

**PROJECTE EXECUTIU DE REFORMA I ADEQUACIÓ DELS
ESPAIS I LES INSTAL·LACIONS DEL TALLER DE MATERIAL
MÒBIL DE LA COTXERA D'AUTOBUSOS DE TRIANGLE
FERROVIARI, UBICATS AL CARRER JOSEP SOLDEVILA, 52-56,
DE LA LOCALITAT DE BARCELONA**

PDF 1 - MEMÒRIA



DATA	JUNY 2026
PROMOTOR	TRANSPORTS DE BARCELONA, SA
POBLACIÓ	BARCELONA
PROVÍNCIA	BARCELONA
DOCUMENTS	MEMÒRIA PRESSUPOST
ENGINYERA REDACTORA	MIRNA PEDRÓS PONS ENGINYERA T. INDUSTRIAL
COL·LEGIADA	19428 - L

**PEDROS
PONS
MIRNA
MARIA -
78086032C**

Firmado
digitalmente por
PEDROS PONS
MIRNA MARIA -
78086032C
Fecha: 2026.08.03
13:14:47 +02'00'

C/ Freixa, 22, edifici 1, local 4 - 08021 Barcelona - Tel. +34 936 538 372
C/ Pompeu Fabra, 16 - 25240 Linyola, Lleida - Tel. +34 973 575 919
NIF: B-25648270

web: www.wessproject.es e-mail: info@wessproject.es

PROJECTE EXECUTIU DE REFORMA I ADEQUACIÓ DELS ESPAIS I LES INSTAL·LACIONS DEL TALLER DE MATERIAL MÒBIL DE LA COTXERA D'AUTOBUSOS DE TRIANGLE FERROVIARI, UBICATS AL CARRER JOSEP SOLDEVILA, 52-56, DE LA LOCALITAT DE BARCELONA
TRANSPORTS DE BARCELONA, SA

INDEX GENERAL

MEMÒRIA

PRESSUPOST



WESSPROJECT
ENGINEERING SERVICES

Carrer Freixa, 22, Edifici 1, Local 4 Tel. 93 653 83 72 - 08021 BARCELONA
Carrer Pompeu Fabra, 16 Tel. 973 575 919 - 25240 LINYOLA
www.wessproject.es | info@wessproject.es

PROJECTE EXECUTIU DE REFORMA I ADEQUACIÓ DELS ESPAIS I LES INSTAL·LACIONS DEL TALLER DE MATERIAL MÒBIL DE LA COTXERA D'AUTOBUSOS DE TRIANGLE FERROVIARI, UBICATS AL CARRER JOSEP SOLDEVILA, 52-56, DE LA LOCALITAT DE BARCELONA
TRANSPORTS DE BARCELONA, SA

MEMÒRIA



WESSPROJECT
ENGINEERING SERVICES

Carrer Freixa, 22, Edifici 1, Local 4 Tel. 93 653 83 72 - 08021 BARCELONA
Carrer Pompeu Fabra, 16 Tel. 973 575 919 - 25240 LINYOLA
www.wessproject.es | info@wessproject.es

IN. ÍNDEX DE LA MEMÒRIA

DGP. DADES GENERALS DEL PROJECTE	3
DAE. DADES ADMINISTRATIVES I ECONÒMIQUES	4
DAE 1. Control de Qualitat	4
DAE 2. Seguretat i Salut	4
DAE 3. Termini d'execució de les obres	4
DAE 4. Termini de garantia	4
DAE 5. Classificació del contractista	4
DAE 6. Justificació de preus	4
DAE 7. Revisió de preus	5
DAE 8. Pressupost	5
DAE 9. Pressupost per al coneixement de l'administració	5
DD. DADES GENERALS	6
DD 1. Identificació i objecte del projecte	6
<i>DD 1.1. Títol del projecte</i>	<i>6</i>
<i>DD 1.2. Objecte de l'encàrrec.....</i>	<i>6</i>
<i>DD 1.3. Situació</i>	<i>6</i>
DD 2. Agents del projecte	7
<i>DD 2.1. Promotor.....</i>	<i>7</i>
<i>DD 2.2. Projectista</i>	<i>7</i>
DD 3. Relació de documents complementaris, projectes parcials	8
MT. MEMÒRIA TÈCNICA	9
MT 1. Informació prèvia: antecedents i condicionants de partida	9
<i>MT 1.1. Descripció general de les premisses i condicionants de l'encàrrec</i>	<i>9</i>
<i>MT 1.2. Marc legal</i>	<i>9</i>
<i>MT 1.3. Preexistències i informacions prèvies</i>	<i>9</i>
MT 2. Descripció del projecte	9
<i>MT 2.1. Descripció general de l'edifici</i>	<i>9</i>
<i>MT 2.2. Descripció de les obres incloent-hi els mitjans auxiliars.....</i>	<i>11</i>
<i>MT 2.3. Zona de l'edifici on es fa l'actuació</i>	<i>12</i>
<i>MT 2.4. Classificació de l'activitat a desenvolupar segons la Llei de prevenció i control ambiental (només per no habitatges)</i>	<i>14</i>
MT 3. Requisits a complimentar en funció de les característiques de l'edifici	15
<i>MT 3.1. Condicions de funcionalitat de l'edifici.....</i>	<i>15</i>

PROJECTE EXECUTIU DE REFORMA I ADEQUACIÓ DELS ESPAIS I LES INSTAL·LACIONS DEL TALLER DE MATERIAL MÒBIL DE LA COTXERA D'AUTOBUSOS DE TRIANGLE FERROVIARI, UBICATS AL CARRER JOSEP SOLDEVILA, 52-56, DE LA LOCALITAT DE BARCELONA

TRANSPORTS DE BARCELONA, SA

MT 3.2. Seguretat estructural CTE-SE	15
MT 3.3. Seguretat en cas d'incendi CTE-SI	15
MT 3.4. CTE DB-SUA. Seguretat d'Utilització i Accessibilitat	15
MT 3.5. Salubritat CTE-HS	20
MT 3.6. Protecció contra el soroll CTE-HR.....	22
MT 3.7. Estalvi d'energia CTE-HE	24
MT 4. Descripció dels sistemes que componen l'edifici	26
MT 4.2. Sistema estructural.....	30
MT 4.3. Sistema d'envolvent i acabats exteriors	31
MT 4.4. Programa funcional resultant.....	31
MT 4.5. Instal·lacions.....	31
MT 4.5.1. Instal·lació d'il·luminació.....	31
MT 4.5.2. Instal·lació d'electricitat	33
MT 4.5.3. Instal·lació de fontaneria	35
MT 4.5.4. Instal·lació de sanejament.....	36
MT 4.5.5. Instal·lació de climatització.....	37
MT 4.5.5. Instal·lació de ventilació	42
MN. NORMATIVA APLICABLE	44



DGP. DADES GENERALS DEL PROJECTE

1	Títol del projecte PROJECTE EXECUTIU DE REFORMA I ADEQUACIÓ DELS ESPAIS I LES INSTAL·LACIONS DEL TALLER DE MATERIAL MOBIL DE LA COTXERA D'AUTOBUSOS DE TRIANGLE FERROVIARI, UBICATS AL CARRER JOSEP SOLDEVILA, 52-56, DE LA LOCALITAT DE BARCELONA	
2	Autora del projecte:	Mirna Pedrós Pons
3	Autora de l'Estudi de seguretat i salut:	Mirna Pedrós Pons
4	Administració que ha encarregat el treball:	TRANSPORTS DE BARCELONA ,SA
5	Departament / Entitat receptora de l'obra:	Unitat de Projectes
6	Tipus d'actuació:	Enderroc / Construcció
7	Emplaçament actuació:	Carrer Josep Soldevila, 52-56, 08030 Barcelona
8	Ús principal de l'edifici:	Taller (cotxera d'autobusos)
9	Altres usos:	Pública concurrència (vestidors), administratiu, docent
10	Pressupost d'Execució per Contracte, IVA inclòs:	1.936.234,07 €
11	Termini d'execució de l'obra	16 mesos
12	Classificació del Contractista:	Grup C, subgrup 4, Categoria 3 Grup I, subgrup 8, Categoria 2 Grup J, subgrup 2, Categoria 3
13	Període redacció projecte:	5/2026, 6/2026

DAE. DADES ADMINISTRATIVES I ECONÒMIQUES

DAE 1. Control de Qualitat

El projecte incorpora en annex el Pla de control de Qualitat necessari per dur a bon fi l'execució de les obres descrites. En aquest Pla s'especifiquen i descriuen els assajos i anàlisis de materials que el Contractista haurà d'efectuar al laboratori oficial que la Direcció d'Obra estimi oportú.

L'import pel control de qualitat és de **tres mil dos-cents euros (3.200,00 €)** que representa un 0,23 % respecte al pressupost d'execució material (PEM).

Les despeses originades per aquest concepte van per compte del contractista.

DAE 2. Seguretat i Salut

D'acord amb la *Llei 31/1995 de 8 de novembre, de Prevenció de riscos laborals*, s'aporta l'Estudi de Seguretat i Salut en el treball annexat al present projecte.

El pressupost que s'ha estimat en aquest apartat ascendeix a un import de **divuit mil sis-cents cinquanta euros amb set cèntims (18.650,07 €)**.

DAE 3. Termini d'execució de les obres

Les obres contingudes en el present projecte tindran una durada de 16 mesos, comptats a partir de la data de signatura del contracte. En el document annex referent a la planificació temporal s'especifica la previsió de temps per a cada tipus de feina a desenvolupar durant l'execució de l'obra.

L'execució de les diferents unitats d'obra s'adaptarà a allò disposat en el Plec de Condicions.

DAE 4. Termini de garantia

El termini de garantia s'establirà al plec de clàusules administratives particulars atenent a la complexitat i la naturalesa de l'obra i no podrà ser inferior a un any.

DAE 5. Classificació del contractista

En compliment d'allò previst al Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques, aprovat pel Reial Decret 1098/2001, modificat pel LCAP 773/2015 del novembre 2015, s'inclou a continuació la proposta de classificació del Contractista que opti a l'adjudicació del present contracte d'obres, conforme a tot allò disposat al mateix.

El Reglament indica que per a la determinació de la classificació a exigir s'aplicaran les normes que es trobin vigents. Es d'aplicació el Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques, Reial Decret Legislatiu 3/2011.

La proposta de classificació del contractista es la següent:

Grup C, subgrup 4, Categoria 3

Grup I, subgrup 8, Categoria 2

Grup J, subgrup 2, Categoria 3

DAE 6. Justificació de preus

Atès que segons l'article 128 del *Reglamento general de contratos de la administración pública* (RGLCAP) "la memoria tendrá carácter contractual en todo lo referente a la descripción de los materiales básicos o elementales que forman parte de las unidades de obra", s'indica quines són les bases fixades per a la valoració de les unitats d'obra al document ubicat a l'*Annex número 11 Justificació de preus*, inclòs al present projecte.

PROJECTE EXECUTIU DE REFORMA I ADEQUACIÓ DELS ESPAIS I LES INSTAL·LACIONS DEL TALLER DE MATERIAL MÒBIL DE LA COTXERA D'AUTOBUSOS DE TRIANGLE FERROVIARI, UBICATS AL CARRER JOSEP SOLDEVILA, 52-56, DE LA LOCALITAT DE BARCELONA

TRANSPORTS DE BARCELONA, SA

El càlcul de preus de les diferents unitats d'obra es fa segons l'art 130 del RGLCAP, tenint en compte els costos directes i indirectes, establint els indirectes en el percentatge del 5% sobre els costos directes i també tenint en compte els articles 27 i 28 del ROAS.

DAE 7. Revisió de preus

Es donarà compliment a l'article 103 de la Llei 9/2017 de Contractes de Contractes del Sector Públic.

En cas que la Direcció d'Obra indiqui que cal considerar la revisió de preus, cal indicar que procedirà la revisió de preus quan el contracte s'hagi realitzat en almenys un 20% del seu import i hagi passat dos anys des de la seva adjudicació. Per tant, el primer 20% d'obra executada i els dos primers anys d'execució d'obra queden exclosos de la revisió.

DAE 8. Pressupost

Resum del pressupost per capítols:

Capítol	Descripció	Import (€)
01.01	Enderrocs i desmuntatges	95.147,17
01.02	Adequació	1.044.226,11
01.03	Aerotèrmia	131.504,65
01.13	Partides varies	73.822,45
		1.344.700,38

Despeses generals (DG): 13% s/PEM = 174.811,05 €

Benefici industrial (BI): 6% s/ PEM = 80.682,02 €

PEC pressupost d'execució per contracte abans d'IVA = PEM +DG+BI = 1.600.193,45 €

IVA: 21% s/PEC = 336.040,62 €

PEC amb IVA = 1.936.234,07 €

El Pressupost d'Execució per Contracte pel projecte executiu de reforma i adequació dels espais i les instal·lacions del taller de material mòbil de la cotxera d'autobusos de triangle ferroviari, ubicats al carrer Josep Soldevila, 52-56, de la localitat de Barcelona, ascendeix a la quantitat de **un milió nou-cents trenta-sis mil dos-cents trenta-quatre euros amb set cèntims (1.936.234,07 €)**.

DAE 9. Pressupost per al coneixement de l'administració

Atès que els conceptes a incloure en el pressupost per al coneixement de l'Administració depenen de qui hagi de ser l'administració contractant de l'obra, aquest es farà d'acord amb les indicacions de l'entitat per a la qual es redacti el projecte.

En tot cas, i a títol indicatiu, aquest pressupost pot estar constituït per:

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL (PEM)	1.344.700,38 €
Despeses generals (13%)	174.811,05 €
Benefici industrial (6%)	80.682,02 €
Subtotal	1.600.193,45 €
IVA (21%)	336.040,62 €
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE (PEC)	1.936.234,07 €
Control de qualitat (21% IVA inclòs)	3.872,00 €
PRESSUPOST PER AL CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ	1.940.106,07 €

El Pressupost per al Coneixement de l'Administració ascendeix a la quantitat de **un milió nou-cents quaranta mil cent sis euros amb set cèntims (1.940.106,07 €)**.



DD. DADES GENERALS

DD 1. Identificació i objecte del projecte

DD 1.1. Títol del projecte

PROJECTE EXECUTIU DE REFORMA I ADEQUACIÓ DELS ESPAIS I LES INSTAL·LACIONS DEL TALLER DE MATERIAL MÒBIL DE LA COTXERA D'AUTOBUSOS DE TRIANGLE FERROVIARI, UBICATS AL CARRER JOSEP SOLDEVILA, 52-56, DE LA LOCALITAT DE BARCELONA

DD 1.2. Objecte de l'encàrrec

L'objecte del present document és el d'obtenir la corresponent llicència d'obres per tal de dur a terme la reforma i adequació dels espais existents que ocupen els vestidors i menjador ubicats a la planta Primera, la sala polivalent de la planta Altell i els serveis higiènics, la zona de comandament i la zona de control dels residus de la planta Baixa, tots ells situats a la crugia lateral longitudinal del *Taller de Material Mòbil de la cotxera d'autobusos* (en endavant **Edifici Taller**), el qual es situa a l'anomenat "Triangle Ferroviari". El projecte neix de la necessitat requerida per part de *Transports de Barcelona SA* d'adequar, mitjançant una reforma integral, aquests espais anomenats, a més d'actuar sobre les instal·lacions que els abasten i donen servei.

Adicionalment i degut al desgast per l'ús, també s'actuarà sobre els esglaons metàl·lics dels quatre nuclis d'escaleres d'accés a aquestes plantes superiors que contenen els espais a reformar.

Finalment, els tancaments practicables en forma de finestres ubicats a la planta Primera i que aboquen a la façana Nord-oest de l'edificació objecte, seran revisats i, aquells que presentin algun component malmès, es repararan o es substituïran.

Mitjançant la redacció del present projecte executiu es pretén explicar i mostrar les actuacions projectades per tal d'adequar aquestes zones de l'edificació existent, fent que esdevinguin àrees més contemporànies i funcionals, adaptant-se als requeriments de modernitat i accessibilitat actuals i a les necessitats de la part promotora.

Cal remarcar que no es canvia l'ús en les instal·lacions i no s'actuarà sobre l'estructura ni la façana de l'edifici existent.

DD 1.3. Situació

La parcel·la on s'emplaça el Triangle Ferroviari i, conseqüentment, l'**Edifici Taller**, és de forma poligonal irregular i compta amb una superfície, segons Cadastre, de 55.859,00 m², els quals resten ocupats per les instal·lacions de la part promotora. Llinda, al límit Sud-est, amb les vies del tren cobertes, mentre que a la resta de vessants o fa amb vials públics.

Adreça	Carrer de Josep Soldevila, 52-56
Municipi	Barcelona
Província	Barcelona
Codi postal	08030
Ref. Cadastral	32712C9DF3837A
Coordenades UTM	X: 433132 Y: 4586881

L'emplaçament de referència on s'ubica l'edificació que conté les àrees a adequar es troba ubicat en Sòl Urbà (SU), Sistema de serveis tècnics (clau 4), segons el PGM de l'Àrea Metropolitana de Barcelona.

Aquest emplaçament es correspon al barri del Bon Pastor, ubicat al districte de Sant Andreu.



Ubicació de l'**Edifici Taller** dins de la parcel·la, on s'ubiquen les zones a reformar i adequar.

Topogràficament parlant, presenta un lleuger pendent direcció mar en la vessant que aboca al C/ Josep Soldevila, mentre que és completament en el seu extrem Nord-oest.

DD 2. Agents del projecte

DD 2.1. Promotor

Promotor	TRANSPORTS DE BARCELONA, SA
NIF	A08016081
Domicili	C/ Número 60, 21-23, P.I. de la Zona Franca, 21-23, Zona A
Població	Barcelona
Codi postal	08040
Província	Barcelona
Telèfon	932987161

Actua com a representant legal Natàlia Bigas Torrent, amb DNI 52158708K i domicili al C/ Número 60, 21-23, Polígon Industrial de la Zona Franca, 21-23, Zona A, CP 08040, de la localitat de Barcelona.

DD 2.2. Projectista

Nom i cognoms	Mirna Pedrós Pons Enginyera Tècnica Industrial
Nº Col·legiada	19.428-L
Carrer	C/ Pompeu Fabra, 16
Població	Linyola
Codi postal	25240
Província	Lleida
Telèfon	646 19 02 98
Correu electrònic	mirna@wessproject.es

DD 3. Relació de documents complementaris, projectes parcials

El present punt no és d'aplicació, ja que no existeixen documents complementaris o projectes parcials que afectin el desenvolupament de les obres projectades.

En tot cas, s'aporten annexats al present els següents documents:

- Instrucció Tècnica Ambiental de TMB
- Estudi lumínic
- Càlculs de fontaneria
- Càlculs de sanejament
- Càlculs d'electricitat
- Càlculs de climatització i ventilació
- Condicions de protecció contra incendis
- Estudi Seguretat i Salut
- Gestió de residus
- Pla de control de qualitat
- Pla de treball
- Justificació de preus
- Llicència ambiental o sectorial
- Reportatge fotogràfic

MT. MEMÒRIA TÈCNICA

MT 1. Informació prèvia: antecedents i condicionants de partida

MT 1.1. Descripció general de les premisses i condicionants de l'encàrrec

El projecte neix de la necessitat requerida per part de *Transports de Barcelona SA* d'adequar, mitjançant una reforma integral, l'espai que ocupen els vestidors ubicats a la planta Primera de l'**Edifici Taller** els quals compten, actualment, amb cinc vestidors masculins, un de femení i una zona de menjador o descans. Pel que fa a la planta Altell, es pretén ampliar la sala polivalent actual per tal d'obtenir una sala de formació completament equipada i condicionada al seu ús i, finalment, a la planta Baixa, es volen executar millores en el nucli de serveis higiènics existents mitjançant el canvi d'equipaments i materials malmesos per l'ús rebut, a més de la substitució i renovació del fals sostre a la zona de comandament a la zona de control dels residus i als propis serveis higiènics.

Aquestes actuacions donaran peu a la millora i renovació de les instal·lacions de climatització i ventilació (exceptuant les màquines exteriors, que romandran les actuals), enllumenat i fontaneria que donen servei i abasten a aquestes zones.

Es vol disposar d'uns espais renovats, en condicions i aptes per acollir els usos als quals estan destinats, duent a terme la reforma i millora d'aquests àmbits de l'edificació mitjançant una sèrie d'actuacions encaminades a adequar-les i aportar el confort necessari per tal de poder desenvolupar-s'hi en condicions.

A més, es contempla la renovació dels esglaons dels quatre nuclis d'escales que permeten accedir a les plantes superiors i la revisió i reparació dels elements que formen part dels tancaments practicables en forma de finestres que ho requereixin.

MT 1.2. Marc legal

La intervenció s'adequa a la normativa urbanística i d'edificació aplicable a l'àmbit estatal, autonòmic i local. Es tracta d'unes obres de reforma d'escassa entitat constructiva sense caràcter residencial o públic que es realitzen en un edifici existent, compatibles amb la naturalesa de la intervenció i amb el grau de protecció de l'edifici afectat, ja que no s'actua sobre la façana ni l'estructura d'aquest.

MT 1.3. Preexistències i informacions prèvies

Es disposa en el moment de la redacció del present projecte de la següent documentació:

- PROJECTE EXECUTIU DE REFORMA COTXERES "ONZE DE SETEMBRE" EDIFICI OFICINES (ZONA 8A), APARCAMENT TURISMES (ZONA 3 I EDIFICI TALLER (ZONA 6), elaborat per ARC BCN Enginyers Consultors.
- PROJECTE PER LLICÈNCIA AMBIENTAL SEGONS ANNEX II – COTXERES D'AUTOBUSOS AMB TALLER I OFICINES, elaborat per ARC BCN Enginyers Consultors.

Adicionalment es disposa de planimetria de l'edificació facilitada per la part promotora.

MT 2. Descripció del projecte

MT 2.1. Descripció general de l'edifici

L'establiment on es duran a terme les obres de reforma i adequació es situa a l'anomenat "Triangle Ferroviari", donat que queda delimitat en els seus extrems per les corresponents línies fèrries. Es tracta d'un complex d'edificacions dedicades al manteniment, neteja, planificació i gestió de part de la flota dels vehicles de transport públic de la ciutat de Barcelona.

PROJECTE EXECUTIU DE REFORMA I ADEQUACIÓ DELS ESPAIS I LES INSTAL·LACIONS DEL TALLER DE MATERIAL MÒBIL DE LA COTXERA D'AUTOBUSOS DE TRIANGLE FERROVIARI, UBICATS AL CARRER JOSEP SOLDEVILA, 52-56, DE LA LOCALITAT DE BARCELONA

TRANSPORTS DE BARCELONA, SA

Situant-se el nivell de planta Baixa a la cota +19,70 m, aquesta es desenvolupa sobre una llosa que ocupa la pràctica totalitat de la parcel·la i és on s'hi ubiquen l'aparcament d'autobusos (cobert), l'**Edifici Taller**, el pati exterior d'accés al recinte i l'accés a l'edifici d'oficines (Edifici Explotació).

Immediatament per sota de la planta Baixa s'hi situa el nivell de cota +10,00 m, on s'hi ubiquen l'equipament de cotxeres i el taller del Metro. Aquest és un espai completament obert a l'exterior en els seus extrems, des d'on hi arriben els trens de metro, fins a quedar estacionats a sota de la plataforma que forma la planta Baixa. Ocupant només una petita part a sobre d'aquest espai "Metro", a la cota +16,00 m, hi ha l'aparcament de turismes, amb accés des de la planta Baixa.

L'edifici d'oficines que arrenca a partir del nivell +19,70 m es desenvolupa en quatre plantes (PB+3) i ocupa una petita part de la parcel·la, a la zona Nord-est de la mateixa.

La coberta de l'aparcament d'autobusos es fa servir també com a aparcament, tant d'autobusos com de turismes. El volum de magatzems, amb una única planta, s'ubica entre aquesta coberta i l'edifici d'oficines.



Vista aèria del complex de construccions que formen el Triangle ferroviari

Si ens remetem ara a l'**Edifici Taller**, que conté les zones a reformar i adequar, es tracta d'un establiment tipus nau industrial de dimensions aproximades 92 metres de llarg, 37 metres d'amplada i 10 metres d'alçada.

Disposa d'una planta rectangular, amb un únic nivell de nau i dos nivells més complementaris, en crugia lateral longitudinal.

L'estructura és metàl·lica, amb coberta en dents de serra a la nau i forjats col·laborants de formigó armat en les plantes intermèdies del lateral, així com a la seva coberta. Les dents de serra es recolzen sobre unes jàsseres en gelosia tridimensionals, que cobreixen la totalitat de l'amplada de la nau. Una gran jàssera longitudinal en gelosia acull el recolzament d'aquestes jàsseres tridimensionals i a la vegada suporta els forjats superiors laterals.

PROJECTE EXECUTIU DE REFORMA I ADEQUACIÓ DELS ESPAIS I LES INSTAL·LACIONS DEL TALLER DE MATERIAL MÒBIL DE LA COTXERA D'AUTOBUSOS DE TRIANGLE FERROVIARI, UBICATS AL CARRER JOSEP SOLDEVILA, 52-56, DE LA LOCALITAT DE BARCELONA

TRANSPORTS DE BARCELONA, SA

Compta amb quatre nuclis d'escaleres que comuniquen les dues plantes elevades, les quals estan formades per una Altell on s'hi ubiquen dos despatxos i una sala de formació; i la planta Primera, la qual conté el menjador, els vestuaris/banyos dels operaris de taller de TB i els vestuaris/banyos de personal extern.

La planta baixa resta ocupada pel taller amb les línies de treball i diversos espais destinats a magatzems, despatxos de comandaments i cambres tècniques de serveis.

ZONA	SUPERFÍCIE
Planta Baixa	3.377,68 m ²
Planta Altell	283,13 m ²
Planta Primera	707,32 m ²
SUPERFÍCIE TOTAL = 4.323,13 m²	



Vista de l'Edifici Taller on s'ubiquen les zones a reformar i adequar

S'aporta a la documentació gràfica la planimetria de l'edificació segons l'estat actual d'aquesta, per tal de deixar constància dels límits d'aquesta edificació envers el nombre d'entitats i la seva disposició.

Instal·lacions

Es disposa a l'edificació objecte de les instal·lacions que abasteixen l'electricitat i l'aigua potable, comptant amb les escomeses situades a la façana principal, des d'on es deriven les línies cap a l'interior fins a connectar, l'elèctrica, al Quadre General.

També es disposa de xarxa de sanejament de recollida de les aigües residuals provinents dels vestidors i de totes les zones que en generin en algun dels seus processos.

MT 2.2. Descripció de les obres incloent-hi els mitjans auxiliars

Tal i com s'introdueix en la definició de l'objecte d'aquesta intervenció, el present projecte està encarat a resoldre la reforma i adequació dels espais existents que ocupen els vestidors i menjador ubicats a la planta Primera, la sala polivalent de la planta Altell i els serveis higiènics, la zona de comandament i la zona de control dels residus de la planta Baixa, tots ells situats a la crugia lateral longitudinal de l'**Edifici Taller**, el qual es situa a l'anomenat "Triangle Ferroviari", desenvolupant-se els treballs únicament en elements no estructurals. També es pretén la renovació dels esglaons dels quatre nuclis d'escaleres que permeten accedir a les plantes superiors i la revisió i, si s'escau, reparació, dels elements que formen part

PROJECTE EXECUTIU DE REFORMA I ADEQUACIÓ DELS ESPAIS I LES INSTAL·LACIONS DEL TALLER DE MATERIAL MÒBIL DE LA COTXERA D'AUTOBUSOS DE TRIANGLE FERROVIARI, UBICATS AL CARRER JOSEP SOLDEVILA, 52-56, DE LA LOCALITAT DE BARCELONA

TRANSPORTS DE BARCELONA, SA

dels tancaments practicables en forma de finestres que ho requereixin, essent les obres a realitzar les descrites a continuació:

1. Treballs previs per la implantació de les mesures de seguretat adients a les requerides pel procés, tant col·lectives com individuals.
2. Anul·lació de les instal·lacions existents mitjançant la retirada i arrencada dels elements elèctrics i d'enllumenat, aigua i lampisteria, sanejament, ventilació i climatització presents a les zones a reformar i totes les connexions amb les xarxes d'abastament.
3. Desmuntatge i arrencada dels elements interiors (bancs, taquilles i elements sanitaris)
4. Desmuntatge dels elements arquitectònics que no formen part de l'estructura portant (envans i cabines fenòliques existents).
5. Repicat del revestiment de les parets existents al nucli de serveis higiènics de la planta Baixa
6. Arrencada del fals sostre a la zona dels vestidors i menjador de la planta Primera, a la sala de formació de la planta Altell i al nucli de serveis higiènics, la zona de comandament i la zona de control dels residus de la planta Baixa
7. Arrencada del paviment a la zona dels vestidors i menjador de la planta Primera, a la sala de formació de la planta Altell i al nucli de serveis higiènics de la planta Baixa i esbrossada d'aquestes àrees.
8. Formació dels nous envans i cabines fenòliques que acolliran els serveis higiènics i dutxes de la planta Primera i adequació de la zona del menjador
9. Execució del nou paviment interior mitjançant rajola ceràmica a la zona dels vestidors i menjador de la planta Primera, a la sala de formació de la planta Altell i al nucli de serveis higiènics de la planta Baixa.
10. Muntatge de la totalitat d'instal·lacions que donaran abastament a la planta Primera, a la sala de formació de la planta Altell i al nucli de serveis higiènics, la zona de comandament i la zona de control dels residus de la planta Baixa (climatització, ventilació, electricitat, fontaneria i sanejament, segons s'escaigui).
11. Instal·lació de nou fals sostre a la zona dels vestidors, menjador i zona de pas de la planta Primera, a la sala de formació de la planta Altell i al nucli de serveis higiènics, la zona de comandament i la zona de control dels residus de la planta Baixa.
12. Muntatge dels nous elements d'enllumenat que il·luminaran la planta Primera, la sala de formació de la planta Altell i el nucli de serveis higiènics, la zona de comandament i la zona de control dels residus de la planta Baixa.
13. Recol·locació dels elements interiors (bancs, taquilles i elements sanitaris)
14. Revisió dels tancaments practicables exteriors en forma de finestres a la planta Primera i execució de les reparacions oportunes, si s'escau.
15. Renovació dels esglaons dels quatre nuclis d'escaleres que permeten accedir a les plantes superiors

Es preveu adoptar solucions constructives que optimitzin l'execució i els costos que se'n derivin, utilitzant els coneixements de la construcció tradicional i incorporant els nous materials allà on aportin avantatges. A més, es busca minimitzar al màxim les afectacions que afectin el desenvolupament normal de l'activitat i el manteniment de l'edifici al màxim, reduint i simplificant les solucions constructives i els materials emprats, garantint la seva resistència i durabilitat.

MT 2.3. Zona de l'edifici on es fa l'actuació

Per encàrrec específic de la part promotora es precisa la reforma i adequació dels espais existents que ocupen els vestidors i menjador ubicats a la planta Primera, la sala polivalent de la planta Altell i els serveis higiènics de la planta Baixa, ubicades totes elles a la crugia lateral longitudinal de l'**Edifici Taller**, el qual es situa a l'anomenat "Triangle Ferroviari", realitzant-se l'accés entre plantes mitjançant quatre nuclis d'escaleres.



PROJECTE EXECUTIU DE REFORMA I ADEQUACIÓ DELS ESPAIS I LES INSTAL·LACIONS DEL TALLER DE MATERIAL MÒBIL DE LA COTXERA D'AUTOBUSOS DE TRIANGLE FERROVIARI, UBICATS AL CARRER JOSEP SOLDEVILA, 52-56, DE LA LOCALITAT DE BARCELONA

TRANSPORTS DE BARCELONA, SA

Superfície d'actuació

Quadre de superfícies – Estat actual de l'àmbit d'actuació

IDENTIFICADOR	DESCRIPCIÓ	SUPERFÍCIE ÚTIL
PLANTA BAIXA		
SERVEIS HIGIÈNICS	Serveis higiènics	11,49 m ²
PLANTA ALTELL		
FORMACIÓ	Sala polivalent	34,81 m ²
PLANTA PRIMERA		
VESTIDOR 1	Vestidor 1	39,42 m ²
VESTIDOR 2	Vestidor 2	136,05 m ²
VESTIDOR 3	Vestidor 3	27,30 m ²
VESTIDOR 4	Vestidor 4	86,11 m ²
VESTIDOR 5	Vestidor 5	50,62 m ²
VESTIDOR 6	Vestidor 6	61,05 m ²
OFFICE	Menjador i cuina	108,51 m ²
PASSADÍS	Zona de pas	138,91 m ²
NETEJA	Espai estris neteja	2,96 m ²
ESCALA A	Escales d'accés	13,68 m ²
ESCALA B	Escales d'accés	22,36 m ²
ESCALA C	Escales d'accés	30,66 m ²
ESCALA D	Escales d'accés	13,25 m ²
MUNTACÀRREGUES	Muntacàrregues	2,18 m ²
TOTAL SUPERFÍCIE ÚTIL		779,36 m²
TOTAL SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA		837,39 m²

Quadre de superfícies – Estat reformat de l'àmbit d'actuació



PROJECTE EXECUTIU DE REFORMA I ADEQUACIÓ DELS ESPAIS I LES INSTAL·LACIONS DEL TALLER DE MATERIAL MÒBIL DE LA COTXERA D'AUTOBUSOS DE TRIANGLE FERROVIARI, UBICATS AL CARRER JOSEP SOLDEVILA, 52-56, DE LA LOCALITAT DE BARCELONA

TRANSPORTS DE BARCELONA, SA

IDENTIFICADOR	DESCRIPCIÓ	SUPERFÍCIE ÚTIL
PLANTA BAIXA		
SERVEIS HIGIÈNICS	Serveis higiènics	11,49 m²
PLANTA ALTELL		
FORMACIÓ	Sala de formació	46,02 m²
PLANTA PRIMERA		
VESTIDOR 1	Vestidor 1 – LGTBI+ / PRL / Femení	42,56 m²
VESTIDOR 2	Vestidor 2 – Personal intern TB MM	138,69 m²
VESTIDOR 3	Vestidor 3 – LGTBI+ / Femení	28,31 m²
VESTIDOR 4	Vestidor 4 – Personal intern TB MM	88,01 m²
VESTIDOR 5	Vestidor 5 – Personal intern TMB	51,70 m²
VESTIDOR 6	Vestidor 6 – Personal extern TMB	62,14 m²
OFFICE	Menjador i cuina	101,62 m²
PASSADÍS	Zona de pas	138,91 m²
NETEJA	Espai estris neteja	2,96 m²
ESCALA A	Escales d'accés	13,68 m²
ESCALA B	Escales d'accés	22,36 m²
ESCALA C	Escales d'accés	30,66 m²
ESCALA D	Escales d'accés	13,25 m²
MUNTACÀRREGUES	Muntacàrregues	2,18 m²
TOTAL SUPERFÍCIE ÚTIL		794,54 m²
TOTAL SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA		848,32 m²

MT 2.4. Classificació de l'activitat a desenvolupar segons la Llei de prevenció i control ambiental (només per no habitatges)

L'activitat desenvolupada és la pròpia d'un edifici destinat bàsicament a cotxeres d'autobusos amb taller i oficines. Segons els paràmetres establerts a l'*Ordenança Municipal d'Activitats i d'Intervenció Integral de l'Administració Ambiental (OMAIIAA)*, per tal de recollir la totalitat dels usos desenvolupats, li corresponen diferents epígrafs de classificació de les activitats:

Codi OMAIIAA	Descripció	Annex
12.46/3a	Garatge privat de vehicles pesants	III.2b
12.19.a	Taller de manteniment i reparació de vehicles amb pintura	II
13/3.9h	Oficines sup.>500m²	III.2b
12.51/8	Tallers de reparació o manteniment	III.2b
12.20/1	Subministrament propi de carburants	II
12.46/1a	Garatge privat vehicles lleugers, superfície > 100 m²	III.2b
12.47	Instal·lacions i activitats de neteja mecànica de vehicles	II
1.12/a	Grup electrogen de potència >200kW	II
14/1.4	Caldera centralitzada pot.>20Mcal/h	III.2a
14/1.5	Condicionament de l'aire amb unitats exteriors no agrupades pot.>20Mcal/h	III.2b
14/3.2	Aparells elevadors	III.3
14/4.1	Grup de pressió contra incendis	III.2b
14/4.2	Grup de pressió aigua sanitària	III.3
14/2.1	Transformadors MT/BT pot>2.000kVA	III.2b
1.1/a	Combustió, instal·lació industrial per produir electricitat, vapor o aigua calenta	III.2a



En aplicació de la classificació més desfavorable resta sotmesa, per tant, als criteris establerts a les activitats englobades a l'Annex II.

Es disposa de llicència ambiental favorable expedida en data 17 de novembre de 2021 i número d'expedient 00-2021-0006 per l'Ajuntament de Barcelona.

MT 3. Requisits a complimentar en funció de les característiques de l'edifici

Les àrees reformades proporcionaran unes prestacions de funcionalitat, seguretat i accessibilitat que garantiran les exigències bàsiques establertes pel Codi Tècnic de l'Edificació, en relació amb els requisits bàsics de la Llei d'Ordenació de l'Edificació, així com també amb les normatives sectorials de protecció d'incendis, reglament de baixa tensió i les recomanacions de la taula d'interpretació de la Normativa de protecció contra incendis (TINSCI).

MT 3.1. Condicions de funcionalitat de l'edifici

MT 3.1.1. Condicions funcionals relatives a l'ús de l'edifici

Pel caire de les obres de reforma a desenvolupar, les condicions funcionals relatives a l'edificació on s'emplacen les zones a actuar no es veuen alterades per aquestes.

MT 3.1.3. Condicions d'accessibilitat

Pel caire de les obres de reforma a desenvolupar, les condicions funcionals relatives a l'edificació on s'emplacen les zones a actuar no es veuen alterades per aquestes.

MT 3.2. Seguretat estructural CTE-SE

No és d'aplicació ja que no s'actua sobre l'estructura existent ni s'augmenten les càrregues.

MT 3.3. Seguretat en cas d'incendi CTE-SI

Pel caire de les obres de reforma a desenvolupar, les condicions de protecció contra incendis que afecten a les zones a actuar no es veuen alterades per aquestes. No es varien les superfícies actuals ni es canvia el tipus d'activitat a desenvolupar, fet pel qual els càlculs i resultats aportats al pertinent projecte per a l'obtenció de la llicència ambiental de l'activitat continuen sent vàlids una vegada efectuades les actuacions previstes.

Tal i com s'ha anomenat en apartats anteriors, l'edificació objecte ja compta amb llicència ambiental favorable expedida en data 17 de novembre de 2021 i número d'expedient 00-2021-0006 per l'Ajuntament de Barcelona.

MT 3.4. CTE DB-SUA. Seguretat d'Utilització i Accessibilitat

L'objecte d'aquest document bàsic és el de reduir a límits acceptables el risc de què els usuaris pateixin d'anys immediats en l'ús previst en un edifici, com a conseqüència de les característiques del seu projecte, construcció o manteniment, així com facilitar l'accés i la utilització no discriminatòria, independent i segura a les persones amb algun tipus de discapacitat.

Per satisfer aquests objectius, les zones es projecten de forma que compleixin amb les exigències normatives que li són d'aplicació, les quals s'estableixen en els diferents apartats que conformen el *Document Bàsic SUA Seguretat d'utilització i accessibilitat*, establint a continuació les condicions que han de reunir per tal de complir les exigències bàsiques d'utilització i accessibilitat.

Secció SUA 1. Seguretat enfront al risc de caigudes

1 Lliscament del terra

Amb la finalitat de limitar el risc de lliscament, els terres dels edificis, excloses les zones d'ocupació nul·la, tindran una classe adequada d'acord amb la taula **LOCALITZACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DEL TERRA** d'aquest apartat.

Els sòls es classifiquen en funció del seu valor de resistència al lliscament R_d d'acord amb lo establert a la taula següent:

CLASSIFICACIÓ DELS TERRES SEGONS EL SEU LLISCAMENT	
Resistència al lliscament R_d	Classe
$R_d \leq 15$	0
$15 < R_d \leq 35$	1
$35 < R_d \leq 45$	2
$R_d > 45$	3

El valor de resistència al lliscament R_d es determina mitjançant l'assaig del pèndol descrit a l'Annex A de la norma UNE-ENV 12633:2003, emprant l'escala C en provetes sense desgast accelerat. La mostra seleccionada serà representativa de les condicions més desfavorables de lliscament.

La següent taula indica la classe que han de tenir els terres, com a mínim, en funció de la seva localització. Aquesta classe es mantindrà durant la vida útil del paviment. Si l'apliquem al local objecte d'aquest projecte tenim la següent classificació:

LOCALITZACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DEL TERRA	CLASSE
Zones interiors seques: - superfícies amb pendent menor al 6%	1
Zones interiors humides, tals com les entrades dels edificis des de l'espai exterior, terrasses cobertes, vestuaris, dutxes, banys, lavabos, cuines, etc.. - superfícies amb pendent menor al 6%	2

2 Discontinuitats al paviment

Excepte en zones d'ús restringit o exteriors i amb la finalitat de limitar el risc de caigudes com a conseqüència d'ensopegades, el terra ha de complir les condicions següents:

- No tindrà juntes que presentin un ressalt de més de 4 mm. Els elements sortints del nivell del paviment, puntuals i de petita dimensió no han de sobresortir del paviment més de 12 mm i el sortint que excedeixi de 6 mm a les seves cares enfrontades al sentit de circulació de les persones no ha de formar un angle amb el paviment que excedeixi de 45°.
- Els desnivells que no excedeixin de 5 cm es resoldran amb una pendent que no excedeixi del 25%.
- En zones interiors per a la circulació de persones, el terra no presentarà perforacions o buits per als que es pugui introduir una esfera de 1,5 cm de diàmetre.

Quan es disposi barreres per a delimitar zones de circulació, tindran una altura de 80 cm com a mínim.

En zones de circulació no es podrà disposar d'un graó aïllat, ni dos de consecutius, excepte en els casos següents:

- En zones d'ús restringit
- Als accessos i a les sortides dels edificis

En aquests casos, si la zona de circulació inclou un itinerari accessible, el o els esglaons no podran disposar-se en aquest.

3 Desnivells

Els ampits de les finestres, contemplats per protegir en qualsevol cas una caiguda compresa entre els 0,55 i 6,00 m, es configuren amb una altura superior a 90 cm, 95 cm, sent no escalables. La seva concepció constructiva els permeten resistir una força horitzontal $q_k \geq 0,8$ KN/m aplicada sobre l'extrem superior de l'element.

4 Escales i rampes

Les escales d'accés a les plantes superiors consten d'esglaons amb petja mínima de 28 cm i la contrapetja compresa entre 13 cm i 17,50 cm, com a màxim, al tractar-se d'unes escales d'ús general. Formades per trams de més de tres esglaons per tram, cadascun d'aquests salvarà una altura màxima de 2,25 m i no contindran trams amb corba. L'amplada útil dels trams es determinarà segons les exigències d'evacuació establertes a l'apartat 4 de la Secció SI 3 del DB-SI i serà, com a mínim, la que s'indica en la següent taula:

ÚS DE L'EDIFICI O ZONA		AMPLADA ÚTIL MÍNIMA (m) EN ESCALES PREVISTES PER A UN NOMBRE DE PERSONES:			
		≤ 25	≤ 50	≤ 100	> 100
Residencial habitatge, inclús escales de comunicació amb aparcament		1,00			
Docent amb escolarització infantil o d'ensenyament primari Pública concurrència i comercial		0,80	0,90	1,00	1,10
Sanitari	Zones destinades a pacients interns o externs amb recorreguts que obliguin a girs de 90° o majors	1,40			
	Altres zones	1,20			
Casos restants		0,80	0,90	1,00	

En el cas que ens ocupa adoptarem els valors que fan referència a *Casos restants*, previstes per al pas de més de 50 persones, on es diu que l'amplada útil mínima per les escales ha de ser 1,00 m, condició que es compleix a l'edificació.

Passamans

Com que les escales salvaran una altura major de 55 cm disposaran de passamans, disposats a un costat. Estarà a una altura compresa entre 90 cm i 110 cm, separat del parament almenys 4 cm i el seu sistema de subjecció no interferirà al pas de les mans.

Secció SUA 2. Seguretat enfront al risc d'impacte o atrapament

1 Impacte amb elements fixes

L'altura lliure de pas en zones de circulació serà, com a mínim, 2,10 m en zones d'ús restringit i 2,20 m a les zones restants. Als llindars de les portes l'altura lliure serà de 2,00 m, com a mínim.

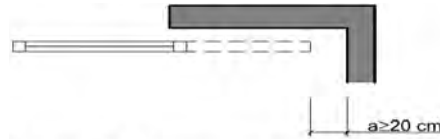
En zones de circulació, les parets no disposaran d'elements sortints que no arrenquin del terra, que volin més de 15 cm en la zona d'alçada compresa entre 15 cm i 2,20 m mesurada a partir del terra i que presentin riscos d'impacte.

2 Impacte amb elements practicables

Excepte en zones d'ús restringit, les portes de recintes que no siguin d'ocupació nul·la situades en el lateral dels passadissos l'amplada del qual sigui menor que 2,50 m es disposaran de forma que l'escombrat de

la fulla no envaeixi el passadís. En passadissos en els quals l'amplada sigui major de 2,50 m, l'escombrat de les fulles de les portes no ha d'envair l'amplada determinada, en funció de les condicions d'evacuació, conforme l'apartat 4 de la Secció SI 3 del DB SI

D'altra banda, per tal de limitar el risc d'atrapament produït per una porta corredissa d'accionament manual, inclosos els mecanismes d'obertura i tancament, la distància fins a l'objecte fix més proper serà 20 cm, com a mínim.



Secció SUA 3. Seguretat enfront al risc d'empresonament en recintes

Quan les portes d'un recinte tinguin dispositiu per al seu bloqueig des de l'interior i les persones puguin quedar accidentalment atrapades dins d'aquest, existirà algun sistema de desbloqueig de les portes des de l'exterior del recinte. A més, aquests recintes disposaran d'il·luminació controlada des del seu interior.

En zones d'ús públic, els lavabos accessibles i cabines de vestuaris accessibles disposaran d'un dispositiu a l'interior fàcilment accessible, mitjançant el qual es transmeti una trucada d'assistència perceptible des d'un punt de control i que permeti a l'usuari verificar que la seva trucada ha estat rebuda, o perceptible des d'un pas freqüent de persones.

Secció SUA 4. Seguretat enfront al risc per il·luminació inadequada

1 Enllumenat normal de les zones de circulació

A cada zona es disposarà una instal·lació d'enllumenat capaç de proporcionar una luminància mínima de 20 lux en zones exteriors i de 100 lux en zones interiors. El factor d'uniformitat mitja serà del 40%, com a mínim.

2 Enllumenat d'emergència

L'edificació disposarà d'un enllumenat d'emergència que, en cas de fallada de l'enllumenat normal, subministri la il·luminació necessària per a facilitar la visibilitat als usuaris de manera que puguin abandonar l'edifici, eviti situacions de pànic i permeti la visió de les senyals indicatives de les sortides i la situació dels equips de protecció existents.

Comptaran amb enllumenat d'emergència les zones i els elements següents:

- a) Els recorreguts des de tot origen d'evacuació fins a l'espai exterior segur
- b) L'aparcament soterrat, inclosos els passadissos i escales que condueixin cap a l'exterior o fins a les zones generals de l'edificació.
- c) Els locals que continguin equips generals de les instal·lacions de protecció contra incendis i els de risc especial, indicats en el DB-SI 1.
- d) Els llocs als que s'ubica quadres de distribució o d'accionament de la instal·lació d'enllumenat a les zones abans citades.
- e) Les senyals de seguretat
- f) Els itineraris accessibles

3 Posició i característiques de les lluminàries

Amb la finalitat de proporcionar una il·luminació adequada les lluminàries compliran les següents condicions:

- Es situaran almenys a 2 m per damunt del nivell del terra.
- Se'n disposarà una a cada porta de sortida i en posicions on siguin necessàries destacar un perill potencial o emplaçament d'un equip de seguretat. Com a mínim se'n disposarà als següents punts:
 - A les portes existents als recorreguts d'evacuació
 - Als canvis de direcció i a les interseccions dels passadissos

4 Característiques de la instal·lació

- La instal·lació serà fixa, estarà proveïda de font pròpia d'energia i ha d'entrar automàticament en funcionament al produir-se una fallada d'alimentació en la instal·lació d'enllumenat normal en les zones cobertes per l'enllumenat d'emergència. Es considera com a fallada d'alimentació el descens de la tensió d'alimentació per sota del 70% del seu valor nominal.
- L'enllumenat d'emergència de les vies d'evacuació ha d'arribar, com a mínim, al 50% del nivell d'il·luminació requerit al cap dels 5 segons i el 100% als 60 segons.
- La instal·lació complirà les condicions de servei que s'indiquen a continuació durant una hora, com a mínim, a partir de l'instant en que es produeixi la fallada:
 - A les vies d'evacuació que la seva amplada no excedeixi de 2 m, la luminància horitzontal al terra ha de ser, com a mínim, 1 lux al llarg de l'eix central i 0,5 lux a la banda central que comprèn, almenys, la meitat de l'amplada de la via. Les vies d'evacuació amb una amplada superior a 2 m poden ser tractades com a varies bandes de 2 m d'amplada, com a màxim.
 - Als punts on estiguin situats els equips de seguretat, les instal·lacions de protecció contra incendis d'utilització manual i als quadres de distribució de l'enllumenat, la luminància horitzontal serà de 5 lux, com a mínim.
 - Al llarg de la línia central d'una via d'evacuació, la relació entre luminància màxima i la mínima no ha de ser superior que 40:1.
 - Els nivells d'il·luminació establerts han d'obtenir-se considerant nul el factor de reflexió sobre parets i sostres i contemplant un factor de manteniment que englobi la reducció del rendiment lluminós degut a la brutícia de les lluminàries i a l'envelliment dels llums.
 - Amb la finalitat d'identificar els colors de seguretat de les senyals, el valor mínim de l'índex de rendiment cromàtic Ra dels llums serà de 40.

La il·luminació de les senyals d'evacuació indicatives de les sortides i de les senyals indicatives dels mitjans manuals de protecció contra incendis i dels de primers auxilis, han de complir els següents requisits:

- La luminància de qualsevol àrea de color de seguretat de la senyal ha de ser, almenys, de 2 cd/m² en totes les direccions de visió importants
- La relació de la luminància màxima a la mínima dins del color blanc de seguretat no ha de ser més gran de 10:1, devent-se evitar variacions importants entre punts adjacents.
- La relació entre la luminància L_{blanca} i la luminància $L_{\text{color}} > 10$, no serà menor que 5:1 ni major que 15:1
- Les senyals de seguretat han d'estar il·luminades almenys al 50% de la luminància requerida, al cap de 5 segons i al 100% al cap de 60 segons

Secció SUA 9. Accessibilitat

1 Condicions d'accessibilitat

PROJECTE EXECUTIU DE REFORMA I ADEQUACIÓ DELS ESPAIS I LES INSTAL·LACIONS DEL TALLER DE MATERIAL MÒBIL DE LA COTXERA D'AUTOBUSOS DE TRIANGLE FERROVIARI, UBICATS AL CARRER JOSEP SOLDEVILA, 52-56, DE LA LOCALITAT DE BARCELONA

TRANSPORTS DE BARCELONA, SA

Amb la finalitat de facilitar l'accés i la utilització no discriminatòria, independent i segura dels edificis a les persones amb discapacitat, es compliran les condicions funcionals i de dotació d'elements accessibles tal i com es descriu al Document Bàsic SUA Seguretat d'utilització i accessibilitat.

El Vestidor 1 resultant comptarà amb itineraris accessibles que permetran a les persones amb discapacitat arribar fins a aquelles zones habilitades per a què se'n pugui fer un ús raonable dels serveis que proporcionen.

Espai per a gir	Diàmetre Ø 1,50 m lliure d'obstacles al vestíbul d'entrada
Passadissos i passos	Amplada lliure de pas $\geq 1,20$ m
Portes	Amplada lliure de pas $\geq 0,80$ m, d'una fulla Els mecanismes d'obertura o tancament estaran situats a una altura entre 0,80 – 1,20 m, de funcionament mitjançant palanca i maniobrables amb una sola mà A ambdós costats de les portes existirà un espai horitzontal lliure del recorregut de les fulles de diàmetre Ø 1,20 m Distància des del mecanisme d'obertura fins a l'encontre amb una raonada $\geq 0,30$ m Força d'obertura de les portes de sortida ≤ 25 N (≤ 65 N quan siguin resistents al foc)
Paviment	No contindrà peces ni elements sense fixar tals com graves o arenes i serà resistent a la deformació
Pendent	Pendent en el sentit de la marxa $\leq 4\%$

MT 3.5. Salubritat CTE-HS

MT 3.5.1. Protecció enfront la humitat

L'Edifici Taller s'ha dissenyat garantint les exigències de protecció enfront la humitat en els tancaments que conformen l'envolupant de l'edifici segons les solucions definides al pertinent projecte executiu.

MT 3.5.2. Subministrament d'aigua (CTE DB HS4)

No s'actuarà sobre el subministrament d'aigua que abasta les zones a reformar, sinó únicament sobre les canonades de transport internes.

Exigència bàsica

- Els vestidors i els seus banys disposaran de mitjans adequats per subministrar a l'equipament higiènic previst d'aigua apta per al consum de forma sostenible, aportant cabals suficient per al seu funcionament, sense alteració de les propietats d'aptitud per al consum i impedit els possibles retorns que puguin contaminar la xarxa, incorporant mitjans que permetin l'estalvi i el control del cabal de l'aigua.
- Els equips de producció d'aigua calenta dotats de sistemes d'acumulació i els punts terminals d'utilització tindran unes característiques tal que evitin el desenvolupament de gèrmens patògens.

Qualitat de l'aigua

- L'aigua de la instal·lació complirà els paràmetres de la legislació vigent per a aigua de consum humà.
- Els materials de la instal·lació garantiran la qualitat de l'aigua subministrada, la seva compatibilitat amb el tipus d'aigua i amb els diferents elements de la instal·lació a més de no disminuir la vida útil de la instal·lació.
- El disseny de la instal·lació de subministrament d'aigua evitarà el desenvolupament de gèrmens patògens.

Protecció contra retorns

- Es disposarà de sistemes antiretorn per tal d'evitar la inversió del sentit del flux de l'aigua.



PROJECTE EXECUTIU DE REFORMA I ADEQUACIÓ DELS ESPAIS I LES INSTAL·LACIONS DEL TALLER DE MATERIAL MÒBIL DE LA COTXERA D'AUTOBUSOS DE TRIANGLE FERROVIARI, UBICATS AL CARRER JOSEP SOLDEVILA, 52-56, DE LA LOCALITAT DE BARCELONA

TRANSPORTS DE BARCELONA, SA

- S'establiran discontinuïtats entre:
 - les instal·lacions de subministrament d'aigua i altres instal·lacions d'aigua amb diferent origen que no sigui la xarxa pública.
 - les instal·lacions de subministrament d'aigua i instal·lacions d'evacuació.
 - les instal·lacions de subministrament d'aigua i l'arribada de l'aigua als aparells i equips de la instal·lació.
 - Qualsevol punt de la xarxa s'ha de poder buidar pel que els sistemes antiretorn es combinaran amb les claus de buidat.

Condicions mínimes de subministrament als punts de consum

Cabals instantanis mínims:

AIGUA FREDA (AFS)	
$q \geq 0,05$ l/s	Rentamans
$q \geq 1,25$ l/s	Inodor amb fluxor
$q \geq 0,20$ l/s	Dutxa
AIGUA CALENTA (ACS)	
$q \geq 0,10$ l/s	Dutxa

- Pressió:
 - Pressió mínima:
 - aixetes en general $P \geq 100$ kPa
 - escalfadors i fluxors $P \geq 150$ kPa
 - Pressió màxima a qualsevol punt de consum $P \leq 500$ kPa
- La temperatura d'ACS estarà compresa entre 50 °C i 65 °C (no és d'aplicació a les instal·lacions d'ús exclusiu habitatge).

Manteniment

- Els locals on s'instal·lin equips i elements de la instal·lació que requereixin manteniment tindran les dimensions adequades per poder realitzar-lo correctament.
- Per tal de garantir el manteniment i reparació de la instal·lació, les canonades estaran a la vista, s'ubicaran en forats o espais registrables, o bé disposaran d'arquetes o registres. (Si és possible també s'aplicarà a les instal·lacions particulars).

Senyalització

Es senyalitzarà de forma fàcil i inequívoca les canonades, els punts terminals i les aixetes de les instal·lacions que subministren aigua no apta per al consum.

Estalvi d'aigua

- La instal·lació d'ACS disposarà d'una xarxa de retorn quan des del punt de producció fins al punt de consum més allunyat la longitud de la canonada sigui > 15 m.
- En conformitat amb el *Decret 21/2006, de 14 de febrer, pel qual es regula l'adopció de criteris ambiental i d'ecoeficiència en els edificis*, les cisternes dels vàters hauran de disposar de mecanismes de doble descàrrega o de descàrrega interrompible.

Separació respecte altres instal·lacions

- Les canonades d'AFS han de discorre sempre separades almenys 4 cm de les canonades d'ACS. Si es troben en un mateix pla vertical, la canonada d'aigua freda sempre ha d'anar per sota la calenta.



PROJECTE EXECUTIU DE REFORMA I ADEQUACIÓ DELS ESPAIS I LES INSTAL·LACIONS DEL TALLER DE MATERIAL MÒBIL DE LA COTXERA D'AUTOBUSOS DE TRIANGLE FERROVIARI, UBICATS AL CARRER JOSEP SOLDEVILA, 52-56, DE LA LOCALITAT DE BARCELONA

TRANSPORTS DE BARCELONA, SA

- Les canonades han d'anar sempre per sota de qualsevol canalització que contingui dispositius elèctrics i de telecomunicacions, guardant una distància en paral·lel d'almenys 30 cm.

Respecte de conduccions de gas, es guardarà almenys una distància de 3 cm.

MT 3.5.3. Evacuació d'aigües (CTE DB HS5)

Exigència bàsica

Els vestidors i els seus banys disposaran de mitjans adequats per a extreure les aigües residuals generades en ells de forma independent o conjunta amb les precipitacions atmosfèriques i amb els vessaments.

Propietats de la instal·lació

- La nova instal·lació evacuarà les aigües fecals pels baixants existents en, no podent-se utilitzar per a l'evacuació d'altre tipus de residus.
- S'evitarà el pas d'aires mefítics als locals ocupats mitjançant la utilització de tancaments hidràulics.
- Es disposarà de sistemes de ventilació que permeti l'evacuació dels gasos mefítics i garanteixi el correcte funcionament dels tancaments hidràulics.
- El traçat de les canonades serà el més senzill possible, amb distàncies i pendents que facilitin l'evacuació dels residus i seran autonetejables. S'evitarà la retenció d'aigües en el seu interior.
- Els diàmetres de les canonades seran els adients per a transportar els cabals previsibles en condicions segures.
- Les xarxes de canonades es dissenyaran de forma que siguin accessibles per al seu manteniment i reparació, per a la qual cosa tenen que disposar-se a la vista o allotjades en forats o "patinets" registrables, o bé disposaran d'arquetes o registres.

Les instal·lacions d'evacuació d'aigües residuals i pluvials compliran les condicions de disseny, dimensionat, execució i materials previstes al DB HS 5, així com els paràmetres de l'article 3 del Decret 21/2006 d'ecoeficiència en els edificis.

D'acord amb el DB HS 5, els diàmetres de les canonades d'aigües residuals seran els apropiats per transportar les unitats d'evacuació següents:

TIPUS D'APARELL SANITARI		UNITATS DE DESGUÀS
Lavabo		1
Dutxa		2
Vàter	Amb cisterna	4
	Amb fluxòmetre	8
Urinari	Suspès	2

MT 3.6. Protecció contra el soroll CTE-HR

Exigències d'aïllament acústic exterior

L'emplaçament de referència es troba ubicat en Sòl Urbà (SU), Sistema de serveis tècnics (clau 4), segons el PGM de l'Àrea Metropolitana de Barcelona. En aquesta zona s'admet la tipologia d'activitat a l'edificació segons les normes de planejament.

Els tancaments previstos al pertinent projecte executiu de l'**Edifici Taller** que delimiten de l'exterior les diferents estances que formen la construcció garanteixen una diferència de nivells estandarditzada D2m,nT,Atr a soroll aeri de valor igual o superior a 37 dBA respecte el carrer, tal i com estableix la norma.

Exigències d'aïllament acústic interior



PROJECTE EXECUTIU DE REFORMA I ADEQUACIÓ DELS ESPAIS I LES INSTAL·LACIONS DEL TALLER DE MATERIAL MÒBIL DE LA COTXERA D'AUTOBUSOS DE TRIANGLE FERROVIARI, UBICATS AL CARRER JOSEP SOLDEVILA, 52-56, DE LA LOCALITAT DE BARCELONA

TRANSPORTS DE BARCELONA, SA

Les solucions constructives previstes al pertinent projecte executiu de l'**Edifici Taller** aconpleixen amb les exigències d'aïllament acústic exigint per aquest DB i que seguit s'indiquen:

SEPARACIONS VERTICALS INTERIORS			SOROLL AERI	
Separacions en la mateixa unitat d'ús		envans	$R_A \geq 33$ dBA	✓
Separació entre una unitat d'ús i un recinte emissor que no pertany a la unitat d'ús	El recinte no comparteix portes o finestres amb el recinte emissor	entre el recinte protegit i el recinte emissor	$D_{nT,A} \geq 50$ dBA	✓
		entre el recinte habitable i el recinte emissor	$D_{nT,A} \geq 45$ dBA	✓
	El recinte comparteix portes o finestres amb el recinte emissor	paret del recinte protegit	$R_A \geq 50$ dBA	✓
		porta o finestra del recinte protegit	$R_A \geq 30$ dBA	✓
Separació entre una unitat d'ús i un recinte emissor d'instal·lacions o d'activitat		entre recinte d'instal·lacions/activitat i recinte protegit	$D_{nT,A} \geq 55$ dBA	✓
		entre recinte d'instal·lacions/activitat i recinte habitable	$D_{nT,A} \geq 45$ dBA	✓

SEPARACIONS HORIZONTALS INTERIORS		SOROLL IMPACTE		SOROLL AERI	
Separació entre una unitat d'ús i un recinte emissor que no pertany a la unitat d'ús	entre el recinte emissor i el recinte protegit	$L'_{nT,w} \leq 65$ dB	✓	$D_{nT,A} \geq 50$ dBA	✓
	entre el recinte emissor i el recinte habitable	sense exigència		$D_{nT,A} \geq 45$ dBA	✓
Separació entre una unitat d'ús i un recinte d'instal·lacions o d'activitat	entre el recinte d'instal·lacions/activitat recinte protegit	$L'_{nT,w} \leq 60$ dB	✓	$D_{nT,A} \geq 55$ dBA	✓
	entre el recinte d'instal·lacions/activitat recinte habitable	$L'_{nT,w} \leq 60$ dB	✓	$D_{nT,A} \geq 45$ dBA	✓

Exigències de soroll i vibracions de les instal·lacions

Es limiten el nivell de soroll i de vibracions que les instal·lacions puguin transmetre als recintes protegits o habitables de l'edifici a través de punts de contacte amb els elements constructius, de manera que no s'augmentin els nivells deguts a les restants fonts de l'edifici.

El nivell de potència acústica màxima dels equips situats a les zones exteriors annexes serà tal que l'entorn de l'equip i els recintes habitables i protegits no superin els objectius de qualitat acústica corresponents.

Focus vibratoris

D'altra banda, no hi haurà cap mena de vibració que pugui ser detectada sense la utilització d'instruments de mesura. En tot cas, per tal d'evitar la transmissió de vibracions i sorolls a través de l'estructura s'adoptaran les següents mesures preventives:

- Totes les màquines han d'anar equipades amb elements esmorteïdors de vibracions
- Les màquines han d'estar instal·lades separades de les parets mitgeres i no tenir suports en parets, ni en pilars, ni en sostres llevat, en aquest últim cas, de petites unitats auxiliars d'aire condicionat o ventilació. La suspensió s'ha de fer mitjançant la instal·lació d'esmorteïdors de baixa freqüència.



- Les connexions de ventiladors centrífugs, compressors, bombes i en general d'equips de transport de fluids als conductes de distribució i canonades s'han d'executar mitjançant acoblaments elàstics.

Els elements de suport dels conductes i les canonades de distribució de fluids s'han de muntar, particularment en els primers trams, amb elements elàstics, per tal d'evitar la transmissió de vibracions a través de l'estructura de l'edifici.

MT 3.7. Estalvi d'energia CTE-HE

MT 3.7.1. Limitació de la demanda energètica. Requisits i prestacions de l'edifici

HE0 Limitació del consum energètic

Les condicions establertes en aquest apartat són aplicables a:

- a) Edificis de nova construcció
- b) Intervencions en edificis existents, en els casos següents:
 - Ampliacions, quan s'incrementi més d'un 10% la superfície o el volum construït de la unitat o unitats d'ús sobre les quals s'intervingui, quan la superfície útil ampliada superi els 50 m².
 - Canvis d'ús, quan la superfície útil total superi els 50 m².
 - Reformes en què es renoven de forma conjunta les instal·lacions de generació tèrmica i més del 25% de la superfície total de l'envolupant tèrmica final de l'edifici.

Degut a què no es canvien les instal·lacions de generació tèrmica actuals (sinó únicament les canonades d'abastament) i no es renova més del 25% de la superfície total de l'envolupant tèrmica final de l'edifici, no és d'aplicació a l'edificació que ens ocupa aquest apartat de la normativa.

HE1 Condicions per al control de la demanda energètica

Tal i com exposa aquest apartat de la normativa, per tal de controlar la demanda energètica els edificis disposaran d'una envolupant tèrmica de característiques tals que limiti les necessitats d'energia primària per assolir el benestar tèrmic, en funció del règim d'estiu i d'hivern, de l'ús de l'edifici i, en cas d'edificis existents, l'abast de la intervenció.

La reforma i adequació dels espais existents que ocupen els vestidors i menjador ubicats a la planta Primera, la sala polivalent de la planta Altell i els serveis higiènics de la planta Baixa, neix de la necessitat requerida per part de la part promotora d'adequar, mitjançant una reforma integral, aquests espais anomenats, sense actuar sobre els murs de façana, els terres, les particions interiors que delimiten les actuals estances o la coberta de l'edificació on s'ubiquen les àrees a reformar.

Adicionalment, aquestes actuacions donaran peu a la millora i renovació de les instal·lacions de climatització i ventilació (exceptuant les màquines exteriors, que romandran les actuals), enllumenat i fontaneria que donen servei i abasten a aquestes zones.

Finalment, els tancaments practicables en forma de finestres ubicats a la planta Primera i que aboquen a la façana Nord-oest de l'edificació objecte, seran revisats i, aquells que presentin algun component malmès, es repararan o es substituiran (el component).

Per tant, pel caire de les actuacions a executar, no és susceptible d'aplicar-se aquest apartat de la normativa a l'edificació que ens ocupa.

HE 2 Condicions de les instal·lacions tèrmiques

PROJECTE EXECUTIU DE REFORMA I ADEQUACIÓ DELS ESPAIS I LES INSTAL·LACIONS DEL TALLER DE MATERIAL MÒBIL DE LA COTXERA D'AUTOBUSOS DE TRIANGLE FERROVIARI, UBICATS AL CARRER JOSEP SOLDEVILA, 52-56, DE LA LOCALITAT DE BARCELONA

TRANSPORTS DE BARCELONA, SA

L'exigència bàsica que marca la secció HE 2 (Rendiment de les instal·lacions tèrmiques) del Codi Tècnic de l'Edificació es desenvolupa actualment al vigent Reglament d'Instal·lacions Tèrmiques als edificis RITE, el compliment del qual ha quedat justificat als apartats de definició de les instal·lacions.

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

L'enllumenat dels vestidors, de la sala de formació de la planta Altell i dels serveis higiènics ubicats a la planta Baixa s'ha dissenyat de forma que donarà compliment al Document Bàsic d'Estalvi d'Energia, Secció HE 3 "Eficiència energètica de les instal·lacions d'il·luminació".

Per donar compliment a aquest apartat, es realitzaran les següents comprovacions i s'instal·laran els següents elements:

- a) Els valors d'eficiència energètica de la instal·lació VEEI seran inferiors als valors límit fixats per la taula 2.1 de l'esmentada Secció HE 3. En aquest cas, els valors límit aplicables són els següents:

Dependència	Zona d'activitat segons HE 3	VEEI límit
Distribuïdors, lavabos, vestidors, halls	Zones comuns	4,0
Sales tècniques	Sales tècniques	4,0
Sala de formació	Aules i laboratoris	3,5

A l'**Annex número 1. Estudi lumínic** s'inclouen els càlculs per les diferents dependències dels vestidors i es comprova el compliment d'aquest apartat.

- b) Com a criteri general les llumeneres instal·lades seran de baix consum (LED); d'aquesta manera es donarà compliment a les prescripcions d'aquesta norma en quant a consums.
- c) S'instal·laran sistemes de detecció de presència per tal de mantenir l'enllumenat encès el temps indispensable i reduir el consum de l'energia elèctrica.

HE4 Contribució mínima d'energia renovable per a cobrir la demanda d'aigua calenta sanitària

Les condicions establertes en aquest apartat són aplicables a:

- a) Edificis de nova construcció amb una demanda d'aigua calenta sanitària (ACS) superior a 100 l/d, calculada d'acord a l'Annex F.
- b) Edificis existents amb una demanda d'aigua calenta sanitària (ACS) superior a 100 l/d, calculada d'acord amb l'Annex F, en què es reformi íntegrament, bé l'edifici en si, o bé la instal·lació de generació tèrmica, o en què es produeixi un canvi d'ús característic del mateix.
- c) Ampliacions o intervencions, no cobertes al punt anterior, en edificis existents amb una demanda inicial d'ACS superior a 5.000 l/dia, que suposin un increment superior al 50% de la demanda inicial.
- d) Climatitzacions de: piscines cobertes noves, piscines cobertes existents en què es renovi la instal·lació de generació tèrmica o piscines descobertes existents que passin a ser cobertes

Degut a què:

- Es tracta d'una edificació existent que no es reforma íntegrament, sinó que només es reformen i adequen els espais existents que ocupen els vestidors i menjador ubicats a la planta Primera, la sala polivalent de la planta Altell i els serveis higiènics de la planta Baixa
- Aquests espais a reformar ja compten amb subministrament d'aigua calenta sanitària (ACS) i no es canvien les instal·lacions de generació d'aquesta, només les canonades de transport de l'ACS fins als aparells receptors.
- Referent a l'abastament d'aigua potable, només es farà la instal·lació de fontaneria de les zones humides sorgides de la nova distribució arquitectònica.

Es conclou que degut a què no es compleix cap de les casuístiques plantejades, aquest apartat de la normativa no serà d'aplicació a les instal·lacions que ens ocupen.



HE 5 Generació mínima d'energia elèctrica procedent de fonts renovables

Les condicions establertes en aquest apartat són aplicables a edificis de nova construcció quan superin els 1.000 m² construïts, ampliacions d'edificis existents quan s'incrementi la superfície construïda a més de 1.000 m² o edificis existents que es reformin íntegrament, o en què es produeixi un canvi d'ús característic del mateix, quan se superin els 1.000 m² de superfície construïda. Degut a què no es compleix cap de les casuístiques plantejades per la normativa, a l'edificació objecte del present projecte no li serà d'aplicació, a les instal·lacions que ens ocupen, aquest apartat de la normativa.

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

Les condicions establertes en aquest apartat són aplicables a edificis que tinguin una zona destinada a aparcament, ja sigui interior o exterior adscrita a l'edifici. Degut a què l'edificació objecte del present projecte no disposa de zona destinada a aparcament, no serà d'aplicació a les instal·lacions que ens ocupen aquest apartat de la normativa.

MT 4. Descripció dels sistemes que componen l'edifici

Tal i com s'ha anomenat en apartats anteriors, el present projecte neix de la necessitat requerida per part de *Transports de Barcelona SA* d'adequar, mitjançant una reforma integral, l'espai que ocupen els vestidors ubicats a la planta Primera de l'**Edifici Taller** els quals compten, actualment, amb cinc vestidors masculins, un de femení i una zona de menjador o descans. Pel que fa a la planta Altell, es pretén ampliar la sala polivalent actual per tal d'obtenir una sala de formació completament equipada i condicionada al seu ús i, finalment, a la planta Baixa, es volen executar millores en el nucli de serveis higiènics existents mitjançant el canvi d'equipaments i materials malmesos per l'ús rebut, a més de substituir tot el fals sostre d'aquesta. Es tracta d'una reforma de les instal·lacions que no afectarà a l'estructura de l'edifici existent ja que no s'actuarà sobre aquesta ni es canviaran els usos dels espais on s'actuarà.

Es pretén executar els treballs previstos per fases, per tal d'interferir en la menor mesura possible a la quotidianitat del personal que ha d'utilitzar les zones objecte; essent aquestes les següents:

FASE 1 – SALA DE FORMACIÓ (PLANTA ALTELL) + MENJADOR + VESTIDOR 3

FASE 2 – PLANTA BAIXA

SUBFASE 2.1 – ZONA DE CONTROL DE RESIDUS

SUBFASE 2.2 – ZONA OFICINA DE COMANDAMENTS

SUBFASE 2.3 – ZONA UTILLATGE I SERVEIS HIGIÈNICS

FASE 3 – VESTIDOR 2

FASE 4 – VESTIDOR 1

FASE 5 – VESTIDOR 4 + VESTIDOR 5

FASE 6 – VESTIDOR 6

Observacions:

- Mentre es duguin a terme les actuacions de la FASE 1 i la FASE 3 restarà tancada l'Escalera B per al pas exclusiu dels operaris encarregats d'executar les obres
- Mentre es duguin a terme les actuacions de la FASE 2 es reubicarà el personal laboral que desenvolupi els seus treballs a les zones de la Planta Baixa a adequar a la Sala de formació ubicada a la Planta Altell, prèviament adequada i reformada durant la FASE 1.
- Mentre es duguin a terme les actuacions de la FASE 4 restarà tancada l'Escalera A per al pas exclusiu dels operaris encarregats d'executar les obres

PROJECTE EXECUTIU DE REFORMA I ADEQUACIÓ DELS ESPAIS I LES INSTAL·LACIONS DEL TALLER DE MATERIAL MÒBIL DE LA COTXERA D'AUTOBUSOS DE TRIANGLE FERROVIARI, UBICATS AL CARRER JOSEP SOLDEVILA, 52-56, DE LA LOCALITAT DE BARCELONA

TRANSPORTS DE BARCELONA, SA

- Mentre es duuguin a terme les actuacions de la FASE 5 restarà tancada l'Escala C per al pas exclusiu dels operaris encarregats d'executar les obres
- Mentre es duuguin a terme les actuacions de la FASE 6 restarà tancada l'Escala D per al pas exclusiu dels operaris encarregats d'executar les obres
- A la Sala de calderes ubicada a la Planta Baixa i a la Planta Coberta s'hi actuarà durant aquelles fases que ho requereixin

DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS A REALITZAR A LES DIFERENTS FASES DESCRITES

1. IMPLANTACIÓ, ENDERROCS I DESMUNTATGES

1. TREBALLS PREVIS PER LA IMPLANTACIÓ DE LES MESURES DE SEGURETAT ADIENTS A LES REQUERIDES PEL PROCÉS, TANT COL·LECTIVES COM INDIVIDUALS.

Els treballs inicials en el procés de reforma consistiran en assegurar tot el perímetre de la zona afectada mitjançant la instal·lació de tots aquells elements de protecció, tant col·lectiva com individual, necessaris per protegir les persones i els edificis i objectes propers.

Es tallarà el pas cap a l'interior dels vestidors, de la sala de formació i dels serveis higiènics en planta Baixa, quan pertoqui per la fase d'obra, a totes aquelles persones alienes a l'obra i, a la vegada, s'habilitarà un recorregut alternatiu, si s'escau, mitjançant la disposició de tanques d'obra i senyalització. Es procurarà minimitzar al màxim les molèsties ocasionades pels treballs.

Així mateix, serà obligatori què tot el personal que hagi d'intervenir a l'obra disposi de tots els equips de protecció individual pertinents.

2. ANUL·LACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS EXISTENTS MITJANÇANT LA RETIRADA I ARRENCADA DELS ELEMENTS ELÈCTRICS I D'ENLLUMENAT, AIGUA I LAMPISTERIA, SANEJAMENT, VENTILACIÓ I CLIMATITZACIÓ PRESENTS A LES ZONES A REFORMAR I TOTES LES CONNEXIONS AMB LES XARXES D'ABASTAMENT.

Degut a les obres de reforma, serà necessari anul·lar les instal·lacions existents mitjançant la retirada dels elements elèctrics, d'aigua i de climatització presents a les zones a adequar i totes les connexions amb les xarxes d'abastament, així com suportacions obsoletes i d'altre material que no s'utilitzi a la nova instal·lació.

3. DESMUNTATGE I ARRENCADA DELS ELEMENTS INTERIORS (BANCS, TAQUILLES I ELEMENTS SANITARIS)

Es realitzarà la retirada del mobiliari present a la zona. S'aniran retirant tots aquells objectes que formaven part de la quotidianitat i es classificaran segons el material amb que estiguin construïts. Es recuperaran aquells que presentin un bon estat de conservació pel seu reaprofitament, embalant-los i transportant-los a un lloc segur per al seu emmagatzematge temporal i, els que es mostrin massa malmesos, es transportaran a centre de reciclatge autoritzat.

Referent als nuclis de serveis higiènics, es procedirà a la retirada dels elements ceràmics que els formen, els quals ja estaran desconnectats de la xarxa d'abastament d'aigua.

Pel que fa als sistemes actius de protecció contra incendis, es desmuntaran tots aquells que es situïn en els envans o particions que s'hagin d'enderrocar i, igual que amb el mobiliari, s'embararan i es transportaran fins a un lloc segur per, una vegada finalitzades les obres, tornar-los a instal·lar, si es donen les circumstàncies, a la mateixa ubicació on estaven o, en el seu defecte, en el lloc més proper a l'original.

4. DESMUNTATGE DELS ELEMENTS ARQUITECTÒNICS QUE NO FORMEN PART DE L'ESTRUCTURA PORTANT (ENVANS I CABINES FENÒLIQUES EXISTENTS)



PROJECTE EXECUTIU DE REFORMA I ADEQUACIÓ DELS ESPAIS I LES INSTAL·LACIONS DEL TALLER DE MATERIAL MÒBIL DE LA COTXERA D'AUTOBUSOS DE TRIANGLE FERROVIARI, UBICATS AL CARRER JOSEP SOLDEVILA, 52-56, DE LA LOCALITAT DE BARCELONA

TRANSPORTS DE BARCELONA, SA

Es procedirà a retirar els envans i cabines fenòliques existents, element per element i de dalt a baix, eliminant prèviament de l'edifici, els elements que puguin pertorbar-ne el desembaràs.

Aquests treballs es realitzaran mitjançant mitjans manuals i, en qualsevol cas, en demolir una zona element a element, el que resti dempeus en cada moment ho haurà de fer en un estat d'equilibri.

5. REPICAT DEL REVESTIMENT DE LES PARETS EXISTENTS AL NUCLI DE SERVEIS HIGIÈNICS DE LA PLANTA BAIXA

Degut a l'estat malmès en que es troben les rajoles que formen part del parament vertical del nucli de serveis higiènics ubicat a la planta Baixa de l'edificació, es pretén la substitució d'aquestes repicant-les i canviant-les per unes altres, ceràmiques, premsades esmaltades brillants, de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 u peces/m², col·locades amb adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888).

6. ARRENCADA DEL FALS SOSTRE A LA ZONA DELS VESTIDORS I MENJADOR DE LA PLANTA PRIMERA, A LA SALA DE FORMACIÓ DE LA PLANTA ALTELL I AL NUCLI DE SERVEIS HIGIÈNICS DE LA PLANTA BAIXA

Es retirarà el fals sostre actual amb la conseqüent arrencada de les llumeneres, la pertinent instal·lació elèctrica i els sistemes actius de protecció contra incendis tals com els detectors òptics que pugin trobar-s'hi, fruit de la renovació interior integral que es vol dur a terme a aquestes zones de l'edificació.

7. ARRENCADA DEL PAVIMENT A LA ZONA DELS VESTIDORS I MENJADOR DE LA PLANTA PRIMERA, A LA SALA DE FORMACIÓ DE LA PLANTA ALTELL I AL NUCLI DE SERVEIS HIGIÈNICS DE LA PLANTA BAIXA I ESBROSSADA D'AQUESTES ÀREES.

Un cop es diposi de la planta esbrossada es procedirà a demolir el paviment ceràmic elevat que formen els nuclis de dutxes actuals, format per una solera de formigó, a més de la resta del terra que formen les altres zones afectades.

8. FORMACIÓ DELS NOUS ENVANS I CABINES FENÒLIQUES QUE ACOLLIRAN ELS SERVEIS HIGIÈNICS I DUTXES DE LA PLANTA PRIMERA I ADEQUACIÓ DE LA ZONA DEL MENJADOR

Els nous envans interiors de les diferents zones dels vestidors estaran formats a base de plaques de guix laminat, els quals constaran d'estructura doble normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 176 mm, muntants cada 600 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària. Per la zona on s'ubiquen, disposaran d'una placa hidròfuga de 18 mm de gruix a cada cara.

Les cares interiors d'aquests seran recobertes a base de parament vertical amb rajola ceràmica premsada esmaltada brillant, de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 u peces/m², col·locades amb adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888).

Pel que fa a les cambres higièniques que acolliran les dutxes, els urinaris i els inodors, es formaran a base de tauler fenòlic HPL, de 13 mm d'espessor, compostes d'estructura de suport d'acer inoxidable, formada per perfil guia horitzontal de secció circular de 25 mm de diàmetre, rosetes, pinces de subjecció dels taulers i perfils en U de 20x15 mm per a fixació a la paret i peus regulables en altura fins a 150 mm. Les portes d'accés a aquestes cabines també seran a base de la mateixa tipologia de tauler fenòlic i inclouran, a més, ferramentes d'acer inoxidable AISI 316L, frontisses amb moll, tirador amb condemna i indicador exterior de lliure i ocupat.

Es situarà entre les parets delimitadores dels vestidors i els nous elements sanitaris a instal·lar un aplacat vertical amb placa de guix laminat d'hidròfuga (H) i gruix 12,5 mm, col·locada sobre perfil·leria d'acer galvanitzat amb fixacions mecàniques.



PROJECTE EXECUTIU DE REFORMA I ADEQUACIÓ DELS ESPAIS I LES INSTAL·LACIONS DEL TALLER DE MATERIAL MÒBIL DE LA COTXERA D'AUTOBUSOS DE TRIANGLE FERROVIARI, UBICATS AL CARRER JOSEP SOLDEVILA, 52-56, DE LA LOCALITAT DE BARCELONA

TRANSPORTS DE BARCELONA, SA

La zona del menjador comptarà amb dues noves per tal de facilitar la visualització interior de la zona en qüestió. Per tal de complir amb els paràmetres de protecció contra incendis establerts per la normativa, aquestes seran fixes i amb resistència al foc EI90, formades a base de marc metàl·lic de perfil d'acer galvanitzat, de 1,5 mm d'espessor, resistència al foc EI90, segons UNE-EN 13501-1, per a vidre tallafoc EI90 col·locat amb llistó de vidre sobre acer, fixat al parament.

Finalment, les actuals portes d'accés als vestidors provinents del passadís distribuïdor es canviaran, degut al seu desgast per l'ús, per altres portes noves amb la mateixa resistència al foc requerida (EI₂ 60-C5), adaptades a les dimensions d'obra requerides per cadascuna d'aquestes, amb ferramentes a base d'acer inoxidable les quals inclouen tres frontisses de doble pala regulables en altura, soldades al marc i cargolades a la fulla, segons UNE-EN 1935, ferradura embotida de tancament a un punt, escuts, cilindre, claus i manovelles antienganxament RF de niló color negre.

9. EXECUCIÓ DEL NOU PAVIMENT INTERIOR MITJANÇANT RAJOLA CERÀMICA A LA ZONA DELS VESTIDORS I MENJADOR DE LA PLANTA PRIMERA, A LA SALA DE FORMACIÓ DE LA PLANTA ALTELL I AL NUCLI DE SERVEIS HIGIÈNICS DE LA PLANTA BAIXA.

S'executarà l'acabat del terra dels vestidors mitjançant dues capes de paviment de morter autoanivellant de 10 mm de gruix col·locat sobre el parament existent, amb acabat superior a base de paviment de rajola ceràmica comuna, de forma rectangular, de 28x28x1,3 cm, col·locada a truc de maceta amb morter de ciment 1:8.

L'acabat superficial de la zona del menjador de la planta Primera, la sala de formació de la planta Altell i el nucli de serveis higiènics de la planta Baixa serà el mateix que a la zona dels vestidors, però sense l'addició del morter autonivellant.

10. MUNTATGE DE LA TOTALITAT D'INSTAL·LACIONS QUE DONARAN ABASTAMENT A LA PLANTA PRIMERA, A LA SALA DE FORMACIÓ DE LA PLANTA ALTELL I AL NUCLI DE SERVEIS HIGIÈNICS DE LA PLANTA BAIXA (CLIMATITZACIÓ, VENTILACIÓ, ELECTRICITAT, FONTANERIA I SANEJAMENT).

La descripció i característiques de les instal·lacions de climatització, ventilació, electricitat, fontaneria i sanejament que donaran servei i abastament a les zones on es duren a terme les actuacions preteses estan recollides i desenvolupades a l'apartat **MT 4.5. Instal·lacions**, inclòs a la present memòria.

11. INSTAL·LACIÓ DE NOU FALS SOSTRE A LA ZONA DELS VESTIDORS, MENJADOR I ZONA DE PAS DE LA PLANTA PRIMERA, A LA SALA DE FORMACIÓ DE LA PLANTA ALTELL I A LA PLANTA BAIXA.

El nou fals sostre a instal·lar estarà diferenciat mitjançant dues tipologies, segons la zona a implantar-lo. Pel que fa a les àrees que formen els sis vestidors i al passadís que permet accedir a aquests, s'hi preveu instal·lar un cel ras de lamel·les d'alumini prelacat, desmuntable, amb cantell rectangular, de 30 mm d'amplària i 14 mm d'alçària, amb la superfície llisa, muntades en posició horitzontal, separades 20 mm, fixades a pressió sobre estructura de perfils omega amb troquel per fixació clipada d'acer galvanitzat, sense reforç, separats ≤ 1,5 m, penjats amb suspensió autoanivelladora de barra roscada, separades ≤ 1,2 m, fixades mecànicament al sostre. Serà desmuntable per tal de poder realitzar les pertinents tasques de manteniment.

D'altra banda, al menjador de la planta Primera, a la sala de formació de la planta Altell i als serveis higiènics de la planta Baixa s'hi col·locarà un cel ras registrable de plaques de guix laminat amb acabat vinílic, 600x 600 mm i 12,5 mm de gruix, sistema desmuntable amb estructura d'acer galvanitzat vist format per perfils principals amb forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 1,20 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,20 m, amb perfils secundaris col·locats formant retícula de 600x 600 mm.



PROJECTE EXECUTIU DE REFORMA I ADEQUACIÓ DELS ESPAIS I LES INSTAL·LACIONS DEL TALLER DE MATERIAL MÒBIL DE LA COTXERA D'AUTOBUSOS DE TRIANGLE FERROVIARI, UBICATS AL CARRER JOSEP SOLDEVILA, 52-56, DE LA LOCALITAT DE BARCELONA

TRANSPORTS DE BARCELONA, SA

Per sobre d'ambdues tipologies de fals sostres s'hi instal·larà aïllament acústic format per plaques rígides de llana mineral de vidre (MW) de gruix 15 mm, conductivitat tèrmica $\leq 0,035 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$, resistència tèrmica $\geq 0,4286 \text{ m}^2\cdot\text{K/W}$, amb vel negre.

12. MUNTATGE DELS NOUS ELEMENTS D'ENLLUMENAT QUE IL·LUMINARAN LA PLANTA PRIMERA, LA SALA DE FORMACIÓ DE LA PLANTA ALTELL I LA PLANTA BAIXA.

La descripció i característiques de les instal·lacions d'enllumenat que donaran abastament a les zones on es duran a terme les actuacions preteses estan recollides i desenvolupades a l'apartat **MT 4.5. Instal·lacions**, inclòs a la present memòria.

13. RECOL·LOCACIÓ DELS ELEMENTS INTERIORS (BANCS, TAQUILLES I ELEMENTS SANITARIS) I DELS SISTEMES DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS QUE HO PRECISIN

Una vegada enlestits els treballs d'obra i d'instal·lacions, es procedirà a la col·locació de les taquilles, bancs, elements sanitaris, mobiliari i aparells electrònics i electrodomèstics suficients per al bon desenvolupament de la quotidianitat de l'edificació, procurant el confort a totes les persones usuàries en tot moment.

També es tindrà cura de tornar a instal·lar aquells sistemes actius de protecció contra incendis tals com els detectors òptics, ubicats al fals sostre, per tal de què puguin escometre amb la seva finalitat assegurant la seva funcionalitat. Pels altres sistemes manuals presents a les zones a adequar, es procurarà de què es quedin emplaçats al seu lloc original.

14. REVISIÓ DELS TANCAMENTS PRACTICABLES EXTERIORS EN FORMA DE FINESTRES A LA PLANTA PRIMERA I EXECUCIÓ DE LES REPARACIONS OPORTUNES, SI S'ESCAU.

Una vegada efectuats tots els treballs d'adequació de les diferents plantes es procedirà a repassar les finestres que formen els tancaments practicables envers l'exterior de la planta Primera, ubicades a la façana Nord-oest. Es tindrà cura d'assegurar que les juntes i galzes que les formen estiguin en un estat de conservació òptim, a més de repassar el funcionament de les manetes d'obertura i la totalitat de les ferramentes que les formen.

15. RENOVACIÓ DELS ESGLAONS DELS QUATRE NUCLIS D'ESCALES QUE PERMETEN ACCEDIR A LES PLANTES SUPERIORS

Degut al desgast dels esglaons metàl·lics dels quatre nuclis d'escaleres pels quals es realitza l'accés a les plantes superiors, es procedirà a la substitució d'aquests per uns altres de nous amb relleu de planxa d'acer inoxidable, de 4 mm de gruix, amb quatre plecs i 600 mm de desenvolupament com a màxim. Es col·locaran a l'obra amb soldadura i garantiran les condicions establertes per la normativa vigent d'aplicació.

Com a recobriment d'aquests i per tal de protegir-los i perquè perdurin més en el temps s'hi col·locarà una malla de planxa acer expandit romboïdal, d'1,5 mm de gruix, amb una àrea perforada de 0 a 20 %, diagonal llarga de 75 a 115 mm, diagonal curta de 25 a 50 mm i amplària del nervi de 14 a 24 mm.

MT 4.1. Sustentació

Pel tipus d'obres que es pretén desenvolupar no és necessari justificar la sustentació de l'edificació pel fet de que no s'actua sobre la seva fonamentació, degudament executada segons el projecte executiu pertinent.

MT 4.2. Sistema estructural

Igual que a l'apartat anterior, les obres que es pretenen desenvolupar no afectaran al sistema estructural existent de l'edificació, ja que només es centraran en la reubicació d'envans sense funció portant per tal de poder definir les noves entitats resultants de la reforma dels espais objecte.



MT 4.3. Sistema d'envolvent i acabats exteriors

Les diferents façanes de l'edificació no es veuen afectades per les obres de reforma que es volen dur a terme, conservant-se aquests en el seu estat original.

MT 4.4. Programa funcional resultant

Una vegada executades les obres descrites no s'obtidran més espais diferenciats dels que hi ha actualment, mantenint el mateix ús al qual estaven destinats, realitzant-se l'accés a aquests mitjançant les zones comuns existents a l'edificació.

MT 4.5. Instal·lacions

En el present projecte s'ha dissenyat la reforma de les instal·lacions de planta primera, planta attell i les sales de planta baixa pròximes a la sala de calderes, inclosa aquesta. Es reformaran les següents instal·lacions:

- Il·luminació.
- Electricitat.
- Fontaneria.
- Sanejament.
- Climatització.
- Ventilació.

MT 4.5.1. Instal·lació d'il·luminació

Prèviament a executar la nova instal·lació d'il·luminació, es procedirà a efectuar el desmuntatge per fases de les llumeneres que estaven donant servei a les zones a reformar.

Segons el Reial Decret 486/1997, de 14 d'abril, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en els llocs de treball, es defineixen uns nivells mínims d'il·luminació, segons les característiques de la zona o lloc de treball, així com de les exigències visuals que el treball realitzat requereixin.

Els nivells d'il·luminació considerats són els següents:

- Vestidors i banys: 200 lux.
- Passadissos: 100 lux.
- Sales tècniques: 200 lux.
- Oficines: 500 lux.

S'ha efectuat un Estudi lumínic, annexat al present projecte, per a determinar les noves lluminàries a instal·lar segons aquests nivells d'il·luminació.

Control i regulació

L'enllumenat dels vestidors i els seus banys es regularà mitjançant detectors de presència, els quals, repartits per cadascun dels espais, garantiran el màxim aprofitament de l'energia elèctrica consumida per l'enllumenat.

Pel que fa a l'aprofitament de la llum natural que demana el CTE DB HE 3, s'instal·larà un sistema de sensors lumínics que regularan automàticament y de forma proporcional a l'aportació de llum natural el nivell d'il·luminació de les lluminàries situades a menys de 5 metres de les finestres existents.

Enllumenat d'emergència



PROJECTE EXECUTIU DE REFORMA I ADEQUACIÓ DELS ESPAIS I LES INSTAL·LACIONS DEL TALLER DE MATERIAL MÒBIL DE LA COTXERA D'AUTOBUSOS DE TRIANGLE FERROVIARI, UBICATS AL CARRER JOSEP SOLDEVILA, 52-56, DE LA LOCALITAT DE BARCELONA

TRANSPORTS DE BARCELONA, SA

S'ha dissenyat un nou sistema d'il·luminació d'emergència per tal d'adaptar-la a la nova distribució arquitectònica interior i per tal de renovar l'existent. D'aquesta manera l'evacuació del personal fins a l'exterior en cas d'incendi o de fallida de tensió elèctrica de la xarxa es podrà realitzar amb el nivell d'il·luminació adequat.

Per l'enllumenat d'emergència es preveu la instal·lació d'unitats autònomes compactes, previstes de bateries amb capacitat de dos hores d'autonomia, alimentades per línies independents.

Aquests aparells estan preparats per entrar en funcionament automàtic al produir-se una fallida de tensió elèctrica general o quan la tensió elèctrica d'aquest baixi a menys del 70% del seu valor nominal.

Posició i característiques de l'enllumenat d'emergència

Per tal de proporcionar una il·luminació adequada les lluminàries compliran les següents condicions:

- a) Es situaran almenys a 2 m per sobre del nivell del terra.
- b) Se'n disposarà una a cada porta de sortida i en posicions en què calgui destacar un perill potencial o l'emplaçament d'un equip de seguretat. Com a mínim es disposaran en els punts següents:
 - a les portes existents als recorreguts d'evacuació.
 - a les escales, de manera que cada tram d'escales rebi il·luminació directa.
 - en qualsevol altre canvi de nivell.
 - en els canvis de direcció i en les interseccions de passadissos.

Característiques de la instal·lació

La instal·lació serà fixa, estarà proveïda de font pròpia d'energia i entrarà automàticament en funcionament en produir-se una fallada d'alimentació en la instal·lació d'enllumenat normal a les zones cobertes per l'enllumenat d'emergència. Es considera com a fallada d'alimentació el descens de la tensió d'alimentació per sota del 70% del seu valor nominal.

L'enllumenat d'emergència de les vies d'evacuació assolirà com a mínim el 50% del nivell d'enllumenat requerit al cap dels 5 s i el 100% als 60 s.

La instal·lació complirà les condicions de servei que s'indiquen a continuació durant una hora, com a mínim, a partir de l'instant en què es produeixi la fallada del sistema elèctric o l'alarma d'incendi:

- a) En les vies d'evacuació l'amplada de les quals no excedeixi de 2 m, la il·luminància horitzontal a terra serà, de 5 lux al llarg de l'eix central i 0,5 lux a la banda central que comprèn almenys la meitat de l'amplada de la via. Les vies d'evacuació amb amplada superior a 2 m podran ser tractades com a diverses bandes de 2 m d'amplada, com a màxim.
- b) Als punts en què estiguin situats els equips de seguretat, les instal·lacions de protecció contra incendis d'utilització manual i els quadres de distribució de l'enllumenat, la il·luminància horitzontal serà de 5 lux, com a mínim.
- c) Al llarg de la línia central d'un via d'evacuació, la relació entre la il·luminància màxima i la mínima no ha de ser major que 40:1.
- d) Per tal d'identificar els colors de seguretat dels senyals, el valor mínim de l'índex de rendiment cromàtic Ra de les làmpades serà 40.

Il·luminació de les senyals d'emergència

L'enllumenat dels senyals d'evacuació indicatius de les sortides i dels senyals indicatius dels mitjans manuals de protecció contra incendis i dels de primers auxilis, compliran els requisits següents:



PROJECTE EXECUTIU DE REFORMA I ADEQUACIÓ DELS ESPAIS I LES INSTAL·LACIONS DEL TALLER DE MATERIAL MÒBIL DE LA COTXERA D'AUTOBUSOS DE TRIANGLE FERROVIARI, UBICATS AL CARRER JOSEP SOLDEVILA, 52-56, DE LA LOCALITAT DE BARCELONA

TRANSPORTS DE BARCELONA, SA

- a) La luminància de qualsevol àrea de color de seguretat del senyal ha de ser almenys de 2 cd/m² en totes les direccions de visió importants.
- b) La relació de la luminància màxima a la mínima dins del color blanc o de seguretat no serà major de 10: 1.
- c) La relació entre la luminància L_{blanca}, i la luminància L_{color} >10, no serà menor que 5: 1 ni major que 15: 1.
- d) Els senyals de seguretat han d' estar il·luminats almenys al 50% de la il·luminància requerida al cap de 5 s, i al 100% al cap de 60 s.

MT 4.5.2. Instal·lació d'electricitat

Prèviament a executar la nova instal·lació d'electricitat, es procedirà a efectuar el desmuntatge per fases dels aparells elèctrics com són les llumeneres, preses de corrent, equips de ventilació, fancoils i el seu respectiu cablejat elèctric existent a les zones a reformar.

Pel disseny de la nova instal·lació elèctrica es seguiran en tot moment les prescripcions del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió del Real Decret 842/2002.

Subministrament

El subministrament elèctric és existent. El sistema d'alimentació elèctrica és trifàsic amb una tensió de 400 V entre fases i 230V entre fases i neutre.

Instal·lació existent

Actualment l'Interruptor de Control de Potència al Quadre General de Baixa Tensió és de 2500 A, pel qual la potència màxima admissible és de 1732 kW. Cal remarcar que el present projecte és una modificació de la instal·lació elèctrica existent.

El que es pretén amb la present reforma és substituir les línies individuals del Subquadre Elèctric Q5, corresponent a la zona de Vestidors per instal·lar les noves lluminàries, preses de corrent, aparells de climatització i ventilació de les zones reformades. També es desplaçarà aquest Subquadre Elèctric Q5 al replà de les escales segons la Documentació Gràfica.

Els Subquadres 7.SQ6, 7.SQ7, 7.SQ8, 7.SQ9, 7.SQ10 seran substituïts per nous subquadres, ja que es renovaran les Unitats de Tractament d'Aire de les Piscines de Coberta, així com les caixes d'extracció d'aire.

La reforma dels espais que contempla aquest projecte serà de la següent potència:

SUBQUADRE	POTÈNCIA MODIFICADA (W)
Q5 Vestidors_P1	115400
Q7_Consums Taller	65800
TOTAL	181200

De manera que la potència modificada total serà de 181200 W.

A l'Annex 5. Càlculs Elèctrics d'aquest projecte s'han inclòs els càlculs de les noves línies elèctriques. I s'han representat els esquemes unifilars a la Documentació Gràfica DGI 2.17 fins a DGI 2.29.

Descripció de les línies elèctriques interiors



PROJECTE EXECUTIU DE REFORMA I ADEQUACIÓ DELS ESPAIS I LES INSTAL·LACIONS DEL TALLER DE MATERIAL MÒBIL DE LA COTXERA D'AUTOBUSOS DE TRIANGLE FERROVIARI, UBICATS AL CARRER JOSEP SOLDEVILA, 52-56, DE LA LOCALITAT DE BARCELONA

TRANSPORTS DE BARCELONA, SA

Les línies individuals conductores que surten de cada subquadre es disposaran sobre safata metàl·lica amb dos compartiments un pels cables de baixa tensió i l'altre per la xarxa de dades i cables de control. Des d'aquestes safates metàl·liques es repartiran per cada sala amb tubs o canals que arribaran a cada aparell elèctric.

Totes aquestes línies d'entrada i sortida dels subquadres elèctrics, tan d'enllumenat, com de força, es realitzaran mitjançant cables de coure amb aïllament de XLPE o PVC amb coberta de poliolefina, no propagador d'incendis i emissió de fums i opacitat reduïda, tipus RZ1-K(AS) o H07Z1-K (AS) segons correspongui. Els conductors seran unipolars i amb tensió nominal 450/750 V en el cas dels cables H07Z1-K (AS) i multipolars amb tensió nominal 0,6/1kV en el cas dels cables RZ1-K(AS).

Per a una bona distribució de les línies individuals dels quadres, s'aniran ramificant en tot el seu recorregut mitjançant caixes de derivació, des d'on sortiran línies més petites fins a cada terminal (llum, presa de corrent, etc).

La secció dels conductors s'ha determinat de forma que la caiguda de tensió entre l'origen de la instal·lació interior i qualsevol punt d'utilització sigui menor del 5%. Aquest valor de caiguda de tensió podrà compensar-se entre la instal·lació interior (5%) i la de la derivació individual (1'5%) de forma que la caiguda de tensió total sigui inferior a la suma dels valors límits especificats (6'5%).

Proteccions

Proteccions contra contactes directes

La protecció contra contactes directes es realitzarà segons el prescrit en l'apartat 3 de la instrucció ITC BT-24, ja que no haurà d'haver-hi cap part activa de la instal·lació que sigui accessible amb les mans de forma fortuïta o amb elements conductors. Les parts actives estaran o bé aïllades o bé situades en l'interior d'envoltants que ofereixin un grau de protecció mínim IP XXB.

Proteccions contra contactes indirectes

A fi d'efectuar la protecció contra contactes indirectes, i tenint en compte les mesures esmentades per la ITC-BT 24 punt 4, s'ha optat per emprar la protecció per tall automàtic de l'alimentació, per això:

- Es posaran a terra totes les masses (Terra de protecció).
- Tots els circuits estaran protegits per un dispositiu de tall de corrent per intensitat de defecte i que estaran instal·lats en els quadres que fan la distribució normal de potència.

Proteccions contra sobreintensitats i curtcircuits

Tots els circuits estaran protegits contra sobreintensitats, procedents tant d'excessos de consum com de curtcircuit, amb dispositius automàtics magnetotèrmics dimensionats per a la intensitat de corrent de cadascun dels circuits i per a la capacitat de curtcircuit existent. Aquestes proteccions aniran situades en els quadres de distribució esmentats anteriorment.

Proteccions contra sobretensions

Les proteccions contra sobretensions són existents a la instal·lació elèctrica de l'edifici i es troben instal·lades al Quadre General de Baixa Tensió, pel qual tots els subquadres de la instal·lació queden protegits davant de possibles sobretensions.

Xarxa de terres

Es connectarà el cable de terra de cadascun dels circuits a la xarxa existent de terres de l'edifici.



PROJECTE EXECUTIU DE REFORMA I ADEQUACIÓ DELS ESPAIS I LES INSTAL·LACIONS DEL TALLER DE MATERIAL MÒBIL DE LA COTXERA D'AUTOBUSOS DE TRIANGLE FERROVIARI, UBICATS AL CARRER JOSEP SOLDEVILA, 52-56, DE LA LOCALITAT DE BARCELONA

TRANSPORTS DE BARCELONA, SA

La connexió a terra s'estableix principalment amb l'objectiu de limitar la tensió que puguin presentar, en algun moment, les masses metàl·liques, assegurar l'actuació de les proteccions i eliminar o disminuir el risc que suposa una averia als materials elèctrics utilitzats.

La connexió a terra és la unió directa, sense fusibles ni protecció alguna, d'una part del circuit elèctric o d'una part conductora que no pertanyi al mateix, mitjançant una presa de terra amb un elèctrode o grup d'elèctrodes enterrats al sòl.

Mitjançant la instal·lació de connexió a terra s'haurà d'aconseguir que al conjunt d'instal·lacions, edificis i superfície pròxima al terreny no hi surtin diferències de potencial perilloses i que, al mateix temps, permeti el pas a terra de les corrents de defecte o les de descàrrega d'origen atmosfèric.

MT 4.5.3. Instal·lació de fontaneria

Prèviament, es desmuntarà per fases la xarxa de fontaneria existent a les zones a reformar, tapant els pas de les canonades a través de les parets.

Posteriorment es procedirà a refer la instal·lació de fontaneria de les zones a reformar per tal d'adequar-la a la nova distribució arquitectònica interior. La nova xarxa de fontaneria es distribuirà en tants circuits com zones a abastir d'aigua, per tal d'independitzar els circuits i facilitar el seu manteniment.

Es tindran els següents circuits:

- Vestidor 1.
- Vestidor 2.
- Vestidor 3.
- Vestidor 4.
- Menjador.
- Vestidor 5.
- Vestidor 6.
- Banys planta Baixa
- Bomba calor piscina 1.

El subministrament d'aigua a l'edifici és existent.

Les noves canonades de la xarxa de fontaneria seran de polipropilè multicapa amb el diàmetre corresponent indicat a la Documentació Gràfica i a l'*Annex número 3. Càlculs de Fontaneria* inclòs en aquest projecte.

El pas de les canonades a través de murs i parets s'efectuarà a través de passamurs de tub de PVC de diàmetre interior 10mm major del diàmetre exterior de la canonada que passa, reomplint el forat amb massilla plàstica, de manera que aquesta no sigui rígida i que permeti el lliscament del mateix.

En el seu recorregut vist, les canonades s'ancoraran interposant tacs de material elàstic de plàstic, a fi d'evitar al màxim la producció de sorolls.

Tots els materials utilitzats en la instal·lació, inclosos elements i accessoris, seran d'homologació oficial rebutjant aquells que no disposin de la mateixa.

En tot cas, es seguiran les prescripcions del que indica el Codi Tècnic de l'Edificació al Document bàsic HS4 de subministrament d'aigua.

Els càlculs de la xarxa de fontaneria s'adjunten a l'*Annex número 3. Càlculs de Fontaneria* del present projecte.



MT 4.5.4. Instal·lació de sanejament

Prèviament, es desmuntarà per fases la xarxa de sanejament existent a planta primera, tapant els forats del forjat dels desguassos dels aparells sanitaris desmuntats amb formigó armat. Únicament es conservaran els baixants de la xarxa de sanejament existent per aprofitar la seva connexió al col·lector general existent a l'establiment.

Posteriorment, s'instal·larà una nova xarxa de sanejament per les zones a reformar que connectarà amb els baixants existents de la instal·lació.

Les canonades seran de PVC-U collades del forjat del sostre entre plantes amb brides isofòniques i instal·lades amb unions per junta tòrica que permeten la lliure dilatació.

La pendent mínima de les canonades de derivació no serà inferior a 2,5%. Cada aparell sanitari disposarà del seu propi sifó individual.

El sistema de desguàs de les dutxes serà de la marca Schlüter model Kerdi-Line-V, o equivalent, i estarà compostat per:

- Un set complet de desguàs per a dutxes d'obra de sortida vertical amb sifó extraïble. Segons cada dutxa en concret, en aquest projecte s'escolliran de llargada de 1700mm, 1500mm, 1200mm o 700mm.



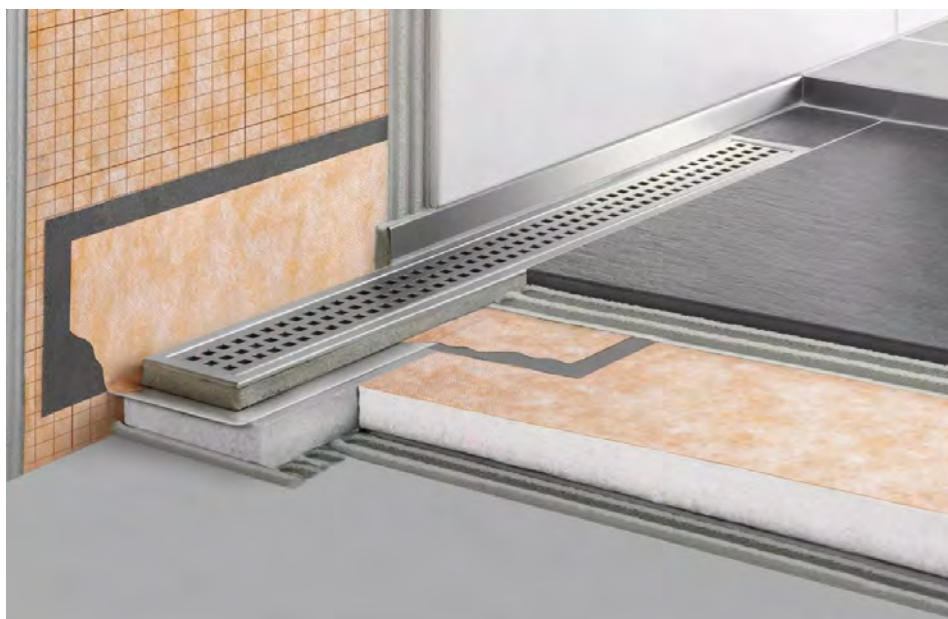
Imatge d'asseblatge dels diferents components inclosos al set Schlüter Kerdi-Line-V.

- Una reixeta inoxidable perforada de la marca Schlüter model Kerdi-Line-B, o equivalent, amb marc inclòs. Segons cada dutxa en concret, en aquest projecte s'escolliran de llargada de 1700mm, 1500mm, 1200mm o 700mm.

- Una làmina impermeabilitzant de polietilè de gruix 0,2mm de la marca Schlüter model Kerdi, o equivalent, amb revestiment de tela no teixida per les dos cares per garantir l'adherència amb ciment cola o adhesius. Aquesta làmina es recomana instal·lar per impermeabilitzar el sistema de desguàs de les rajoles de les parets i del terra.

PROJECTE EXECUTIU DE REFORMA I ADEQUACIÓ DELS ESPAIS I LES INSTAL·LACIONS DEL TALLER DE MATERIAL MÒBIL DE LA COTXERA D'AUTOBUSOS DE TRIANGLE FERROVIARI, UBICATS AL CARRER JOSEP SOLDEVILA, 52-56, DE LA LOCALITAT DE BARCELONA

TRANSPORTS DE BARCELONA, SA



Imatge de secció dels diferents components del sistema de desguàs a instal·lar

Els càlculs de la xarxa de sanejament s'adjunten a l'*Annex número 4. Càlculs de Sanejament* del present projecte.

En tot cas, es seguiran les prescripcions del que indica el Codi Tècnic de l'Edificació al Document bàsic HS5 d'Evacuació d'aigües.

MT 4.5.5. Instal·lació de climatització

Per tal de reformar la instal·lació de climatització als vestidors i banys, es seguiran les prescripcions del RITE en tot moment.

Prèviament a executar la nova instal·lació de climatització, es procedirà a efectuar el desmuntatge per fases dels fancoils amb les seves respectives canonades hidràuliques i els seus respectius conductes de distribució d'aire.

A continuació es detallen els nous fancoils de 4 tubs a instal·lar en cada espai interior, en les 9 primeres Fases d'execució del projecte:

PLANTA	SALA	QUANTITAT FANCOILS	MODEL FANCOIL
Planta baixa	Estacionament carros eines	2	MKD-V500FA
Planta baixa	Oficina mandos	2	MKD-V500FA
Planta baixa	Utilatges	2	MKD-V500FA
Planta altell	Sala tècnica	1	MKD-V500FA
Planta altell	Despatx 2	1	MKD-V500FA
Planta altell	Sala formació	3	MKD-V500FA
Planta Primera	Vestuari 1 (LGTBI+PRL+Femení)	2	MKD-V500FA
Planta Primera	Vestuari 2 (Personal Intern TB MM)	4	MKA-V950FA
Planta Primera	Vestuari 3 (LGTBI+Femení)	1	FMDE-131
Planta Primera	Estar-menjador	4	MKA-V600FA
Planta Primera	Vestuari 4 (Personal intern TB MM)	1	FMDE-331
Planta Primera	Vestuari 5 (Personal intern TMB)	2	MKA-V600FA
Planta Primera	Vestuari 6 (Personal extern TMB)	2	MKA-V600FA

PROJECTE EXECUTIU DE REFORMA I ADEQUACIÓ DELS ESPAIS I LES INSTAL·LACIONS DEL TALLER DE MATERIAL MÒBIL DE LA COTXERA D'AUTOBUSOS DE TRIANGLE FERROVIARI, UBICATS AL CARRER JOSEP SOLDEVILA, 52-56, DE LA LOCALITAT DE BARCELONA

TRANSPORTS DE BARCELONA, SA

Les característiques dels fancoils esmentats es troben a la següent taula:

Tipus fancoil	Marca	Model	Potència calorífica (kW)	Potència frigorífica total (kW)	Potència frigorífica sens. (kW)
Cassette	MIDEA	MKD-V500FA (V1)	3,94	3,1	
Cassette	MIDEA	MKA-V600FA (V2)	6,15	4,96	4,15
Cassette	MIDEA	MKA-V950FA (V2)	6,74	5,31	4,61
Conductes	MIDEA	FMDE-131	6,2	7,22	5,35
Conductes	MIDEA	FMDE-331	14,58	16,6	12,8

A planta coberta, es substituiran les Unitats de Tractament d'Aire de les piscines per noves Unitats de Tractament d'Aire de les següents característiques:

DESCRIPCIÓ	MARCA	MODEL	POTÈNCIA CALOR (KW)	CABAL AIRE (M3/H)
UTA	SERVOCLIMA	CTA-14	172	16380

També es substituirà el tram de 2 metres de canonada existent tant d'impulsió com de retorn a les Unitats de Tractament d'Aire de les piscines de Coberta, ja que es troben malmeses per l'òxid. Els nous trams de canonada seran d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) de 66,7 mm de diàmetre exterior i 1,2 mm de gruix de paret.

Les noves canonades hidràuliques de clima seran de tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè, ànima d'alumini i protecció exterior de polipropilè. Aquestes canonades portaran aïllament d'escuma elastomèrica amb espessor segons s'indica al punt IT 1.2.4.2.1 del RITE.

Tots els fancoils tindran un tub pel desguàs de l'aigua de condensació, connectat a la xarxa de sanejament de l'edifici.

Els càlculs hidràulics del sistema de climatització s'adjunten a l'Annex número 6. Càlculs de ventilació i climatització del present projecte.

El sistema de control i regulació de la climatització i de la ventilació s'adjunta a continuació:

TMB TRIANGLE FANCOIL VESTUARIS, OFINCIES ALTELL, SALES P.BAIXA									
	ET	EA	ED	EC	SA	SD	INT	Elementos de Campo y AS	Total
1 QUADRE TALLER									
DISTRIBUCIÓ FANCOILS CALOR									
BOMBA TPE3 40-310							20		
P/M REMOT						1			
ESTAT			1						
TEMPERATURA CIRCUIT RETORN	1							P31-- EGT346F103L100	1
DISTRIBUCIÓ FANCOILS FRED									
BOMBA TPE3 40-310							20		
P/M REMOT						1			
ESTAT			1						
TEMPERATURA CIRCUIT RETORN	1							P31-- EGT346F103L100	1
FANCOILS PLANTA BAIXA									
ESTACIONAMENT CARROS EINES 1									
TERMOSTAT AMBIENT							1	NRFC424MF112	1
ORDRE VENTILADOR IMPULSIÓ EC									
COS VÀLVULA BATERIA FRED								P31-- VUL015F310	1
ORDRE ACTUADOR VÀLVULA BATERIA FRED								AXT301F110	1
COS VÀLVULA BATERIA CALOR								P31-- VUL010F300	1
ORDRE ACTUADOR VÀLVULA BATERIA CALOR								AXT301F110	1
ESTACIONAMENT CARROS EINES 2									
TERMOSTAT AMBIENT							10	NRFC424MF112	1
ORDRE VENTILADOR IMPULSIÓ EC									
COS VÀLVULA BATERIA FRED								P31-- VUL015F310	1
ORDRE ACTUADOR VÀLVULA BATERIA FRED								AXT301F110	1
COS VÀLVULA BATERIA CALOR								P31-- VUL010F300	1
ORDRE ACTUADOR VÀLVULA BATERIA CALOR								AXT301F110	1
OFICINA MANDOS									
TERMOSTAT AMBIENT							20	NRFC424MF112	2
ORDRE VENTILADOR IMPULSIÓ EC									
COS VÀLVULA BATERIA FRED								P31-- VUL015F310	
ORDRE ACTUADOR VÀLVULA BATERIA FRED								AXT301F110	
COS VÀLVULA BATERIA CALOR								P31-- VUL010F300	

PROJECTE EXECUTIU DE REFORMA I ADEQUACIÓ DELS ESPAIS I LES INSTAL·LACIONS DEL TALLER DE MATERIAL MÒBIL DE LA COTXERA D'AUTOBUSOS DE TRIANGLE FERROVIARI, UBICATS AL CARRER JOSEP SOLDEVILA, 52-56, DE LA LOCALITAT DE BARCELONA

TRANSPORTS DE BARCELONA, SA

ORDRE ACTUADOR VÀLVULA BATERIA CALOR									AXT301F110	
UTILLATGES										
TERMOSTAT AMBIENT								20	NRFC424MF112	2
ORDRE VENTILADOR IMPULSIÓ EC										
COS VÀLVULA BATERIA FRED									P31-- VUL015F310	2
ORDRE ACTUADOR VÀLVULA BATERIA FRED									AXT301F110	2
COS VÀLVULA BATERIA CALOR									P31-- VUL010F300	2
ORDRE ACTUADOR VÀLVULA BATERIA CALOR									AXT301F110	2
FANCOILS PLANTA ALTELL										
SALA TÈCNICA										
TERMOSTAT AMBIENT								10	NRFC424MF112	1
ORDRE VENTILADOR IMPULSIÓ EC										
COS VÀLVULA BATERIA FRED									P31-- VUL015F310	1
ORDRE ACTUADOR VÀLVULA BATERIA FRED									AXT301F110	1
COS VÀLVULA BATERIA CALOR									P31-- VUL010F300	1
ORDRE ACTUADOR VÀLVULA BATERIA CALOR									AXT301F110	1
DESPATX 2										
TERMOSTAT AMBIENT								10	NRFC424MF112	1
ORDRE VENTILADOR IMPULSIÓ EC										
COS VÀLVULA BATERIA FRED									P31-- VUL015F310	1
ORDRE ACTUADOR VÀLVULA BATERIA FRED									AXT301F110	1
COS VÀLVULA BATERIA CALOR									P31-- VUL010F300	1
ORDRE ACTUADOR VÀLVULA BATERIA CALOR									AXT301F110	1
SALA FORMACIÓ										
TERMOSTAT AMBIENT								30	NRFC424MF112	3
ORDRE VENTILADOR IMPULSIÓ EC										
COS VÀLVULA BATERIA FRED									P31-- VUL015F310	3
ORDRE ACTUADOR VÀLVULA BATERIA FRED									AXT301F110	3
COS VÀLVULA BATERIA CALOR									P31-- VUL010F300	3
ORDRE ACTUADOR VÀLVULA BATERIA CALOR									AXT301F110	3
PLANTA PRIMERA										
VESTUARI 1 (LGTBI+PRL+FEMENÍ)										
TERMOSTAT AMBIENT								20	NRFC424MF112	2
ORDRE VENTILADOR IMPULSIÓ EC										
COS VÀLVULA BATERIA FRED									P31-- VUL015F310	2
ORDRE ACTUADOR VÀLVULA BATERIA FRED									AXT301F110	2
COS VÀLVULA BATERIA CALOR									P31-- VUL010F300	2
ORDRE ACTUADOR VÀLVULA BATERIA CALOR									AXT301F110	2



PROJECTE EXECUTIU DE REFORMA I ADEQUACIÓ DELS ESPAIS I LES INSTAL·LACIONS DEL TALLER DE MATERIAL MÒBIL DE LA COTXERA D'AUTOBUSOS DE TRIANGLE FERROVIARI, UBICATS AL CARRER JOSEP SOLDEVILA, 52-56, DE LA LOCALITAT DE BARCELONA

TRANSPORTS DE BARCELONA, SA

VESTUARI 2 (PERSONAL INTERN TB MM)									
TERMOSTAT AMBIENT							40	NRFC424MF112	4
ORDRE VENTILADOR IMPULSIÓ EC									
COS VÀLVULA BATERIA FRED								P31-- VUL015F310	4
ORDRE ACTUADOR VÀLVULA BATERIA FRED								AXT301F110	4
COS VÀLVULA BATERIA CALOR								P31-- VUL015F310	4
ORDRE ACTUADOR VÀLVULA BATERIA CALOR								AXT301F110	4
VESTUARI 3 (LGTBI+FEMENÍ)									
TERMOSTAT AMBIENT							10	NRFC424MF112	1
ORDRE VENTILADOR IMPULSIÓ EC									
COS VÀLVULA BATERIA FRED								P31-- VUL015F300	1
ORDRE ACTUADOR VÀLVULA BATERIA FRED								AXT301F110	1
COS VÀLVULA BATERIA CALOR								P31-- VUL015F310	1
ORDRE ACTUADOR VÀLVULA BATERIA CALOR								AXT301F110	1
ESTAR-MENJADOR									
TERMOSTAT AMBIENT							40	NRFC424MF112	4
ORDRE VENTILADOR IMPULSIÓ EC									
COS VÀLVULA BATERIA FRED								P31-- VUL015F310	4
ORDRE ACTUADOR VÀLVULA BATERIA FRED								AXT301F110	4
COS VÀLVULA BATERIA CALOR								P31-- VUL015F310	4
ORDRE ACTUADOR VÀLVULA BATERIA CALOR								AXT301F110	4
VESTUARI 4 (PERSONAL INTERN TB MM)									
TERMOSTAT AMBIENT							10	NRFC424MF112	1
ORDRE VENTILADOR IMPULSIÓ EC									
COS VÀLVULA BATERIA FRED								VKR020F310-FF	1
ORDRE ACTUADOR VÀLVULA BATERIA FRED								AXT301F110	1
COS VÀLVULA BATERIA CALOR								P31-- VUL015F300	1
ORDRE ACTUADOR VÀLVULA BATERIA CALOR								AXT301F110	1
VESTUARI 5 (PERSONAL INTERN TMB)									
TERMOSTAT AMBIENT							20	NRFC424MF112	2
ORDRE VENTILADOR IMPULSIÓ EC									
COS VÀLVULA BATERIA FRED								P31-- VUL015F310	2
ORDRE ACTUADOR VÀLVULA BATERIA FRED								AXT301F110	2
COS VÀLVULA BATERIA CALOR								P31-- VUL015F310	2
ORDRE ACTUADOR VÀLVULA BATERIA CALOR								AXT301F110	2
VESTUARI 6 (PERSONAL EXTERN TMB)	2								
TERMOSTAT AMBIENT							20	NRFC424MF112	2
ORDRE VENTILADOR IMPULSIÓ EC									
COS VÀLVULA BATERIA FRED								P31-- VUL015F310	2



PROJECTE EXECUTIU DE REFORMA I ADEQUACIÓ DELS ESPAIS I LES INSTAL·LACIONS DEL TALLER DE MATERIAL MÒBIL DE LA COTXERA D'AUTOBUSOS DE TRIANGLE FERROVIARI, UBICATS AL CARRER JOSEP SOLDEVILA, 52-56, DE LA LOCALITAT DE BARCELONA
TRANSPORTS DE BARCELONA, SA

ORDRE ACTUADOR VÀLVULA BATERIA FRED								AXT301F110	2
COS VÀLVULA BATERIA CALOR								P31-- VUL015F310	2
ORDRE ACTUADOR VÀLVULA BATERIA CALOR								AXT301F110	2
INTEGRACIÓ RECUPERADORS DE CALOR MODBUS RTU									
REC-1							10		
REC-2							10		
REC-3							10		
REC-4							10		
REC-5							10		
REC-6							10		
QUADRE DE CONTROL								CUADRO DE CONTROL	1
ESTACIÓ DE CONTROL SERVIDOR WEB BACNET/IP MODBUS R								EY6AS80F021	1
FONT D'ALIMENTACIÓ								P31-EY- PS021F041	1
MICRO SD								P31-TARJETA- MICRO-SD	1
MÓDULO AMPLIACIÓ I/O ECOLINK								EY-EM510F001	2
LLICÈNCIA SVC AMPLIACIÓ PUNTS								YZP481F100	5
Total señaies:	4	0	2	0	0	2	361		
2 INTERN INTEGRACIO									
								EY-CM721F010	1
Total señaies:	0	0	0	0	0	0	0		
Total punts:	4	0	2	0	0	2	361		
ET: Entrada Temperatura Ni-1000. EA: Entrada Analógica 0-10 Vcc / 4-20 mA. ED: Entrada Digital. EC: Entrada de Contaje (Pulsos). SA: Salida Analógica. SD: Salida Digital. INT: Integración. Total Puntos de la Instalación: 8 Total Puntos de Integración: 361									

MT 4.5.5. Instal·lació de ventilació

Prèviament a executar la nova instal·lació de ventilació, es procedirà a efectuar el desmuntatge per fases de tots els conductes de ventilació existents que estaven donant servei a les zones a reformar.

Per tal de reformar la instal·lació de ventilació, es seguiran les prescripcions del RITE en tot moment.

Segons el RITE, la qualitat interior de l'aire haurà de ser IDA 3 als vestidors i IDA 2 a les oficines. Per tant, caldrà garantir un cabal mínim d'aire exterior de ventilació de 28,8 m³/h en el cas d'IDA 3 i de 45 m³/h en el cas d'IDA 2.



PROJECTE EXECUTIU DE REFORMA I ADEQUACIÓ DELS ESPAIS I LES INSTAL·LACIONS DEL TALLER DE MATERIAL MÒBIL DE LA COTXERA D'AUTOBUSOS DE TRIANGLE FERROVIARI, UBICATS AL CARRER JOSEP SOLDEVILA, 52-56, DE LA LOCALITAT DE BARCELONA

TRANSPORTS DE BARCELONA, SA

Tenint en compte també que als banys es requereix un cabal d'extracció d'aire de 54 m³/h per cada inodor o dutxa segons la UNE-EN 13779, a la qual dirigeix el RITE, s'han obtingut els següents cabals de ventilació:

PLANTA	DEPENDÈNCIA	SUPERFÍCIE ÚTIL (m2)	RATIO OCUPACIÓ (m2/pers.)	OCUPACIÓ (pers.)	IDA	CABAL VENTILACIÓ TOTAL (m3/h)	RECUPERADOR
Baixa	Estacionament carros eines 1	61,26	40	2	3	2005,2	REC1: KOSNER KRC 22 DPL
Baixa	Oficina mandos	46,09	10	5	2		
Baixa	Utilitatges	47,44	40	2	3		
Altell	Sala tècnica	22,20	10	3	2		
Altell	Despatx 2	22,20	10	3	2		
Altell	Sala formació	46,02	1,5	31	2		
Primera	Vestuari 1 (LGTBI+PRL+Femení)	27,88	2	14	3	565,2	REC 2: KOSNER KRC 8 DPL
Primera	Banys Vestuari 1	14,68					
Primera	Vestuari 2 (Personal Intern TB MM)	118,92	2	60	3	2934	REC 3: KOSNER KRC 34 DPL
Primera	Banys Vestuari 2	18,72					
Primera	Vestuari 3 (LGTBI+Femení)	18,23	2	10	3		
Primera	Banys Vestuari 3	10,08					
Primera	Estar-menjador	101,62	3	34	3	979,2	REC 4: KOSNER KRC 12 DPL
Primera	Vestuari 4 (Personal intern TB MM)	78,26	2	40	3	1584	REC 5: KOSNER KRC 18 DPL
Primera	Banys Vestuari 4	9,75					
Primera	Vestuari 5 (Personal intern TMB)	41,95	2	21	3	2167,2	REC 6: KOSNER KRC 28 DPL
Primera	Banys Vestuari 5	9,75					
Primera	Vestuari 6 (Personal extern TMB)	54,34	2	28	3		
Primera	Banys Vestuari 6	7,61					

S'instal·laran recuperadors de calor d'aire de ventilació de la marca Kosner sèrie KRC o equivalent. Aquests recuperadors de calor amb intercanviadors de calor de flux creuat disposaran també de bateria elèctrica de preescalfament de l'aire exterior per l'època d'hivern.

Els conductes de ventilació seran de fibra de vidre amb recobriment exterior d'alumini, paper kraft, malla de reforç i vel de vidre i recobriment interior de teixit de vidre negre. Aquests conductes discorreran pel fals sostre de cada sala.

Pels 3 banys de Planta Baixa i per la cambra de neteja contigua al vestidor 4 s'instal·larà un extractor de la marca Soler i Palau model TD-160/100 N SILENT respectivament, el qual, connectat amb els seus conductes de plàstic PVC segons la Documentació Gràfica, garantirà un cabal d'extracció de 54 m³/h per cada inodor.

Els càlculs de conductes d'aire de ventilació s'adjunten a l'Annex número 6. Càlculs de ventilació i climatització del present projecte.

MN. NORMATIVA APLICABLE

Llei 38/1999, de 5 de novembre, d'Ordenació de l'Edificació

Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.

Decret 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de residus de Catalunya.

Decret 92/1999, de 6 d'abril, de modificació del Decret 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de Residus de Catalunya.

Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

Reial Decret 209/2018, de 6 d'abril, pel qual s'aprova el Pla territorial sectorial d'infraestructures de gestió de residus municipals de Catalunya

Reial Decret 210/2018, de 6 de abril, pel que s'aprova el Programa de Prevenció i Gestió de Residus i Recursos de Catalunya (PRECAT20)

Reial Decret 105/2008, d'1 de febrer, pel qual es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició.

Decret 152/2017, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya.

Decret 197/2016, de 23 de febrer, sobre la comunicació prèvia en matèria de residus i sobre els registres generals de persones productores i gestores de residus de Catalunya

Decret 98/2015, de 9 de juny, del Consell per a la Prevenció i la Gestió dels Residus a Catalunya.

Llei 20/2009, de 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats.

Decret 21/2006, de 14 de febrer, pel qual es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis.

Decret 152/2007, de 10 de juliol d'aprovació del Pla d'actuació per a la millora de la qualitat de l'aire als municipis declarats zones de protecció especial de l'ambient atmosfèric mitjançant el Decret 226/2006, de 23 de maig.

Decret 203/2009, de 22 de desembre, pel qual es prorroga el Pla d'actuació per a la millora de la qualitat de l'aire als municipis declarats zones de protecció especial de l'ambient atmosfèric, aprovat pel Decret 152/2007, de 10 de juliol

Llei 8/2008, de 10 de juliol, de finançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels cànons sobre la disposició del rebuig dels residus.

Decret 115/1994, de 6 d'abril, regulador del Registre general de gestors de residus de Catalunya.

Decret 1/1997, de 7 de gener, sobre la disposició del rebuig dels residus en dipòsits controlats.

Resolució de 20 de gener de 2009, de la Secretaria d'Estat de Canvi Climàtic, per la qual es publica l'Acord de Consell de Ministres pel qual s'aprova el Pla Nacional Integrat de Residus per al període 2008-2015.

Llei 10/1998, de 21 d'abril, de residus.

Reial decret 396/2006, de 31 de març, pel que s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut aplicables als treballs amb risc d'exposició a l'amiant.

Reial decret 108/1991, d'1 de febrer, sobre la prevenció i reducció de la contaminació del medi ambient produïda per l'amiant.

Ordre de 27 de juny de 1985, del Departament de Treball (DOGC núm. 570, de 5 d'agost). Empreses amb risc per amiant.

Instrucció 2/2006, de la Direcció General de Relacions Laborals per la gestió del Registre d'Empreses amb Risc d'Amiant (RERA) i dels plans de treball amb amiant

Instrucció 1/2009, de 15 de juliol, de la direcció general de relacions laborals referent a l'aplicació del Reial Decret 396/2006, de 31 de març, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut aplicables als treballs amb risc d'exposició a l'amiant

PROJECTE EXECUTIU DE REFORMA I ADEQUACIÓ DELS ESPAIS I LES INSTAL·LACIONS DEL TALLER DE MATERIAL MÒBIL DE LA COTXERA D'AUTOBUSOS DE TRIANGLE FERROVIARI, UBICATS AL CARRER JOSEP SOLDEVILA, 52-56, DE LA LOCALITAT DE BARCELONA

TRANSPORTS DE BARCELONA, SA

Directiva 2009/148/CE, de 30 de novembre de 2009, del Parlament Europeu i del Consell (DOUE-L núm. 330, de 16 de desembre). Protecció dels treballadors contra riscos relacionats amb l'exposició de l'amiant durant el treball.

Ordre de 7 de desembre de 2001, del Ministeri de la Presidència (BOE núm. 299, de 14 de desembre). Es modifica l'annex I del Reial Decret 1406/1989, de 10 de novembre, pel qual s'imposa limitacions a la comercialització i a l'ús de substàncies i preparats perillosos.

Decisió de 23 de juliol de 2001, del Consell (DOUE-L núm. 203, de 28 de juliol). Es modifica la Decisió 2000/532/CE de la Comissió en allò relatiu a la llista de residus.

Resolució de 30 de setembre de 1982, del Ministeri de Treball i Seguretat Social (BOE núm. 249, de 18 d'octubre). S'aproven les normes per a l'aplicació i el desenvolupament de l'Ordre sobre les condicions en que es manipula amiant.

Ordre de 21 de juliol de 1982, del Ministeri de Treball i Seguretat Social (BOE núm. 191, d'11 d'agost). Condicions en què s'han de realitzar els treballs en què es manipula l'amiant.

Codi Tècnic de l'Edificació

Real Decret 238/2013, de 5 d'abril, pel que es modifiquen determinats articles i instruccions tècniques del Reglament d'Instal·lacions Tèrmiques en els Edificis, aprovat per Reial Decret 1027/2007, de 20 de juliol.

Reial Decret 1027/2007, del 20 de juliol, pel que s'aprova el Reglament d'Instal·lacions Tèrmiques en els Edificis (RITE)

Real Decreto 865/2003, de 4 de julio, por el que se establecen los criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis

Instrucció 4/2008, de la Secretaria d'Indústria i Empresa, que regula els requeriments que han de complir les instal·lacions tèrmiques en els edificis a Catalunya.

Reial Decret 486/1997, de 14 d'abril, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en els llocs de treball.

Reial decret 919/2006, de 28 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament tècnic de distribució i utilització de combustibles gasosos i les seves instruccions tècniques complementàries

Reglament de l'activitat de distribució de gasos líquats del petroli (Reial decret 1085/1992 d'11 de setembre), en aquells aspectes que no contradiguin al RD 919/2006.

Reial decret 2060/2008, de 12 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament d'equips a pressió i les seves instruccions tècniques complementàries.

Norma UNE 60620:2005 sobre Instal·lacions receptores de gas natural subministrades a pressions superiors a 5 bar.

Norma UNE 60670:2014 sobre Instal·lacions receptores de gas subministrades a una pressió màxima d'operació inferior o igual a 5 bar.

Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió i Instruccions Tècniques Complementàries ITC BT 28 (Reial Decret 842/2002 de 2 d'agost de 2002).

Decret 363/2004, de 24 d'agost, pel qual es regula el procediment administratiu per a l'aplicació del Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió.

Normes UNE d'aplicació

Llei 24/2013, de 26 de desembre, del Sector Elèctric.

Llei 32/2014, de 22 de desembre, de Metrologia.

Reial decret 244/2016, de 3 de juny, pel qual es desenvolupa la Llei 32/2014, de 22 de desembre, de Metrologia.

Reial decret 1725/1984, de 18 de juliol, pel qual es modifiquen el Reglament de Verificacions Elèctriques i Regularitat en el Subministrament d'Energia i el model de pòlissa d'abonament per al subministrament d'energia elèctrica i les condicions de caràcter general d'aquesta.

Exigències de seguretat del material elèctric aprovades pel Reial decret 7/1988 del ministeri d'Indústria i energia, i les modificacions posteriors segons Reial decret 154/1995.



PROJECTE EXECUTIU DE REFORMA I ADEQUACIÓ DELS ESPAIS I LES INSTAL·LACIONS DEL TALLER DE MATERIAL MÒBIL DE LA COTXERA D'AUTOBUSOS DE TRIANGLE FERROVIARI, UBICATS AL CARRER JOSEP SOLDEVILA, 52-56, DE LA LOCALITAT DE BARCELONA

TRANSPORTS DE BARCELONA, SA

Reial decret 186/2016, de 6 de maig, pel qual es regula la compatibilitat electromagnètica del equips elèctrics i electrònics.

Reial decret 1164/2001, del 26 d'octubre, pel qual s'estableixen tarifes d'accés a les xarxes de transport i distribució d'energia elèctrica.

Reial decret 1110/2007, de 24 d'agost, pel qual s'aprova el Reglament unificat de punts de mesura del sistema elèctric.

Reial decret 1955/2000, d'1 de desembre, segons el qual es regulen les activitats de transport, distribució, comercialització, subministrament i procediment d'autorització d'instal·lacions d'energia elèctrica.

Reial decret llei 15/2018, del 5 d'octubre, de mesures urgents per la transició energètica i la protecció dels consumidors.

Reial decret 244/2019, del 5 d'abril, per el que regulen les condicions administratives, tècniques i econòmiques de l'autoconsum d'energia elèctrica.

Reial decret 900/2015, de 9 d'octubre, pel qual es regulen les condicions administratives, tècniques i econòmiques de les modalitats de subministrament d'energia elèctrica amb autoconsum i de producció amb autoconsum.

Reial decret 1699/2011, de 18 de novembre, pel qual es regula la connexió a xarxa d'instal·lacions de producció d'energia elèctrica de petita potència.

Reial decret 413/2014, de 6 de juny, pel qual es regula l'activitat de producció d'energia elèctrica a partir de fonts d'energia renovables, cogeneració i residus.

Plec de condicions tècniques per a Instal·lacions Solar Fotovoltaiques connectades a la xarxa, de l'Institut per a la diversificació i estalvi de l'energia (IDAE).

MN 1. Planejament aplicable a l'emplaçament

L'emplaçament de referència on s'ubica l'edificació que conté les àrees a adequar es troba ubicat en Sòl Urbà (SU), Sistema de serveis tècnics (clau 4), segons el PGM de l'Àrea Metropolitana de Barcelona.

Aquest emplaçament es correspon al barri del Bon Pastor, ubicat al districte de Sant Andreu.

Barcelona, juny de 2026

L'enginyera redactora

Mirna Pedrós Pons

Enginyera Tècnica Industrial

Col·legiada núm.19428-L



WESSPROJECT
ENGINEERING SERVICES

Carrer Freixa, 22, Edifici 1, Local 4 Tel. 93 653 83 72 - 08021 BARCELONA
Carrer Pompeu Fabra, 16 Tel. 973 575 919 - 25240 LINYOLA
www.wessproject.es | info@wessproject.es

PROJECTE EXECUTIU DE REFORMA I ADEQUACIÓ DELS ESPAIS I LES INSTAL·LACIONS DEL TALLER DE MATERIAL MÒBIL DE LA COTXERA D'AUTOBUSOS DE TRIANGLE FERROVIARI, UBICATS AL CARRER JOSEP SOLDEVILA, 52-56, DE LA LOCALITAT DE BARCELONA
TRANSPORTS DE BARCELONA, SA

PRESSUPOST



WESSPROJECT
ENGINEERING SERVICES

Carrer Freixa, 22, Edifici 1, Local 4 Tel. 93 653 83 72 - 08021 BARCELONA
Carrer Pompeu Fabra, 16 Tel. 973 575 919 - 25240 LINYOLA
www.wessproject.es | info@wessproject.es

PROJECTE EXECUTIU DE REFORMA I ADEQUACIÓ DELS ESPAIS I LES INSTAL·LACIONS DEL TALLER DE MATERIAL MÒBIL DE LA COTXERA D'AUTOBUSOS DE TRIANGLE FERROVIARI, UBICATS AL CARRER JOSEP SOLDEVILA, 52-56, DE LA LOCALITAT DE BARCELONA
TRANSPORTS DE BARCELONA, SA

AMIDAMENTS



WESSPROJECT
ENGINEERING SERVICES

Carrer Freixa, 22, Edifici 1, Local 4 Tel. 93 653 83 72 - 08021 BARCELONA
Carrer Pompeu Fabra, 16 Tel. 973 575 919 - 25240 LINYOLA
www.wessproject.es | info@wessproject.es

AMIDAMENTS

Obra	01	PRESSUPOST 01
Capítol	01	ENDERROCS I DESMUNTATGES
Títol 3	01	MOBILIARI

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PQ71-01WP	u	Desmuntatge, trasllat i aplec de les taquilles i els bancs ubicats als vestidors i de les taules i cadires de la zona del menjador, a més de tots aquells elements ubicats a les zones d'actuació que es vulguin recuperar

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1							
2	Trasllat taules menjador		17,000				17,000	C#*D##E##F#
3	Trasllat cadires menjador		28,000				28,000	C#*D##E##F#
4	Desmuntatge taquilles vestidor 3		19,000				19,000	C#*D##E##F#
5	Trasllat bancs vestidor 3		17,000				17,000	C#*D##E##F#
6	Trasllat taules (planta Altell)		9,000				9,000	C#*D##E##F#
7	Trasllat cadires (planta Altell)		12,000				12,000	C#*D##E##F#
8	FASE 3							
9	Desmuntatge taquilles vestidor 2		86,000				86,000	C#*D##E##F#
10	Trasllat bancs vestidor 2		17,000				17,000	C#*D##E##F#
11	FASE 4							C#*D##E##F#
12	Desmuntatge taquilles vestidor 1		18,000				18,000	C#*D##E##F#
13	Trasllat bancs vestidor 1		4,000				4,000	C#*D##E##F#
14	FASE 5							
15	Desmuntatge taquilles vestidor 5		34,000				34,000	C#*D##E##F#
16	Trasllat bancs vestidor 5		4,000				4,000	C#*D##E##F#
17	Desmuntatge taquilles vestidor 4		53,000				53,000	C#*D##E##F#
18	Trasllat bancs vestidor 4		8,000				8,000	C#*D##E##F#
19	FASE 6							
20	Desmuntatge taquilles vestidor 6		47,000				47,000	C#*D##E##F#
21	Trasllat bancs vestidor 6		4,000				4,000	C#*D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 377,000

2	PQ71-91WP	u	Desmuntatge dels elements existents a la sala de formació tals com pantalles, projectors, etc. i posterior muntatge
---	-----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

3	PQ82-614L	u	Desconnexió, trasllat, aplec i posterior connexió d'electrodomèstic
---	-----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RETIRADA MICROONES		2,000				2,000	C#*D##E##F#
2	RETIRADA CAMPANA EXTRACTORA		1,000				1,000	C#*D##E##F#
3	RETIRADA FOCS COCCIÓ		1,000				1,000	C#*D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

4	P21Q1-HBWP	u	Desmuntatge de mòdul de cuina, compost per armaris d'acer inoxidable, campana extractora, pica i planxa i elements auxiliars
---	------------	---	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5	P2R5-DT40	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat
---	-----------	----	---

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1 - DESMUNTATGE MÒDUL CUINA		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	Percentatge "A origen"	P	20,000				0,400	PERORIGEN(G1:G1,C2)
TOTAL AMIDAMENT							2,400	

6 P2RA-EU5T m3 Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RESIDUS METÀL·LICS		2,400				2,400	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,400	

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 01 ENDERROCS I DESMUNTATGES
Títol 3 02 APARELLS SANITARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	P21GS-WP01	u	Desmuntatge amb mitjans manuals de dispensadors de sabó, dispensadors de crema, dipensador de paper WC, i secadors de mans per superfície de 100 m2 i càrrega manual d'aquests elements a contenedor o camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1		1,220				1,220	C#*D#*E#*F#
2			0,480				0,480	C#*D#*E#*F#
3	FASE 2		2,100				2,100	C#*D#*E#*F#
4	FASE 3		1,590				1,590	C#*D#*E#*F#
5	FASE 4		0,630				0,630	C#*D#*E#*F#
6	FASE 5		0,720				0,720	C#*D#*E#*F#
7			1,080				1,080	C#*D#*E#*F#
8	FASE 6		0,820				0,820	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							8,640	

2 P21GS-4RVG u Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sífó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ARRENCADA PIQUES INOX							
2	FASE 1		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
3	FASE 2 (planta Baixa)		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
4	FASE 3		2,000	3,000			6,000	C#*D#*E#*F#
5	FASE 5		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
6			1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
7	FASE 6		1,000	4,000			4,000	C#*D#*E#*F#
8	ARRENCADA PIQUES							
9	FASE 2 (planta Baixa)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							23,000	

3 P21GS-4RV9 u Arrencada d'inodor, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

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

AMIDAMENTS

1	ARRENCADA INODORS							
2	FASE 1	2,000				2,000	C#*D##*E##*F#	
3	FASE 2	2,000				2,000	C#*D##*E##*F#	
4	FASE 3	2,000				2,000	C#*D##*E##*F#	
5	FASE 4	2,000				2,000	C#*D##*E##*F#	
6	FASE 5	1,000				1,000	C#*D##*E##*F#	
7		3,000				3,000	C#*D##*E##*F#	
8	FASE 6	2,000				2,000	C#*D##*E##*F#	

TOTAL AMIDAMENT 14,000

4 P21GS-4RVJ u Arrencada de plat de dutxa, aixetes, sífó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ARRENCADA DUTXES							
2	FASE 1		2,000				2,000	C#*D##*E##*F#
3	FASE 3		9,000				9,000	C#*D##*E##*F#
4	FASE 4		4,000				4,000	C#*D##*E##*F#
5	FASE 5		4,000				4,000	C#*D##*E##*F#
6			7,000				7,000	C#*D##*E##*F#
7	FASE 6		4,000				4,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 30,000

5 P21D0-HBKH u Desmuntatge per a substitució de lavabo o urinari, aixetes, sífó, desguassos i desconnexió de les xarxes d'aigua i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	DESMUNTATGE URINARIS							
2	FASE 2		2,000				2,000	C#*D##*E##*F#
3	FASE 3		7,000				7,000	C#*D##*E##*F#
4	FASE 4		3,000				3,000	C#*D##*E##*F#
5	FASE 5		4,000				4,000	C#*D##*E##*F#
6			5,000				5,000	C#*D##*E##*F#
7	FASE 6		4,000				4,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 25,000

6 P2R5-DT40 m3 Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RESIDUS INERTS							
2	Estimació de volum = 1 m3 per element							
3	Piques		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
4	Inodors		14,000				14,000	C#*D##*E##*F#
5	Dutxes		30,000				30,000	C#*D##*E##*F#
6	Urinaris		25,000				25,000	C#*D##*E##*F#
7	RESIDUS METÀL·LICS							
8	Dispensadors de sabó, crema, paper WC i secadors mans		4,500				4,500	C#*D##*E##*F#
9	Piques inox		7,000				7,000	C#*D##*E##*F#
10	ESPONJAMENT	P	20,000				16,300	PERORIGEN(G1:G9,C10)

TOTAL AMIDAMENT 97,800

AMIDAMENTS

Pàg.: 4

7 P2RA-EU6C m3 Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RESIDUS INERTS		84,000				84,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							84,000	

8 P2RA-EU5T m3 Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RESIDUS METÀL·LICS		13,800				13,800	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							13,800	

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 01 ENDERROCS I DESMUNTATGES
Títol 3 03 PARTICIONS INTERIORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	P214T-I6WP	m2	Enderroc de tancaments de cos auxiliar de material heterogeni de poca entitat amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ENDERROC MAMPARES FENÒLIQUES							
2	FASE 1		11,000				11,000	C#*D#*E#*F#
3	FASE 2		3,150				3,150	C#*D#*E#*F#
4	FASE 3		48,000				48,000	C#*D#*E#*F#
5	FASE 4		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#
6	FASE 5		18,000				18,000	C#*D#*E#*F#
7			44,000				44,000	C#*D#*E#*F#
8	FASE 6		25,200				25,200	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							163,350	

2 P214T-4RQC m2 Enderroc de paredó de ceràmica fins a 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ENDERROC PAREDONS							
2	FASE 1		19,150				19,150	C#*D#*E#*F#
3	(menjador)		9,520				9,520	C#*D#*E#*F#
4	(vestidor 3)		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
5	(planta Altell)		18,000				18,000	C#*D#*E#*F#
6	FASE 3		45,000				45,000	C#*D#*E#*F#
7	FASE 4		33,750				33,750	C#*D#*E#*F#
8	FASE 5		20,400				20,400	C#*D#*E#*F#
9			23,150				23,150	C#*D#*E#*F#
10	FASE 6		28,500				28,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							209,470	

3 P214T-10CXR m2 Enderroc d'envà de guix laminat de 10 a 15 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 5

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ENDERROC CALAIXOS INSTAL·LACIONS							
2	FASE 1		1,000	4,000			4,000	C#*D##*E##*F#
3	FASE 4		0,700	4,000			2,800	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT

6,800

- 4 P2142-4RN1 m2 Arrencada d'aplatat de ceràmica en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ARRENCADA RAJOLES PARETS							
2	FASE 1 (menjador)		10,000				10,000	C#*D##*E##*F#
3	FASE 1 (vestidor 3)		70,000				70,000	C#*D##*E##*F#
4	FASE 2 (planta Baixa)		51,950				51,950	C#*D##*E##*F#
5	FASE 3		155,000				155,000	C#*D##*E##*F#
6	FASE 4		62,000				62,000	C#*D##*E##*F#
7	FASE 5 (vestidor 5)		67,500				67,500	C#*D##*E##*F#
8	FASE 5 (vestidor 4)		95,000				95,000	C#*D##*E##*F#
9	FASE 6		75,000				75,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT

586,450

- 5 P2142-4RMN m2 Arrencada d'aplatat de fusta en llistons, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ARRENCADA APLACAT FUSTA		11,520	2,500			28,800	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT

28,800

- 6 P2R5-DT40 m3 Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ENDERROC MAMPARES FENÒLIQUES							
2	FASE 1		11,000	0,030			0,330	C#*D##*E##*F#
3	FASE 2 (planta Baixa)		3,150	0,030			0,095	C#*D##*E##*F#
4	FASE 3		48,000	0,030			1,440	C#*D##*E##*F#
5	FASE 4		14,000	0,030			0,420	C#*D##*E##*F#
6	FASE 5 (vestidor 5)		18,000	0,030			0,540	C#*D##*E##*F#
7	FASE 5 (vestidor 4)		44,000	0,030			1,320	C#*D##*E##*F#
8	FASE 6		25,200	0,030			0,756	C#*D##*E##*F#
9	ENDERROC PAREDONS							
10	FASE 1 (menjador)		19,150	0,100			1,915	C#*D##*E##*F#
11			9,520	0,100			0,952	C#*D##*E##*F#
12	FASE 1 (vestidor 3)		12,000	0,100			1,200	C#*D##*E##*F#
13	FASE 1 (planta Altell)		18,000	0,100			1,800	C#*D##*E##*F#
14	FASE 2 (planta Baixa)		1,920	2,500	2,000	0,020	0,192	C#*D##*E##*F#
15			2,380	2,500	2,000	0,020	0,238	C#*D##*E##*F#
16			2,380	2,500	0,020		0,119	C#*D##*E##*F#
17			2,050	2,500	0,020		0,103	C#*D##*E##*F#
18			1,130	2,500	0,020		0,057	C#*D##*E##*F#
19			1,650	2,500	0,020		0,083	C#*D##*E##*F#
20			1,240	2,500	0,020		0,062	C#*D##*E##*F#
21			3,710	2,500	0,020		0,186	C#*D##*E##*F#

EUR

AMIDAMENTS

22	FASE 3	45,000	0,100		4,500	C#*D#*E#*F#
23	FASE 4	33,750	0,100		3,375	C#*D#*E#*F#
24	FASE 5 (vestidor 5)	20,400	0,100		2,040	C#*D#*E#*F#
25	(vestidor 4)	23,150	0,100		2,315	C#*D#*E#*F#
26	FASE 6	28,500	0,100		2,850	C#*D#*E#*F#
27	ARRENCADA REVESTIMENTS					
28	FASE 1 (menjador)	10,000	0,020		0,200	C#*D#*E#*F#
29	(vestidor 3)	70,000	0,020		1,400	C#*D#*E#*F#
30	FASE 2 (planta Baixa)	51,950	0,020		1,039	C#*D#*E#*F#
31	FASE 3	155,000	0,020		3,100	C#*D#*E#*F#
32	FASE 4	62,000	0,020		1,240	C#*D#*E#*F#
33	FASE 5 (vestidor 5)	67,500	0,020		1,350	C#*D#*E#*F#
34	(vestidor 4)	95,000	0,020		1,900	C#*D#*E#*F#
35	FASE 6	75,000	0,020		1,500	C#*D#*E#*F#
36	ARRENCADA APLACAT FUSTA	11,520	2,500	0,050	1,440	C#*D#*E#*F#
37	ENDERROC CALAIXOS INSTAL·LACIONS					
38	FASE 5	1,000	4,000	0,150	0,600	C#*D#*E#*F#
39	FASE 7	0,700	4,000	0,150	0,420	C#*D#*E#*F#
40	Percentatge "A origen"	P	20,000		8,215	
TOTAL AMIDAMENT					49,292	

7 P2RA-EU6C m3 Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ENDERROC MAMPARES FENÒLIQUES I PAREDONS		4,900				4,900	C#*D#*E#*F#
2	ENDERROC PAREDONS		21,985				21,985	C#*D#*E#*F#
3	ARRENCADA REVESTIMENTS		11,729				11,729	C#*D#*E#*F#
4	ENDERROC CALAIXOS INSTAL·LACIONS							
5	FASE 1		1,000	4,000	0,150		0,600	C#*D#*E#*F#
6	FASE 4		0,700	4,000	0,150		0,420	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							39,634	

8 P2RA-EU5R m3 Disposició controlada de residus no perillosos de fusta amb una densitat 0,19 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 02 01), en centre de reciclatge

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ARRENCADA APLACAT FUSTA		1,440				1,440	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,440	

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 01 ENDERROCS I DESMUNTATGES
Títol 3 04 PORTES DE PAS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO					
1	P2140-4RRN	u	Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ARRENCADA PORTES DE PAS							
2	FASE 1 (menjador)		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

3	FASE 1 (vestidor 3)	1,000	1,000	C#*D##*E##*F#
4	FASE 1 (Planta Altell)	2,000	2,000	C#*D##*E##*F#
5	FASE 2 (planta Baixa)	3,000	3,000	C#*D##*E##*F#
6	FASE 3	2,000	2,000	C#*D##*E##*F#
7	FASE 4	2,000	2,000	C#*D##*E##*F#
8	FASE 5 (vestidor 5)	1,000	1,000	C#*D##*E##*F#
9	FASE 5 (vestidor 4)	2,000	2,000	C#*D##*E##*F#
10	FASE 6	1,000	1,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT			16,000	

2 P2R5-DT40 m3 Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ARRENCADA PORTES DE PAS							
2	FASE 1 (menjador)		1,000	1,300	2,100	0,050	0,137	C#*D##*E##*F#
3			1,000	0,900	2,100	0,050	0,095	C#*D##*E##*F#
4	FASE 1 (vestidor 3)		1,000	0,900	2,100	0,050	0,095	C#*D##*E##*F#
5	FASE 1 (Plant Altell)		1,000	1,300	2,100	0,050	0,137	C#*D##*E##*F#
6			1,000	1,000	2,100	0,050	0,105	C#*D##*E##*F#
7	FASE 2 (planta Baixa)		1,000	1,100	2,100	0,050	0,116	C#*D##*E##*F#
8			1,000	0,900	2,100	0,050	0,095	C#*D##*E##*F#
9			1,000	0,800	2,100	0,050	0,084	C#*D##*E##*F#
10	FASE 3		2,000	0,900	2,100	0,050	0,189	C#*D##*E##*F#
11	FASE 4		2,000	0,900	2,100	0,050	0,189	C#*D##*E##*F#
12	FASE 5 (vestidor 5)		1,000	1,300	2,100	0,050	0,137	C#*D##*E##*F#
13	FASE 5 (vestidor 4)		1,000	1,300	2,100	0,050	0,137	C#*D##*E##*F#
14	FASE 5 (sala neteja)		1,000	0,900	2,100	0,050	0,095	C#*D##*E##*F#
15	FASE 6		1,000	1,300	2,100	0,050	0,137	C#*D##*E##*F#
16	Percentatge "A origen"	P	20,000				0,350	
TOTAL AMIDAMENT							2,098	

3 P2RA-EU5R m3 Disposició controlada de residus no perillosos de fusta amb una densitat 0,19 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 02 01), en centre de reciclatge

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ARRENCADA PORTES DE PAS		2,098				2,098	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,098	

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 01 ENDERROCS I DESMUNTATGES
Títol 3 05 CEL RAS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO					
1	P214I-AKZM	m2	Enderroc de cel ras i entramat de suport, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ENDERROC CEL RAS							
2	FASE 1 (menjador)		104,420				104,420	C##D##E##F#
3	FASE 1 (vestidor 3)		28,080				28,080	C##D##E##F#
4	FASE 1 (planta Altell)		104,180				104,180	C##D##E##F#
5	FASE 2 (planta Baixa)		216,680				216,680	C##D##E##F#
6	FASE 3		138,530				138,530	C##D##E##F#

AMIDAMENTS

Pàg.: 8

7	FASE 4	40,920	40,920	C#*D#*E#*F#
8	FASE 5 (vestidor 5)	51,250	51,250	C#*D#*E#*F#
9	FASE 5 (vestidor 4)	82,270	82,270	C#*D#*E#*F#
10	FASE 6 (vestidor 6)	61,560	61,560	C#*D#*E#*F#
11	FASE 6 (passadís)	579,650	579,650	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.407,540**

2 P2R5-DT40 m3 Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1 (menjador)		104,420	0,100			10,442	C#*D#*E#*F#
2	FASE 1 (vestidor 3)		28,080	0,100			2,808	C#*D#*E#*F#
3	FASE 1 (planta Altell)		104,180	0,100			10,418	C#*D#*E#*F#
4	FASE 2 (Planta Baixa)		216,680	0,100			21,668	C#*D#*E#*F#
5	FASE 3		138,530	0,100			13,853	C#*D#*E#*F#
6	FASE 4		40,920	0,100			4,092	C#*D#*E#*F#
7	FASE 5 (vestidor 5)		51,250	0,100			5,125	C#*D#*E#*F#
8	FASE 5 (vestidor 4)		82,270	0,100			8,227	C#*D#*E#*F#
9	FASE 6 (vestidor 6)		61,560	0,100			6,156	C#*D#*E#*F#
10	FASE 6 (passadís)		579,650	0,100			57,965	C#*D#*E#*F#
11	Percentatge "A origen"	P	20,000				28,151	

TOTAL AMIDAMENT **168,905**

3 P2RA-EU6C m3 Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RESIDUS ENDERROC CEL RAS		168,905				168,905	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **168,905**

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 01 ENDERROCS I DESMUNTATGES
Títol 3 06 PAVIMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	P2143-4RR2	m2	Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ARRENCADA DE PAVIMENT							
2	FASE 1 (menjador)		104,420				104,420	C#*D#*E#*F#
3	FASE 1 (vestidor 3)		28,080				28,080	C#*D#*E#*F#
4	FASE 1 (planta Altell)		46,000				46,000	C#*D#*E#*F#
5	FASE 2 (planta Baixa)		11,520				11,520	C#*D#*E#*F#
6	FASE 3		138,530				138,530	C#*D#*E#*F#
7	FASE 4		40,920				40,920	C#*D#*E#*F#
8	FASE 5 (vestidor 5)		51,250				51,250	C#*D#*E#*F#
9	FASE 5 (vestidor 4)		82,270				82,270	C#*D#*E#*F#
10	FASE 6		61,560				61,560	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **564,550**

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

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 9

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ARRENCADA DE SOLERA DUTXES							
2	FASE 1 (vestidor 3)		5,990				5,990	C#*D##*E##*F#
3	FASE 3		13,640				13,640	C#*D##*E##*F#
4	FASE4		9,430				9,430	C#*D##*E##*F#
5	FASE 5 (vestidor 5)		5,970				5,970	C#*D##*E##*F#
6	FASE 5 (vestidor 4)		12,680				12,680	C#*D##*E##*F#
7	FASE 6		8,780				8,780	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT

56,490

3 P2R5-DT40 m3 Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ARRENCADA DE SOLERA							
2	FASE 1 (vestidor 3)		5,990	0,150			0,899	C#*D##*E##*F#
3	FASE 3		13,640	0,150			2,046	C#*D##*E##*F#
4	FASE4		9,430	0,150			1,415	C#*D##*E##*F#
5	FASE 5 (vestidor 5)		5,970	0,150			0,896	C#*D##*E##*F#
6	FASE 5 (vestidor 4)		12,680	0,150			1,902	C#*D##*E##*F#
7	FASE 6		8,780	0,150			1,317	C#*D##*E##*F#
8	ARRENCADA DE PAVIMENT							
9	FASE 1 (menjador)		104,420	0,080			8,354	C#*D##*E##*F#
10	FASE 1 (vestidor 3)		28,080	0,080			2,246	C#*D##*E##*F#
11	FASE 1 (planta Altell)		46,000	0,080			3,680	C#*D##*E##*F#
12	FASE 2 (planta Baixa)		11,520	0,080			0,922	C#*D##*E##*F#
13	FASE 3		138,530	0,080			11,082	C#*D##*E##*F#
14	FASE 4		40,920	0,080			3,274	C#*D##*E##*F#
15	FASE 5 (vestidor 5)		51,250	0,080			4,100	C#*D##*E##*F#
16	FASE 5 (vestidor4)		82,270	0,080			6,582	C#*D##*E##*F#
17	FASE 6		61,560	0,080			4,925	C#*D##*E##*F#
18	Percentatge "A origen"	P	20,000				10,728	

TOTAL AMIDAMENT

64,368

4 P2RA-EU6C m3 Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ARRENCADA DE SOLERA							
2	FASE 1 (vestidor 3)		5,990	0,150			0,899	C#*D##*E##*F#
3	FASE 3		13,640	0,150			2,046	C#*D##*E##*F#
4	FASE4		9,430	0,150			1,415	C#*D##*E##*F#
5	FASE 5 (vestidor 5)		5,970	0,150			0,896	C#*D##*E##*F#
6	FASE 5 (vestidor 4)		12,680	0,150			1,902	C#*D##*E##*F#
7	FASE 6		8,780	0,150			1,317	C#*D##*E##*F#
8	ARRENCADA DE PAVIMENT							
9	FASE 1 (menjador)		104,420	0,080			8,354	C#*D##*E##*F#
10	FASE 1 (vestidor 3)		28,080	0,080			2,246	C#*D##*E##*F#
11	FASE 1 (planta Altell)		46,000	0,080			3,680	C#*D##*E##*F#
12	FASE 2 (planta Baixa)		11,520	0,080			0,922	C#*D##*E##*F#
13	FASE 3		138,530	0,080			11,082	C#*D##*E##*F#
14	FASE 4		40,920	0,080			3,274	C#*D##*E##*F#
15	FASE 5 (vestidor 5)		51,250	0,080			4,100	C#*D##*E##*F#
16	FASE 5 (vestidor4)		82,270	0,080			6,582	C#*D##*E##*F#

EUR

AMIDAMENTS

17	FASE 6		61,560	0,080			4,925	C#*D##*E#*F#
18	Percentatge "A origen"	P	20,000				10,728	
TOTAL AMIDAMENT							64,368	

Obra	01	PRESSUPOST 01
Capítol	01	ENDERROCS I DESMUNTATGES
Títol 3	07	INSTAL·LACIONS

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	P21GN-4RUD	u	Arrencada de llumenera interior encastada, a una alçària <= 3 m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 6		17,000				17,000	C#*D##*E#*F#
2	FASE 5		35,000				35,000	C#*D##*E#*F#
3	FASE 1		39,000				39,000	C#*D##*E#*F#
4	FASE 3		47,000				47,000	C#*D##*E#*F#
5	FASE 4		13,000				13,000	C#*D##*E#*F#
6	FASE 2		30,000				30,000	C#*D##*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							181,000	

2	P21GP-4RVM	u	Arrencada d'instal·lació de distribució d'aigua amb tubs, accessoris i aixetes per a cada unitat de 100 m2 de superfície servida per la instal·lació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor					
---	------------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 6		0,820				0,820	C#*D##*E#*F#
2	FASE 5		1,800				1,800	C#*D##*E#*F#
3	FASE 1		2,730				2,730	C#*D##*E#*F#
4	FASE 3		1,590				1,590	C#*D##*E#*F#
5	FASE 4		0,630				0,630	C#*D##*E#*F#
6	FASE 2		2,100				2,100	C#*D##*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							9,670	

3	P21GP-WP01	u	Arrencada de canonades existents obsoletes d'Aigua Freda Sanitària i d'Aigua Calenta Sanitària al sostre de taller, inclosa l'arrencada dels suports de les canonades existents obsoletes.					
---	------------	---	--	--	--	--	--	--

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

4	P21G0-4RU6	u	Arrencada d'instal·lació d'aire condicionat amb conductes, per a cada unitat de 100 m2 de superfície servida per la instal·lació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor					
---	------------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 6		0,820				0,820	C#*D##*E#*F#
2	FASE 5		1,800				1,800	C#*D##*E#*F#
3	FASE 1		2,730				2,730	C#*D##*E#*F#
4	FASE 3		1,590				1,590	C#*D##*E#*F#
5	FASE 4		0,630				0,630	C#*D##*E#*F#
6	FASE 2		2,100				2,100	C#*D##*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							9,670	

5	P21GP-40WP	u	Arrencada d'instal·lació de distribució elèctrica amb tubs, safates, accessoris, interruptors, endolls i detectors de fum per a cada unitat de 100 m2 de superfície servida per la instal·lació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor					
---	------------	---	--	--	--	--	--	--

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 6		0,820				0,820	C#*D#*E#*F#
2	FASE 5		1,800				1,800	C#*D#*E#*F#
3	FASE 1		2,730				2,730	C#*D#*E#*F#
4	FASE 3		1,590				1,590	C#*D#*E#*F#
5	FASE 4		0,630				0,630	C#*D#*E#*F#
6	FASE 2		2,100				2,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,670

6 P21GP-41WP u Arrencada d'instal·lació de ventilació per a cada unitat de 100 m2 de superfície servida per la instal·lació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 6		0,820				0,820	C#*D#*E#*F#
2	FASE 5		1,800				1,800	C#*D#*E#*F#
3	FASE 1		2,730				2,730	C#*D#*E#*F#
4	FASE 3		1,590				1,590	C#*D#*E#*F#
5	FASE 4		0,630				0,630	C#*D#*E#*F#
6	FASE 2		2,100				2,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,670

7 P21GP-42WP u Arrencada d'instal·lació de sanejament per a cada unitat de 100 m2 de superfície servida per la instal·lació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 6		0,820				0,820	C#*D#*E#*F#
2	FASE 5		1,800				1,800	C#*D#*E#*F#
3	FASE 1		2,730				2,730	C#*D#*E#*F#
4	FASE 3		1,590				1,590	C#*D#*E#*F#
5	FASE 4		0,630				0,630	C#*D#*E#*F#
6	FASE 2		2,100				2,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,670

8 P2R5-DT40 m3 Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 6 (residus barrejats demolició)		0,250				0,250	C#*D#*E#*F#
2	FASE 5 (residus barrejats demolició)		0,560				0,560	C#*D#*E#*F#
3	FASE 1 (residus barrejats demolició)		0,850				0,850	C#*D#*E#*F#
4	FASE 3 (residus barrejats demolició)		0,490				0,490	C#*D#*E#*F#
5	FASE 4 (residus barrejats demolició)		0,200				0,200	C#*D#*E#*F#
6	FASE 2 (residus barrejats demolició)		0,650				0,650	C#*D#*E#*F#
7	FASE 6 (Plàstics)		0,620				0,620	C#*D#*E#*F#
8	FASE 5 (Plàstics)		1,360				1,360	C#*D#*E#*F#
9	FASE 1 (Plàstics)		2,060				2,060	C#*D#*E#*F#
10	FASE 3 (Plàstics)		1,200				1,200	C#*D#*E#*F#
11	FASE 4 (Plàstics)		0,480				0,480	C#*D#*E#*F#
12	FASE 2 (Plàstics)		1,590				1,590	C#*D#*E#*F#
13	FASE 6 (Metalls)		0,620				0,620	C#*D#*E#*F#
14	FASE 5 (Metalls)		1,360				1,360	C#*D#*E#*F#
15	FASE 1 (Metalls)		2,060				2,060	C#*D#*E#*F#
16	FASE 3 (Metalls)		1,200				1,200	C#*D#*E#*F#
17	FASE 4 (Metalls)		0,480				0,480	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

18	FASE 2 (Metalls)		1,590				1,590	C#*D#*E#*F#
19	ESPONJAMENT	P	20,000				3,524	
TOTAL AMIDAMENT							21,144	
9	P2RA-EU5J	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 03 segons la Llista Europea de Residus					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 6 (Plàstics)		0,620	1,200			0,744	C#*D#*E#*F#
2	FASE 5 (Plàstics)		1,360	1,200			1,632	C#*D#*E#*F#
3	FASE 1 (Plàstics)		2,060	1,200			2,472	C#*D#*E#*F#
4	FASE 3 (Plàstics)		1,200	1,200			1,440	C#*D#*E#*F#
5	FASE 4 (Plàstics)		0,480	1,200			0,576	C#*D#*E#*F#
6	FASE 2 (Plàstics)		1,590	1,200			1,908	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							8,772	
10	P2RA-EU5T	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 6 (Plàstics)		0,620	1,200			0,744	C#*D#*E#*F#
2	FASE 5 (Plàstics)		1,360	1,200			1,632	C#*D#*E#*F#
3	FASE 1 (Plàstics)		2,060	1,200			2,472	C#*D#*E#*F#
4	FASE 3 (Plàstics)		1,200	1,200			1,440	C#*D#*E#*F#
5	FASE 4 (Plàstics)		0,480	1,200			0,576	C#*D#*E#*F#
6	FASE 2 (Plàstics)		1,590	1,200			1,908	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							8,772	
11	P2RA-EU5N	m3	Disposició controlada de residus en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 6 (residus barrejats demolició)		0,250	1,200			0,300	C#*D#*E#*F#
2	FASE 5 (residus barrejats demolició)		0,560	1,200			0,672	C#*D#*E#*F#
3	FASE 1 (residus barrejats demolició)		0,850	1,200			1,020	C#*D#*E#*F#
4	FASE 3 (residus barrejats demolició)		0,490	1,200			0,588	C#*D#*E#*F#
5	FASE 4 (residus barrejats demolició)		0,200	1,200			0,240	C#*D#*E#*F#
6	FASE 2 (residus barrejats demolició)		0,650	1,200			0,780	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,600	

Obra	01	PRESSUPOST 01
Capítol	01	ENDERROCS I DESMUNTATGES
Títol 3	08	ESGLAONS ESCALES METÀL·LIQUES

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIO					
1	P2143-4RWP	m	Enderroc d'esglaó metàl·lic, amb equips de tall i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ESGLAONS METÀL·LICS							
2	FASE 6		0,800	32,000			25,600	C#*D#*E#*F#
3	(replà)		1,790				1,790	C#*D#*E#*F#
4	FASE 5		1,330	15,000			19,950	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

5	(replà)	2,980		2,980	C#*D#*E#*F#
6	FASE 1	1,330	32,000	42,560	C#*D#*E#*F#
7	(replà)	3,070		3,070	C#*D#*E#*F#
8	FASE 4	0,800	32,000	25,600	C#*D#*E#*F#
9	(replà)	1,790		1,790	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT				123,340	

2 P2R5-DT40 m3 Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	esglao metal.lic		123,340	0,300	0,030		1,110	C#*D#*E#*F#
2	Percentatge "A origen"	P	20,000				0,222	PERORIGEN(G1:G1,C2)
TOTAL AMIDAMENT							1,332	

3 P2RA-EU5T m3 Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	esglaons metàl.lics		1,332				1,332	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,332	

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 02 ADEQUACIÓ
Títol 3 01 PARTICIONS INTERIORS
Títol 4 01 VESTIDORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	P653-8MVB	m2	Envà de plaques de guix laminat format per estructura doble normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 176 mm, muntants cada 600 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 1 placa hidròfuga (H) de 18 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ENVANS GUIX LAMINAT							
2	FASE 6		3,500	4,000			14,000	C##D##E##F#
3			1,500	4,000			6,000	C##D##E##F#
4			1,340	4,000			5,360	C##D##E##F#
5	FASE 5 (vestidor 5)		3,500	4,000			14,000	C##D##E##F#
6			1,600	4,000			6,400	C##D##E##F#
7			1,400	4,000			5,600	C##D##E##F#
8			1,420	4,000			5,680	C##D##E##F#
9	FASE 5 (vestidor 4)		3,500	4,000			14,000	C##D##E##F#
10			1,410	4,000	2,000		11,280	C##D##E##F#
11			1,680	4,000			6,720	C##D##E##F#
12			1,420	4,000			5,680	C##D##E##F#
13	FASE 1 (menjador)		0,830	4,000			3,320	C##D##E##F#
14			0,480	4,000			1,920	C##D##E##F#
15			0,640	4,000			2,560	C##D##E##F#
16			1,020	4,000	2,000		8,160	C##D##E##F#
17	FASE 1 (vestirdor 3)		2,500	4,000			10,000	C##D##E##F#
18			1,960	4,000			7,840	C##D##E##F#
19			2,400	4,000			9,600	C##D##E##F#
20			0,900	4,000	2,000		7,200	C##D##E##F#

AMIDAMENTS

Pàg.: 14

21		0,430	4,000		1,720	C#*D#*E#*F#
22		0,650	4,000		2,600	C#*D#*E#*F#
23	FASE 3	4,000	4,000		16,000	C#*D#*E#*F#
24		1,570	4,000		6,280	C#*D#*E#*F#
25		1,530	4,000		6,120	C#*D#*E#*F#
26		1,260	4,000	2,000	10,080	C#*D#*E#*F#
27		1,400	4,000		5,600	C#*D#*E#*F#
28		1,500	4,000		6,000	C#*D#*E#*F#
29		3,250	4,000		13,000	C#*D#*E#*F#
30		1,420	4,000		5,680	C#*D#*E#*F#
31	FASE 4	0,250	4,000		1,000	C#*D#*E#*F#
32		1,870	4,000		7,480	C#*D#*E#*F#
33		3,500	4,000		14,000	C#*D#*E#*F#
34		0,610	4,000		2,440	C#*D#*E#*F#
35		0,300	4,000		1,200	C#*D#*E#*F#
36		6,860	4,000		27,440	C#*D#*E#*F#
37		2,200	4,000	2,000	17,600	C#*D#*E#*F#
38		0,700	4,000	2,000	5,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

295,160

2 P83EC-98Z8 m2

Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure reforçada en H amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 73 mm, muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplaria i canals de 48 mm d'amplaria, amb 2 plaques, una estàndard (A) en la cara interior de 12,5 mm de gruix i l'altre hidròfuga (H) de 12,5 mm de gruix, fixades mecànicament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TRASDOSSATS							
2	FASE 1 (vestidor 3)		6,320	4,000			25,280	C#*D#*E#*F#
3	FASE 3		3,770	4,000			15,080	C#*D#*E#*F#
4			6,860	4,000			27,440	C#*D#*E#*F#
5	FASE 4		6,860	4,000			27,440	C#*D#*E#*F#
6	FASE 5 (vestidor 5)		6,860	4,000			27,440	C#*D#*E#*F#
7	FASE 5 (vestidor 4)		6,860	4,000			27,440	C#*D#*E#*F#
8	FASE 6		4,520	4,000			18,080	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

168,200

3 P822-3NWX m2

Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de ceràmica premsada esmaltada brillant, rajola de valència, de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 u peces/m2 grup BIII (UNE-EN 14411), preu alt, col·locades amb adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ENRAJOLAT							
2	FASE 6		6,860	2,500	2,000		34,300	C#*D#*E#*F#
3			8,910	2,500	2,000		44,550	C#*D#*E#*F#
4			3,500	2,500	2,000		17,500	C#*D#*E#*F#
5			1,500	2,500	2,000		7,500	C#*D#*E#*F#
6			1,340	2,500	2,000		6,700	C#*D#*E#*F#
7	FASE 5 (vestidor 5)		6,860	2,500			17,150	C#*D#*E#*F#
8			5,900	2,500			14,750	C#*D#*E#*F#
9			7,460	2,500			18,650	C#*D#*E#*F#
10			6,890	2,500			17,225	C#*D#*E#*F#
11			3,500	2,500	2,000		17,500	C#*D#*E#*F#
12			4,200	2,500	2,000		21,000	C#*D#*E#*F#
13			1,500	2,500	2,000		7,500	C#*D#*E#*F#
14			0,900	2,500			2,250	C#*D#*E#*F#
15			0,500	2,500			1,250	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 15

16	FASE 5 (vestidor 4)	12,760	2,500		31,900	C#*D#*E#*F#
17		5,900	2,500		14,750	C#*D#*E#*F#
18		0,670	2,500		1,675	C#*D#*E#*F#
19		0,900	2,500		2,250	C#*D#*E#*F#
20		1,570	2,500		3,925	C#*D#*E#*F#
21		0,650	2,500	2,000	3,250	C#*D#*E#*F#
22		0,550	2,500		1,375	C#*D#*E#*F#
23		1,750	2,500		4,375	C#*D#*E#*F#
24		1,260	2,500	2,000	6,300	C#*D#*E#*F#
25		2,830	2,500		7,075	C#*D#*E#*F#
26		7,970	2,500		19,925	C#*D#*E#*F#
27		1,410	2,500	2,000	7,050	C#*D#*E#*F#
28		1,420	2,500	2,000	7,100	C#*D#*E#*F#
29		3,500	2,500	2,000	17,500	C#*D#*E#*F#
30		6,860	2,500		17,150	C#*D#*E#*F#
31	FASE 1	0,830	2,500		2,075	C#*D#*E#*F#
32		0,480	2,500		1,200	C#*D#*E#*F#
33		0,640	2,500		1,600	C#*D#*E#*F#
34		1,020	2,500	2,000	5,100	C#*D#*E#*F#
35	FASE 1 (vestidor 3)	3,840	2,500		9,600	C#*D#*E#*F#
36		6,760	2,500		16,900	C#*D#*E#*F#
37		3,370	2,500		8,425	C#*D#*E#*F#
38		0,430	2,500		1,075	C#*D#*E#*F#
39		0,750	2,500		1,875	C#*D#*E#*F#
40		6,320	2,500		15,800	C#*D#*E#*F#
41		2,400	2,500	2,000	12,000	C#*D#*E#*F#
42		1,900	2,500	3,000	14,250	C#*D#*E#*F#
43		3,800	2,500		9,500	C#*D#*E#*F#
44		2,500	2,500	2,000	12,500	C#*D#*E#*F#
45	FASE 3	19,930	2,500	2,000	99,650	C#*D#*E#*F#
46		6,860	2,500	2,000	34,300	C#*D#*E#*F#
47		1,710	2,500	2,000	8,550	C#*D#*E#*F#
48		4,000	2,500	2,000	20,000	C#*D#*E#*F#
49		1,500	2,500	2,000	7,500	C#*D#*E#*F#
50		1,160	2,500	4,000	11,600	C#*D#*E#*F#
51		1,600	2,500	2,000	8,000	C#*D#*E#*F#
52		1,420	2,500	2,000	7,100	C#*D#*E#*F#
53		3,250	2,500	2,000	16,250	C#*D#*E#*F#
54		5,500	2,500		13,750	C#*D#*E#*F#
55	FASE 4	6,860	2,500	3,000	51,450	C#*D#*E#*F#
56		6,160	2,500		15,400	C#*D#*E#*F#
57		6,250	2,500		15,625	C#*D#*E#*F#
58		0,400	2,500		1,000	C#*D#*E#*F#
59		0,610	2,500		1,525	C#*D#*E#*F#
60		5,760	2,500		14,400	C#*D#*E#*F#
61		1,870	2,500	2,000	9,350	C#*D#*E#*F#
62		0,250	2,500	2,000	1,250	C#*D#*E#*F#
63		3,500	2,500	2,000	17,500	C#*D#*E#*F#
64		2,200	2,500	4,000	22,000	C#*D#*E#*F#
65		1,500	2,500	2,000	7,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

869,025

4 PAS1-5RL9 u

Col·locació de porta tallafocs de fulles batents per a una llum de 80x200 cm amb platina d'ancoratge agafada amb morter de ciment 1:6

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

1 PORTES EI2 60-C5

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 16

2	FASE 1 (vestidor 3)	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
3	FASE 3	2,000	2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

- 5 PAS2-5RWP u Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C60, una fulla batent, per a una llum de 80x210 cm, preu superior, amb ferramentes a base d'acer inoxidable les quals inclouen tres frontisses de doble pala regulables en altura, soldades al marc i cargolades a la fulla, segons UNE-EN 1935, ferradura embotida de tancament a un punt, escuts, cilindre, claus i manovelles antienganxament RF de niló color negre, col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PORTES EI2 60-C5							
2	FASE 1 (vestidor 3)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	FASE 3		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

- 6 PAS1-5RLC u Col·locació de porta tallafocs de fulles batents per a una llum de 140x200 cm amb platina d'ancoratge agafada amb morter de ciment 1:6

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PORTES EI2 60-C5							
2	FASE 1 (menjador)		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	FASE 5 (vestidor 5)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	FASE 5 (vestidor 4)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	FASE 6		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

- 7 PAS2-5QWP u Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C60, de dues fulles batents, per a una llum de 140x210 cm, preu alt, amb ferramentes a base d'acer inoxidable les quals inclouen tres frontisses de doble pala regulables en altura, soldades al marc i cargolades a la fulla, segons UNE-EN 1935, ferradura embotida de tancament a un punt, escuts, cilindre, claus i manovelles antienganxament RF de niló color negre, col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PORTES EI2 60-C5							
2	FASE 1 (menjador)		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	FASE 5 (vestidor 5)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	FASE 5 (vestidor 4)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	FASE 6		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

- 8 PAS1-5RL6 m2 Col·locació de porta tallafocs de fulles corredisses de <= 3 m2 de superfície per fulla amb platina d'ancoratge agafada amb morter de ciment 1:6

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PORTES EI2 60-C5							
2	FASE 4		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

- 9 PAS3-5RIG m2 Porta tallafocs d'una fulla corredissa d'acer galvanitzat, EI2-C60, per a un buit d'obra <= 3 m2, col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PORTES EI2 60-C5							
2	FASE 4		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

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

Obra	01	PRESSUPOST 01
Capítol	02	ADEQUACIÓ
Títol 3	01	PARTICIONS INTERIORS
Títol 4	02	PANELLS FENÒLICS VESTIDORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	CABST_01WP	m2	Cabina sanitària a base de tauler fenòlic HPL, de 13 mm d'espessor, color a escollir; composta d'estructura de suport d'acer inoxidable, formada per perfil guia horitzontal de secció circular de 25 mm de diàmetre, rosetes, pines de subjecció dels taulers i perfils en U de 20x15 mm per a fixació a la paret i peus regulables en altura fins a 150 mm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PANELLS FENÒLICS							
2	TANCAMENTS LATERALS							
3	FASE 6		1,780	2,150	6,000		22,962	C#*D#*E#*F#
4	FASE 5 (vestidor 5)		1,390	2,150	6,000		17,931	C#*D#*E#*F#
5	FASE 5 (vestidor 4)		1,390	2,150	6,000		17,931	C#*D#*E#*F#
6	FASE 3		0,600	1,500	1,000		0,900	C#*D#*E#*F#
7			0,450	1,500	1,000		0,675	C#*D#*E#*F#
8			1,460	2,150	1,000		3,139	C#*D#*E#*F#
9			1,540	2,150	4,000		13,244	C#*D#*E#*F#
10	FASE 2 (planta Baixa)		0,450	1,500	2,000		1,350	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	78,132
-----------------	--------

2	CABST_02WP	m2	Porta per a cabina sanitària de tauler fenòlic HPL, de 13 mm d'espessor, color a escollir amb ferramentes d'acer inoxidable AISI 316L, frontisses amb moll, tirador amb condemna i indicador exterior de lliure i ocupat
---	------------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PANELLS FENÒLICS							
2	PORTES							
3	FASE 6		4,550	2,150			9,783	C#*D#*E#*F#
4	FASE 5 (vestidor 5)		1,500	2,150			3,225	C#*D#*E#*F#
5			5,250	2,150			11,288	C#*D#*E#*F#
6	FASE 5 (vestidor 4)		1,500	2,150			3,225	C#*D#*E#*F#
7			5,250	2,150			11,288	C#*D#*E#*F#
8	FASE 3		1,680	2,150			3,612	C#*D#*E#*F#
9			3,760	2,150			8,084	C#*D#*E#*F#
10			1,500	2,150			3,225	C#*D#*E#*F#
11			5,250	2,150			11,288	C#*D#*E#*F#
12	FASE 2 (planta Baixa)		1,240	2,150			2,666	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	67,684
-----------------	--------

Obra	01	PRESSUPOST 01
Capítol	02	ADEQUACIÓ
Títol 3	01	PARTICIONS INTERIORS
Títol 4	03	MENJADOR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	P89I-4V8O	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura a la cola amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PINTAT MENJADOR							
2	FASE 1		6,860	2,500			17,150	C#*D#*E#*F#
3			16,260	2,500			40,650	C#*D#*E#*F#
4			4,960	2,500			12,400	C#*D#*E#*F#
5			0,790	2,500			1,975	C#*D#*E#*F#
6			0,300	2,500			0,750	C#*D#*E#*F#
7			0,850	2,500			2,125	C#*D#*E#*F#
8			1,600	2,500			4,000	C#*D#*E#*F#
9			14,580	2,500			36,450	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 115,500

2	P822-3NWX	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de ceràmica premsada esmaltada brillant, rajola de valència, de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 u peces/m2 grup BIII (UNE-EN 14411), preu alt, col·locades amb adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)					
---	-----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	cuina		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 50,000

3	P214T-4RQC	m2	Enderroc de paredó de ceràmica fins a 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					
---	------------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1 (menjador)							
2	Obertura buit finestres		2,000	1,200	0,900		2,160	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,160

4	PAN5-7ZJP	u	Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 120x90 cm					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1 (menjador)							
2	Finestres EI90		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

5	PAY0-H8WP	u	Col·locació de bastiment fet amb acer, en parets existents, per a un buit d'obra d'amplària 1 a 2 m i 0.8 a 2 m d'alçària, com a màxim, col·locat amb tacs químics					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1 (menjador)							
2	Finestres EI90		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

6	LCR010	m	Marc metàl·lic de perfil d'acer galvanitzat, de 1,5 mm d'espessor, resistència al foc EI90, segons UNE-EN 13501-1, per a vidre tallafoc de 6 a 34 mm de gruix, fixat al parament.					
---	--------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1 (menjador)							
2	Finestres EI90		2,000	4,200			8,400	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 8,400

7 PC1J-6Y9C m2 Vidre de protecció al foc de classificació EI-90, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1 (menjador)							
2	Finestres EI90		2,000	1,200	0,900		2,160	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,160

8 P2R5-DT40 m3 Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1 (menjador)							
2	Obertura buit finestres		2,000	1,200	0,900		2,160	C#*D#*E#*F#
3	Percentatge "A origen"	P	20,000				0,432	

TOTAL AMIDAMENT 2,592

9 P2RA-EU6C m3 Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1 (menjador)							
2	Obertura buit finestres		2,000	1,200	0,900		2,160	C#*D#*E#*F#
3	Percentatge "A origen"	P	20,000				0,432	PERORIGEN(G1:G2,C3)

TOTAL AMIDAMENT 2,592

Obra	01	PRESSUPOST 01
Capítol	02	ADEQUACIÓ
Títol 3	01	PARTICIONS INTERIORS
Títol 4	04	ACCÉS SALA DE NETEJA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PAN5-7Z6C	u	Bastiment de base per a porta, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 90x215 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PORTA ACCÉS SALA NETEJA							
2	FASE 5		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 PAY0-H8J9 u Col·locació de bastiment fet amb acer, en parets existents, per a un buit d'obra d'amplària 1 m i 2 a 2.5 m d'alçària, com a màxim, col·locat amb tacs químics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PORTA ACCÉS SALA NETEJA							
2	FASE 5		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

AMIDAMENTS

3	PAF9-5TCG	u	Porta d'alumini lacat blanc, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 90x215 cm, elaborada amb perfils de preu superior					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PORTA ACCÉS SALA NETEJA							
2	FASE 5		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

4	PEKM-WP01	u	Reixeta de quadrícula, d'alumini lacat blanc, de 200x100 mm, d'aletes separades 16/12.5 mm, de secció recta i fixada al bastiment					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	porta sala neteja		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

Obra	01	PRESSUPOST 01
Capítol	02	ADEQUACIÓ
Títol 3	01	PARTICIONS INTERIORS
Títol 4	05	ADEQUACIÓ SALA DE FORMACIÓ (PA)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P815-3FM9	m2	Enguixat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1, acabat lliscat amb escaiola A segons la norma UNE-EN 13279-1

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ENGUIXAT SALA DE FORMACIÓ							
2	FASE 1 (planta Altell)		3,000	2,850	2,000		17,100	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							17,100	

2	P89I-4V8O	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura a la cola amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat					
---	-----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PINTAT SALA DE FORMACIÓ							
2	FASE 1 (planta Altell)		2,590	2,850			7,382	C#*D#*E#*F#
3			5,220	2,850			14,877	C#*D#*E#*F#
4			5,600	2,850			15,960	C#*D#*E#*F#
5			6,920	2,850			19,722	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							57,941	

3	P4C3-4SK5	m2	Muntatge i desmuntatge d'apuntament de sostre a una alçària <= 3 m, amb puntal metàl·lic i tauló					
---	-----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1 (planta Altell)							
2	Tapiat forats forjat		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,000	

4	P4L5-PL5K	m2	Formació de sostre 20 cm de gruix total, amb planxes col·laborants d'acer galvanitzat i prelacat, de gruix 1 mm, de 200 - 210 mm de pas de malla, per a una sobrecàrrega (ús+permanents) de 4 a 5 kN/m2, llum menor de 2,8 m, amb una quantia d'1,5 kg/m2 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades, armadura AP500 T en malles electrosoldades de 15x30 cm, 6 i 6 mm de D i una quantia de 0,167 m3/m2 de formigonament de sostres amb elements resistents industrialitzats amb formigó per armar HA - 30 / B / 10 / xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.6 i abocat amb cubilot					
---	-----------	----	--	--	--	--	--	--

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1 (planta Altell)							
2	Tapiat forats forjat		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,000	

Obra	01	PRESSUPOST 01
Capítol	02	ADEQUACIÓ
Títol 3	01	PARTICIONS INTERIORS
Títol 4	06	SERVEIS HIGIÈNICS (PB)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	P822-3NWX	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de ceràmica premsada esmaltada brillant, rajola de valència, de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 u peces/m2 grup BIII (UNE-EN 14411), preu alt, col·locades amb adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ENRAJOLAT							
2	FASE2 (planta Baixa)		1,920	2,500	2,000		9,600	C#*D#*E#*F#
3			2,380	2,500	2,000		11,900	C#*D#*E#*F#
4			2,380	2,500	0,000		0,000	C#*D#*E#*F#
5			2,050	2,500			5,125	C#*D#*E#*F#
6			1,130	2,500			2,825	C#*D#*E#*F#
7			1,650	2,500			4,125	C#*D#*E#*F#
8			1,240	2,500			3,100	C#*D#*E#*F#
9			3,710	2,500			9,275	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							45,950	

Obra	01	PRESSUPOST 01
Capítol	02	ADEQUACIÓ
Títol 3	01	PARTICIONS INTERIORS
Títol 4	07	CALAIXOS INSTAL·LACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	P653-8N3U	m2	Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 98 mm, muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques tipus resistent al foc (F) a cada cara de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FORMACIÓ CALAIXOS INSTAL·LACIONS							
2	FASE 1 (vestidor 3)		1,000	4,000			4,000	C#*D#*E#*F#
3	FASE 4		0,700	4,000			2,800	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							6,800	

Obra	01	PRESSUPOST 01
Capítol	02	ADEQUACIÓ
Títol 3	01	PARTICIONS INTERIORS
Títol 4	08	PINTURA INTUMESCENT LLINDES

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	IOR0WP	m²	Protecció passiva contra incendis d'elements metàl·lics, mitjançant l'aplicació de pintura intumescent, en emulsió aquosa monocomponent, color blanc, acabat mat llis, fins a formar un gruix mínim de pel·lícula seca de 1780 micres i aconseguir una resistència al foc de 90 minuts. Inclou preparació i neteja de la superfície suport i aplicació de les mans d'acabat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pintura intumescent llindes portes vestidors							
2	Vestidor 1		1,000	0,900	0,100		0,090	C#*D#*E#*F#
3	Vestidor 2		2,000	0,900	0,100		0,180	C#*D#*E#*F#
4	Vestidor 3		1,000	0,900	0,100		0,090	C#*D#*E#*F#
5	Menjador		2,000	1,300	0,100		0,260	C#*D#*E#*F#
6	Vestidor 4		1,000	1,300	0,100		0,130	C#*D#*E#*F#
7	Vestidor 5		1,000	1,300	0,100		0,130	C#*D#*E#*F#
8	Vestidor 6		1,000	1,300	0,100		0,130	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,010	

Obra	01	PRESSUPOST 01
Capítol	02	ADEQUACIÓ
Títol 3	02	CEL RAS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	P847-48WP	m2	Cel ras de lamel·les d'alumini prelacat, desmontable, amb cantell rectangular, de 30 mm d'amplària i 14 mm d'alçària, color estàndard, amb la superfície llisa, muntades en posició horitzontal, separades 20 mm, fixades a pressió sobre estructura de perfils omega amb troquel per fixació clipada d'acer galvanitzat, sense reforç, separats <= 1,5 m, penjats amb suspensió autoanivelladora de barra roscada, separades <= 1,2 m, fixades mecànicament al sostre

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CEL RAS LAMEL·LES ALUMINI							
2	FASE 1 (vestidor 3)		28,080				28,080	C#*D#*E#*F#
3	FASE 3 (vestidor 2)		138,530				138,530	C#*D#*E#*F#
4	FASE 4 (vestidor 1)		40,920				40,920	C#*D#*E#*F#
5	FASE 4 (passadís)		579,650				579,650	C#*D#*E#*F#
6	FASE 5 (vestidor 5)		51,250				51,250	C#*D#*E#*F#
7	FASE 5 (vestidor 4)		82,270				82,270	C#*D#*E#*F#
8	FASE 6 (vestidor 6)		61,560				61,560	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							982,260	

2	P84J-9JRE	m2	Cel ras registrable de plaques de guix laminat amb acabat vinílic, 600x 600 mm i 12,5 mm de gruix, sistema desmuntable amb estructura d'acer galvanitzat vist format per perfils principals amb forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 1,2 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, amb perfils secundaris col·locats formant retícula de 600x 600 mm, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim					
---	-----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CEL RAS REGISTRABLE							
2	FASE 1 (menjador)		104,420				104,420	C#*D#*E#*F#
3	FASE 1 (planta Altell)		104,180				104,180	C#*D#*E#*F#
4	FASE 2 (planta Baixa)		216,680				216,680	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							425,280	

3	P7C46-DDWH	m2	Aïllament amb placa rígida de llana mineral de vidre (MW) per a aïllaments, segons UNE-EN 13162, de gruix 15 mm, amb una conductivitat tèrmica <= 0,035 W/(m·K), resistència tèrmica >= 0,4286 m²·K/W, amb vel negre,					
---	------------	----	---	--	--	--	--	--

AMIDAMENTS

col·locat amb adhesiu de formulació específica

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AÏLLAMENT ACÚSTIC							
2	FASE 1 (menjador)		104,420				104,420	C#*D#*E#*F#
3	FASE 1 (planta Altell)		104,180				104,180	C#*D#*E#*F#
4	FASE 1 (vestidor 3)		28,080				28,080	C#*D#*E#*F#
5	FASE 2 (planta Baixa)		216,680				216,680	C#*D#*E#*F#
6	FASE 3 (vestidor 2)		138,530				138,530	C#*D#*E#*F#
7	FASE 4 (vestidor 1)		40,920				40,920	C#*D#*E#*F#
8	FASE 4 (passadís)		579,650				579,650	C#*D#*E#*F#
9	FASE 5 (vestidor 5)		51,250				51,250	C#*D#*E#*F#
10	FASE 5 (vestidor 4)		82,270				82,270	C#*D#*E#*F#
11	FASE 6 (vestidor 6)		61,560				61,560	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1.407,540	

Obra	01	PRESSUPOST 01
Capítol	02	ADEQUACIÓ
Títol 3	03	PAVIMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P9M5-514KQ	m2	Paviment de morter autoanivellant de 10 mm de gruix sobre el paviment de formigó. Article: ref. 135825 de la sèrie Morteros de nivelación de l'empresa MAPEI SPAIN SAU

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PAVIMENT AUTONIVELLANT							
2	FASE 1 (vestidor 3)		28,080	2,000			56,160	C#*D#*E#*F#
3	FASE 3		138,530	2,000			277,060	C#*D#*E#*F#
4	FASE 4		40,920	2,000			81,840	C#*D#*E#*F#
5	FASE 5 (vestidor 5)		51,250	2,000			102,500	C#*D#*E#*F#
6	FASE 5 (vestidor 4)		82,270	2,000			164,540	C#*D#*E#*F#
7	FASE 6		61,560	2,000			123,120	C#*D#*E#*F#
9	PENDENTS DUTXES							
10	FASE 1 (vestidor 3)		2,160				2,160	C#*D#*E#*F#
11	FASE 3		5,870				5,870	C#*D#*E#*F#
12			4,850				4,850	C#*D#*E#*F#
13	FASE 4		0,880				0,880	C#*D#*E#*F#
14	FASE 5 (vestidor 5)		4,850				4,850	C#*D#*E#*F#
15	FASE 5 (vestidor 4)		4,850				4,850	C#*D#*E#*F#
16	FASE 6		3,770				3,770	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							832,450	

2	P9D3-350R	m2	Paviment de rajola ceràmica comuna, de forma rectangular, de 28x28x1,3 cm, col·locada a truc de maceta amb morter de ciment 1:8					
---	-----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PAVIMENT CERÀMIC NOU							
2	FASE 1 (planta Altell)		46,000				46,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							46,000	

3	P9D5-14QC9	m2	Paviment interior, de rajola de gres premsat esmaltat antilliscant de forma rectangular o quadrada, d'1 a 5 u peces/m2 grup B1b/B1la (UNE-EN 14411), preu alt, col·locades amb adhesiu cimentós tipus C2 lliscament reduït i temps obert ampliat (TE) segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)					
---	------------	----	---	--	--	--	--	--

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PAVIMENT CERÀMIC NOU							
2	FASE 1 (menjador)		104,420				104,420	C#*D##*E##*F#
3	FASE 1 (vestidor 3)		28,080				28,080	C#*D##*E##*F#
4	FASE 2 (planta Baixa)		11,520				11,520	C#*D##*E##*F#
5	FASE 3		138,530				138,530	C#*D##*E##*F#
6	FASE 4		40,920				40,920	C#*D##*E##*F#
7	FASE 5 (vestidor 5)		51,250				51,250	C#*D##*E##*F#
8	FASE 5 (vestidor 4)		82,270				82,270	C#*D##*E##*F#
9	FASE 6		61,560				61,560	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							518,550	

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 02 ADEQUACIÓ
Títol 3 04 ELEMENTS INTERIORS
Títol 4 01 MOBILIARI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO																																				
1	TAUL-00WP	u	Taula de menjador formada per estructura metàl·lica pintada i taulell de melamina de 19 mm de gruix i de dimensions 1200x800 mm																																				
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>TAULES MENJADOR</td><td></td><td>30,000</td><td></td><td></td><td></td><td>30,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>2</td><td>TAULES SALA FORMACIO</td><td></td><td>22,000</td><td></td><td></td><td></td><td>22,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>52,000</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	TAULES MENJADOR		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#	2	TAULES SALA FORMACIO		22,000				22,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							52,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																															
1	TAULES MENJADOR		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#																															
2	TAULES SALA FORMACIO		22,000				22,000	C#*D#*E#*F#																															
TOTAL AMIDAMENT							52,000																																
2	CADI-00WP	u	Cadira d'estructura metàl·lica rodona de 16x2 mm i carcassa de fusta, color variable, amb altura de seient de 465 mm, 520 mm de fons i 535 mm d'ample																																				
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>CADIRES MENJADOR</td><td></td><td>30,000</td><td></td><td></td><td></td><td>30,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>2</td><td>CADIRES SALA FORMACIO</td><td></td><td>21,000</td><td></td><td></td><td></td><td>21,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>51,000</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	CADIRES MENJADOR		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#	2	CADIRES SALA FORMACIO		21,000				21,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							51,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																															
1	CADIRES MENJADOR		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#																															
2	CADIRES SALA FORMACIO		21,000				21,000	C#*D#*E#*F#																															
TOTAL AMIDAMENT							51,000																																

3	PC16-5NML	m2	Mirall de lluna incolora de gruix 5 mm col·locat fixat mecànicament sobre el parament					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1 (vestidor 3)		1,000	1,800	1,200		2,160	C#*D##*E##*F#
2	FASE 2 (planta Baixa)		1,000	1,800	1,200		2,160	C#*D##*E##*F#
3	FASE 3 (vestidor 2)		2,000	1,830	1,200		4,392	C#*D##*E##*F#
4	FASE 4 (vestidor 1)		1,000	1,810	1,200		2,172	C#*D##*E##*F#
5	FASE 5 (vestidor 5)		1,000	2,830	1,200		3,396	C#*D##*E##*F#
6	FASE 5 (vestidor 4)		1,000	2,830	1,200		3,396	C#*D##*E##*F#
7	FASE 6 (vestidor 6)		1,000	2,800	1,200		3,360	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							21,036	

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 02 ADEQUACIÓ
Títol 3 04 ELEMENTS INTERIORS
Títol 4 02 CUINA

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ																											
1	NEVE-00WP	u	Frigorífic combi de 339 L de capacitat total																											
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>Fase 1</td><td></td><td>2,000</td><td></td><td></td><td></td><td>2,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>2,000</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Fase 1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							2,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																						
1	Fase 1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#																						
TOTAL AMIDAMENT							2,000																							
2	MICR-00WP	u	Forn microones de 800W de potència i volum de cavitat de 23 L																											
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>Fase 1</td><td></td><td>2,000</td><td></td><td></td><td></td><td>2,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>2,000</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Fase 1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							2,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																						
1	Fase 1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#																						
TOTAL AMIDAMENT							2,000																							
3	PQ80-H9UU	u	Campana extractora d'acer inoxidable, de 90 x 90 cm, equipada amb dos motors, interruptor parada/marxa, commutador de tres velocitats, filtres metàl·lics de tres peces, dues làmpades de 40 w, xemeneia telescòpica																											
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>Fase 1</td><td></td><td>1,000</td><td></td><td></td><td></td><td>1,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>1,000</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Fase 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							1,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																						
1	Fase 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#																						
TOTAL AMIDAMENT							1,000																							
4	PLA-00WP	u	Planxa elèctrica d'acer inoxidable resistent a la corrosió i a les deformacions. Potència 2500W. Dimensions 550x500x330 mm. Connexió a endoll monofàsic en corrent alterna 220-240V. Material placa: acer laminat. Temperatura màxima: 250 °C. Inclou safata frontal per recollir la grassa, peus de goma i equipat amb protectors antispicadures.																											
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>Fase 1</td><td></td><td>1,000</td><td></td><td></td><td></td><td>1,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>1,000</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Fase 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							1,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																						
1	Fase 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#																						
TOTAL AMIDAMENT							1,000																							
5	PQ90-15UCS	u	Moble baix central amb 2 portes corredisses per estoc vaixel·la de cocció de 180x70x90 cm, regulable en l'alçada, amb prestatge intermig regulable, d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), muntat i instal·lat																											
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>Fase 1</td><td></td><td>1,000</td><td></td><td></td><td></td><td>1,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>1,000</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Fase 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							1,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																						
1	Fase 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#																						
TOTAL AMIDAMENT							1,000																							
6	PQ90-15UCP	u	Prestatge de paret de 100x40 cm, d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), muntat i instal·lat																											
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>Fase 1</td><td></td><td>1,000</td><td></td><td></td><td></td><td>1,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>1,000</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Fase 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							1,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																						
1	Fase 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#																						
TOTAL AMIDAMENT							1,000																							
7	PQ90-15UCM	u	Xapa de protecció per paret lateral cuina de 180x125 cm, d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), muntada i instal·lada																											
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>Fase 1</td><td></td><td>1,000</td><td></td><td></td><td></td><td>1,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>1,000</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Fase 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							1,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																						
1	Fase 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#																						
TOTAL AMIDAMENT							1,000																							
8	PQ90-15UBZ	u	Base d'armari oberta de 80x90x60 cm, d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), muntada i instal·lada																											

AMIDAMENTS

Pàg.: 26

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

9 PFON-WP01 u Font d'aigua de columna amb pedal de la marca Mobinox Referència AAA0045395331, o equivalent. Dimensions 350x300x850 mm. Totalment instal·lada.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 02 ADEQUACIÓ
Títol 3 05 INSTAL·LACIONS
Títol 4 01 OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P9G6-123CT	m2	Paviment de formigó acabat remolinat sense additius armat amb malla amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / B / 20 / xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 15 cm de gruix, amb acabat remolinat i lliscat, amb malla electrosoldada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	reposició paviment forats arrencada tubs sanejament Fase 1		0,280				0,280	C#*D#*E#*F#
2	reposició paviment forats arrencada tubs sanejament Fase 3		0,800				0,800	C#*D#*E#*F#
3	reposició paviment forats arrencada tubs sanejament Fase 4		0,360				0,360	C#*D#*E#*F#
4	reposició paviment forats arrencada tubs sanejament Fase 5		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	reposició paviment forats arrencada tubs sanejament Fase 6		0,440				0,440	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,880**

2 P214X-HCP2 m2 Tall d'estructures de formigó en massa o armat, amb serra amb disc de diamant i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Perforacions forjat desguassos nou sanejament Fase 6		0,480				0,480	C#*D#*E#*F#
2	Perforacions forjat desguassos nou sanejament Fase 5		0,440				0,440	C#*D#*E#*F#
3	Perforacions forjat desguassos nou sanejament Fase 5		0,480				0,480	C#*D#*E#*F#
4	Perforacions forjat desguassos nou sanejament Fase 1		0,080				0,080	C#*D#*E#*F#
5	Perforacions forjat desguassos nou sanejament Fase 1		0,440				0,440	C#*D#*E#*F#
6	Perforacions forjat desguassos nou sanejament Fase 3		0,900				0,900	C#*D#*E#*F#
7	Perforacions forjat desguassos nou sanejament Fase 4		0,700				0,700	C#*D#*E#*F#
8	Perforacions piscina conductes ventilació Fase 6 i 5		0,550	0,275			0,151	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 27

9	Perforacions piscina conductes ventilació Fase 5	0,500	0,250	0,125	C#*D#*E#*F#
10	Perforacions piscina conductes ventilació Fase 1	0,400	0,200	0,080	C#*D#*E#*F#
11	Perforacions piscina conductes ventilació Fase 1 i 3	0,700	0,300	0,210	C#*D#*E#*F#
12	Perforacions piscina conductes ventilació Fase 4	0,400	0,200	0,080	C#*D#*E#*F#
13	Perforacions piscina conductes ventilació Fase 1	0,550	0,275	0,151	C#*D#*E#*F#
14	Fase 6: Vestidor 6 - Forat paret passadís-vestidor	0,225	0,225	0,051	C#*D#*E#*F#
15		0,225	0,225	0,051	C#*D#*E#*F#
16	Fase 5: Vestidor 4 - Forat paret passadís-vestidor	0,250	0,250	0,063	C#*D#*E#*F#
17		0,250	0,250	0,063	C#*D#*E#*F#
18	Fase 1: Vestidor 3 - Forat paret passadís - vestidor	0,200	0,200	0,040	C#*D#*E#*F#
19		0,200	0,200	0,040	C#*D#*E#*F#
20	Fase 3: Vestidor 2 - Forat paret passadís - vestidor	0,200	0,200	0,040	C#*D#*E#*F#
21		0,350	0,300	0,105	C#*D#*E#*F#
22		0,225	0,225	0,051	C#*D#*E#*F#
23		0,200	0,200	0,040	C#*D#*E#*F#
24		0,200	0,200	0,040	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

4,901

3 P2R5-DT2P m3

Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Perforacions forjat desguassos nou sanejament Fase 6		0,480	0,300			0,144	C#*D#*E#*F#
2	Perforacions forjat desguassos nou sanejament Fase 5		0,440	0,300			0,132	C#*D#*E#*F#
3	Perforacions forjat desguassos nou sanejament Fase 5		0,480	0,300			0,144	C#*D#*E#*F#
4	Perforacions forjat desguassos nou sanejament Fase 1		0,080	0,300			0,024	C#*D#*E#*F#
5	Perforacions forjat desguassos nou sanejament Fase 1		0,440	0,300			0,132	C#*D#*E#*F#
6	Perforacions forjat desguassos nou sanejament Fase 3		0,900	0,300			0,270	C#*D#*E#*F#
7	Perforacions forjat desguassos nou sanejament Fase 4		0,700	0,300			0,210	C#*D#*E#*F#
8	Perforacions piscina conductes ventilació Fase 6 i 5		0,550	0,275	0,200		0,030	C#*D#*E#*F#
9	Perforacions piscina conductes ventilació Fase 5		0,500	0,250	0,200		0,025	C#*D#*E#*F#
10	Perforacions piscina conductes ventilació Fase 1		0,400	0,200	0,200		0,016	C#*D#*E#*F#
11	Perforacions piscina conductes ventilació Fase 1 i 3		0,700	0,300	0,200		0,042	C#*D#*E#*F#
12	Perforacions piscina conductes ventilació Fase 4		0,400	0,200	0,200		0,016	C#*D#*E#*F#
13	Perforacions piscina conductes ventilació Fase 1		0,550	0,275	0,200		0,030	C#*D#*E#*F#
14	Fase 6: Vestidor 6 - Forat paret passadís-vestidor		0,225	0,225	0,200		0,010	C#*D#*E#*F#
15			0,225	0,225	0,200		0,010	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 28

16	Fase 5: Vestidor 4 - Forat paret passadís-vestidor	0,250	0,250	0,200	0,013	C#*D#*E#*F#
17		0,250	0,250	0,200	0,013	C#*D#*E#*F#
18	Fase 1: Vestidor 3 - Forat paret passadís - vestidor	0,200	0,200	0,200	0,008	C#*D#*E#*F#
19		0,200	0,200	0,200	0,008	C#*D#*E#*F#
20	Fase 3: Vestidor 2 - Forat paret passadís - vestidor	0,200	0,200	0,200	0,008	C#*D#*E#*F#
21		0,350	0,300	0,200	0,021	C#*D#*E#*F#
22		0,225	0,225	0,200	0,010	C#*D#*E#*F#
23		0,200	0,200	0,200	0,008	C#*D#*E#*F#
24		0,200	0,200	0,200	0,008	C#*D#*E#*F#
25	ESPONJAMENT P	20,000			0,266	

TOTAL AMIDAMENT

1,598

4 P2RA-EU2Q m3

Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Perforacions forjat desguassos nou sanejament Fase 6		0,480	0,300	1,200		0,173	C#*D#*E#*F#
2	Perforacions forjat desguassos nou sanejament Fase 5		0,440	0,300	1,200		0,158	C#*D#*E#*F#
3	Perforacions forjat desguassos nou sanejament Fase 5		0,480	0,300	1,200		0,173	C#*D#*E#*F#
4	Perforacions forjat desguassos nou sanejament Fase 1		0,080	0,300	1,200		0,029	C#*D#*E#*F#
5	Perforacions forjat desguassos nou sanejament Fase 1		0,440	0,300	1,200		0,158	C#*D#*E#*F#
6	Perforacions forjat desguassos nou sanejament Fase 3		0,900	0,300	1,200		0,324	C#*D#*E#*F#
7	Perforacions forjat desguassos nou sanejament Fase 4		0,700	0,300	1,200		0,252	C#*D#*E#*F#
8	Perforacions piscina conductes ventilació Fase 6 i 5		0,550	0,275	0,200	1,200	0,036	C#*D#*E#*F#
9	Perforacions piscina conductes ventilació Fase 5		0,500	0,250	0,200	1,200	0,030	C#*D#*E#*F#
10	Perforacions piscina conductes ventilació Fase 1		0,400	0,200	0,200	1,200	0,019	C#*D#*E#*F#
11	Perforacions piscina conductes ventilació Fase 1 i 3		0,700	0,300	0,200	1,200	0,050	C#*D#*E#*F#
12	Perforacions piscina conductes ventilació Fase 4		0,400	0,200	0,200	1,200	0,019	C#*D#*E#*F#
13	Perforacions piscina conductes ventilació Fase 1		0,550	0,275	0,200	1,200	0,036	C#*D#*E#*F#
14	Fase 6: Vestidor 6 - Forat paret passadís-vestidor		0,225	0,225	0,200	1,200	0,012	C#*D#*E#*F#
15			0,225	0,225	0,200	1,200	0,012	C#*D#*E#*F#
16	Fase 5: Vestidor 4 - Forat paret passadís-vestidor		0,250	0,250	0,200	1,200	0,015	C#*D#*E#*F#
17			0,250	0,250	0,200	1,200	0,015	C#*D#*E#*F#
18	Fase 1: Vestidor 3 - Forat paret passadís - vestidor		0,200	0,200	0,200	1,200	0,010	C#*D#*E#*F#
19			0,200	0,200	0,200	1,200	0,010	C#*D#*E#*F#
20	Fase 3: Vestidor 2 - Forat paret passadís - vestidor		0,200	0,200	0,200	1,200	0,010	C#*D#*E#*F#
21			0,350	0,300	0,200	1,200	0,025	C#*D#*E#*F#
22			0,225	0,225	0,200	1,200	0,012	C#*D#*E#*F#
23			0,200	0,200	0,200	1,200	0,010	C#*D#*E#*F#
24			0,200	0,200	0,200	1,200	0,010	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 1,598

5 P730-DP9F m2 Membrana per a impermeabilització de cobertes MA-3 segons UNE 104402, de densitat superficial 6,7 kg/m2, de dues làmines una d'oxiasfalt LO-40-PE amb armadura de film de polietilè de 95 g/m2 i una de betum aditivat LA-30-M, amb autoprotecció metàl·lica, sense armadura, adherida en calent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pas conductes ventilació a piscina Fase 6 i 5		0,160				0,160	C#*D#*E#*F#
2	Pas conductes ventilació a piscina Fase 5		0,130				0,130	C#*D#*E#*F#
3	Pas conductes ventilació a piscina Fase 1		1,010				1,010	C#*D#*E#*F#
4	Pas conductes ventilació a piscina Fase 1 i 3		0,220				0,220	C#*D#*E#*F#
5	Pas conductes ventilació a piscina Fase 4		0,850				0,850	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,370

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 02 ADEQUACIÓ
Títol 3 05 INSTAL·LACIONS
Títol 4 02 SANEJAMENT

NUM CODI UA DESCRIPCIÓ
1 PFA8-DVCA m Tub de PVC de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 6 - Vestidor 6		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#
2	Fase 5 - Vestidor 5		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#
3	Fase 5 - Vestidor 4		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#
4	Fase 1 - Menjador		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#
5	Fase 1 - Vestidor 3		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#
6	Fase 3 - Vestidor 2		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#
7	Fase 4 - Vestidor 1		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 112,000

2 PFA8-DVCD m Tub de PVC de 50 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 6 - Vestidor 6		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#
2	Fase 5 - Vestidor 5		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#
3	Fase 5 - Vestidor 4		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#
4	Fase 1 - Menjador		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#
5	Fase 1 - Vestidor 3		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#
6	Fase 3 - Vestidor 2		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#
7	Fase 4 - Vestidor 1		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 112,000

3 PFA8-DVCG m Tub de PVC de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 6 - Vestidor 6		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Fase 5 - Vestidor 5		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Fase 5 - Vestidor 4		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Fase 1 - Menjador		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Fase 1 - Vestidor 3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	Fase 3 - Vestidor 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	Fase 4 - Vestidor 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

4 PFA8-DVD7 m Tub de PVC de 90 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 6 - Vestidor 6		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Fase 5 - Vestidor 5		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Fase 5 - Vestidor 4		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Fase 1 - Menjador		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Fase 1 - Vestidor 3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	Fase 3 - Vestidor 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	Fase 4 - Vestidor 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

5 PFA8-DVCP m Tub de PVC de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 6 - Vestidor 6		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#
2	Fase 5 - Vestidor 5		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#
3	Fase 5 - Vestidor 4		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#
4	Fase 1 - Menjador		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#
5	Fase 1 - Vestidor 3		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#
6	Fase 3 - Vestidor 2		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#
7	Fase 4 - Vestidor 1		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 91,000

6 PD54-10NVP u Bonera sifònica d'ABS de 80 a 120 mm de costat, amb sortida horitzontal de 25 a 50 mm de diàmetre nominal, amb tapa antigrava de plàstic, col·locada amb morter per a ram de paleta classe M 5 (5 N/mm2)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 6 - Vestidor 6		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
2	Fase 5 - Vestidor 5		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
3	Fase 5 - Vestidor 4		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
4	Fase 1 - Menjador		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
5	Fase 1 - Vestidor 3		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
6	Fase 3 - Vestidor 2		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
7	Fase 4 - Vestidor 1		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 40,000

7 PD1A-F11U m Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 6 - Vestidor 6		9,000				9,000	C#*D##*E##*F#
2	Fase 5 - Vestidor 5		8,000				8,000	C#*D##*E##*F#
3	Fase 5 - Vestidor 4		9,000				9,000	C#*D##*E##*F#
4	Fase 1 - Menjador		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
5	Fase 1 - Vestidor 3		7,000				7,000	C#*D##*E##*F#
6	Fase 3 - Vestidor 2		14,000				14,000	C#*D##*E##*F#
7	Fase 4 - Vestidor 1		11,000				11,000	C#*D##*E##*F#
8	Fase 2 - Planta Baixa		4,000				4,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 63,000

8 PD1A-F11Z m Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 6 - Vestidor 6		2,000				2,000	C#*D##*E##*F#
2	Fase 5 - Vestidor 5		2,000				2,000	C#*D##*E##*F#
3	Fase 5 - Vestidor 4		2,000				2,000	C#*D##*E##*F#
4	Fase 1 - Vestidor 3		2,000				2,000	C#*D##*E##*F#
5	Fase 3 - Vestidor 2		4,000				4,000	C#*D##*E##*F#
6	Fase 4 - Vestidor 1		3,000				3,000	C#*D##*E##*F#
7	Fase 2 - Planta baixa		4,000				4,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 19,000

9 PD1A-F11V m Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 50 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 1 - Menjador		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
2	Fase 1 - Vestidor 3		2,000				2,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

10 PFA4RT-WP3 u Partida de connexió de les noves derivacions de sanejament als baixants existents

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 1		2,000				2,000	C#*D##*E##*F#
2	Fase 3		2,000				2,000	C#*D##*E##*F#
3	Fase 4		2,000				2,000	C#*D##*E##*F#
4	Fase 5		2,000				2,000	C#*D##*E##*F#
5	Fase 6		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

11 P127-EKJO m2 Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1		170,000				170,000	C#*D##*E##*F#
2	FASE 3		159,000				159,000	C#*D##*E##*F#

AMIDAMENTS

Pàg.: 32

3	FASE 4	63,000	63,000	C#*D#*E#*F#
4	FASE 5	180,000	180,000	C#*D#*E#*F#
5	FASE 6	82,000	82,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **654,000**

- 12 P121-EKJZ m2 Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1		170,000	20,000			3.400,000	C#*D#*E#*F#
2	FASE 3		159,000	20,000			3.180,000	C#*D#*E#*F#
3	FASE 4		63,000	20,000			1.260,000	C#*D#*E#*F#
4	FASE 5		180,000	20,000			3.600,000	C#*D#*E#*F#
5	FASE 6		82,000	20,000			1.640,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **13.080,000**

- 13 PJ36-WP01 u Set complet de desguàs de reixeta lineal sifònic per a dutxa de la marca Schlüter model Kerdi-Line-V, o equivalent, de dimensions 1700mm de llarg x 120 mm d'ample x 22 mm d'altura. Sortida de desguàs vertical DN50 adaptable tant a zona central com a zona lateral. Maniguet impermeable marca Schlüter model Kerdi, o equivalent inclòs. Làmina impermeabilitzant marca Schlüter model Kerdi, o equivalent, de polietilè de 0,2 mm inclosa. Totalment instal·lat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 3 - Vestidor 2		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	Fase 5 - Vestidor 4		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	Fase 5 - Vestidor 5		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

- 14 PJ36-WP02 u Set complet de desguàs de reixeta lineal sifònic per a dutxa de la marca Schlüter model Kerdi-Line-V, o equivalent, de dimensions 1500mm de llarg x 120 mm d'ample x 22 mm d'altura. Sortida de desguàs vertical DN50 adaptable tant a zona central com a zona lateral. Maniguet impermeable marca Schlüter model Kerdi, o equivalent inclòs. Làmina impermeabilitzant marca Schlüter model Kerdi, o equivalent, de polietilè de 0,2 mm inclosa. Totalment instal·lat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 3 - Vestidor 2		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	Fase 6 - Vestidor 6		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

- 15 PJ36-WP03 u Set complet de desguàs de reixeta lineal sifònic per a dutxa de la marca Schlüter model Kerdi-Line-V, o equivalent, de dimensions 1200mm de llarg x 120 mm d'ample x 22 mm d'altura. Sortida de desguàs vertical DN50 adaptable tant a zona central com a zona lateral. Maniguet impermeable marca Schlüter model Kerdi, o equivalent inclòs. Làmina impermeabilitzant marca Schlüter model Kerdi, o equivalent, de polietilè de 0,2 mm inclosa. Totalment instal·lat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 4 - Vestidor 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Fase 1 - Vestidor 3		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

- 16 PJ36-WP04 u Set complet de desguàs de reixeta lineal sifònic per a dutxa de la marca Schlüter model Kerdi-Line-V, o equivalent, de dimensions 700mm de llarg x 120 mm d'ample x 22 mm d'altura. Sortida de desguàs vertical DN50 adaptable tant a zona central com a zona lateral. Maniguet impermeable marca Schlüter model Kerdi, o equivalent inclòs. Làmina impermeabilitzant marca Schlüter model Kerdi, o equivalent, de polietilè de 0,2 mm

EUR

AMIDAMENTS

inclosa. Totalment instal·lat.							
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Fase 4 - Vestidor 1		2,000				2,000 C#*D#*E#*F#
2	Fase 3 - Vestidor 2		1,000				1,000 C#*D#*E#*F#
3	Fase 6 - Vestidor 6		1,000				1,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						4,000	

Obra	01	PRESSUPOST 01
Capítol	02	ADEQUACIÓ
Títol 3	05	INSTAL·LACIONS
Títol 4	03	FONTANERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PF91-WP01	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de 14 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Fase 1		10,100				10,100 C#*D#*E#*F#
2	Fase 2		12,000				12,000 C#*D#*E#*F#
3	Fase 3		19,000				19,000 C#*D#*E#*F#
4	Fase 4		11,000				11,000 C#*D#*E#*F#
5	Fase 5		20,000				20,000 C#*D#*E#*F#
6	Fase 6		11,000				11,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						83,100	

2	PF91-76QB	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de 16 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment				
---	-----------	---	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Fase 1		2,500				2,500 C#*D#*E#*F#
2	Fase 3		3,000				3,000 C#*D#*E#*F#
3	Fase 4		2,400				2,400 C#*D#*E#*F#
4	Fase 5		2,000				2,000 C#*D#*E#*F#
5	Fase 6		1,500				1,500 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						11,400	

3	PF91-WP02	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de 18 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment				
---	-----------	---	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Fase 2		1,000				1,000 C#*D#*E#*F#
2	Fase 3		6,000				6,000 C#*D#*E#*F#
3	Fase 5		5,500				5,500 C#*D#*E#*F#
4	Fase 6		3,000				3,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						15,500	

4	PF91-76QC	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de 20 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment				
---	-----------	---	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Fase 1		200,000				200,000 C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Pàg.: 34

2	Fase 2	13,100	13,100	C#*D#*E#*F#
3	Fase 3	24,200	24,200	C#*D#*E#*F#
4	Fase 4	12,500	12,500	C#*D#*E#*F#
5	Fase 5	129,000	129,000	C#*D#*E#*F#
6	Fase 6	14,000	14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **392,800**

- 5 PF91-76QE m Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de 25 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 6		79,000				79,000	C#*D#*E#*F#
2	Fase 1		44,500				44,500	C#*D#*E#*F#
3	Fase 3		51,000				51,000	C#*D#*E#*F#
4	Fase 4		79,300				79,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **253,800**

- 6 PF91-76QI m Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de 40 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 1		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#
2	Fase 3		33,600				33,600	C#*D#*E#*F#
3	Fase 4		89,000				89,000	C#*D#*E#*F#
4	Fase 5		102,000				102,000	C#*D#*E#*F#
5	Fase 6		82,600				82,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **321,200**

- 7 PF91-76QK m Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de 50 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 3		45,700				45,700	C#*D#*E#*F#
2	Fase 1		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **48,700**

- 8 PF91-76QM m Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de 63 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 1		6,500				6,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,500**

- 9 PF91-76QW m Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de 125 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 1		1,500				1,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,500**

- 10 PF91-76QO m Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de 75 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment

EUR

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 1		1,500				1,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,500	
11	PNH9-CRNR	u	Bomba centrífuga en línia per a instal·lacions d'ACS, de rotor sec, connexions hidràuliques embridades de 25 mm diàmetre nominal en l'aspiració i en la impulsió, pressió nominal 4 bar, motor monofàsic de 230 V i 250 W potència a 2900 rpm, cos d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), muntada entre brides					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 6		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Fase 5		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Fase 5		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Fase 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Fase 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	Fase 3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	Fase 4		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							7,000	
12	PFQ0-I6YE	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 15 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s3, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 6		11,000				11,000	C#*D#*E#*F#
2	Fase 5		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
3	Fase 1		10,100				10,100	C#*D#*E#*F#
4	Fase 3		19,000				19,000	C#*D#*E#*F#
5	Fase 4		11,000				11,000	C#*D#*E#*F#
6	Fase 2		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							83,100	
13	PFQ0-HYC5	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s3, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 6		4,500				4,500	C#*D#*E#*F#
2	Fase 5		7,500				7,500	C#*D#*E#*F#
3	Fase 1		3,500				3,500	C#*D#*E#*F#
4	Fase 3		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
5	Fase 4		2,400				2,400	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							26,900	
14	PFQ0-3LVH	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, sense HCFC-CFC, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 1		200,000				200,000	C#*D#*E#*F#
2	Fase 2		13,100				13,100	C#*D#*E#*F#
3	Fase 3		24,200				24,200	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Pàg.: 36

4	Fase 4	12,500	12,500	C#*D#*E#*F#
5	Fase 5	129,000	129,000	C#*D#*E#*F#
6	Fase 6	14,000	14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **392,800**

- 15 PFQ0-3LVI m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, sense HCFC-CFC, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 1 - Vestidor 6		79,000				79,000	C#*D#*E#*F#
2	Fase 5 - Vestidor 3		44,500				44,500	C#*D#*E#*F#
3	Fase 6 - Vestidor 2		51,000				51,000	C#*D#*E#*F#
4	Fase 7 - Vestidor 1		79,300				79,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **253,800**

- 16 PFQ0-3L0S m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, sense HCFC-CFC, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 1		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#
2	Fase 3		33,600				33,600	C#*D#*E#*F#
3	Fase 4		89,000				89,000	C#*D#*E#*F#
4	Fase 5		102,000				102,000	C#*D#*E#*F#
5	Fase 6		82,600				82,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **321,200**

- 17 PFQ0-3L4A m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, sense HCFC-CFC, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 3		45,700				45,700	C#*D#*E#*F#
2	Fase 1		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **48,700**

- 18 PFQ0-3KX4 m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 64 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 1		6,500				6,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,500**

- 19 PFQ0-3L4B m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 76 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, sense HCFC-CFC, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

AMIDAMENTS

Pàg.: 37

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 1		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

- 20 PFQ0-3L0T m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 125 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, sense HCFC-CFC, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 1		1,500				1,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,500**

- 21 PN38-EC7B u Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/8, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 6		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
2	Fase 5		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
3	Fase 1		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
4	Fase 3		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
5	Fase 4		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
6	Fase 2		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **70,000**

- 22 PN38-EC7F u Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1/2, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 6		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2	Fase 5		21,000				21,000	C#*D#*E#*F#
3	Fase 1		18,000				18,000	C#*D#*E#*F#
4	Fase 3		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
5	Fase 4		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
6	Fase 2		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **68,000**

- 23 PN38-EC7J u Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/4, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 6		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
2	Fase 5		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
3	Fase 1		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
4	Fase 3		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
5	Fase 4		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
6	Fase 2		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **35,000**

- 24 PN38-EC68 u Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1*1/2, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment

AMIDAMENTS

Pàg.: 38

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 3		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

- 25 PN38-EC62 u Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1*1/4, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 6		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#
2	Fase 5		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
3	Fase 1		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
4	Fase 3		23,000				23,000	C#*D#*E#*F#
5	Fase 4		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **103,000**

- 26 PN38-EC7P u Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 2, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 1 - Vàlvula de tall prèvia col·lector AFS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Fase 1 - Vàlvula de tall general		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

- 27 PJ241-WP01 u Fluxor per a inodor, de la marca Presto model 1000 A Inox, o equivalent, encastat, amb aixeta de regulació i tub de descàrrega incorporats, preu alt, amb entrada d'1 1/4". Totalment instal·lat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 6		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	Fase 5		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	Fase 5		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	Fase 1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
5	Fase 3		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
6	Fase 4		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
7	Fase 2		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **17,000**

- 28 PGRIF-WP01 u Aixeta temporitzada antiblocatge mescladora de la marca Presto model 4000 SBC, o equivalent, per a instal·lació sobre repisa amb cos de llautó cromat. Totalment instal·lada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AIXETES RENTAMANS							
2	Fase 6		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
3	Fase 5		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
4	Fase 5		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
5	Fase 1		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
6	Fase 3		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
7	Fase 4		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
8	Fase 2		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **40,000**

- 29 PDUTX-WP01 u Ruixador orientable de dutxa amb braç, de la marca Presto model 29300, o equivalent, per a encastar a mur. Totalment instal·lat.

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 39

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 6		3,000				3,000	C#*D##*E##*F#
2	Fase 5		4,000				4,000	C#*D##*E##*F#
3	Fase 5		4,000				4,000	C#*D##*E##*F#
4	Fase 1		2,000				2,000	C#*D##*E##*F#
5	Fase 3		9,000				9,000	C#*D##*E##*F#
6	Fase 4		3,000				3,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT

25,000

30 PPULS-W01 u Pulsador aixeta dutxa marca Presto model Alpa 80, o equivalent, per a instal·lació vista i amb vàlvula de buidat. Totalment instal·lat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 6		3,000				3,000	C#*D##*E##*F#
2	Fase 5		8,000				8,000	C#*D##*E##*F#
3	Fase 1		2,000				2,000	C#*D##*E##*F#
4	Fase 3		9,000				9,000	C#*D##*E##*F#
5	Fase 4		3,000				3,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT

25,000

31 PPULS-WP02 u Pulsador aixeta urniari marca Presto model 12 A, o equivalent, per a instal·lació mural amb cos de llautó cromat. Totalment instal·lat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 6		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
2	Fase 5		2,000				2,000	C#*D##*E##*F#
3	Fase 5		2,000				2,000	C#*D##*E##*F#
4	Fase 3		4,000				4,000	C#*D##*E##*F#
5	Fase 2		2,000				2,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT

11,000

32 PJ210-3YO3 u Aixeta mescladora per a aigüera, muntada superficialment, de llautó cromat preu mitjà, amb broc giratori de tub, amb dues entrades maniguets

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

TOTAL AMIDAMENT

1,000

33 PN24-ED0L u Vàlvula de soleta manual tipus aixeta amb rosca, de diàmetre nominal 3/8'', de 10 bar de pressió de prova, de bronze, preu alt i muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 6 - aixeta galledes		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
2	Fase 5 - aixeta galledes		2,000				2,000	C#*D##*E##*F#
3	Fase 1 - aixeta galledes		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
4	Fase 3 - aixeta galledes		2,000				2,000	C#*D##*E##*F#
5	Fase 4 - aixeta galledes		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
6	Fase 2 - aixeta galledes		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT

8,000

34 PN24-WP01 u Senyalització per a la identificació de les canonades de fontaneria diferenciant canonades de Aigua Freda Sanitària, Aigua Calenta Sanitària i Recirculació d'Aigua Calenta Sanitària, així com detallant la zona a la que es dona servei.

EUR

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 1		4,000				4,000	C#*D##*E##*F#
2	Fase 2		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
3	Fase 3		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
4	Fase 4		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
5	Fase 5		2,000				2,000	C#*D##*E##*F#
6	Fase 6		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							10,000	

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 02 ADEQUACIÓ
Títol 3 05 INSTAL·LACIONS
Títol 4 04 APARELLS SANITARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	PINOD-WP01	u	Inodor marca Roca model Rimless, o equivalent amb sortida dual per a fluxor, amb tapa i seient de Supralit amb caiguda amortiguada, totalment instal·lat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 6		2,000				2,000	C##D##E##F#
2	Fase 5		4,000				4,000	C##D##E##F#
3	Fase 1		2,000				2,000	C##D##E##F#
4	Fase 3		4,000				4,000	C##D##E##F#
5	Fase 4		3,000				3,000	C##D##E##F#
6	Fase 2		2,000				2,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							17,000	

2	PJ11D-3CLC	u	Urinari de porcellana esmaltada amb sífó incorporat, alimentació integrada, de color blanc i preu superior, col·locat amb fixacions murals					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 6		1,000				1,000	C##D##E##F#
2	Fase 5		4,000				4,000	C##D##E##F#
3	Fase 3		4,000				4,000	C##D##E##F#
4	Fase 2		2,000				2,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							11,000	

3	PJ181-3DZ3	u	Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb una pica i escorredor, de 70 a 80 cm de llargària, acabat brillant i fins a 50 cm d'amplària, preu mitjà, encastada a un taulell de cuina					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 1		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

4	PJ181-WP01	u	Lavabo d'acer inoxidable de dimensions 2800x468x438 mm amb desguàs per a instal·lar-hi 5 aixetes. Espàtula i tap de drenatge inclosos. Totalment instal·lat.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 6		1,000				1,000	C##D##E##F#
2	Fase 5		1,000				1,000	C##D##E##F#
3	Fase 5		1,000				1,000	C##D##E##F#

AMIDAMENTS

4	Fase 3		2,000				2,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							5,000	
5	PJ181-WP02	u	Lavabo d'acer inoxidable de dimensions 1800x468x438 mm amb desguàs per a instal·lar-hi 3 aixetes. Espàtula i tap de drenatge inclosos. Totalment instal·lat.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 1		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
2	Fase 4		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
3	Fase 2		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,000	
6	PJ117-H7Q5	u	Lavabo antivandàlic d'acer inoxidable de 410x265x140 mm amb acabat especial per evitar autolesions, col·locat encastat					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 1		2,000				2,000	C#*D##*E##*F#
2	Fase 4		3,000				3,000	C#*D##*E##*F#
3	Fase 2		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							6,000	
7	PG23-WP01	u	Secamanos marca NOFER modelo CYCLON o equivalente, de acero inoxidable con sensor electrónico. Acabado satinado. Dimensiones: 240 alto x 265ancho x 210 fondo (mm). Totalmente instalado.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 6		2,000				2,000	C#*D##*E##*F#
2	Fase 5		4,000				4,000	C#*D##*E##*F#
3	Fase 1		2,000				2,000	C#*D##*E##*F#
4	Fase 3		4,000				4,000	C#*D##*E##*F#
5	Fase 4		2,000				2,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							14,000	
8	PJ42-WP01	u	Dispensador de paper per a eixugamans de la marca TORK model Xpress, o equivalent, d'acer inoxidable H2, de dimensions 495 x 346 x 131 mm, col·locat amb fixacions mecàniques. Paper eixugamans inclòs.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 6		2,000				2,000	C#*D##*E##*F#
2	Fase 5		4,000				4,000	C#*D##*E##*F#
3	Fase 1		6,000				6,000	C#*D##*E##*F#
4	Fase 3		4,000				4,000	C#*D##*E##*F#
5	Fase 4		4,000				4,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							20,000	
9	PJ42-WP02	u	Dispens.paper higiènic p/inodor, marca Tork model Mini Jumbo, o equivalent, Acer inox. T2. Dimensions 355x133x254 mm. Totalment col·locat. Paper higiènic inclòs					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 6		2,000				2,000	C#*D##*E##*F#
2	Fase 5		4,000				4,000	C#*D##*E##*F#
3	Fase 1		2,000				2,000	C#*D##*E##*F#
4	Fase 3		4,000				4,000	C#*D##*E##*F#
5	Fase 4		3,000				3,000	C#*D##*E##*F#
6	Fase 2		2,000				2,000	C#*D##*E##*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 17,000

10 PJ42-WP03 u Dispensador de sabó marca Nofer codi 03004.S o equivalent d'acer inoxidable AISI 304, de dimensions 157 x 178 x 125 mm totalment col·locat a paret.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 6		5,000				5,000	C#*D##*E##*F#
2	Fase 5		12,000				12,000	C#*D##*E##*F#
3	Fase 1		7,000				7,000	C#*D##*E##*F#
4	Fase 3		13,000				13,000	C#*D##*E##*F#
5	Fase 4		7,000				7,000	C#*D##*E##*F#
6	Fase 2		3,000				3,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 47,000

11 PJ42-WP04 u Dispensador de crema marca Nofer codi 03004.S o equivalent d'acer inoxidable AISI 304, amb una capacitat de 1200 ml i de dimensions 157 x 178 x 125 mm totalment col·locat a paret.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 6		5,000				5,000	C#*D##*E##*F#
2	Fase 5		6,000				6,000	C#*D##*E##*F#
3	Fase 5		6,000				6,000	C#*D##*E##*F#
4	Fase 1		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
5	Fase 1		6,000				6,000	C#*D##*E##*F#
6	Fase 3		13,000				13,000	C#*D##*E##*F#
7	Fase 4		7,000				7,000	C#*D##*E##*F#
8	Fase 2		3,000				3,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 47,000

Obra	01	PRESSUPOST 01
Capítol	02	ADEQUACIÓ
Títol 3	05	INSTAL·LACIONS
Títol 4	05	CLIMATITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PSVC-WP01	u	Unitat de tractament d'aire de la marca Servoclima model SC-CTA-14, o equivalent, muntat amb estructura d'alumini de perfil 50 mm i amb panell Sandwich amb aïllament de poliuretà d'espessor 45 mm compostat per xapa interior prelacada d'acer galvanitzat de 0,5 mm i xapa exterior lacada de 0,6 mm d'acer galvanitzat per a instal·lació en intempèrie muntat sobre bancada Magnelis 90mm. Dimensions 2580 mm x 1853 mm x 1353+90 mm. Pes total: 610 kg. Eficiència de filtració de l'aire F7. Cabal nominal d'aire: 16380 m3/h. Pressió disponible: 250 Pa. Amb ventiladors 2x GR40I-ZID.GG.CR (Ziehl-Abegg) de potència 2x3,7 kW alimentats elèctricament a 400/3/50 V/ph/Hz. Bateria d'aigua de calefacció de potència tèrmica de 172 kW. Armari de potència integrat en equip. Totalment instal·lat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	UTA piscina 2		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
2	UTA piscina 3		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
3	UTA piscina 4		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
4	UTA piscina 5		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
5	UTA piscina 6		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

2 PF42-WP01 m Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 66,7 mm de diàmetre exterior i 1,2 mm de gruix de paret, sèrie 1 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

AMIDAMENTS

Pàg.: 43

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Substitució canonada climatitzador piscina 2		4,000				4,000	C#*D##*E##*F#
2	Substitució canonada climatitzador piscina 3		4,000				4,000	C#*D##*E##*F#
3	Substitució canonada climatitzador piscina 4		4,000				4,000	C#*D##*E##*F#
4	Substitució canonada climatitzador piscina 5		4,000				4,000	C#*D##*E##*F#
5	Substitució canonada climatitzador piscina 6		4,000				4,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

- 3 PF91-76QU m Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de 110 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 6 - Vestidor 6 (calor)		20,000				20,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

- 4 PF91-76QS m Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de 90 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 6 - Vestidor 6 (calor)		33,400				33,400	C#*D##*E##*F#
2	Fase 6 - Vestidor 6 (fred)		37,000				37,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT **70,400**

- 5 PF91-76QM m Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de 63 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 6 - Vestidor 6 (calor)		54,500				54,500	C#*D##*E##*F#
2	Fase 1 - Vestidor 3 (calor)		10,800				10,800	C#*D##*E##*F#
3	Fase 3 - Vestidor 2 (calor)		22,800				22,800	C#*D##*E##*F#
4	Fase 6 - Vestidor 6 (Fred)		57,600				57,600	C#*D##*E##*F#
5	Fase 1 - Vestidor 3 (fred)		9,000				9,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT **154,700**

- 6 PF91-76QK m Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de 50 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 6 - Vestidor 6 (calor)		17,000				17,000	C#*D##*E##*F#
2	Fase 5 - Vestidor 4 (calor)		4,100				4,100	C#*D##*E##*F#
3	Fase 1 - Menjador (calor)		4,800				4,800	C#*D##*E##*F#
4	Fase 3 - Vestidor 2 (calor)		27,600				27,600	C#*D##*E##*F#
5	Fase 1 - Planta altell (calor)		4,800				4,800	C#*D##*E##*F#
6	Fase 2 - Planta baixa (calor)		21,600				21,600	C#*D##*E##*F#
7	Fase 6 - Vestidor 6 (fred)		6,200				6,200	C#*D##*E##*F#
8	Fase 5 - Vestidor 4 (fred)		12,000				12,000	C#*D##*E##*F#
9	Fase 1 - Menjador (fred)		13,500				13,500	C#*D##*E##*F#
10	Fase 3 - Vestidor 2 (fred)		55,200				55,200	C#*D##*E##*F#

EUR

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 166,800

7 PF91-76QI m Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de 40 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 6 - Vestidor 6 (calor)		20,600				20,600	C#*D##*E##F#
2	Fase 3 - Vestidor 2 (calor)		9,600				9,600	C#*D##*E##F#
3	Fase 1 - Planta altell (calor)		12,000				12,000	C#*D##*E##F#
4	Fase 6 - Vestidor 6 (fred)		16,400				16,400	C#*D##*E##F#
5	Fase 3 - Vestidor 2 (fred)		11,000				11,000	C#*D##*E##F#
6	Fase 1 - Planta altell (fred)		4,800				4,800	C#*D##*E##F#
7	Fase 2 - Planta baixa (fred)		18,700				18,700	C#*D##*E##F#

TOTAL AMIDAMENT 93,100

8 PF91-76QG m Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de 32 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 6 - Vestidor 6 (calor)		25,500				25,500	C#*D##*E##F#
2	Fase 5 - Vestidor 5 (calor)		16,800				16,800	C#*D##*E##F#
3	Fase 1 - Vestidor 3 (calor)		1,200				1,200	C#*D##*E##F#
4	Fase 3 - Vestidor 2 (calor)		48,000				48,000	C#*D##*E##F#
5	Fase 4 - Vestidor 1 (calor)		24,000				24,000	C#*D##*E##F#
6	Fase 1 - Planta altell (calor)		12,700				12,700	C#*D##*E##F#
7	Fase 2 - Planta baixa (calor)		20,200				20,200	C#*D##*E##F#
8	Fase 6 - Vestidor 6 (fred)		13,500				13,500	C#*D##*E##F#
9	Fase 5 - Vestidor 5 (fred)		11,000				11,000	C#*D##*E##F#
10	Fase 1 - Vestidor 3 (fred)		21,600				21,600	C#*D##*E##F#
11	Fase 3 - Vestidor 2 (fred)		19,200				19,200	C#*D##*E##F#
12	Fase 4 - Vestidor 1 (fred)		22,300				22,300	C#*D##*E##F#
13	Fase 1 - Planta altell (fred)		22,600				22,600	C#*D##*E##F#
14	Fase 2 - Planta baixa (fred)		10,200				10,200	C#*D##*E##F#

TOTAL AMIDAMENT 268,800

9 PF91-76QO m Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de 75 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 1 - Menjador (calor)		12,000				12,000	C#*D##*E##F#
2	Fase 1 - Menjador (fred)		11,000				11,000	C#*D##*E##F#

TOTAL AMIDAMENT 23,000

10 PF91-76QE m Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de 25 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 4 - Vestidor 1 (calor)		2,400				2,400	C#*D##*E##F#
2	Fase 1 - Planta altell (calor)		26,400				26,400	C#*D##*E##F#
3	Fase 2 - Planta baixa (calor)		35,000				35,000	C#*D##*E##F#
4	Fase 4 - Vestidor 1 (fred)		5,300				5,300	C#*D##*E##F#
5	Fase 1 - Planta altell (fred)		36,500				36,500	C#*D##*E##F#
6	Fase 2 - Planta baixa (fred)		41,800				41,800	C#*D##*E##F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 147,400

11 PFQ0-HYBE m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s3, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 4 - Vestidor 1 (calor)		2,400				2,400	C#*D##*E##*F#
2	Fase 1 - Planta altell (calor)		26,400				26,400	C#*D##*E##*F#
3	Fase 2 - Planta baixa (calor)		35,000				35,000	C#*D##*E##*F#
4	Fase 4 - Vestidor 1 (fred)		5,300				5,300	C#*D##*E##*F#
5	Fase 1 - Planta altell (fred)		36,500				36,500	C#*D##*E##*F#
6	Fase 2 - Planta baixa (fred)		41,800				41,800	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 147,400

12 PFQ0-3LOQ m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 6 - Vestidor 6 (calor)		25,500				25,500	C#*D##*E##*F#
2	Fase 5 - Vestidor 5 (calor)		16,800				16,800	C#*D##*E##*F#
3	Fase 1 - Vestidor 3 (calor)		1,200				1,200	C#*D##*E##*F#
4	Fase 3 - Vestidor 2 (calor)		48,000				48,000	C#*D##*E##*F#
5	Fase 4 - Vestidor 1 (calor)		24,000				24,000	C#*D##*E##*F#
6	Fase 1 - Planta altell (calor)		12,700				12,700	C#*D##*E##*F#
7	Fase 2 - Planta baixa (calor)		20,200				20,200	C#*D##*E##*F#
8	Fase 6 - Vestidor 6 (fred)		13,500				13,500	C#*D##*E##*F#
9	Fase 5 - Vestidor 5 (fred)		11,000				11,000	C#*D##*E##*F#
10	Fase 1 - Vestidor 3 (fred)		21,600				21,600	C#*D##*E##*F#
11	Fase 3 - Vestidor 2 (fred)		19,200				19,200	C#*D##*E##*F#
12	Fase 4 - Vestidor 1 (fred)		22,300				22,300	C#*D##*E##*F#
13	Fase 1 - Planta altell (fred)		22,600				22,600	C#*D##*E##*F#
14	Fase 2 - Planta baixa (fred)		10,200				10,200	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 268,800

13 PFQ0-3LOZ m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 6 - Vestidor 6 (calor)		20,600				20,600	C#*D##*E##*F#
2	Fase 3 - Vestidor 2 (calor)		9,600				9,600	C#*D##*E##*F#
3	Fase 1 - Planta altell (calor)		12,000				12,000	C#*D##*E##*F#
4	Fase 6 - Vestidor 6 (fred)		16,400				16,400	C#*D##*E##*F#
5	Fase 3 - Vestidor 2 (fred)		11,000				11,000	C#*D##*E##*F#
6	Fase 1 - Planta altell (fred)		4,800				4,800	C#*D##*E##*F#
7	Fase 2 - Planta baixa (fred)		18,700				18,700	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 93,100

14 PFQ0-3LP3 m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment

AMIDAMENTS

amb grau de dificultat mitjà

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 6 - Vestidor 6 (calor)		17,000				17,000	C#*D#*E#*F#
2	Fase 5 - Vestidor 4 (calor)		4,100				4,100	C#*D#*E#*F#
3	Fase 1 - Menjador (calor)		4,800				4,800	C#*D#*E#*F#
4	Fase 3 - Vestidor 2 (calor)		27,600				27,600	C#*D#*E#*F#
5	Fase 1 - Planta altell (calor)		4,800				4,800	C#*D#*E#*F#
6	Fase 2 - Planta baixa (calor)		21,600				21,600	C#*D#*E#*F#
7	Fase 6 - Vestidor 6 (fred)		6,200				6,200	C#*D#*E#*F#
8	Fase 5 - Vestidor 4 (fred)		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
9	Fase 1 - Menjador (fred)		13,500				13,500	C#*D#*E#*F#
10	Fase 3 - Vestidor 2 (fred)		55,200				55,200	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							166,800	

15 PFQ0-3LP4 m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 64 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 6 - Vestidor 6 (calor)		54,500				54,500	C#*D#*E#*F#
2	Fase 1 - Vestidor 3 (calor)		10,800				10,800	C#*D#*E#*F#
3	Fase 3 - Vesidor 2 (calor)		22,800				22,800	C#*D#*E#*F#
4	Fase 6 - Vestidor 6 (Fred)		57,600				57,600	C#*D#*E#*F#
5	Fase 1 - Vestidor 3 (fred)		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							154,700	

16 PFQ0-3LSB m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 76 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 1 - Menjador (calor)		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
2	Fase 1 - Menjador (fred)		11,000				11,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							23,000	

17 PFQ0-3LSD m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 89 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 6 - Vestidor 6 (calor)		33,400				33,400	C#*D#*E#*F#
2	Fase 6 - Vestidor 6 (fred)		37,000				37,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							70,400	

18 PFQ0-3LLD m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 114 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 6 - Vestidor 6 (calor)		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 20,000

19 PFC-WP01 u Fancoil cassette 600x600 marca Midea model MKD-V500FA (V1), o equivalent, de 4 tubs, capacitat frigorífica total 3,1 kW i capacitat calorífica 3,94 kW. Caudal d'aire 673 m3/h. Pressió sonora 43 dB(A). Dimensions fancoil 575x261x575 mm. Pes net: 16,7 kg. Alimentació 220-240/1/50 V/f/Hz. Safata de condensats inclosa. Panell inclòs de dimensions 647x50x647mm. Totalment instal·lat i encastat a fals sostre.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 4 - Vestidor 1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	Fase 1 - Sala tècnica		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Fase 1 - Despatx 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Fase 1 - Sala formació		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
5	Fase 2 - Estacionament carros eines		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
6	Fase 2 - Oficina mandos		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
7	Fase 2 - Utillatges		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,000

20 PFC-WP02 u Fancoil cassette 840x840 marca Midea model MKA-V600FA (V2), o equivalent, de 4 tubs, capacitat frigorífica total 4,96 kW i capacitat calorífica 6,15 kW. Caudal d'aire 1184 m3/h. Pressió sonora 43 dB(A). Dimensions fancoil 840x230x840 mm. Pes net: 27,5 kg. Alimentació 220-240/1/50 V/f/Hz. Safata de condensats inclosa. Panell inclòs de dimensions 950x55x950 mm. Totalment instal·lat i encastat a fals sostre.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 5 - Vestidor 5		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	Fase 6 - Vestidor 6		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	Fase 1 - Menjador		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

21 PFC-WP03 u Fancoil cassette 840x840 marca Midea model MKA-V950FA (V2), o equivalent, de 4 tubs, capacitat frigorífica total 5,31 kW i capacitat calorífica 6,74 kW. Caudal d'aire 1403 m3/h. Pressió sonora 43 dB(A). Dimensions fancoil 840x300x840 mm. Pes net: 27,5 kg. Alimentació 220-240/1/50 V/f/Hz. Safata de condensats inclosa. Panell inclòs de dimensions 950x55x950 mm. Totalment instal·lat i encastat a fals sostre.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 3 - Vestidor 2		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

22 PFC-WP04 u Fancoil conductes marca Midea model FMDE-131, o equivalent, de 4 tubs, capacitat frigorífica total 7,22 kW i capacitat calorífica 6,2 kW. Caudal d'aire 1140 m3/h. Pressió sonora 59 dB(A). Dimensions fancoil 800x250x555 mm. Pes net: 37 kg. Alimentació 220-240/1/50 V/f/Hz. Safata de condensats inclosa. Totalment instal·lat a fals sostre.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 1 - Vestidor 3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

23 PFC-WP05 u Fancoil conductes marca Midea model FMDE-331, o equivalent, de 4 tubs, capacitat frigorífica total 16,6 kW i capacitat calorífica 14,58 kW. Caudal d'aire 2930 m3/h. Pressió sonora 62 dB(A). Dimensions fancoil 1600x250x555 mm. Pes net: 68 kg. Alimentació 220-240/1/50 V/f/Hz. Safata de condensats inclosa. Totalment instal·lat a fals sostre.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 5 - Vestidor 4		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Pàg.: 48

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

- 24 PE53-4UFM m2 Formació de conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW), segons UNE-EN 14303, de gruix 25 mm, resistència tèrmica $\geq 0,7812 \text{ m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$, amb recobriments exterior d'alumini, paper kraft, malla de reforç i vel de vidre i recobriments interior de teixit de vidre negre, muntat encastat en el cel ras

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 1 - Vestidor 3 - Conductes fancoil - 225x225		5,500				5,500	C#*D#*E#*F#
2	Fase 5 - Vestidor 4 - Conductes fancoil - 200x200		7,100				7,100	C#*D#*E#*F#
3	Fase 5 - Vestidor 4 - Conductes fancoil - 225x225		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
4	Fase 5 - Vestidor 4 - Conductes fancoil - 250x250		5,100				5,100	C#*D#*E#*F#
5	Fase 5 - Vestidor 4 - Conductes fancoil - 300x300		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
6	Fase 5 - Vestidor 4 - Conductes fancoil - 350x300		0,500				0,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **26,200**

- 25 PEKM-WP04 u Reixeta de quadrícula, d'alumini lacat blanc, de 600x100 mm, d'aletes separades 16/12.5 mm, de secció recta i fixada al bastiment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 1 - Vestidor 3		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

- 26 PEKM-WP02 u Reixeta de quadrícula, d'alumini lacat blanc, de 250x100 mm, d'aletes separades 16/12.5 mm, de secció recta i fixada al bastiment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 5 - Vestidor 4		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

- 27 PEK7-487E u Difusor circular d'alumini anoditzat platejat, de 200 mm de diàmetre i fixat al pont de muntatge

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 5 - Vestidor 4		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

- 28 PST1-WP01 u Sonda de temperatura de caña L=100 mm con sensor Ni1000. Rango de medida de -50°C a 160°C. Protección IP65. Incluye funda de latón L=100 mm R1/2" PN10. Totalment instal·lada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sonda temperatura retorn calefacció		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Sonda temperatura retorn fred		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

- 29 PUCA-WP01 u Unidad de control ambiente para unidades terminales de 2 y 4 tubos, sistemas de calefacción de 2 etapas o bombas de calor de color blanco con pantalla LCD retroiluminada y comunicación Modbus RTU para montaje empotrado. 2 salidas 0..10 V para válvulas y 3 salidas de relé para válvulas y ventilador EC. 1 entrada para sonda externa NTC y 1 entrada digital. Consigna ajustable 5-35°C con botonera. Pulsadores inhibibles para instalaciones de uso público. Alimentación 110-240 VAC. Protección IP20. Totalment instal·lada

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 49

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 6 - Vestidor 6 (termòstats)		2,000				2,000	C#*D##*E##*F#
2	Fase 5 - Vestidor 5 (termòstats)		2,000				2,000	C#*D##*E##*F#
3	Fase 5 - Vestidor 4 (termòstats)		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
4	Fase 1 - Menjador (termòstats)		4,000				4,000	C#*D##*E##*F#
5	Fase 1 - Vestidor 3 (termòstats)		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
6	Fase 3 - Vestidor 2 (termòstats)		4,000				4,000	C#*D##*E##*F#
7	Fase 4 - Vestidor 1 (termòstats)		2,000				2,000	C#*D##*E##*F#
8	Fase 1 - Planta altell (termòstats)		5,000				5,000	C#*D##*E##*F#
9	Fase 2 - Planta baixa (termòstats)		6,000				6,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT

27,000

30 PVLV-WP01 u Válvula de 2 vías roscada con cuerpo de fundición de latón. DN15 PN16. Kvs=2,5 m3/h. Carrera 3,7 mm. Característica isoporcentual. Tmax=120°C. Racores para conexión a tubería incluidos. Totalmente instalada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 6 - Vestidor 6 (circuit fred)		2,000				2,000	C#*D##*E##*F#
2	Fase 6 - Vestidor 6 (circuit calor)		2,000				2,000	C#*D##*E##*F#
3	Fase 5 - Vestidor 5 (circuit fred)		2,000				2,000	C#*D##*E##*F#
4	Fase 5 - Vestidor 5 (circuit calor)		2,000				2,000	C#*D##*E##*F#
5	Fase 1 - Vestidor 3 (circuit calor)		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
6	Fase 3 - Vestidor 2 (circuit calor)		4,000				4,000	C#*D##*E##*F#
7	Fase 3 - Vestidor 2 (circuit fred)		4,000				4,000	C#*D##*E##*F#
8	Fase 4 - Vestidor 1 (circuit fred)		2,000				2,000	C#*D##*E##*F#
9	Fase 1 - Planta Altell (circuit fred)		5,000				5,000	C#*D##*E##*F#
10	Fase 2 - Planta Baixa (circuit fred)		6,000				6,000	C#*D##*E##*F#
11	Fase 1 - Menjador (circuit calor)		4,000				4,000	C#*D##*E##*F#
12	Fase 1 - Menjador (circuit fred)		4,000				4,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT

38,000

31 PAXT-WP01 u Actuador térmico con indicador de posición para válvulas de unidades terminales. Fuerza 100 N. Tiempo de recorrido 4 min. Carrera 5 mm. Función NC. Cable de conexión L=1 m. Alimentación 230 VAC. Protección IP54. Totalmente instalado.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 6 - Vestidor 6 (circuit calor)		2,000				2,000	C#*D##*E##*F#
2	Fase 6 - Vestidor 6 (circuit fred)		2,000				2,000	C#*D##*E##*F#
3	Fase 5 - Vestidor 5 (circuit calor)		2,000				2,000	C#*D##*E##*F#
4	Fase 5 - Vestidor 5 (circuit fred)		2,000				2,000	C#*D##*E##*F#
5	Fase 5 - Vestidor 4 (circuit fred)		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
6	Fase 5 - Vestidor 4 (circuit calor)		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
7	Fase 1 - Menjador (circuit calor)		4,000				4,000	C#*D##*E##*F#
8	Fase 1 - Menjador (circuit fred)		4,000				4,000	C#*D##*E##*F#
9	Fase 1 - Vestidor 3 (circuit calor)		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
10	Fase 1 - Vestidor 3 (circuit fred)		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
11	Fase 3 - Vestidor 2 (circuit calor)		4,000				4,000	C#*D##*E##*F#
12	Fase 3 - Vestidor 2 (circuit fred)		4,000				4,000	C#*D##*E##*F#
13	Fase 4 - Vestidor 1 (circuit fred)		2,000				2,000	C#*D##*E##*F#
14	Fase 4 - Vestidor 1 (circuit calor)		2,000				2,000	C#*D##*E##*F#
15	Fase 1 - Planta altell (circuit fred)		5,000				5,000	C#*D##*E##*F#
16	Fase 1 - Planta altell (circuit calor)		5,000				5,000	C#*D##*E##*F#
17	Fase 2 - Planta baixa (circuit fred)		6,000				6,000	C#*D##*E##*F#
18	Fase 2 - Planta baixa (circuit calor)		6,000				6,000	C#*D##*E##*F#

AMIDAMENTS

Pàg.: 50

TOTAL AMIDAMENT **54,000**

- 32 PVLV-WP02 u Válvula de 2 vías roscada con cuerpo de fundición de latón DN15 PN16. Kvs=3,5 m3/h. Carrera 3,7 mm. Característica isoporcentual. Tmax=120°C. Racores para conexión a tubería incluidos. Totalmente instalada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 5 - Vestidor 4 (circuit calor)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Fase 1 - Vestidor 3 (circuit fred)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

- 33 PVLV-WP03 u Válvula de 2 vías roscada con cuerpo de fundición de latón DN10 PN16. Kvs=1,6 m3/h. Carrera 3,7 mm. Característica isoporcentual. Tmáx=120°C. Racores para conexión a tubería incluidos. Totalmente instalada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 4 - Vestidor 1 (circuit calor)		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	Fase 1 - Planta altell (circuit calor)		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
3	Fase 2 - Planta baixa (circuit calor)		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **13,000**

- 34 PVLV-WP04 u Válvula de regulación de bola de 2 vías con cuerpo de fundición de latón. DN20 PN40. Kvs=6,3 m3/h. Conexión Rp3/4" H. Temperatura de proceso de -10°C a 130°C. Totalmente instalada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 5 - Vestidor 4 (circuit fred)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

- 35 PQDR-WP05 u Cuadro eléctrico para estaciones de control compuesto por:
- Armario metálico
- Transformador 220/24 VCA
- Base de enchufe
- Bornas para cada señal de control y elementos de protección. Totalmente cableado a bornas.

Totalmente instalado.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 1 - Quadre elèctric estació control clima		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

- 36 PCTR-WP06 u Controlador BACnet/IP modu680-AS modular y expandible, gestión hasta 1.600 objetos (I/O), con Webserver hasta 500 objetos de visualización, Bluetooth para puesta en marcha y mantenimiento, y posibilidad de comunicación BACnet/SC, MQTT y REST API. 1 puerto RS485 para comunicación Modbus RTU / ASCII, 1 puerto RS485 para comunicación SLC, 1 puerto RJ45 para red IP WAN, 3 puertos RJ45 para red LAN (OT/IT) y 1 puerto USB 2.0. Alimentación 24 VDC. Montaje en carril DIN. Tarjeta de memoria micro SD 16 GB para almacenamiento de datos incluida. Totalmente instalada.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

- 37 PFUE-WP07 u Fuente de alimentación 2,5 A 24 VDC (60 W). Montaje en carril DIN. Totalmente instalada.

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

AMIDAMENTS

Pàg.: 51

1	Fase 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
38	PTAR-WP08	u	Módulo de expansión ecoLink510 para controladores EYRC50°F00*. 3 salidas de relé libres de tensión, 3 salidas triac, 3 salidas 0..10 V, 4 entradas universales y 2 entradas Ni/Pt1000. Alimentación 24 VAC. Totalmente instalado					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	
39	PLIC-WP09	u	Licencia para ampliación de 100 direcciones de SVC					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 1		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							5,000	
40	PEST-WP10	u	Programación estación de control. Comprobación y testeo de elementos de campo mediante patrón, carga de programas en estaciones de control y numeración de las mismas, y programación de bucles de regulación DDC y PLC de subestaciones, incluidos esquemas de conexionado y comprobación de elementos de campo (sondas, actuadores, señales digitales, etc.)					
AMIDAMENT DIRECTE							1,000	
41	PBMB-WP01	u	Bomba marca Grundfos modelo TPE3 40-310 S-A-F-A-BQQE-IWB, o equivalente. Bomba de una etapa, acoplamiento cerrado y voluta con puertos de aspiración y descarga en línea de idéntico diámetro. El diseño de la bomba incluye un sistema de extracción superior que facilita el desmontaje del cabezal motor (el motor, el cabezal de la bomba y el impulsor) con fines de mantenimiento o reparación sin necesidad de desconectar las tuberías de la carcasa de la bomba. El cierre mecánico satisface los requisitos establecidos por la norma EN 12756. La conexión de las tuberías se lleva a cabo por medio de bridas DIN de PN 16 (normas EN 1092-2 e ISO 7005-2). La bomba está equipada con un motor síncrono de imanes permanentes refrigerado por ventilador. La bomba está equipada con un motor asíncrono refrigerado por ventilador. El nivel de eficiencia del motor de acuerdo con la norma IEC 60034-30-2 es IE5. El motor incluye un convertidor de frecuencia y un controlador PI en la caja de conexiones. Ello facilita el control variable y continuo de la velocidad del motor, lo cual, a su vez, permite adaptar el rendimiento a un determinado conjunto de requisitos. La bomba está equipada con un sensor de temperatura y presión diferencial. Totalmente instalada.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Fase 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	
42	PGHN-WP01	u	Grupo de llenado automático de agua con desconectador marca Heneywell modelo NK295C-1/2A o equivalente. • Cuerpo de latón. • Filtro integrado. • Presión regulable de 1,5 a 6,0 bar. • Con mando de ajuste y toma G1/4" para manómetro (incluido). • Tmáx 65 °C - Pmáx 10 bar. • Para fluidos categoría 3 según UNE:EN 1717. • Incluye aislamiento térmico. • Cumple la normativa EN 14367. Totalmente instalado.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AMIDAMENTS

1	Fase 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Fase 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	

43PN24-WP02uSenyalització per a la identificació de les canonades de climatització detallant els circuits d'impulsió, retorn, tant de fred com de calor.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 6 - Vestidor 6		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Fase 5 - Vestidor 5		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Fase 5 - Vestidor 4		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Fase 1 - Menjador		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Fase 1 - Vestidor 3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	Fase 3 - Vestidor 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	Fase 4 - Vestidor 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8	Fase 1 - Planta Altell		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
9	Fase 2 - Planta Baixa		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
10	Fase 1 - Planta Coberta		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							10,000	

Obra01PRESSUPOST 01

Capítol02ADEQUACIÓ

Títol 305INSTAL·LACIONS

Títol 406VENTILACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	PEKM-WP01	u	Reixeta de quadrícula, d'alumini lacat blanc, de 200x100 mm, d'aletes separades 16/12.5 mm, de secció recta i fixada al bastiment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 6 - Vestidor 6		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#
2	Fase 5 - Vestidor 5		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#
3	Fase 5 - Vestidor 4		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#
4	Fase 1 - Menjador		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
5	Fase 1 - Vestidor 3		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
6	Fase 3 - Vestidor 2		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
7	Fase 4 - Vestidor 1		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
8	Fase 1 - Planta altell		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
9	Fase 2 - Planta baixa		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							105,000	

2PEKM-WP02uReixeta de quadrícula, d'alumini lacat blanc, de 250x100 mm, d'aletes separades 16/12.5 mm, de secció recta i fixada al bastiment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 3 - Vestidor 2		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
2	Fase 1 - Planta altell		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							8,000	

3PEKM-WP03uReixeta de quadrícula, d'alumini lacat blanc, de 300x150 mm, d'aletes separades 16/12.5 mm, de secció recta i fixada al bastiment

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

AMIDAMENTS

1	Fase 3 - Vestidor 2	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			1,000	

4	PEK3-BYNI	u	Comporta de regulació de cabal per a conductes rectangulars, bastiment d'alumini i lamel·les d'alumini de perfil aerodinàmic, accionament amb actuador elèctric de senyal de 0-10 V alimentat a 230 V i un parell motor de 5 N·m, de 200 mm de llargària, 200 mm d'alçària i 120 mm de fondària, fixada mecànicament		
---	-----------	---	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 6 - Vestidor 6		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#
2	Fase 5 - Vestidor 5		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#
3	Fase 5 - Vestidor 4		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#
4	Fase 1 - Menjador		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
5	Fase 1 - Vestidor 3		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
6	Fase 3 - Vestidor 2		28,000				28,000	C#*D#*E#*F#
7	Fase 4 - Vestidor 1		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
8	Fase 1 - Planta altell		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
9	Fase 2 - Planta baixa		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							110,000	

5	PE53-4UFM	m2	Formació de conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW), segons UNE-EN 14303, de gruix 25 mm, resistència tèrmica >= 0,7812 m2·K/W, amb recobriments exterior d'alumini, paper kraft, malla de reforç i vel de vidre i recobriments interior de teixit de vidre negre, muntat encastat en el cel ras		
---	-----------	----	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 6 - Vestidor 6 - Conducte 200x200		13,750				13,750	C#*D#*E#*F#
2	Fase 6 - Vestidor 6 - Conducte 225x225		9,200				9,200	C#*D#*E#*F#
3	Fase 6 - Vestidor 6 - Conducte 250x250		0,900				0,900	C#*D#*E#*F#
4	Fase 6 - Vestidor 6 - Conducte 275x275		4,850				4,850	C#*D#*E#*F#
5	Fase 5 - Vestidor 5 - Conducte 200x200		13,750				13,750	C#*D#*E#*F#
6	Fase 5 - Vestidor 5 - Conducte 225x225		9,200				9,200	C#*D#*E#*F#
7	Fase 5 - Vestidor 5 - Conducte 250x250		0,900				0,900	C#*D#*E#*F#
8	Fase 5 - Vestidor 5 - Conducte 275x275		4,850				4,850	C#*D#*E#*F#
9	Fase 5 - Vestidor 4 - Conducte 200x200		9,310				9,310	C#*D#*E#*F#
10	Fase 5 - Vestidor 4 - Conducte 225x225		7,220				7,220	C#*D#*E#*F#
11	Fase 5 - Vestidor 4 - Conducte 250x250		18,240				18,240	C#*D#*E#*F#
12	Fase 1 - Menjador - Conducte 200x200		37,000				37,000	C#*D#*E#*F#
13	Fase 1 - Vestidor 3 - Conducte 200x200		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
14	Fase 3 - Vestidor 2 - Conducte 200x200		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
15	Fase 3 - Vestidor 2 - Conducte 225x225		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
16	Fase 3 - Vestidor 2 - Conducte 250x250		3,500				3,500	C#*D#*E#*F#
17	Fase 3 - Vestidor 2 - Conducte 275x275		3,800				3,800	C#*D#*E#*F#
18	Fase 3 - Vestidor 2 - Conducte 300x300		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

19	Fase 3 - Vestidor 2 - Conducte 350x300	13,200	13,200	C#*D#*E#*F#				
20	Fase 4 - Vestidor 1 - Conducte 200x200	13,500	13,500	C#*D#*E#*F#				
21	Fase 1 - Planta altell - Conducte 200x200	36,000	36,000	C#*D#*E#*F#				
22	Fase 1 - Planta altell - Conducte 225x225	2,600	2,600	C#*D#*E#*F#				
23	Fase 1 - Planta altell - Conducte 250x250	16,000	16,000	C#*D#*E#*F#				
24	Fase 1 - Planta altell - Conducte 275x275	7,000	7,000	C#*D#*E#*F#				
25	Fase 2 - Planta baixa - Conducte 200x200	36,000	36,000	C#*D#*E#*F#				
TOTAL AMIDAMENT			319,770					
6	PEK7-WP01	u	Difusor circular d'alumini anoditzat platejat, de 315 mm de diàmetre i fixat al pont de muntatge					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 5 - Vestidor 4		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			1,000					
7	PE43-WP03	m	Conducte circular de PVC amb espiral de PVC rígid, de 100 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1505 i UNE-EN 1506) sense gruixos definits, tub flexible i muntat superficialment					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 2 - Planta Baixa - Conducte ventilació extracció banys		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
2	Fase 5 - Sala neteja - Conducte ventilació extracció		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			16,000					
8	PEK6-WP01	u	Comporta tallafocs EI-90 per a conductes de fibra de vidre de 200 mm d'amplària i 200 mm d'alçària col·locada entre els conductes					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 3 - Vestidor 2		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
2	Fase 1 - Vestidor 3		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	Fase 1 - Menjador		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
4	Fase 5 - Vestidor 4		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			12,000					
9	PEK6-WP02	u	Comporta tallafocs EI-90 per a conductes de fibra de vidre de 225 mm d'amplària i 225 mm d'alçària col·locada entre els conductes					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 3 - Vestidor 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Fase 5 - Vestidor 4		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Fase 5 - Vestidor 5		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	Fase 6 - Vestidor 6		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			6,000					
10	PEK6-WP03	u	Comporta tallafocs EI-90 per a conductes de fibra de vidre de 250 mm d'amplària i 250 mm d'alçària col·locada entre els conductes					

AMIDAMENTS

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

1 Fase 5 - Vestidor 4 4,000 4,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

11 PEK6-WP04 u Comporta tallafocs EI-90 per a conductes de fibra de vidre de 300 mm d'amplària i 300 mm d'alçària col·locada entre els conductes

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

1 Fase 5 - Vestidor 4 1,000 1,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

12 PEK6-WP05 u Comporta tallafocs EI-90 per a conductes de fibra de vidre de 350 mm d'amplària i 300 mm d'alçària col·locada entre els conductes

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

1 Fase 3 - Vestidor 2 3,000 3,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

13 PEK6-WP06 u Comporta tallafocs circular EI-90 per a conductes de plàstic PVC de 100 mm de diàmetre col·locada entre els conductes

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

1 Fase 5 - Sala de neteja 1,000 1,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

14 PREC-WP98 u Recuperador de calor aire-aire KOSNER sèrie KRC 34 DPL EC, o equivalent, de configuració horitzontal, amb motors electrònics dotats amb tecnologia EC per a un baix consum elèctric, filtració de sèrie F6 per al flux d'extracció i doble etapa de filtració F6 + F8 per al flux d'impulsió, amb intercanviador de calor de fluxos creuats amb una eficiència de més del 73% certificat per Eurovent i connexions circulars modificables en obra. Aïllament perimetral de 20 mm i panells sandvitx en sostre i base. By-pass parcial i control electrònic de sèrie amb pantalla LCD, amb comunicació Modbus de sèrie, gestió del bypass en mode manual o automàtic, gestió manual de la velocitat dels ventiladors amb senyal de control 0-10V, alarma de filtres bruts per pressostat diferencial i per temporitzador amb indicació visual en el display, programació setmanal amb fins a 2 arrencades/aturades per dia. Cabal nominal de 3100 m3/h amb una pressió disponible de 75 Pa. Potència 2x1,01 kW. Consum màxim 2x4.4A. Pressió sonora 51 dB a 3m en camp obert a cabal nominal i pressió màxima. Dimensions AmplexLlargxAlt 1550x1635x630 mm. Pes 195 Kg. Diàmetres connexions circulars 400 mm. Bateria elèctrica pel preescalfament de l'aire inclosa. Unitat amb possibilitat d'incorporar com a opcionals doble etapa de filtració F7+F9 en impulsíó, teuladets, viseres sortida-entrada aire exterior amb malla anti-ocells, control de pressió i cabal constant, control de CO2 i silenciadors. Posta marxa inclosa. Totalment instal·lat.

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

1 Fase 1 1,000 1,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

15 PREC-WP97 u Recuperador de calor aire-aire KOSNER sèrie KRC 28 DPL EC, o equivalent, de configuració horitzontal, amb motors electrònics dotats amb tecnologia EC per a un baix consum elèctric, filtració de sèrie F6 per al flux d'extracció i doble etapa de filtració F6 + F8 per al flux d'impulsió, amb intercanviador de calor de fluxos creuats amb una eficiència de més del 73% certificat per Eurovent i connexions circulars modificables en obra. Aïllament perimetral de 20 mm i panells sandvitx en sostre i sòl. By-pass parcial i control electrònic de sèrie amb pantalla LCD, amb comunicació Modbus de sèrie, gestió del bypass en mode manual o automàtic, gestió manual de la velocitat dels ventiladors amb senyal de control 0-10V, alarma de filtres bruts per presostat diferencial i per temporitzador amb indicació visual en el display, programació setmanal amb fins a 2 arrencades/aturades per dia. Cabal nominal de 2400 m3/h amb una pressió disponible de 75 Pa. Potència 2x0,99 kW. Consum màxim 2x4.4A. Pressió sonora 51 dB a 3m en camp obert a cabal nominal i pressió màxima. Dimensions AnchoxLargoxAlto 1400x1500x530 mm. Pes 195 Kg. Diàmetres connexions circulars 315 mm. Bateria elèctrica pel preescalfament de l'aire inclosa. Unitat amb possibilitat d'incorporar com a opcionals doble etapa de filtració

AMIDAMENTS

F7+F9 en impulsió, teuladets, viseres sortida-entrada aire exterior amb malla anti-ocells, control de pressió i cabal constant, control de CO2 i silenciadors. Totalment instal·lat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 5		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

16	PREC-WP96	u	Recuperador de calor aire-aire KOSNER sèrie KRC 18 DPL EC,o equivalent, de configuració horitzontal, amb motors electrònics dotats amb tecnologia EC per a un baix consum elèctric, filtració de sèrie F6 per al flux d' extracció i doble etapa de filtració F6 + F8 per al flux d' impulsió, amb intercanviador de calor de fluxos creuats amb una eficiència de més del 73% certificat per Eurovent i connexions circulars modificables en obra. Aïllament perimetral de 20 mm i panells sandvitx en sostre i sòl. By-pass parcial i control electrònic de sèrie amb pantalla LCD, amb comunicació Modbus de sèrie, gestió del bypass en mode manual o automàtic, gestió manual de la velocitat dels ventiladors amb senyal de control 0-10V, alarma de filtres bruts per presostat diferencial i per temporitzador amb indicació visual en el display, programació setmanal amb fins a 2 arrencades/aturades per dia. Cabal nominal de 1600 m3/h amb una pressió disponible de 150 Pa. Potència 2x0,9 kW. Consum màxim 2x3.9A. Pressió sonora 53,8 dB a 3m en camp obert a cabal nominal i pressió màxima. Dimensions AnchoxLargoxAlto 1150x1350x460 mm. Pes 130 Kg. Diàmetres connexions circulars 315 mm. Bateria elèctrica pel preescalfament de l'aire inclosa. Unitat amb possibilitat d'incorporar com a opcionals doble etapa de filtració F7+F9 en impulsió, teuladets, viseres sortida-entrada aire exterior amb malla anti-ocells, control de pressió i cabal constant, control de CO2 i silenciadors. Totalment instal·lat.					
----	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 5		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

17	PREC-WP95	u	Recuperador de calor aire-aire KOSNER sèrie KRC 12 DPL EC, o equivalent, de configuració horitzontal, amb motors electrònics dotats amb tecnologia EC per a un baix consum elèctric, filtració de sèrie F6 per al flux d' extracció i doble etapa de filtració F6 + F8 per al flux d' impulsió, amb intercanviador de calor de fluxos creuats amb una eficiència de més del 73% certificat per Eurovent i connexions circulars modificables en obra. Aïllament perimetral de 20 mm i panells sandvitx en sostre i sòl. By-pass parcial i control electrònic de sèrie amb pantalla LCD, amb comunicació Modbus de sèrie, gestió del bypass en mode manual o automàtic, gestió manual de la velocitat dels ventiladors amb senyal de control 0-10V, alarma de filtres bruts per presostat diferencial i per temporitzador amb indicació visual en el display, programació setmanal amb fins a 2 arrencades/aturades per dia. Cabal nominal de 1200 m3/h amb una pressió disponible de 160 Pa. Potència 2x0,53 kW. Consum màxim 2x2.3A. Pressió sonora 44 dB a 3m en camp obert a cabal nominal i pressió màxima. Dimensions AnchoxLargoxAlto 1150x1150x400 mm. Pes 82 Kg. Diàmetres connexions circulars 250 mm. Unitat amb possibilitat d'incorporar com a opcionals doble etapa de filtració F7+F9 en impulsió, teuladets, viseres sortida-entrada aire exterior amb malla anti-ocells, bateries elèctriques, bateries d'aigua calenta, d'aigua freda i d'expansió directa, control de pressió i cabal constant, control de CO2 i silenciadors. Totalment instal·lat.					
----	-----------	---	---	--	--	--	--	--

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

18	PREC-WP94	u	Recuperador de calor aire-aire KOSNER sèrie KRC 8 DPL EC, o equivalent, de configuració horitzontal, amb motors electrònics dotats amb tecnologia EC per a un baix consum elèctric, filtració de sèrie F6 per al flux d' extracció i doble etapa de filtració F6 + F8 per al flux d' impulsió, amb intercanviador de calor de fluxos creuats amb una eficiència de més del 73% certificat per Eurovent i connexions circulars modificables en obra. Aïllament perimetral de 20 mm i panells sandvitx en sostre i sòl. By-pass parcial i control electrònic de sèrie amb pantalla LCD, amb comunicació Modbus de sèrie, gestió del bypass en mode manual o automàtic, gestió manual de la velocitat dels ventiladors amb senyal de control 0-10V, alarma de filtres bruts per presostat diferencial i per temporitzador amb indicació visual en el display, programació setmanal amb fins a 2 arrencades/aturades per dia. Cabal nominal de 600 m3/h amb una pressió disponible de 50 Pa. Potència 2x0,19 kW. Consum màxim 2x1.5A. Pressió sonora 44 dB a 3m en camp obert a cabal nominal i pressió màxima. Dimensions AnchoxLargoxAlto 1000x1000x320 mm. Pes 72 Kg. Diàmetres connexions circulars 200 mm. Unitat amb possibilitat d'incorporar com a opcionals doble etapa de filtració F7+F9 en impulsió, teuladets, viseres sortida-entrada aire exterior amb malla anti-ocells, bateries elèctriques, bateries d'aigua calenta, d'aigua freda i d'expansió directa, control de pressió i cabal constant, control de CO2 i silenciadors. Totalment instal·lat.					
----	-----------	---	--	--	--	--	--	--

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 4		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

19	PREC-WP93	u	Recuperador de calor aire-aire KOSNER sèrie KRC 22 DPL EC, o equivalent, de configuració horitzontal, amb motors electrònics dotats amb tecnologia EC per a un baix consum elèctric, filtració de sèrie F6 per al flux d'extracció i doble etapa de filtració F6 + F8 per al flux d'impulsió, amb intercanviador de calor de fluxos creuats amb una eficiència de més del 73% certificat per Eurovent i connexions circulars modificables en obra. Aïllament perimetral de 20 mm i panells sandvitx en sostre i sòl. By-pass parcial i control electrònic de sèrie amb pantalla LCD, amb comunicació Modbus de sèrie, gestió del bypass en mode manual o automàtic, gestió manual de la velocitat dels ventiladors amb senyal de control 0-10V, alarma de filtres bruts per presostat diferencial i per temporitzador amb indicació visual en el display, programació setmanal amb fins a 2 arrencades/aturades per dia. Cabal nominal de 2100 m3/h amb una pressió disponible de 75 Pa. Potència 2x0,94 kW. Consum màxim 2x4A. Pressió sonora 53,8 dB a 3m en camp obert a cabal nominal i pressió màxima. Dimensions AnchoxLargoxAlto 1400x1500x530 mm. Pes 180 Kg. Diàmetres connexions circulars 315 mm. Bateria elèctrica pel preescalfament de l'aire inclosa. Unitat amb possibilitat d'incorporar com a opcionals doble etapa de filtració F7+F9 en impulsio, teuladets, viseres sortida-entrada aire exterior amb malla anti-ocells, control de pressió i cabal constant, control de CO2 i silenciadors. Totalment instal·lat.					
----	-----------	---	---	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

20	PSVC-WP02	u	Caixa d'extracció de la marca Servoclima model CTA-14, o equivalent, muntat amb estructura d'alumini de perfil 50 mm i amb panell Sandwich amb aïllament de poliuretà d'espessor 45 mm compostat per xapa interior prelacada d'acer galvanitzat de 0,5 mm i xapa exterior lacada de 0,6 mm d'acer galvanitzat per a instal·lació en intempèrie muntat sobre bancada Magnelis 90mm. Dimensions: 1830 mm x 1953 mm x 1353+90 mm. Pes total: 368,1 kg. Eficiència de filtració de l'aire F7. Cabal nominal d'aire: 16560 m3/h. Pressió disponible: 250 Pa. Amb ventiladors 2x GR45I-ZID.DG.CR (Ziehl-Abegg) de potència 2x2,4 kW alimentats elèctricament a 400/3/50 V/ph/Hz. Armari elèctric per a instal·lació exterior inclòs. Totalment instal·lat.					
----	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Piscina 2		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	Piscina 3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Piscina 4		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Piscina 5		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Piscina 6		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

21	VTD160WP01	u	Ventilador extractor en línia marca SOLER & PALAU model TD-160/100 N SILENT o equivalent, amb cabal nominal d'extracció d'aire de 150 m3/h, alimentat elèctricament amb sistema monofàsic 230V, potència elèctrica absorvida de 18 W, per connectar a conducte de plàstic de 100 mm de diàmetre, totalment instal·lat.					
----	------------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 2 - Extractor banys Planta Baixa		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Fase 5 - Sala neteja		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

22	PEK3-WP03	u	Senyalització per a la identificació dels conductes de ventilació detallant els circuits d'impulsió i retorn i el recuperador o fancoil de conductes al que pertanyen.					
----	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 6 - Vestidor 6		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Fase 5 - Vestidor 5		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Fase 5 - Vestidor 4		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

4	Fase 1 - Menjador	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
5	Fase 1 - Vestidor 3	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
6	Fase 3 - Vestidor 2	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
7	Fase 4 - Vestidor 1	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
8	Fase 1 - Planta Altell	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
9	Fase 2 - Planta Baixa	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			9,000	

Obra	01	PRESSUPOST 01
Capítol	02	ADEQUACIÓ
Títol 3	05	INSTAL·LACIONS
Títol 4	07	ELECTRICITAT I IL·LUMINACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	PSMN-WP01	u	Downlight 703.21 Confort Redondo de SIMON, o equivalente, para instalación empotrada con tecnología LED y una distribución fotométrica Wide Flood de 40°. Totalmente instalado.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 2 - Planta Baixa		5,000				5,000	C#*D##*E#*F#
2	Fase 1 - Planta Altell		1,000				1,000	C#*D##*E#*F#
3	Fase 6 - Vestidor 6		5,000				5,000	C#*D##*E#*F#
4	Fase 5 - Vestidor 5		5,000				5,000	C#*D##*E#*F#
5	Fase 5 - Vestidor 4		6,000				6,000	C#*D##*E#*F#
6	Fase 1 - Vestidor 3		2,000				2,000	C#*D##*E#*F#
7	Fase 3 - Vestidor 2		6,000				6,000	C#*D##*E#*F#
8	Fase 4 - Vestidor 1		5,000				5,000	C#*D##*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							35,000	

2

PSMN-WP02

u

Luminaria modular 729 de SIMON, o equivalente, de 595x595mm con cuerpo de aluminio que incorpora LED de emisión directa, proporcionando una iluminación general homogénea y uniforme. Su módulo lumínico LED tiene un CRI80, <3 SDCM y una temperatura de color de 4000K. Incorpora driver On-Off alimentado a 230Vac 50Hz y un factor de potencia 0.95. Conexión simplificada mediante latiguillo rápido entre driver y módulo lumínico. Con una potencia de 32W y una muy buena eficiencia de 120lm/W, cuenta con flujo de 3830lm. De diseño extraplano que permite instalarse en distintas soluciones de techo técnico, suspendida gracias al accesorio 72992000-039, empotrada por grapas mediante 72992030-039, empotrada por marco mediante 72950730-039 o en superficie gracias a 72950530-039. L70 > 60.000h a 25°C y Vida útil de 50.000h. 5 años de garantía. Totalmente instalada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 2 - Planta Baja		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#
2	Fase 1 - Menjador		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							23,000	

3

PSMN-WP03

u

Luminaria modular 729 de SIMON, o equivalente, de 595x595mm con cuerpo de aluminio que incorpora LED de emisión directa, proporcionando una iluminación general homogénea y uniforme. Su módulo lumínico LED tiene un CRI80, <3 SDCM y una temperatura de color de 4000K. Incorpora driver On-Off alimentado a 230Vac 50Hz y un factor de potencia 0.95. Conexión simplificada mediante latiguillo rápido entre driver y módulo lumínico. Con una potencia de 32W y una muy buena eficiencia de 120lm/W, cuenta con flujo de 3830lm. De diseño extraplano que permite instalarse en distintas soluciones de techo técnico, suspendida gracias al accesorio 72992000-039, empotrada por grapas mediante 72992030-039, empotrada por marco mediante 72950730-039 o en superficie gracias a 72950530-039. L70 > 60.000h a 25°C y Vida útil de 50.000h. 5 años de garantía. Totalmente instalada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 2 - Planta Baixa		8,000				8,000	C##D##E##F#
2	Fase 1 - Planta Altell		16,000				16,000	C##D##E##F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT	24,000
-----------------	--------

4	PSMN-WP04	u	Luminaria estanca 780 de SIMON, o equivalente, con tecnologia LED SMD fabricado con cuerpo de extrusión de PC, cuenta con protección IP65 e IK08 y es perfecto para iluminar parkings, industrias, pasos subterráneos, zonas de almacenaje, locales húmedos...etc. Esta versión equipa 2 conectores para la instalación en serie de las luminarias, cableado interno en paralelo para evitar fallos en serie de la instalación. Equipo electrónico incorporado en la luminaria. Lúmenes disponibles: 2100lm / 4000K con un consumo total de la luminaria de 20W, eficiencia del sistema real hasta 105lm/W, CRI80. Tensión de red 220-240 Vac. Mantenimiento luminoso L70 > 54.000 h a 25°C Dimensiones luminaria 600 x 57 x 57 mm Seguridad Fotobiológica grupo exento. Marcado CE. Totalmente instalada.
---	-----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 2 - Planta Baixa		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	3,000
-----------------	-------

5	PSMN-WP05	u	Luminaria estanca 780 de SIMON, o equivalente, con tecnologia LED SMD fabricado con cuerpo de extrusión de PC, cuenta con protección IP65 e IK08 y es perfecto para iluminar parkings, industrias, pasos subterráneos, zonas de almacenaje, locales húmedos...etc. Esta versión equipa 2 conectores para la instalación en serie de las luminarias, cableado interno en paralelo para evitar fallos en serie de la instalación. Equipo electrónico incorporado en la luminaria. Lúmenes disponibles: 4200lm / 4000K con un consumo total de la luminaria de 40W, eficiencia del sistema real hasta 105lm/W, CRI80. Tensión de red 220-240 Vac. Mantenimiento luminoso L70 > 54.000 h a 25°C Dimensiones luminaria 1200 x 57 x 57 mm Seguridad Fotobiológica grupo exento. Marcado CE. Totalmente instalada.
---	-----------	---	--

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

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

6	PSMN-WP06	u	Downlight 725.24 Confort de SIMON, o equivalente, circular de 230 mm de diámetro, con tecnología LED y equipado con difusor fabricado en PMMA, efecto lámina de luz y distribución fotométrica General de 120°. Además, la óptica retranqueada ha sido diseñada para un mayor confort visual y distribución lumínica uniforme.Totalmente instalada.
---	-----------	---	---

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

TOTAL AMIDAMENT	4,000
-----------------	-------

7	PSMN-WP07	u	Detector de movimiento y luminosidad de empotrar marca Simon modelo PIR, o equivalente. La altura de instalación recomendada es de 2,5 m, siendo la altura máxima de 4 m. Tiene un ángulo de detección de 360° y un ángulo de apertura de 180°. El rango de detección tangencial es de 8 m y el rango de detección radial de 4 m. El rango de regulación de luminosidad es 2 - 2000 lux y el rango de temporización es 8 s - 35 min. La configuración del detector se realiza a través de potenciómetros. La salida de control es On/Off y la potencia máxima conmutable es de 1000 W (64 W LED). La tensión de alimentación es 220 - 240 VAC. La temperatura de funcionamiento del detector es: -20 - 40°C. Acabado blanco, grado de protección IP 54 y dimensiones: Ø 78 x 89 mm. Garantía de 5 años. SIMON ref. 89102112-130.
---	-----------	---	---

AMIDAMENTS

Pàg.: 60

Totalmente instalado.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 2 - Planta Baixa		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2	Fase 1 - Planta Altell		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

- 8 PSMN-WP09 u Downlight 725.26 Confort de SIMON, o equivalente, circular de 165 mm de diámetro, con tecnología LED y equipado con difusor fabricado en PMMA, efecto lámina de luz y distribución fotométrica General de 120°. Además, la óptica retranqueada ha sido diseñada para un mayor confort visual y distribución luminica uniforme. Totalmente instalado.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

- 9 PSMN-WP10 u Tira de LED Essential PRO de SIMON, o equivalente, de 5m de longitud, con 14,4W/m y una temperatura de color de 4000K ofreciendo un flujo de 1500 lm/m. Tiene un índice de reproducción cromática CRI90, densidad de 120 LED/m y una protección IP20. Con una PCB de 3oz de espesor, es capaz de asegurar la correcta disipación térmica y evitar caídas de tensión, prolongando la vida útil hasta 50.000h. Control de regulación PWM. L70: 35.000 h a 25°C. Totalmente instalada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 6 - Vestidor 6		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
2	Fase 5 - Vestidor 5		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
3	Fase 5 - Vestidor 4		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
4	Fase 1 - Menjador		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
5	Fase 1 - Vestidor 3		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
6	Fase 3 - Vestidor 2		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
7	Fase 4 - Vestidor 1		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **34,000**

- 10 PSMN-WP11 u Downlight 703.25 IP65 de SIMON, o equivalente, para instalación empotrada con tecnología LED y una distribución fotométrica Wide Flood de 40°. Totalmente instalado.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 6 - Vestidor 6		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2	Fase 5 - Vestidor 5		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
3	Fase 5 - Vestidor 4		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
4	Fase 1 - Menjador		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
5	Fase 1 - Vestidor 3		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
6	Fase 3 - Vestidor 2		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
7	Fase 4 - Vestidor 1		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **32,000**

- 11 PSMN-WP12 u Perfilieria suspendida para LedFlex de SIMON fabricada en aluminio anodizado, o equivalente. Con una longitud de 2m, peso de 0,859Kg/m y disipación hasta 40W/m. Proporciona una protección eficaz contra polvo, humedad y golpes. Perfilieria idónea para montar suspendida con el accesorio 81270800-339 (tensores) o en superficie. El perfil tiene un ancho de 25 mm, por lo que permite instalar más de una tira LedFlex de SIMON en su interior sin que se supere el consumo de 40W/m. Totalmente instalada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 6 - Vestidor 6		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
2	Fase 5 - Vestidor 5		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 61

3	Fase 5 - Vestidor 4	13,000	13,000	C#*D#*E#*F#
4	Fase 1 - Menjador	4,000	4,000	C#*D#*E#*F#
5	Fase 1 - Vestidor 3	4,000	4,000	C#*D#*E#*F#
6	Fase 3 - Vestidor 2	28,000	28,000	C#*D#*E#*F#
7	Fase 4 - Vestidor 1	10,000	10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **83,000**

12 PSMN-WP13 u Fuente de tensión 40 W/24V para tira LED Flex. Totalmente instalada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 6 - Vestidor 6		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	Fase 5 - Vestidor 5		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	Fase 5 - Vestidor 4		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	Fase 1 - Menjador		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
5	Fase 1 - Vestidor 3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	Fase 3 - Vestidor 2		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
7	Fase 4 - Vestidor 1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **17,000**

13 PSMN-WP14 u Fuente de tensión 150W/24V para tira LED Flex. Totalmente instalada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 6 - Vestidor 6		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2	Fase 5 - Vestidor 5		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
3	Fase 5 - Vestidor 4		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
4	Fase 3 - Vestidor 2		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

14 PSMN-WP15 u

Detector de presencia y luminosidad microempotrado On/Off blanco, marca Simon modelo PIR, o equivalente. La altura de instalación recomendada es de 2,8 m, siendo la altura máxima de 4 m. Tiene un ángulo de detección de 360° y un ángulo de apertura de 90°. El rango de detección tangencial es de 6m x 6m m y el rango de detección radial de 4m x 4m m.

El rango de regulación de luminosidad es 2 - 1000 lux y el rango de temporización es 5 s - 60 min. La configuración del detector se realiza a través de control remoto.

Dispone de modo de funcionamiento TEACH. Posibilidad de interconexión entre sensores máster/máster y máster/esclavo hasta 10 detectores. La salida de control es On/Off y la potencia máxima conmutable es de 1000 W (600 W LED).

La tensión de alimentación es 220 - 240 VAC. La temperatura de funcionamiento del detector es: -25 - 55°C.

Acabado blanco, grado de protección IP 65 y dimensiones: Ø 43 x 75 mm.

Garantía de 5 años.

SIMON ref. 89219111-130

Totalmente instalado.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 6 - Vestidor 6		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2	Fase 5 - Vestidor 5		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
3	Fase 5 - Vestidor 4		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
4	Fase 1 - Menjador		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
5	Fase 3 - Vestidor 2		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
6	Fase 4 - Vestidor 1		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **27,000**

15 PSMN-WP16 u

Detector de movimiento y luminosidad de empotrar, marca Simon modelo PIR, o equivalente. La altura de instalación recomendada es de 2,5 m, siendo la altura máxima de 4 m. Tiene un ángulo de detección de 360° y un ángulo de apertura de 180°. El rango de detección tangencial es de 8 m y el rango de detección radial de 4 m. El rango de regulación de luminosidad es 2 - 2000 lux y el rango de temporización es 8 s - 35 min. La configuración del detector se realiza a través de potenciómetros.

EUR

AMIDAMENTS

La salida de control es On/Off y la potencia máxima conmutable es de 1000 W (64 W LED).
La tensión de alimentación es 220 - 240 VAC. La temperatura de funcionamiento del detector es: -20 - 40°C.
Acabado blanco, grado de protección IP 54 y dimensiones: Ø 78 x 89 mm.
Garantía de 5 años.
SIMON ref. 89102112-130.
Totalmente instalado.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 6 - Vestidor 6		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2	Fase 5 - Vestidor 5		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
3	Fase 5 - Vestidor 4		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
4	Fase 3 - Vestidor 2		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
5	Fase 4 - Vestidor 1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							19,000	

- 16PSMN-WP17u
- Detector de presencia y luminosidad de empotrar marca Simon modelo HF, o equivalente. La altura de instalación recomendada es de 2,8 m, siendo la altura máxima de 4 m. Tiene un ángulo de detección de 360° y un ángulo de apertura de 140°. El rango de detección tangencial es de 12 m y el rango de detección radial de 12 m.
El rango de regulación de luminosidad es 2 - 2000 lux y el rango de temporización es 5 s - 60 min. La configuración del detector se realiza a través de aplicación bluetooth.
Dispone de modo de funcionamiento TEACH. Posibilidad de interconexión entre sensores a través de Bluetooth. La salida de control es On/Off y la potencia máxima conmutable es de 2000 W (600 W LED).
La tensión de alimentación es 220 - 240 VAC. La temperatura de funcionamiento del detector es: -20 - 50°C.
Acabado blanco, grado de protección IP 20 y dimensiones: 103 x 103 x 100 mm.
Garantía de 5 años.
SIMON ref. 89214113-230.
Totalmente instalado.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 6 - Vestidor 6		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2	Fase 5 - Vestidor 5		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
3	Fase 5 - Vestidor 4		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	Fase 1 - Vestidor 3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Fase 3 - Vestidor 2		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
6	Fase 4 - Vestidor 1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							16,000	

- 17PSMN-WP18u
- Detector de movimiento y luminosidad para pasillos empotrado On/Off redondo blanco, marca Simon modelo PIR, o equivalente.
Referencia: 89205115-130.
Totalmente instalado.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 6 - Vestidor 6		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Fase 5 - Vestidor 5		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Fase 5 - Vestidor 4		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Fase 1 - Menjador		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Fase 1 - Vestidor 3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	Fase 3 - Vestidor 2		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
7	Fase 4 - Vestidor 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							8,000	

- 18PSMN-WP19u
- Fuente de tensión 60W/24V para tira LED Flex. Totalmente instalada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 1 - Vestidor 3		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Pàg.: 63

2 Fase 4 - Vestidor 1

3,000

3,000 C##D##E##F##

TOTAL AMIDAMENT

5,000

19 PDAI-WP01 u

Luminaria de emergencia autónoma marca Daisalux modelo IZAR 2N30, o equivalente, formada por tres módulos independientes: conjunto óptico, sistema electrónico y baterías. Dos opciones de lente: evacuación y antipánico. El conjunto óptico "evacuación" permite una mayor interdistancia de colocación entre luminarias en lugares como pasillos, consiguiendo los niveles adecuados de iluminación en recorridos de evacuación. Luminaria con tecnología LED, Ø 46mm. Adecuado para montaje enrasado en techo técnico. Consta de un LED como fuente de luz que se ilumina si falla el suministro de red.

Características:
Formato: Izar 3m PF44
Funcionamiento: No permanente LED
Autonomía (h): 2
Lámpara en emergencia: MHBLED
Piloto testigo de carga: LED
Lámpara en red: -
Grado de protección: IP 43/20; IK04
Aislamiento eléctrico: Clase II
Dispositivo verificación: No
Conexión telemando: Si
Altura de colocación (m): 2,2 a 5
Tipo batería: NiCd

Acabados:
Conjunto óptico: Antipánico
Tono Color LED: Blanco Frío (6000°K-7000°K)
Color: Blanco
Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz

Totalmente instalada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 2 - Planta Baixa		15,000				15,000	C##D##E##F##
2	Fase 1 - Planta Altell		8,000				8,000	C##D##E##F##

TOTAL AMIDAMENT

23,000

20 PDAI-WP02 u

Luminaria de emergencia autónoma marca Daisalux modelo IZAR-SM 2N30 (LMN), o equivalente, para instalación en perfil de extrusión de aluminio formada por tres módulos independientes: foco con óptica antipánico, sistema electrónico y baterías. Longitud del cable entre la electrónica y la lámpara LED de 20cm o 100cm. Consta de un LED como fuente de luz que se ilumina si falla el suministro de red.

Características:
Formato: IZAR-SM
Funcionamiento: No permanente LED
Autonomía (h): 2
Lámpara en emergencia: MHBLED
Piloto testigo de carga: LED
Lámpara en red: -
Grado de protección: IP20; IK04
Aislamiento eléctrico: Clase II
Dispositivo verificación: No
Conexión telemando: Si
Altura de colocación (m): 2,2 a 5
Tipo batería: NiCd

Acabados:
Longitud cable IZAR-SM: 20 cm
Montaje IZAR-SM: Foco lamas Negro
Color módulos IZAR-SM: Negro
Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz

Totalmente instalada.

EUR

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 6 - Vestidor 6		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
2	Fase 5 - Vestidor 5		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
3	Fase 5 - Vestidor 4		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
4	Fase 1 - Menjador		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
5	Fase 1 - Vestidor 3		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
6	Fase 3 - Vestidor 2		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
7	Fase 4 - Vestidor 1		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 45,000

21	PDAI-WP04	u	Luminaria de emergencia autónoma marca Daisalux modelo IZAR2N30 (EVC), o equivalente, formada por tres módulos independientes: conjunto óptico, sistema electrónico y baterías. Dos opciones de lente: evacuación y antipánico. El conjunto óptico "evacuación" permite una mayor interdistancia de colocación entre luminarias en lugares como pasillos, consiguiendo los niveles adecuados de iluminación en recorridos de evacuación. Luminaria con tecnología LED, Ø 46mm. Adecuado para montaje enrasado en techo técnico. Consta de un LED como fuente de luz que se ilumina si falla el suministro de red. Características: Formato: Izar 3m PF44 Funcionamiento: No permanente LED Autonomía (h): 2 Lámpara en emergencia: MHBLED Piloto testigo de carga: LED Lámpara en red: - Grado de protección: IP 43/20; IK04 Aislamiento eléctrico: Clase II Dispositivo verificación: No Conexión telemando: Si Altura de colocación (m): 2,2 a 5 Tipo batería: NiCd Acabados: Conjunto óptico: Evacuación Tono Color LED: Blanco Frío (6000°K-7000°K) Color: Blanco Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz Fotometría: Flujo emerg. (lm):250 Totalmente instalada.					
----	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 2 - Planta Baixa		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2	Fase 1 - Planta Altell		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

22	PDAI-WP05	u	Luminaria de emergencia autónoma marca Daisalux modelo NAOS 2N4 + KES NAOS, o equivalente, de forma rectangular con aristas redondeadas fabricada en material sintético. Baterías LiFePO4 con electrónica de control de carga en función de la temperatura y control independiente de la tensión de cada módulo. El uso de difusores planos microestructurados MCRLLED asegura un óptimo rendimiento lumínico en un amplio rango de alturas de colocación en techo y pared. Dispone de una fuente de luz LED que entra en funcionamiento ante corte de red. Características: Formato: Naos Funcionamiento: No Permanente LED Autonomía (h): 2 Lámpara en emergencia: ILMLED-NAOS Piloto testigo de carga: LED Lámpara en red: - Grado de protección: - Aislamiento eléctrico: Clase II					
----	-----------	---	--	--	--	--	--	--

AMIDAMENTS

Dispositivo verificación: No
Conexión telemando: Si
Altura de colocación (m): -
Tipo batería: LiFePO4

Acabados:
Color: Blanco
Conjunto óptico: Antipánico IP43 IK04
Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz

Accesorio: KES NAOS
Descripción:
Caja estanca IP66 IK10.
Para más información ver la ficha técnica del accesorio

Fotometría del conjunto:
Flujo emerg. (lm):158,4

Totalmente instalada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 5 - Vestidor 5		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Fase 1 - Menjador		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
3	Fase 3 - Vestidor 2		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	Fase 2 - Planta Baixa		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							8,000	

23 PG35-HM03 m Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en canal

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cable 1,5 mm2 Fase i Neutre		2.196,000				2.196,000	C#*D#*E#*F#
2	Cable 1,5 mm2 Toma Terra		1.098,000				1.098,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3.294,000	

24 PG35-HOKS m Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x2,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en canal

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cable 2,5 mm2 Fase i Neutre		3.480,000				3.480,000	C#*D#*E#*F#
2	Cable 2,5 mm2 Toma Terra		2.020,000				2.020,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							5.500,000	

25 PG35-HJB0 m Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x6 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en canal

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,600				3,600	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,600	

26 PG33-E4ZR m Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

AMIDAMENTS

Pàg.: 66

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta Coberta		818,400				818,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

818,400

- 27 PG35-HXJI m Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x16 mm², amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,600				8,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

8,600

- 28 PG33-E50N m Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x2,5 mm², amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cablejat bateries elèctriques recuperadors		198,000				198,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

198,000

- 29 PG33-E50P m Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x4 mm², amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cablejat bateries elèctriques recuperadors		102,000				102,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

102,000

- 30 PG33-E4ZY m Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x16 mm², amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	cablejat agrupació bateries electricues recuperadors		0,700				0,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

0,700

- 31 PG33-E759 m Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x6 mm², amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cable Planxa cuina		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

20,000

- 32 PG33-E50Z m Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x35 mm², amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

AMIDAMENTS

Pàg.: 67

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cablejat QGBT-SQ5 Vestidors		46,000				46,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **46,000**

- 33 PG20-6SYG m Tub rigid d'acer galvanitzat, de 50 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tub cablejat QGBT-SQ5 Vestidors		46,000				46,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **46,000**

- 34 PG2N-EUJK m Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2.020,000				2.020,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2.020,000**

- 35 PG2N-EUJH m Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1.098,000				1.098,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.098,000**

- 36 PG2J-4C0B m Safata metàl·lica de reixeta amb coberta i separadors d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 200 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport

AMIDAMENT DIRECTE **100,000**

- 37 PG2J-4C01 m Safata metàl·lica de reixeta amb coberta i separadors d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 200 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport

AMIDAMENT DIRECTE **250,000**

- 38 PG24-C0NZ m Canal aïllant de PVC, amb 3 tapes per a mecanismes modulars, de 55x 210 mm, amb 6 compartiments com a màxim, de color blanc, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP4X, protecció mecànica contra impactes IK08, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, per a fixació directa, muntada sobre paraments, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 1 - Menjador		23,000				23,000	C#*D#*E#*F#
2	Fase 1 - Altell		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **36,000**

- 39 PG14-J14F u Caixa per a quadre de distribució elèctrica, de cos de material d'acer acabat pintat al forn i porta metàl·lica amb pany i clau de serreta, per a una intensitat màxima de 160 A, capacitat total de 168 mòduls (18 mm) repartits en 7 filera de 24 mòduls cadascuna, aïllament elèctric classe II i grau de protecció en IP40 i IK08, muntada superficialment

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

AMIDAMENTS

1	Fase 1 - Subquadre Q5 Vestidors		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
40	PG47-EOH2	u	Interrupitor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			21,000				21,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							21,000	
41	PG47-EOH4	u	Interrupitor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			44,000				44,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							44,000	
42	PG47-EOH8	u	Interrupitor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
43	PG47-WP01	u	Interrupitor seccionador marca Legrand model Vistop 125 A - 4P, o equivalent, mando frontal, maneta negra. Totalment instal·lat					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
44	PG4B-DX3F	u	Interrupitor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							5,000	
45	PG4B-DX3J	u	Interrupitor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							12,000	
46	PG47-EOHR	u	Interrupitor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN					

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Magnetotèrmics bateries elctriques recuperadors		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,000	
47	PG47-EOHS	u	Interruptr automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Magnetotèrmic bateries elèctriques recuperadors		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
48	PG47-EOHT	u	Interruptr automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Magnetotèrmic bateries elèctriques recuperadors		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
49	PG4B-DX3G	u	Interruptr diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,03 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Diferencials agrupacions bateries elèctriques recuperadors		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	
50	PG12-DH7G	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 200x200 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada					
AMIDAMENT DIRECTE							100,000	
51	PMP1-JKWP2	m	Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 6 U/FTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en safata.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 1 - Planta altell		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							60,000	
52	PP7A-6SB7	u	Switch 10/100 Ethernet de 8 ports, muntat superficialment					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 1 - Planta altell		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	

AMIDAMENTS

53	PG6H-WP01	u	Kit de mecanismes 1 element, amb 1 base d'endoll, amb marc i bastidor, de la marca BTicino serie Living Light referència N4141, o equivalent, encastat					
----	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 6 - Vestidor 6		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2	Fase 5 - Vestidor 5		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
3	Fase 5 - Vestidor 4		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
4	Fase 1 - Menjador		46,000				46,000	C#*D#*E#*F#
5	Fase 1 - Vestidor 3		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
6	Fase 3 - Vestidor 2		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
7	Fase 4 - Vestidor 1		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
8	Fase 1 - Planta altell		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 88,000

54	PG60-7WP4	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball de 1 columna, amb 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i tapa color blanc, 2 preses de veu i dades RJ45 doble categoria 6 F/UTP, encastada					
----	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 1 - Sala de formació		11,000				11,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,000

55	PG6E-WP01	u	Commutador, de tipus modular de 2 mòduls estrets, unipolar (1P), 16 A/250 V, amb tecla i làmpada pilot, de la marca BTicino serie Living Light referència N4003M2A muntat sobre bastidor o caixa					
----	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 1 - Altell Sala Formació		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

56	PGD4-WP01	u	Connexió a terra existent de la nova instal·lació elèctrica.					
----	-----------	---	--	--	--	--	--	--

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra	01	PRESSUPOST 01
Capítol	02	ADEQUACIÓ
Títol 3	05	INSTAL·LACIONS
Títol 4	08	CONTRA INCENDIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PM15-4ICV	u	Detector de fums òptic per a instal·lació contra incendis convencional, segons norma UNE-EN 54-7, amb base d'encastar, encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 6 - Vestidor 6		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	Fase 5 - Vestidor 5		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	Fase 5 - Vestidor 4		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
4	Fase 1 - Menjador		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
5	Fase 1 - Vestidor 3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	Fase 3 - Vestidor 2		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
7	Fase 4 - Vestidor 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8	Fase 2 - Planta Baixa		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 23,000

2	PM32-DZ3Y	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, cromat, amb suport a paret					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

AMIDAMENTS

Pàg.: 71

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SORTIDA 1		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
2	VESTIDOR 2		2,000				2,000	C#*D##*E##*F#
3	SORTIDA 2		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
4	MENJADOR		2,000				2,000	C#*D##*E##*F#
5	SORTIDA 3		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
6	VESTIDOR 4		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
7	SORTIDA 4		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
8	VESTIDOR 5		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
9	VESTIDOR 6		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
10	PLANTA ALTELL		2,000				2,000	C#*D##*E##*F#
11	PLANTA BAIXA		4,000				4,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT

17,000

3 PM32-DZ48 u Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SORTIDA 3		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
2	PLANTA BAIXA		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT

2,000

4 PMS0-6Z0D u Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de làmina polièster autoadhesiva, col·locat adherit sobre parament vertical

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SORTIDA 1		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
2	VESTIDOR 2		2,000				2,000	C#*D##*E##*F#
3	SORTIDA 2		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
4	MENJADOR		2,000				2,000	C#*D##*E##*F#
5	SORTIDA 3		2,000				2,000	C#*D##*E##*F#
6	VESTIDOR 4		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
7	SORTIDA 4		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
8	VESTIDOR 5		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
9	VESTIDOR 6		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
10	PLANTA ALTELL		2,000				2,000	C#*D##*E##*F#
11	PLANTA BAIXA		5,000				5,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT

19,000

5 PMS0-6Z0V u Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida habitual, rectangular, de 402x105 mm2 de làmina de vinil autoadhesiva, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VESTIDOR 1		2,000				2,000	C#*D##*E##*F#
2	VESTIDOR 2		5,000				5,000	C#*D##*E##*F#
3	VESTIDOR 3		2,000				2,000	C#*D##*E##*F#
4	MENJADOR		4,000				4,000	C#*D##*E##*F#
5	VESTIDOR 4		5,000				5,000	C#*D##*E##*F#
6	VESTIDOR 5		4,000				4,000	C#*D##*E##*F#
7	VESTIDOR 6		5,000				5,000	C#*D##*E##*F#
8	PASSADISSOS		12,000				12,000	C#*D##*E##*F#
9	PLANTA ALTELL		6,000				6,000	C#*D##*E##*F#
10	PLANTA BAIXA		7,000				7,000	C#*D##*E##*F#

EUR

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 52,000

6 PMS0-6Z11 u Rètol senyalització sortida habitual, rectangular, de 420x148 mm2 de làmina de vinil autoadhesiva, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VESTIDOR 1		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
2	VESTIDOR 2		2,000				2,000	C#*D##*E##*F#
3	VESTIDOR 3		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
4	MENJADOR		2,000				2,000	C#*D##*E##*F#
5	VESTIDOR 4		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
6	VESTIDOR 5		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
7	VESTIDOR 6		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
8	PASSADISSOS		4,000				4,000	C#*D##*E##*F#
9	PLANTA ALTELL		2,000				2,000	C#*D##*E##*F#
10	PLANTA BAIXA		5,000				5,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,000

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 02 ADEQUACIÓ
Títol 3 06 ESGLAONS ESCALES METÀL·LIQUES

NUM CODI UA DESCRIPCIÓ
1 P9V7-4ZWP m Esglaó amb relleu de planxa d'acer inoxidable, de 4 mm de gruix, amb 4 plecs i 600 mm de desenvolupament com a màxim, col·locat a l'obra amb soldadura

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ESGLAONS METÀL·LICS							
2	FASE 1		1,330	32,000			42,560	C#*D##*E##*F#
3	(replà)		3,070				3,070	C#*D##*E##*F#
4	FASE 4		0,800	32,000			25,600	C#*D##*E##*F#
5	(replà)		1,790				1,790	C#*D##*E##*F#
6	FASE 5		1,330	15,000			19,950	C#*D##*E##*F#
7	(replà)		2,980				2,980	C#*D##*E##*F#
8	FASE 6		0,800	32,000			25,600	C#*D##*E##*F#
9	(replà)		1,790				1,790	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 123,340

2 PB30-AJEV m2 Malla planxa acer expandit romboidal, d'1,5 mm de gruix, amb una àrea perforada de 0 a 20 %, diagonal llarga de 75 a 115 mm, diagonal curta de 25 a 50 mm i amplària del nervi de 14 a 24 mm, col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ESGLAONS METÀL·LICS							
2	FASE 1							
3	Esglaons		32,000	1,330	0,300		12,768	C#*D##*E##*F#
4	Replà		3,070	1,080			3,316	C#*D##*E##*F#
5	FASE 4							
6	Esglaons		32,000	0,800	0,300		7,680	C#*D##*E##*F#
7	Replà		1,790	1,090			1,951	C#*D##*E##*F#
8	FASE 5							
9	Esglaons		15,000	1,330	0,300		5,985	C#*D##*E##*F#
10	Replà		2,980	1,410			4,202	C#*D##*E##*F#
11	FASE 6							
12	Esglaons		32,000	0,800	0,300		7,680	C#*D##*E##*F#

AMIDAMENTS

13	Replà	1,790	1,090	1,951	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT				45,533	

Obra	01	PRESSUPOST 01
Capítol	02	ADEQUACIÓ
Títol 3	07	TANCAMENTS PRACTICABLES EXTERIORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO					
1	REPA-00WP	u	Repàs i reparació de finestres practicables existents					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	MANTENIMENT FINESTRES							
2	FASE 1 (menjador)		19,000				19,000	C#*D##*E##*F#
3	FASE 1 (vestidor 3)		5,000				5,000	C#*D##*E##*F#
4	FASE 3		24,000				24,000	C#*D##*E##*F#
5	FASE 4		7,000				7,000	C#*D##*E##*F#
6	FASE 5 (vestidor 5)		9,000				9,000	C#*D##*E##*F#
7	FASE 5 (vestidor 4)		15,000				15,000	C#*D##*E##*F#
8	FASE 6		10,000				10,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							89,000	

Obra	01	PRESSUPOST 01
Capítol	02	ADEQUACIÓ
Títol 3	08	SENYALITZACIÓ ESPAIS I ELEMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO					
1	PB92-H8NO	m2	Vinil autoadhesiu amb diferents pictogrames, col·locat					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rètols indicatius portes vestidors							
2	Vestidor 1		1,000	0,150	0,150		0,023	C#*D#*E#*F#
3	Vestidor 2		2,000	0,150	0,150		0,045	C#*D#*E#*F#
4	Vestidor 3		1,000	0,150	0,150		0,023	C#*D#*E#*F#
5	Menjador		2,000	0,150	0,150		0,045	C#*D#*E#*F#
6	Vestidor 4		1,000	0,150	0,150		0,023	C#*D#*E#*F#
7	Vestidor 5		1,000	0,150	0,150		0,023	C#*D#*E#*F#
8	Vestidor 6		1,000	0,150	0,150		0,023	C#*D#*E#*F#
9	Quadre elèctrics		6,000	0,150	0,150		0,135	C#*D#*E#*F#
10	Quadre de control		1,000	0,150	0,150		0,023	C#*D#*E#*F#
11	Línies elèctriques		72,000	0,040	0,020		0,058	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							0,421	

Obra	01	PRESSUPOST 01
Capítol	02	ADEQUACIÓ
Títol 3	09	SECTORITZACIÓ OBRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	P653-8N5I	m2	Envà de plaques de guix laminat format per estructura doble normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 126 mm, muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 1 placa estàndard (A) de 15 mm de guix en cada cara, fixades mecànicament

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sectorització d'obres		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							10,000	
2	PAD0-H8WK	u	Porta de planxa perforada d'acer d'una fulla batent amb bastiment en perfil laminat d'acer per a un buit d'obra de 210x90 cm, amb pany i passadors, col·locada					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Porta per a sectorització obra		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	
3	PBCD-56H6	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge inclòs					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tanca per a sectorització d'obres		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							10,000	

Obra	01	PRESSUPOST 01
Capítol	02	ADEQUACIÓ
Títol 3	10	NETEJA FINAL DE L'OBRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	P22D1-DGWP	m2	Neteja final de l'obra realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1 (vestidor 3)		28,080				28,080	C#*D##*E##*F#
2	FASE 1 (menjador)		104,420				104,420	C##*D##*E##*F#
3	FASE 1 (planta Altell)		104,180				104,180	C##*D##*E##*F#
4	FASE 2 (planta Baixa)		216,680				216,680	C##*D##*E##*F#
5	FASE 3 (vestidor 2)		138,530				138,530	C##*D##*E##*F#
6	FASE 4 (vestidor 1)		40,920				40,920	C##*D##*E##*F#
7	FASE 4 (passadís)		579,650				579,650	C##*D##*E##*F#
8	FASE 5 (vestidor 5)		51,250				51,250	C##*D##*E##*F#
9	FASE 5 (vestidor 4)		82,270				82,270	C##*D##*E##*F#
10	FASE 6 (vestidor 6)		61,560				61,560	C##*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							1.407,540	

Obra	01	PRESSUPOST 01
Capítol	03	AEROTÈRMIA
Títol 3	01	CLIMATITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	BCAER-WP01	u	Bomba de calor reversible polivalente aire/agua para instalación en exterior marca Kosner modelo KCVTI-4T 70.4, o equivalente, R32 Trif 400V/3/50 con 21/21 kg gas R-32, con tecnología FULL INVERTER en sus componentes para instalación en el exterior. Campo de funcionamiento para agua caliente hasta 60°C, agua refrigerada hasta 5°C y funcionamiento hasta -20°C en calor. Equipado con 4 compresores scroll y 2 circuitos frigoríficos. REFRIGERACIÓN 100% + 0% Calefacción- Potencia frigorífica 181 kW (A35/W7) según EN 14511:2022. CALEFACCIÓN 0%refrigeración + 100% calefacción- Potencia calorífica nominal 211 kW (A7/W45) según EN 14511:2022. SEER 4,64, SCOP 4,12/3,19 (W35/W55) en clima medio. RECUPERACIÓN 100% refrigeración +100% calefacción- Potencia frigorífica 176 kW y potencia calorífica nominal 232 kW (A7/W45). Potencia acústica 89 dB(A) en condiciones nominales de ensayo a carga completa. 8 Ventiladores exteriores axiales DC con un caudal nominal de 83.200 m3/h. Válvula de expansión electrónica. Totalmente

AMIDAMENTS

instalada.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2 PBMB-WP02 u Grupo hidrónico calor 1 bomba INV 1PMHSV KCVTI-4T 65-70 KOSNER, o equivalente, totalmente instalado.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Grup hidrònic primari calor		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 PBMB-WP03 u Grupo hidrónico frío 1 bomba INV 1PMCSV KCVTI-4T 65-70 KOSNER, o equivalente, totalmente instalado.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Grup hidrònic primari fred		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4 PBEV-WP04 u Módulo de comunicación serie Modbus CMSC9 KCVTI-4T KOSNER, o equivalente, totalmente instalado

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

5 PBED-WP05 u Acumulador Inercia Greenheiss modelo DPI/DI/BC, o equivalente, de 496 litros de capacidad fabricado en acero inoxidable AISI 444 para sistemas de climatización con generación energética mediante aerotermia, con aislamiento rígido en poliuretano expandido de 50 mm. de espesor libre de CFC y HCFC, y acabado externo en Lámina de PVC Rígida tratada para exterior. Presión máxima de trabajo acumulador 6 bar. Rango de temperatura de trabajo: -5°C / +95 °C. Montaje Apoyado sobre el suelo (Vertical u Horizontal). Diámetro exterior: 730mm. Altura: 1.770mm. Peso en Vacío: 155 kg. Clasificación Energética: C. Totalmente instal-lado.

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

6 PBED-WP06 u Separador de sedimentos y lodos de la firma Reflex, modelo Exdirt Acero DN100, o equivalente, Fabricado en acero, conexión embrizada. Caudal máximo 47 m3/h. PN 10bar. Temperatura máxima 110°C. Peso 19 Kg. Totalmente instalado.

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

7 PBED-WP07 u Separador de microburbujas de la firma Reflex, modelo Exvoid Acero DN100, o equivalente , Fabricado en acero, conexión embrizada. Caudal máximo 47 m3/h. PN 10bar. Temperatura máxima 110°C. Peso 16 Kg. Totalmente instalado.

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

8 PBED-WP08 u Contador de energía térmica bifuncional (calefacción/climatización) compacto de Ultrasonidos GECONTA SHARKY 775 BI Mbus DN100, o equivalente, para la medida de energía y volumen de agua. Conexión brida DN10, longitud 360mm. Elevada precisión. Para agua caliente hasta 150°C. Instalación horizontal, vertical o inclinada. Caudal nominal 60 m3/h, Presion Nominal 16bar, homologado según MID 2, batería de tipo D-Cell hasta 16 años. Aprobado según Directiva 2014/32/UE y 2014/53/CE. Modulos de comunicacion disponibles: Mbus, Mbus RS232, Mbus RS485, Modbus RTU RS485, salidas analogicas 4-20mA, salidas y entradas impulsionales. IP65. Sondas de temperatura PT500, diámetro 5,2mm, 2m de cable. Incluso tarjeta interna M-Bus, 2 portasondas, par de sondas PT500. Totalmente instalado.

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

9 PBED-WP09 u Filtro en Y DN100 con brida para cuerpos extraños, arenas, piedras, restos vegetales, etc., en canalizaciones, evitando blocajes en posición de abierto, defectos de estanqueidad, etc. Totalmente instalado

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

10 PBED-WP10 u Vaso de expansión Waft membrana recambiable, o equivalente, para instalación de calefacción. Capacidad: 50 litros. Presión de precarga: 2 bar. Diámetro: 410mm, altura: 650mm. Conexión: 1´´. Presión máxima: 10BAR. Peso 9,0Kg. Temperatura de trabajo max. 70°C. Incluye patas de apoyo sobre suelo. Totalmente instalado.

AMIDAMENTS

Pàg.: 76

AMIDAMENT DIRECTE

2,000

11	PBED-WP11	u	Bomba circuladora electrónica marca Grundfos modelo Magna3 80-120 F, o equivalente, para calefacción, refrigeración y agua sanitaria. Cuerpo en fundición. Rotor húmedo. Temperatura de fluido desde -10° hasta +110°. Conexión bridas DN80. Longitud 360mm. Presión de trabajo 10 bar. 1x230V. Altura máxima 120dm. Totalmente instalada.			
----	-----------	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Bomba secundari calor		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Bomba secundari fred		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

2,000

Obra	01	PRESSUPOST 01
Capítol	03	AEROTÈRMIA
Títol 3	02	ACS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PAER-WP2	u	Bomba de calor aerotérmica monobloque aire/agua marca KOSNER modelo AQUARIS MD HT PRO 35T, o equivalente, R-290 con tecnología FULL INVERTER en sus componentes para instalación en el exterior. Potencia frigorífica nominal 35 kW con agua salida/entrada 18/23°C y 32 kW con agua salida/entrada 7/12°C y potencia calorífica nominal 35 kW con agua salida/entrada 35/30°C y 35 kW con agua salida/entrada 45/40°C. Clasificación energética A+++/A++ , SEER 6,43 y SCOP 6,08. Grupo hidráulico con intercambiador de placas, interruptor de flujo, válvula de seguridad, purgador manual de aire, vaso de expansión de 8L y bomba recirculadora INVERTER de agua de alta eficiencia. Circuito frigorífico con compresor DC INVERTER tipo TWIN ROTATIVO, válvula de 4 vías, válvula de expansión electrónica, filtro deshidratador, presostato de alta y baja presión y transductor de baja presión de gas. Ventilador axial DC INVERTER. Con mando remoto incorporado, función WIFI Y MEDICION ENERGÉTICA. Conexiones hidráulicas 1 1/4". Refrigerante R-290 con una carga de 2,9kg. 1384x1816x523 mm y peso bruto de 285 kg y peso neto de 260 kg. Presión sonora a 1m de 62,8 dB(A). Alimentación trifásica 400V/3f+N+T. Totalmente instalada.

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

2	PBED-WP14	u	Filtro de malla en Y para circuitos de agua de 2" con doble malla inox con 0,8mm de grado de filtración. Presión máxima de trabajo 16Bar y temperatura máxima 100°C. Peso 1,328kg. Totalmente instalada.			
---	-----------	---	--	--	--	--

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

3	PBED-WP15	u	Acumulador Inercia Greenheiss modelo DPI/DI/BC de 298 litros de capacidad, o equivalente, fabricado en acero inoxidable AISI 444 para sistemas de climatización con generación energética mediante aerotermia, con aislamiento rígido en poliuretano expandido de 50 mm. de espesor libre de CFC y HCFC, y acabado externo en Lámina de PVC Rígida tratada para exterior. Presión máxima de trabajo acumulador 6 bar. Rango de temperatura de trabajo: -5°C / +95 °C. Montaje Apoyado sobre el suelo (Vertical u Horizontal). Diámetro exterior: 660mm. Altura: 1.360mm. Peso en Vacío: 99 kg. Clasificación Energética: C. Totalmente instalado.			
---	-----------	---	---	--	--	--

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

4	PBED-WP16	u	Vaso de expansión Waft membrana recambiable, o equivalente, para instalación de calefacción. Capacidad: 35 litros. Presión de precarga: 2 bar. Diámetro: 354mm, altura: 465mm. Conexión: 1". Presión máxima: 10BAR. Peso 6,0Kg. Temperatura de trabajo max. 70°C. No incluye patas de apoyo sobre suelo. Totalmente instalado.			
---	-----------	---	--	--	--	--

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

5	PBED-WP17	u	Contador de energía térmica bifuncional (calefacción/climatización) compacto de Ultrasonidos GECONTA SHARKY 775 BI Mbus DN40, o equivalente, para la medida de energía y volumen de agua. Conexión rosca M 2", longitud 300mm. Elevada precisión. Para agua caliente hasta 105°C. Instalación horizontal, vertical o inclinada. Caudal nominal 10 m3/h, Presion Nominal 16bar, homologado según MID 2, batería de tipo D-Cell hasta 16 años. Aprobado según Directiva 2014/32/UE y 2014/53/CE. Modulos de comunicacion disponibles: Mbus, Mbus RS232, Mbus RS485, Modbus RTU RS485, salidas analogicas 4-20mA, salidas y entradas impulsionales. IP65. Sondas de temperatura PT500, diámetro 5,2mm, 2m de cable. Incluso tarjeta interna			
---	-----------	---	--	--	--	--

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 77

M-Bus, 2 portasondas, par de sondas PT500. Totalmente instalado.

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

- 6 PBED-WP18 u Acumulador Inercia Greenheiss modelo DPI/DI/BC de 1500 litros de capacidad, o equivalente, fabricado en acero inoxidable AISI 444 para sistemas de climatización con generación energética mediante aerotermia, con aislamiento rígido en poliuretano expandido de 80 mm. de espesor libre de CFC y HCFC, y acabado externo en Lámina de PVC Rígida tratada para exterior. Presión máxima de trabajo acumulador 6 bar. Rango de temperatura de trabajo: -5°C / +95 °C. Montaje Apoyado sobre el suelo (Vertical u Horizontal). Diámetro exterior: 1120 mm. Altura: 2450 mm. Peso en Vacío: 305 kg. Clasificación Energética: C. Totalmente instalado

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

- 7 PBED-WP19 u Vaso de expansión Waft, o equivalente, con patas membrana recambiable, para instalación de ACS. Capacidad: 80 litros. Presión de precarga: 4 bar. Diámetro: 480mm, altura: 791mm. Conexión: 1". Presión máxima: 10bar. Peso 15Kg. Temperatura de trabajo max. 70°C. Incluye patas de apoyo sobre suelo. Totalmente instalado.

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

- 8 PBED-WP20 u Resistencia Titanio 1 1/4 2500W+junta+termostato Greenheiss o equivalente, totalmente instalada en acumulador de inercia.

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

- 9 PBED-WP21 u Interacumulador ACS Greenheiss modelo DPI//ES de 750 litros de capacidad, o equivalente, fabricado en acero inoxidable AISI 316L, con aislamiento rígido en poliuretano expandido de 80 mm. de espesor libre de CFC y HCFC, y acabado externo en Lámina de PVC flexible para instalación interior. Presión máxima de trabajo: 8 bar. Dispone de Boca de Hombre DN400. Temperatura máxima de trabajo: 95 °C. Incorpora Serpentin fijo fabricado en calidad AISI 304, con una superficie de intercambio de 1,70 m2. Protección catódica mediante ánodo de magnesio incorporada. Montaje en vertical sobre el suelo. Diámetro exterior: 875 mm. Altura: 2.250mm. Peso en Vacío: 261 kg. Clasificación Energética: C. Totalmente instalado.

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

- 10 PBED-WP22 u Interacumulador ACS Greenheiss modelo DPI//ES de 491 litros de capacidad, o equivalente fabricado en acero inoxidable AISI 316L, con aislamiento rígido en poliuretano expandido de 50 mm. de espesor libre de CFC y HCFC, y acabado externo en Lámina de PVC Rígida tratada para exterior. Presión máxima de trabajo: 8 bar. Dispone de boca de registro DN150. Temperatura máxima de trabajo: 95 °C. Incorpora Serpentin fijo fabricado en calidad AISI 316L, con una superficie de intercambio de 1,00 m2. Protección catódica mediante ánodo de magnesio incorporada. Montaje en vertical sobre el suelo. Diámetro exterior: 730mm. Altura: 1.770mm. Peso en Vacío: 194 kg. Clasificación Energética: B. Totalmente instalado.

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

- 11 PBED-WP23 u Vaso de expansión Waft AMR de membrana recambiable, para instalación de ACS de capacidad: 35 litros, o equivalente. Presión de precarga: 2 bar. Diámetro: 354mm, altura: 456mm. Conexión: 1". Presión máxima: 10bar. Peso 6Kg. Temperatura de trabajo max. 70°C. Totalmente instalado.

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

- 12 PBED-WP24 u Vaso de expansión Waft AMR-P de capacidad 50 litros, o equivalente, con patas membrana recambiable, para instalación de ACS. Presión de precarga: 2 bar. Diámetro: 410mm, altura: 641mm. Conexión: 1". Presión máxima: 10bar. Peso 9Kg. Temperatura de trabajo max. 70°C. Incluye patas de apoyo sobre suelo. Totalmente instalado.

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

- 13 PBED-WP25 u Válvula mezcladora termostática GEORD FISCHER mod JRGUMAT, o equivalente, fabricada en bronce que permite el control de la temperatura de mezcla del agua caliente sanitaria de instalaciones centralizadas, con rango de ajuste 45°-65°C. Máxima temperatura de trabajo: 90°C. PN10. Conexión en la válvula 2" realizada mediante racores. Totalmente instalada.

AMIDAMENTS

			AMIDAMENT DIRECTE				1,000	
14	PBED-WP26	u	Bomba circuladora ACS marca Grundfos modelo Alpha 2 25-60N, 130 mm entre racores, o equivalente, totalmente instalada					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Distribució ACS		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
			TOTAL AMIDAMENT				2,000	
15	PBED-WP27	u	Válvula de equilibrado Hydrocontrol V 20 PN25 rosca 3/4 Oventrop, o equivalente, totalmente instalada.					
			AMIDAMENT DIRECTE				4,000	
16	PBED-WP28	u	Caldera de condensación modular Sime modelo Murelle HE 50 R ErP, o equivalente, de gas natural, estanca, solo calefacción. Fabricada con intercambiador con espirales en acero inoxidable y con quemador de premezcla, encendido electrónico y control de llama por ionización. Potencia 40.248 kcal/h. Con alta modulación de potencia de 1:5 y equipada con circulador modulante. Posibilidad de instalación en cascada hasta 8 calderas en serie. Posibilidad de comunicación MBus con colocación de ficha RS-485. Presión máxima ejercicio 3Bar. Peso 38Kg. Medidas: 700x450x440mm. Ida y retorno de la instalación 1". Totalmente instalada.					
			AMIDAMENT DIRECTE				1,000	
17	PBED-WP29	u	Aguja hidráulica ZUCM40, o equivalente, con separador microburbujas con acción magnética. Totalmente instalada.					
			AMIDAMENT DIRECTE				1,000	
18	PBED-WP30	u	Bomba circuladora de agua marca Grundfos modelo Alpha2 GO 25-75 1x230V 180mm 9H AG0, o equivalente, totalmente instalada.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit secundari caldera		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
			TOTAL AMIDAMENT				2,000	
19	PBED-WP31	u	Contador de energía térmica para calefacción compacto de Ultrasonidos GECONTA SHARKY 775 TH Mbus DN32, o equivalente, para la medida de energía y volumen de agua. Conexión brida DN32, longitud 260mm. Elevada precisión. Para agua caliente hasta 105°C. Instalación horizontal, vertical o inclinada. Caudal nominal 6 m3/h, Presion Nominal 16bar, homologado según MID 2, batería de tipo D-Cell hasta 16 años. Aprobado según Directiva 2014/32/UE y 2014/53/CE. Modulos de comunicacion disponibles: Mbus, Mbus RS232, Mbus RS485, Modbus RTU RS485, salidas analogicas 4-20mA, salidas y entradas impulsionales. IP65. Sondas de temperatura PT500, diámetro 5,2mm, 2m de cable. Incluso tarjeta interna M-Bus, 2 portasondas, par de sondas PT500. Totalmente instalado					
			AMIDAMENT DIRECTE				1,000	
20	PBED-WP32	u	Contador agua fría 30mm MST + Verificado R100, o equivalente, totalmente instalado					
			AMIDAMENT DIRECTE				1,000	
21	PBED-WP33	u	Desconector hidráulico marca Honeywell modelo BA295S-11/4A, o equivalente, con conexión roscada, totalmente instalado.					
			AMIDAMENT DIRECTE				0,000	

AMIDAMENTS

Pàg.: 79

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	000PVAWP	u	Partida corresponent a les mesures de Seguretat i Salut per implementar a l'obra Es correspon a totes aquelles mesures establertes al Estudi de seguretat i salut o sol·licitades directament per recomanació del Coordinador de seguretat i salut. Sense caracter limitatiu inclou: - Proteccions individuals - Proteccions col·lectives - Instal·lacions de seguretat i salut en obra (vestuaris, menjadors, etc...) - Totes aquelles mesures per limitar o reduir els riscos a l'obra
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
2	001PVAWP	u	Partida de control de qualitat, assajos i serveis de comissioning per la posada en servei de les instal·lacions. Aplicar el programa de control de qualitat i assajos indicats en projecte executiu Serveis de posada en servei, comissioning i proves inicials per la posada en marxa de les instal·lacions i equipaments Ud d'obra acabada
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
3	001PLEGWP1	u	Legalització de l'ampliació de la instal·lació elèctrica, inclòs projecte i inspecció per part de una ECA
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
4	001PLEGWP2	u	Legalització de la modificació de la instal·lació de climatització i ventilació inclòs projecte
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
5	002PVAWP	u	Treballs del ram de paleta necessaris per la formació de rases, perforacions, modificacions de divisòries, enderrocs puntuals d'elements constructius no estructurals, extracció de fusteries i qualsevol altre tasca necessària per la correcta execució de les instal·lacions. Treballs considerats a executar per una parella d'oficial mà d'obra i un ajudant. La partida considera un total de 280 h en conjunt de la parella d'oficial i ajudant. La partida inclou p.p. de mitjans auxiliars, gestió de residus i mesures de seguretat necessàries per l'execució de la partida.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
6	003PCIWP	u	Integració dels sistemes actius de protecció contra incendis en la xarxa de monitorització de les instal·lacions (SCADA-SAUTER). S'inclou també el repàs de forma global dels sistemes de protecció contra incendis.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000

PROJECTE EXECUTIU DE REFORMA I ADEQUACIÓ DELS ESPAIS I LES INSTAL·LACIONS DEL TALLER DE MATERIAL MÒBIL DE LA COTXERA D'AUTOBUSOS DE TRIANGLE FERROVIARI, UBICATS AL CARRER JOSEP SOLDEVILA, 52-56, DE LA LOCALITAT DE BARCELONA
TRANSPORTS DE BARCELONA, SA

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



WESSPROJECT
ENGINEERING SERVICES

Carrer Freixa, 22, Edifici 1, Local 4 Tel. 93 653 83 72 - 08021 BARCELONA
Carrer Pompeu Fabra, 16 Tel. 973 575 919 - 25240 LINYOLA
www.wessproject.es | info@wessproject.es

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	000PVAWP	u	Partida corresponent a les mesures de Seguretat i Salut per implementar a l'obra Es correspon a totes aquelles mesures establertes al Estudi de seguretat i salut o sol·licitades directament per recomanació del Coordinador de seguretat i salut. Sense caràcter limitatiu inclou: - Proteccions individuals - Proteccions col·lectives - Instal·lacions de seguretat i salut en obra (vestuaris, menjadors, etc...) - Totes aquelles mesures per limitar o reduir els riscos a l'obra (DIVUIT MIL SIS-CENTS CINQUANTA EUROS AMB SET CÈNTIMS)	18.650,07 €
P-2	001PVAWP	u	Partida de control de qualitat, assajos i serveis de comissioning per la posada en servei de les instal·lacions. Aplicar el programa de control de qualitat i assajos indicats en projecte executiu Serveis de posada en servei, comissioning i proves inicials per la posada en marxa de les instal·lacions i equipaments Ud d'obra acabada (TRENTA-UN MIL CENT VINT-I-CINC EUROS)	31.125,00 €
P-3	001PLEGWP1	u	Legalització de l'ampliació de la instal·lació elèctrica, inclòs projecte i inspecció per part de una ECA (DOS MIL NOU-CENTS TRENTA-TRES EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	2.933,33 €
P-4	001PLEGWP2	u	Legalització de la modificació de la instal·lació de climatització i ventilació inclòs projecte (DOS MIL SIS-CENTS DINOU EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	2.619,05 €
P-5	002PVAWP	u	Treballs del ram de paleta necessaris per la formació de rases, perforacions, modificacions de divisòries, enderrocs puntuals d'elements constructius no estructurals, extracció de fusteries i qualsevol altre tasca necessària per la correcta execució de les instal·lacions. Treballs considerats a executar per una parella d'oficial mà d'obra i un ajudant. La partida considera un total de 280 h en conjunt de la parella d'oficial i ajudant. La partida inclou p.p. de mitjans auxiliars, gestió de residus i mesures de seguretat necessàries per l'execució de la partida. (TRETZE MIL SIS-CENTS NORANTA-CINC EUROS)	13.695,00 €
P-6	003PCIWP	u	Integració dels sistemes actius de protecció contra incendis en la xarxa de monitorització de les instal·lacions (SCADA-SAUTER). S'inclou també el repàs de forma global dels sistemes de protecció contra incendis. (QUATRE MIL VUIT-CENTS EUROS)	4.800,00 €
P-7	BCAER-WP01	u	Bomba de calor reversible polivalente aire/agua para instalación en exterior marca Kosner modelo KCVTI-4T 70.4, o equivalente, R32 Trif 400V/3/50 con 21/21 kg gas R-32, con tecnología FULL INVERTER en sus componentes para instalación en el exterior. Campo de funcionamiento para agua caliente hasta 60°C, agua refrigerada hasta 5°C y funcionamiento hasta -20°C en calor. Equipado con 4 compresores scroll y 2 circuitos frigoríficos. REFRIGERACIÓN 100% + 0% Calefacción- Potencia frigorífica 181 kW (A35/W7) según EN 14511:2022. CALEFACCIÓN 0%refrigeración + 100% calefacción- Potencia calorífica nominal 211 kW (A7/W45) según EN 14511:2022. SEER 4,64, SCOP 4,12/3,19 (W35/W55) en clima medio. RECUPERACIÓN 100% refrigeración +100% calefacción- Potencia frigorífica 176 kW y potencia calorífica nominal 232 kW (A7/W45). Potencia acústica 89 dB(A) en condiciones nominales de ensayo a carga completa. 8 Ventiladores exteriores axiales DC con un caudal nominal de 83.200 m³/h. Válvula de expansión electrónica. Totalmente instalada. (SEIXANTA-QUATRE MIL VUIT-CENTS DISSET EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	64.817,87 €
P-8	CABST_01WP	m2	Cabina sanitària a base de tauler fenòlic HPL, de 13 mm d'espessor, color a escollir; composta d'estructura de suport d'acer inoxidable, formada per perfil guia horitzontal de secció circular de 25 mm de diàmetre, rosetes, pines de subjecció dels taulers i perfils en U de 20x15 mm per a fixació a la paret i peus regulables en altura fins a 150 mm (CENT CINQUANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	159,40 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-9	CABST_02WP	m2	Porta per a cabina sanitària de tauler fenòlic HPL, de 13 mm d'espessor, color a escollir amb ferramentes d'acer inoxidable AISI 316L, frontisses amb moll, tirador amb condemna i indicador exterior de lliure i ocupat (DOS-CENTS TRENTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	231,61	€
P-10	CADI-00WP	u	Cadira d'estructura metàl·lica rodona de 16x2 mm i carcassa de fusta, color variable, amb altura de seient de 465 mm, 520 mm de fons i 535 mm d'ample (VUITANTA-NOU EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	89,05	€
P-11	IOR0WP	m²	Protecció passiva contra incendis d'elements metàl·lics, mitjançant l'aplicació de pintura intumescent, en emulsió aquosa monocomponent, color blanc, acabat mat llis, fins a formar un gruix mínim de pel·lícula seca de 1780 micres i aconseguir una resistència al foc de 90 minuts. Inclou preparació i neteja de la superfície suport i aplicació de les mans d'acabat. (DOS-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	294,28	€
P-12	LCR010	m	Marc metàl·lic de perfil d'acer galvanitzat, de 1,5 mm d'espessor, resistència al foc EI90, segons UNE-EN 13501-1, per a vidre tallafoc de 6 a 34 mm de gruix, fixat al parament. (NORANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	94,92	€
P-13	MICR-00WP	u	Forn microones de 800W de potència i volum de cavitat de 23 L (NORANTA-SET EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	97,90	€
P-14	NEVE-00WP	u	Frigorífic combi de 339 L de capacitat total (QUATRE-CENTS SETANTA EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	470,38	€
P-15	P121-EKJZ	m2	Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats (ZERO EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	0,09	€
P-16	P127-EKJO	m2	Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km (NOU EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	9,68	€
P-17	P2140-4RRN	u	Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (TRETZE EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	13,71	€
P-18	P2142-4RMN	m2	Arrencada d'aplatat de fusta en llistons, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (SET EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	7,40	€
P-19	P2142-4RN1	m2	Arrencada d'aplatat de ceràmica en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (QUINZE EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	15,62	€
P-20	P2143-4RQT	m2	Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (TRETZE EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	13,85	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-21	P2143-4RR2	m2	Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (VUIT EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	8,22	€
P-22	P2143-4RWP	m	Enderroc d'esglaó metàl·lic, amb equips de tall i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (NOU EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	9,28	€
P-23	P214I-AKZM	m2	Enderroc de cel ras i entramat de suport, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (SIS EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	6,85	€
P-24	P214T-4RQC	m2	Enderroc de paredó de ceràmica fins a 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (NOU EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	9,59	€
P-25	P214T-I6WP	m2	Enderroc de tancaments de cos auxiliar de material heterogeni de poca entitat amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (DINOU EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	19,19	€
P-26	P214T-10CXR	m2	Enderroc d'envà de guix laminat de 10 a 15 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (SET EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	7,40	€
P-27	P214X-HCP2	m2	Tall d'estructures de formigó en massa o armat, amb serra amb disc de diamant i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (VUIT-CENTS QUARANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	842,97	€
P-28	P21D0-HBKH	u	Desmuntatge per a substitució de lavabo o urinari, aixetes, sifó, desguassos i desconexió de les xarxes d'aigua i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (VINT-I-NOU EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	29,90	€
P-29	P21G0-4RU6	u	Arrencada d'instal·lació d'aire condicionat amb conductes, per a cada unitat de 100 m2 de superfície servida per la instal·lació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (DOS-CENTS NORANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	298,85	€
P-30	P21GN-4RUD	u	Arrencada de llumenera interior encastada, a una alçària <= 3 m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (TRES EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	3,47	€
P-31	P21GP-40WP	u	Arrencada d'instal·lació de distribució elèctrica amb tubs, safates, accessoris, interruptors, endolls i detectors de fum per a cada unitat de 100 m2 de superfície servida per la instal·lació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (CENT CINQUANTA-SET EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	157,17	€
P-32	P21GP-41WP	u	Arrencada d'instal·lació de ventilació per a cada unitat de 100 m2 de superfície servida per la instal·lació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (DOS-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	248,88	€
P-33	P21GP-42WP	u	Arrencada d'instal·lació de sanejament per a cada unitat de 100 m2 de superfície servida per la instal·lació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (SIS-CENTS VUITANTA-UN EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	681,19	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-34	P21GP-4RVM	u	Arrencada d'instal·lació de distribució d'aigua amb tubs, accessoris i aixetes per a cada unitat de 100 m2 de superfície servida per la instal·lació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (TRES-CENTS DEU EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	310,03 €
P-35	P21GP-WP01	u	Arrencada de canonades existents obsoletes d'Aigua Freda Sanitària i d'Aigua Calenta Sanitària al sostre del taller, inclosa l'arrencada dels suports de les canonades existents obsoletes. (MIL CINC-CENTS VINT-I-DOS EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	1.522,22 €
P-36	P21GS-4RV9	u	Arrencada d'inodor, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (DINOU EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	19,39 €
P-37	P21GS-4RVG	u	Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sífo, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (VINT-I-UN EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	21,42 €
P-38	P21GS-4RVJ	u	Arrencada de plat de dutxa, aixetes, sífo, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (TRENTA-UN EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	31,27 €
P-39	P21GS-WP01	u	Desmuntatge amb mitjans manuals de dispensadors de sabó, dispensadors de crema, dispensador de paper WC, i secadors de mans per superfície de 100 m2 i càrrega manual d'aquests elements a contenidor o camió (CENT NORANTA EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	190,21 €
P-40	P21Q1-HBWP	u	Desmuntatge de mòdul de cuina, compost per armaris d'acer inoxidable, campana extractora, pica i planxa i elements auxiliars (VUITANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	84,88 €
P-41	P22D1-DGWP	m2	Neteja final de l'obra realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor (CINC EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	5,48 €
P-42	P2R5-DT2P	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat (VINT EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	20,57 €
P-43	P2R5-DT40	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (TRENTA-SET EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	37,11 €
P-44	P2RA-EU2Q	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus (CATORZE EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	14,36 €
P-45	P2RA-EU5J	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 03 segons la Llista Europea de Residus (ZERO EUROS)	0,00 €
P-46	P2RA-EU5N	m3	Disposició controlada de residus en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus (VINT-I-UN EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	21,82 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-47	P2RA-EU5R	m3	Disposició controlada de residus no peril·losos de fusta amb una densitat 0,19 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 02 01), en centre de reciclatge (SETZE EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	16,30 €
P-48	P2RA-EU5T	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no peril·losos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus (MENYS CINQUANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	-52,93 €
P-49	P2RA-EU6C	m3	Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (TRENTA-SET EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	37,05 €
P-50	P4C3-4SK5	m2	Muntatge i desmuntatge d'apuntament de sostre a una alçària <= 3 m, amb puntal metàl·lic i tauló (VINT-I-CINC EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	25,16 €
P-51	P4L5-PL5K	m2	Formació de sostre 20 cm de gruix total, amb planxes col·laborants d'acer galvanitzat i prelacat, de gruix 1 mm, de 200 - 210 mm de pas de malla, per a una sobrecàrrega (ús+permanents) de 4 a 5 kN/m2, llum menor de 2,8 m, amb una quantia d'1,5 kg/m2 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades, armadura AP500 T en malles electrosoldades de 15x30 cm, 6 i 6 mm de D i una quantia de 0,167 m3/m2 de formigonament de sostres amb elements resistents industrialitzats amb formigó per armar HA - 30 / B / 10 / xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.6 i abocat amb cubilot (SEIXANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	69,94 €
P-52	P653-8MVB	m2	Envà de plaques de guix laminat format per estructura doble normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 176 mm, muntants cada 600 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 1 placa hidròfuga (H) de 18 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament (SEIXANTA-SIS EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	66,19 €
P-53	P653-8N3U	m2	Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 98 mm, muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques tipus resistent al foc (F) a cada cara de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament (SEIXANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	63,95 €
P-54	P653-8N5I	m2	Envà de plaques de guix laminat format per estructura doble normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 126 mm, muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 1 placa estàndard (A) de 15 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament (TRENTA-NOU EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	39,38 €
P-55	P730-DP9F	m2	Membrana per a impermeabilització de cobertes MA-3 segons UNE 104402, de densitat superficial 6,7 kg/m2, de dues làmines una d'oxiasfalt LO-40-PE amb armadura de film de polietilè de 95 g/m2 i una de betum aditvat LA-30-M, amb autoprotecció metàl·lica, sense armadura, adherida en calent (QUARANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	43,21 €
P-56	P7C46-DDWH	m2	Aïllament amb placa rígida de llana mineral de vidre (MW) per a aïllaments, segons UNE-EN 13162, de gruix 15 mm, amb una conductivitat tèrmica <= 0,035 W/(m·K), resistència tèrmica >= 0,4286 m2·K/W, amb vel negre, col·locat amb adhesiu de formulació específica (ONZE EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	11,72 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-57	P815-3FM9	m2	Enguixat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1, acabat lliscat amb escaiola A segons la norma UNE-EN 13279-1 (VUIT EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	8,15 €
P-58	P822-3NWX	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de ceràmica premsada esmaltada brillant, rajola de valència, de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 u peces/m2 grup BIII (UNE-EN 14411), preu alt, col·locades amb adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888) (QUARANTA-UN EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	41,27 €
P-59	P83EC-98Z8	m2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure reforçada en H amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 73 mm, muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, amb 2 plaques, una estàndard (A) en la cara interior de 12,5 mm de gruix i l'altre hidròfuga (H) de 12,5 mm de gruix, fixades mecànicament (QUARANTA-SIS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	46,94 €
P-60	P847-48WP	m2	Cel ras de lamel·les d'alumini prelacat, desmontable, amb cantell rectangular, de 30 mm d'amplària i 14 mm d'alçària, color estàndard, amb la superfície llisa, muntades en posició horitzontal, separades 20 mm, fixades a pressió sobre estructura de perfils omega amb troquel per fixació clipada d'acer galvanitzat, sense reforç, separats <= 1,5 m, penjats amb suspensió autoanivelladora de barra roscada, separades <= 1,2 m, fixades mecànicament al sostre (NORANTA-CINC EUROS AMB SET CÈNTIMS)	95,07 €
P-61	P84J-9JRE	m2	Cel ras registrable de plaques de guix laminat amb acabat vinílic, 600x 600 mm i 12,5 mm de gruix, sistema desmuntable amb estructura d'acer galvanitzat vist format per perfils principals amb forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 1,2 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, amb perfils secundaris col·locats formant retícula de 600x 600 mm, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (QUARANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	49,38 €
P-62	P89I-4V8O	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura a la cola amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat (TRES EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	3,86 €
P-63	P9D3-35OR	m2	Paviment de rajola ceràmica comuna, de forma rectangular, de 28x28x1,3 cm, col·locada a truc de maceta amb morter de ciment 1:8 (VINT-I-VUIT EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	28,03 €
P-64	P9D5-14QC9	m2	Paviment interior, de rajola de gres premsat esmaltat antilliscant de forma rectangular o quadrada, d'1 a 5 u peces/m2 grup BIb/BIIa (UNE-EN 14411), preu alt, col·locades amb adhesiu cimentós tipus C2 lliscament reduït i temps obert ampliat (TE) segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) (SEIXANTA-UN EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	61,34 €
P-65	P9G6-123CT	m2	Paviment de formigó acabat remolinat sense additiu armat amb malla amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / B / 20 / xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,6, de 15 cm de gruix, amb acabat remolinat i lliscat, amb malla electrosoldada (QUARANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	46,28 €
P-66	P9M5-514KQ	m2	Paviment de morter autoanivellant de 10 mm de gruix sobre el paviment de formigó. Article: ref. 135825 de la sèrie Morteros de nivelación de l'empresa MAPEI SPAIN SAU (QUARANTA-NOU EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	49,03 €
P-67	P9V7-4ZWP	m	Esglaó amb relleu de planxa d'acer inoxidable, de 4 mm de gruix, amb 4 plecs i 600 mm de desenvolupament com a màxim, col·locat a l'obra amb soldadura (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	54,21 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-68	PAD0-H8WK	u	Porta de planxa perforada d'acer d'una fulla batent amb bastiment en perfil laminat d'acer per a un buit d'obra de 210x90 cm, amb pany i passadors, col·locada (CENT VUITANTA EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	180,67 €
P-69	PAER-WP2	u	Bomba de calor aerotèrmica monobloque aire/agua marca KOSNER modelo AQUARIS MD HT PRO 35T, o equivalente, R-290 con tecnología FULL INVERTER en sus componentes para instalación en el exterior. Potencia frigorífica nominal 35 kW con agua salida/entrada 18/23°C y 32 kW con agua salida/entrada 7/12°C y potencia calorífica nominal 35 kW con agua salida/entrada 35/30°C y 35 kW con agua salida/entrada 45/40°C. Clasificación energética A+++/A++ , SEER 6,43 y SCOP 6,08. Grupo hidrónico con intercambiador de placas, interruptor de flujo, válvula de seguridad, purgador manual de aire, vaso de expansión de 8L y bomba recirculadora INVERTER de agua de alta eficiencia. Circuito frigorífico con compresor DC INVERTER tipo TWIN ROTATIVO, válvula de 4 vías, válvula de expansión electrónica, filtro deshidratador, presostato de alta y baja presión y transductor de baja presión de gas. Ventilador axial DC INVERTER. Con mando remoto incorporado, función WIFI Y MEDICION ENERGÉTICA. Conexiones hidráulicas 1 1/4". Refrigerante R-290 con una carga de 2,9kg. 1384x1816x523 mm y peso bruto de 285 kg y peso neto de 260 kg. Presión sonora a 1m de 62,8 dB(A). Alimentación trifásica 400V/3f+N+T. Totalmente instalada. (DOTZE MIL QUATRE-CENTS VINT-I-SIS EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	12.426,92 €
P-70	PAF9-5TCG	u	Porta d'alumini lacat blanc, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 90x215 cm, elaborada amb perfils de preu superior (SIS-CENTS NORANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	696,72 €
P-71	PAN5-7Z6C	u	Bastiment de base per a porta, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 90x215 cm (TRENTA-UN EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	31,92 €
P-72	PAN5-7ZJP	u	Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 120x90 cm (VINT EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	20,14 €
P-73	PAS1-5RL6	m2	Col·locació de porta tallafocs de fulles corredisses de <= 3 m2 de superfície per fulla amb platina d'ancoratge agafada amb morter de ciment 1:6 (VINT-I-NOU EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	29,38 €
P-74	PAS1-5RL9	u	Col·locació de porta tallafocs de fulles batents per a una llum de 80x200 cm amb platina d'ancoratge agafada amb morter de ciment 1:6 (SETANTA-VUIT EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	78,13 €
P-75	PAS1-5RLC	u	Col·locació de porta tallafocs de fulles batents per a una llum de 140x200 cm amb platina d'ancoratge agafada amb morter de ciment 1:6 (NORANTA-SET EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	97,94 €
P-76	PAS2-5QWP	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C60, de dues fulles batents, per a una llum de 140x210 cm, preu alt, amb ferramentes a base d'acer inoxidable les quals inclouen tres frontisses de doble pala regulables en altura, soldades al marc i cargolades a la fulla, segons UNE-EN 1935, ferradura embotida de tancament a un punt, escuts, cilindre, claus i manovelles antienganxament RF de niló color negre, col·locada (SIS-CENTS NORANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	692,39 €
P-77	PAS2-5RWP	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C60, una fulla batent, per a una llum de 80x210 cm, preu superior, amb ferramentes a base d'acer inoxidable les quals inclouen tres frontisses de doble pala regulables en altura, soldades al marc i cargolades a la fulla, segons UNE-EN 1935, ferradura embotida de tancament a un punt, escuts, cilindre, claus i manovelles antienganxament RF de niló color negre, col·locada (TRES-CENTS QUARANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	344,56 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-78	PAS3-5RIG	m2	Porta tallafocs d'una fulla corredissa d'acer galvanitzat, EI2-C60, per a un buit d'obra <= 3 m2, col·locada (CINC-CENTS QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	504,55	€
P-79	PAXT-WP01	u	Actuador tèrmico con indicador de posición para válvulas de unidades terminales. Fuerza 100 N. Tiempo de recorrido 4 min. Carrera 5 mm. Función NC. Cable de conexión L=1 m. Alimentación 230 VAC. Protección IP54. Totalmente instalado. (CINQUANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	56,66	€
P-80	PAY0-H8J9	u	Col·locació de bastiment fet amb acer, en parets existents, per a un buit d'obra d'amplària 1 m i 2 a 2.5 m d'alçària, com a màxim, col·locat amb tacs químics (CENT SEIXANTA-DOS EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	162,13	€
P-81	PAY0-H8WP	u	Col·locació de bastiment fet amb acer, en parets existents, per a un buit d'obra d'amplària 1 a 2 m i 0.8 a 2 m d'alçària, com a màxim, col·locat amb tacs químics (CENT VUITANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	182,40	€
P-82	PB30-AJEV	m2	Malla planxa acer expandit romboidal, d'1,5 mm de gruix, amb una àrea perforada de 0 a 20 %, diagonal llarga de 75 a 115 mm, diagonal curta de 25 a 50 mm i amplària del nervi de 14 a 24 mm, col·locada (SEIXANTA-SET EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	67,99	€
P-83	PB92-H8NO	m2	Vinil autoadhesiu amb diferents pictogrames, col·locat (QUATRE-CENTS DEU EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	410,72	€
P-84	PBCD-56H6	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge inclòs (SIS EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	6,54	€
P-85	PBED-WP05	u	Acumulador Inercia Greenheiss modelo DPI/DI/BC, o equivalente, de 496 litros de capacidad fabricado en acero inoxidable AISI 444 para sistemas de climatización con generación energética mediante aerotermia, con aislamiento rígido en poliuretano expandido de 50 mm. de espesor libre de CFC y HCFC, y acabado externo en Lámina de PVC Rígida tratada para exterior. Presión máxima de trabajo acumulador 6 bar. Rango de temperatura de trabajo: -5°C / +95 °C. Montaje Apoyado sobre el suelo (Vertical u Horizontal). Diámetro exterior: 730mm. Altura: 1.770mm. Peso en Vacío: 155 kg. Clasificación Energética: C. Totalmente instalado. (MIL QUATRE-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	1.448,40	€
P-86	PBED-WP06	u	Separador de sedimentos y lodos de la firma Reflex, modelo Exdirt Acero DN100, o equivalente, Fabricado en acero, conexión embreadada. Caudal máximo 47 m3/h. PN 10bar. Temperatura máxima 110°C. Peso 19 Kg. Totalmente instalado. (MIL CINC-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	1.552,86	€
P-87	PBED-WP07	u	Separador de microburbujas de la firma Reflex, modelo Exvoid Acero DN100, o equivalente , Fabricado en acero, conexión embreadada. Caudal máximo 47 m3/h. PN 10bar. Temperatura máxima 110°C. Peso 16 Kg. Totalmente instalado. (MIL SET-CENTS TRENTA-NOU EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	1.739,20	€
P-88	PBED-WP08	u	Contador de energía térmica bifuncional (calefacción/climatización) compacto de Ultrasonidos GECONTA SHARKY 775 BI Mbus DN100, o equivalente, para la medida de energía y volumen de agua. Conexión brida DN10, longitud 360mm. Elevada precisión. Para agua caliente hasta 150°C. Instalación horizontal, vertical o inclinada. Caudal nominal 60 m3/h, Presion Nominal 16bar, homologado según MID 2, batería de tipo D-Cell hasta 16 años. Aprobado según Directiva 2014/32/UE y 2014/53/CE. Modulos de comunicacion disponibles: Mbus, Mbus RS232, Mbus RS485, Modbus RTU RS485, salidas analogicas 4-20mA, salidas y entradas impulsionales. IP65. Sondas de temperatura PT500, diámetro 5,2mm, 2m de cable. Incluso tarjeta interna M-Bus, 2 portasondas, par de sondas PT500. Totalmente instalado. (MIL DOS-CENTS VINT-I-UN EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	1.221,92	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-89	PBED-WP09	u	Filtro en Y DN100 con brida para cuerpos extraños, arenas, piedras, restos vegetales, etc., en canalizaciones, evitando bloqueos en posición de abierto, defectos de estanqueidad, etc. Totalmente instalado (DOS-CENTS VINT-I-UN EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	221,31 €
P-90	PBED-WP10	u	Vaso de expansión Waft membrana recambiable, o equivalente, para instalación de calefacción. Capacidad: 50 litros. Presión de precarga: 2 bar. Diámetro: 410mm, altura: 650mm. Conexión: 1". Presión máxima: 10BAR. Peso 9,0Kg. Temperatura de trabajo max. 70°C. Incluye patas de apoyo sobre suelo. Totalmente instalado. (DOS-CENTS DEU EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	210,95 €
P-91	PBED-WP11	u	Bomba circuladora electrónica marca Grundfos modelo Magna3 80-120 F, o equivalente, para calefacción, refrigeración y agua sanitaria. Cuerpo en fundición. Rotor húmedo. Temperatura de fluido desde -10° hasta +110°. Conexión bridas DN80. Longitud 360mm. Presión de trabajo 10 bar. 1x230V. Altura máxima 120dm. Totalmente instalada. (QUATRE MIL SIS-CENTS TRENTA-SIS EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	4.636,75 €
P-92	PBED-WP14	u	Filtro de malla en Y para circuitos de agua de 2" con doble malla inox con 0,8mm de grado de filtración. Presión máxima de trabajo 16Bar y temperatura máxima 100°C. Peso 1,328kg. Totalmente instalada. (CENT VUIT EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	108,24 €
P-93	PBED-WP15	u	Acumulador Inercia Greenheiss modelo DPI/DI/BC de 298 litros de capacidad, o equivalente, fabricado en acero inoxidable AISI 444 para sistemas de climatización con generación energética mediante aerotermia, con aislamiento rígido en poliuretano expandido de 50 mm. de espesor libre de CFC y HCFC, y acabado externo en Lámina de PVC Rígida tratada para exterior. Presión máxima de trabajo acumulador 6 bar. Rango de temperatura de trabajo: -5°C / +95 °C. Montaje Apoyado sobre el suelo (Vertical u Horizontal). Diámetro exterior: 660mm. Altura: 1.360mm. Peso en Vacío: 99 kg. Clasificación Energética: C. Totalmente instalado. (MIL CENT DIVUIT EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	1.118,40 €
P-94	PBED-WP16	u	Vaso de expansión Waft membrana recambiable, o equivalente, para instalación de calefacción. Capacidad: 35 litros. Presión de precarga: 2 bar. Diámetro: 354mm, altura: 465mm. Conexión: 1". Presión máxima: 10BAR. Peso 6,0Kg. Temperatura de trabajo max. 70°C. No incluye patas de apoyo sobre suelo. Totalmente instalado. (CENT DOTZE EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	112,99 €
P-95	PBED-WP17	u	Contador de energía térmica bifuncional (calefacción/climatización) compacto de Ultrasonidos GECONTA SHARKY 775 BI Mbus DN40, o equivalente, para la medida de energía y volumen de agua. Conexión rosca M 2", longitud 300mm. Elevada precisión. Para agua caliente hasta 105°C. Instalación horizontal, vertical o inclinada. Caudal nominal 10 m3/h, Presion Nominal 16bar, homologado según MID 2, batería de tipo D-Cell hasta 16 años. Aprobado según Directiva 2014/32/UE y 2014/53/CE. Modulos de comunicacion disponibles: Mbus, Mbus RS232, Mbus RS485, Modbus RTU RS485, salidas analogicas 4-20mA, salidas y entradas impulsionales. IP65. Sondas de temperatura PT500, diámetro 5,2mm, 2m de cable. Incluso tarjeta interna M-Bus, 2 portasondas, par de sondas PT500. Totalmente instalado. (SET-CENTS QUARANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	742,68 €
P-96	PBED-WP18	u	Acumulador Inercia Greenheiss modelo DPI/DI/BC de 1500 litros de capacidad, o equivalente, fabricado en acero inoxidable AISI 444 para sistemas de climatización con generación energética mediante aerotermia, con aislamiento rígido en poliuretano expandido de 80 mm. de espesor libre de CFC y HCFC, y acabado externo en Lámina de PVC Rígida tratada para exterior. Presión máxima de trabajo acumulador 6 bar. Rango de temperatura de trabajo: -5°C / +95 °C. Montaje Apoyado sobre el suelo (Vertical u Horizontal). Diámetro exterior: 1120 mm. Altura: 2450 mm. Peso en Vacío: 305 kg. Clasificación Energética: C. Totalmente instalado (CINC MIL QUATRE-CENTS ONZE EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	5.411,98 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 10

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-97	PBED-WP19	u	Vaso de expansión Waft, o equivalente, con patas membrana recambiable, para instalación de ACS. Capacidad: 80 litros. Presión de precarga: 4 bar. Diámetro: 480mm, altura: 791mm. Conexión: 1". Presión máxima: 10bar. Peso 15Kg. Temperatura de trabajo max. 70°C. Incluye patas de apoyo sobre suelo. Totalmente instalado. (DOS-CENTS TRENTA-NOU EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	239,36 €
P-98	PBED-WP20	u	Resistencia Titanio 1 1/4 2500W+junta+termostato Greenheiss o equivalente, totalmente instalada en acumulador de inercia. (DOS-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS)	234,00 €
P-99	PBED-WP21	u	Interacumulador ACS Greenheiss modelo DPI//ES de 750 litros de capacidad, o equivalente, fabricado en acero inoxidable AISI 316L, con aislamiento rígido en poliuretano expandido de 80 mm. de espesor libre de CFC y HCFC, y acabado externo en Lámina de PVC flexible para instalación interior. Presión máxima de trabajo: 8 bar. Dispone de Boca de Hombre DN400. Temperatura máxima de trabajo: 95 °C. Incorpora Serpentin fijo fabricado en calidad AISI 304, con una superficie de intercambio de 1,70 m2. Protección catódica mediante ánodo de magnesio incorporada. Montaje en vertical sobre el suelo. Diámetro exterior: 875 mm. Altura: 2.250mm. Peso en Vacío: 261 kg. Clasificación Energética: C. Totalmente instalado. (TRES MIL SIS-CENTS NOU EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	3.609,90 €
P-100	PBED-WP22	u	Interacumulador ACS Greenheiss modelo DPI//ES de 491 litros de capacidad, o equivalente fabricado en acero inoxidable AISI 316L, con aislamiento rígido en poliuretano expandido de 50 mm. de espesor libre de CFC y HCFC, y acabado externo en Lámina de PVC Rígida tratada para exterior. Presión máxima de trabajo: 8 bar. Dispone de boca de registro DN150. Temperatura máxima de trabajo: 95 °C. Incorpora Serpentin fijo fabricado en calidad AISI 316L, con una superficie de intercambio de 1,00 m2. Protección catódica mediante ánodo de magnesio incorporada. Montaje en vertical sobre el suelo. Diámetro exterior: 730mm. Altura: 1.770mm. Peso en Vacío: 194 kg. Clasificación Energética: B. Totalmente instalado. (MIL NOU-CENTS VINT-I-DOS EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	1.922,78 €
P-101	PBED-WP23	u	Vaso de expansión Waft AMR de membrana recambiable, para instalación de ACS de capacidad: 35 litros, o equivalente. Presión de precarga: 2 bar. Diámetro: 354mm, altura: 456mm. Conexión: 1". Presión máxima: 10bar. Peso 6Kg. Temperatura de trabajo max. 70°C. Totalmente instalado. (CENT TRENTA EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	130,71 €
P-102	PBED-WP24	u	Vaso de expansión Waft AMR-P de capacidad 50 litros, o equivalente, con patas membrana recambiable, para instalación de ACS. Presión de precarga: 2 bar. Diámetro: 410mm, altura: 641mm. Conexión: 1". Presión máxima: 10bar. Peso 9Kg. Temperatura de trabajo max. 70°C. Incluye patas de apoyo sobre suelo. Totalmente instalado. (CENT VUITANTA-UN EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	181,31 €
P-103	PBED-WP25	u	Válvula mezcladora termostática GEORD FISCHER mod JRGUMAT, o equivalente, fabricada en bronce que permite el control de la temperatura de mezcla del agua caliente sanitaria de instalaciones centralizadas, con rango de ajuste 45°-65°C. Máxima temperatura de trabajo: 90°C. PN10. Conexión en la válvula 2" realizada mediante racores. Totalmente instalada. (MIL DOS-CENTS SETANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	1.275,21 €
P-104	PBED-WP26	u	Bomba circuladora ACS marca Grundfos modelo Alpha 2 25-60N, 130 mm entre racores, o equivalente, totalmente instalada (NOU-CENTS VUITANTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	981,62 €
P-105	PBED-WP27	u	Válvula de equilibrado Hydrocontrol V 20 PN25 rosca 3/4 Oventrop, o equivalente, totalmente instalada. (CENT QUARANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	143,29 €
P-106	PBED-WP28	u	Caldera de condensación modular Sime modelo Murelle HE 50 R ErP, o equivalente, de gas natural, estanca, solo calefacción. Fabricada con intercambiador con espirales en acero inoxidable y con quemador de premezcla, encendido electrónico y control de llama por ionización. Potencia 40.248 kcal/h. Con alta modulación de potencia de 1:5 y equipada con	1.795,49 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 11

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			circulador modulante. Posibilidad de instalación en cascada hasta 8 calderas en serie. Posibilidad de comunicación MBus con colocación de ficha RS-485. Presión máxima ejercicio 3Bar. Peso 38Kg. Medidas: 700x450x440mm. Ida y retorno de la instalación 1''. Totalmente instalada. (MIL SET-CENTS NORANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	
P-107	PBED-WP29	u	Aguja hidráulica ZUCM40, o equivalente, con separador microburbujas con acción magnética. Totalmente instalada. (SET-CENTS TRENTA-UN EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	731,39 €
P-108	PBED-WP30	u	Bomba circuladora de agua marca Grundfos modelo Alpha2 GO 25-75 1x230V 180mm 9H AG0, o equivalente, totalmente instalada. (CINC-CENTS VUITANTA-DOS EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	582,15 €
P-109	PBED-WP31	u	Contador de energía térmica para calefacción compacto de Ultrasonidos GECONTA SHARKY 775 TH Mbus DN32, o equivalente, para la medida de energía y volumen de agua. Conexión brida DN32, longitud 260mm. Elevada precisión. Para agua caliente hasta 105°C. Instalación horizontal, vertical o inclinada. Caudal nominal 6 m3/h, Presion Nominal 16bar, homologado según MID 2, batería de tipo D-Cell hasta 16 años. Aprobado según Directiva 2014/32/UE y 2014/53/CE. Modulos de comunicacion disponibles: Mbus, Mbus RS232, Mbus RS485, Modbus RTU RS485, salidas analogicas 4-20mA, salidas y entradas impulsionales. IP65. Sondas de temperatura PT500, diámetro 5,2mm, 2m de cable. Incluso tarjeta interna M-Bus, 2 portasondas, par de sondas PT500. Totalmente instalado (SET-CENTS QUARANTA EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	740,03 €
P-110	PBED-WP32	u	Contador agua fría 30mm MST + Verificado R100, o equivalente, totalmente instalado (DOS-CENTS QUARANTA-UN EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	241,86 €
P-111	PBED-WP33	u	Desconector hidráulico marca Honeywell modelo BA295S-11/4A, o equivalente, con conexión roscada, totalmente instalado. (SIS-CENTS VINT-I-QUATRE EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	624,79 €
P-112	PBEV-WP04	u	Módulo de comunicación serie Modbus CMSC9 KCVTI-4T KOSNER, o equivalente, totalmente instalado (CINC-CENTS VINT-I-TRES EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	523,09 €
P-113	PBMB-WP01	u	Bomba marca Grundfos modelo TPE3 40-310 S-A-F-A-BQQE-IWB, o equivalente. Bomba de una etapa, acoplamiento cerrado y voluta con puertos de aspiración y descarga en línea de idéntico diámetro. El diseño de la bomba incluye un sistema de extracción superior que facilita el desmontaje del cabezal motor (el motor, el cabezal de la bomba y el impulsor) con fines de mantenimiento o reparación sin necesidad de desconectar las tuberías de la carcasa de la bomba. El cierre mecánico satisface los requisitos establecidos por la norma EN 12756. La conexión de las tuberías se lleva a cabo por medio de bridas DIN de PN 16 (normas EN 1092-2 e ISO 7005-2). La bomba está equipada con un motor síncrono de imanes permanentes refrigerado por ventilador. La bomba está equipada con un motor asíncrono refrigerado por ventilador. El nivel de eficiencia del motor de acuerdo con la norma IEC 60034-30-2 es IE5. El motor incluye un convertidor de frecuencia y un controlador PI en la caja de conexiones. Ello facilita el control variable y continuo de la velocidad del motor, lo cual, a su vez, permite adaptar el rendimiento a un determinado conjunto de requisitos. La bomba está equipada con un sensor de temperatura y presión diferencial. Totalmente instalada. (NOU MIL SETZE EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	9.016,14 €
P-114	PBMB-WP02	u	Grupo hidrónico calor 1 bomba INV 1PMHSV KCVTI-4T 65-70 KOSNER, o equivalente, totalmente instalado. (QUATRE MIL VUIT-CENTS CINQUANTA-VUIT EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	4.858,18 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 12

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-115	PBMB-WP03	u	Grupo hidrónico frío 1 bomba INV 1PMCSV KCVTI-4T 65-70 KOSNER, o equivalente, totalmente instalado. (QUATRE MIL CINC-CENTS DIVUIT EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	4.518,78 €
P-116	PC16-5NML	m2	Mirall de lluna incolora de gruix 5 mm col·locat fixat mecànicament sobre el parament (CENT DOS EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	102,30 €
P-117	PC1J-6Y9C	m2	Vidre de protecció al foc de classificació EI-90, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini (MIL DOS-CENTS TRENTA-DOS EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	1.232,77 €
P-118	PCTR-WP06	u	Controlador BACnet/IP modu680-AS modular y expandible, gestión hasta 1.600 objetos (I/O), con Webserver hasta 500 objetos de visualización, Bluetooth para puesta en marcha y mantenimiento, y posibilidad de comunicación BACnet/SC, MQTT y REST API. 1 puerto RS485 para comunicación Modbus RTU / ASCII, 1 puerto RS485 para comunicación SLC, 1 puerto RJ45 para red IP WAN, 3 puertos RJ45 para red LAN (OT/IT) y 1 puerto USB 2.0. Alimentación 24 VDC. Montaje en carril DIN. Tarjeta de memoria micro SD 16 GB para almacenamiento de datos incluida. Totalmente instalado. (DOS MIL TRES-CENTS SEIXANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	2.367,52 €
P-119	PD1A-F11U	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró (VINT-I-UN EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	21,69 €
P-120	PD1A-F11V	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 50 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró (VINT-I-DOS EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	22,24 €
P-121	PD1A-F11Z	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró (TRENTA-CINC EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	35,20 €
P-122	PD54-10NVP	u	Bonera sifònica d'ABS de 80 a 120 mm de costat, amb sortida horitzontal de 25 a 50 mm de diàmetre nominal, amb tapa antigra de plàstic, col·locada amb morter per a ram de paleta classe M 5 (5 N/mm2) (TRENTA-CINC EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	35,96 €
P-123	PDAI-WP01	u	Luminaria de emergencia autónoma marca Daisalux modelo IZAR 2N30, o equivalente, formada por tres módulos independientes: conjunto óptico, sistema electrónico y baterías. Dos opciones de lente: evacuación y antipánico. El conjunto óptico "evacuación" permite una mayor interdistancia de colocación entre luminarias en lugares como pasillos, consiguiendo los niveles adecuados de iluminación en recorridos de evacuación. Luminaria con tecnología LED, Ø 46mm. Adecuado para montaje enrasado en techo técnico. Consta de un LED como fuente de luz que se ilumina si falla el suministro de red. Características: Formato: Izar 3m PF44 Funcionamiento: No permanente LED Autonomía (h): 2 Lámpara en emergencia: MHBLED Piloto testigo de carga: LED Lámpara en red: - Grado de protección: IP 43/20; IK04 Aislamiento eléctrico: Clase II Dispositivo verificación: No Conexión telemando: Si	148,58 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 13

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altura de colocación (m): 2,2 a 5 Tipo batería: NiCd Acabados: Conjunto óptico: Antipánico Tono Color LED: Blanco Frío (6000°K-7000°K) Color: Blanco Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz Totalmente instalada. (CENT QUARANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	
P-124	PDAI-WP02	u	Luminaria de emergencia autónoma marca Daisalux modelo IZAR-SM 2N30 (LMN), o equivalente, para instalación en perfil de extrusión de aluminio formada por tres módulos independientes: foco con óptica antipánico, sistema electrónico y baterías. Longitud del cable entre la electrónica y la lámpara LED de 20cm o 100cm. Consta de un LED como fuente de luz que se ilumina si falla el suministro de red. Características: Formato: IZAR-SM Funcionamiento: No permanente LED Autonomía (h): 2 Lámpara en emergencia: MHBLED Piloto testigo de carga: LED Lámpara en red: - Grado de protección: IP20; IK04 Aislamiento eléctrico: Clase II Dispositivo verificación: No Conexión telemando: Si Altura de colocación (m): 2,2 a 5 Tipo batería: NiCd Acabados: Longitud cable IZAR-SM: 20 cm Montaje IZAR-SM: Foco lamas Negro Color módulos IZAR-SM: Negro Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz Totalmente instalada. (CENT SETANTA-DOS EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	172,78 €
P-125	PDAI-WP04	u	Luminaria de emergencia autónoma marca Daisalux modelo IZAR2N30 (EVC), o equivalente, formada por tres módulos independientes: conjunto óptico, sistema electrónico y baterías. Dos opciones de lente: evacuación y antipánico. El conjunto óptico "evacuación" permite una mayor interdistancia de colocación entre luminarias en lugares como pasillos, consiguiendo los niveles adecuados de iluminación en recorridos de evacuación. Luminaria con tecnología LED, Ø 46mm. Adecuado para montaje enrasado en techo técnico. Consta de un LED como fuente de luz que se ilumina si falla el suministro de red. Características: Formato: Izar 3m PF44 Funcionamiento: No permanente LED Autonomía (h): 2 Lámpara en emergencia: MHBLED Piloto testigo de carga: LED Lámpara en red: - Grado de protección: IP 43/20; IK04 Aislamiento eléctrico: Clase II Dispositivo verificación: No Conexión telemando: Si Altura de colocación (m): 2,2 a 5 Tipo batería: NiCd Acabados: Conjunto óptico: Evacuación	136,15 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 14

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Tono Color LED: Blanco Frío (6000°K-7000°K) Color: Blanco Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz Fotometría: Flujo emerg. (lm):250 Totalmente instalada. (CENT TRENTA-SIS EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	
P-126	PDAI-WP05	u	Luminaria de emergencia autónoma marca Daisalux modelo NAOS 2N4 + KES NAOS, o equivalente, de forma rectangular con aristas redondeadas fabricada en material sintético. Baterías LiFePO4 con electrónica de control de carga en función de la temperatura y control independiente de la tensión de cada módulo. El uso de difusores planos microestructurados MCRLED asegura un óptimo rendimiento lumínico en un amplio rango de alturas de colocación en techo y pared. Dispone de una fuente de luz LED que entra en funcionamiento ante corte de red. Características: Formato: Naos Funcionamiento: No Permanente LED Autonomía (h): 2 Lámpara en emergencia: ILMLED-NAOS Piloto testigo de carga: LED Lámpara en red: - Grado de protección: - Aislamiento eléctrico: Clase II Dispositivo verificación: No Conexión telemando: Si Altura de colocación (m): - Tipo batería: LiFePO4 Acabados: Color: Blanco Conjunto óptico: Antipánico IP43 IK04 Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz Accesorio: KES NAOS Descripción: Caja estanca IP66 IK10. Para más información ver la ficha técnica del accesorio Fotometría del conjunto: Flujo emerg. (lm):158,4 Totalmente instalada. (CENT VINT-I-DOS EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	122,15 €
P-127	PDUTX-WP01	u	Ruixador orientable de dutxa amb braç, de la marca Presto model 29300, o equivalent, per a encastar a mur. Totalment instal·lat. (DOS-CENTS VINT EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	220,38 €
P-128	PE43-WP03	m	Conducte circular de PVC amb espiral de PVC rígid, de 100 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1505 i UNE-EN 1506), sense gruixos definits, tub flexible i muntat superficialment (VUITANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	82,65 €
P-129	PE53-4UFM	m2	Formació de conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW), segons UNE-EN 14303, de gruix 25 mm, resistència tèrmica $\geq 0,7812 \text{ m}^2\text{-K/W}$, amb recobriments exterior d'alumini, paper kraft, malla de reforç i vel de vidre i recobriments interior de teixit de vidre negre, muntat encastat en el cel ras (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	44,67 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 15

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-130	PEK3-BYNI	u	Comporta de regulació de cabal per a conductes rectangulars, bastiment d'alumini i lamel·les d'alumini de perfil aerodinàmic, accionament amb actuator elèctric de senyal de 0-10 V alimentat a 230 V i un parell motor de 5 N·m, de 200 mm de llargària, 200 mm d'alçària i 120 mm de fondària, fixada mecànicament (CENT SETANTA-VUIT EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	178,18 €
P-131	PEK3-WP03	u	Senyalització per a la identificació dels conductes de ventilació detallant els circuits d'impulsió i retorn i el recuperador o fancoil de conductes al que pertanyen. (CENT EUROS)	100,00 €
P-132	PEK6-WP01	u	Comporta tallafocs EI-90 per a conductes de fibra de vidre de 200 mm d'amplària i 200 mm d'alçària col·locada entre els conductes (DOS-CENTS CINQUANTA EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	250,69 €
P-133	PEK6-WP02	u	Comporta tallafocs EI-90 per a conductes de fibra de vidre de 225 mm d'amplària i 225 mm d'alçària col·locada entre els conductes (DOS-CENTS CINQUANTA-VUIT EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	258,15 €
P-134	PEK6-WP03	u	Comporta tallafocs EI-90 per a conductes de fibra de vidre de 250 mm d'amplària i 250 mm d'alçària col·locada entre els conductes (DOS-CENTS SEIXANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	263,87 €
P-135	PEK6-WP04	u	Comporta tallafocs EI-90 per a conductes de fibra de vidre de 300 mm d'amplària i 300 mm d'alçària col·locada entre els conductes (DOS-CENTS SETANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	277,85 €
P-136	PEK6-WP05	u	Comporta tallafocs EI-90 per a conductes de fibra de vidre de 350 mm d'amplària i 300 mm d'alçària col·locada entre els conductes (DOS-CENTS VUITANTA-SET EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	287,95 €
P-137	PEK6-WP06	u	Comporta tallafocs circular EI-90 per a conductes de plàstic PVC de 100 mm de diàmetre col·locada entre els conductes (DOS-CENTS QUARANTA EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	240,77 €
P-138	PEK7-487E	u	Difusor circular d'alumini anoditzat platejat, de 200 mm de diàmetre i fixat al pont de muntatge (QUARANTA-VUIT EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	48,13 €
P-139	PEK7-WP01	u	Difusor circular d'alumini anoditzat platejat, de 315 mm de diàmetre i fixat al pont de muntatge (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	54,71 €
P-140	PEKM-WP01	u	Reixeta de quadrícula, d'alumini lacat blanc, de 200x100 mm, d'aletes separades 16/12.5 mm, de secció recta i fixada al bastiment (TRENTA-NOU EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	39,70 €
P-141	PEKM-WP02	u	Reixeta de quadrícula, d'alumini lacat blanc, de 250x100 mm, d'aletes separades 16/12.5 mm, de secció recta i fixada al bastiment (QUARANTA-UN EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	41,03 €
P-142	PEKM-WP03	u	Reixeta de quadrícula, d'alumini lacat blanc, de 300x150 mm, d'aletes separades 16/12.5 mm, de secció recta i fixada al bastiment (QUARANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	43,23 €
P-143	PEKM-WP04	u	Reixeta de quadrícula, d'alumini lacat blanc, de 600x100 mm, d'aletes separades 16/12.5 mm, de secció recta i fixada al bastiment (CINQUANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	57,65 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 16

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-144	PEST-WP10	u	Programación estación de control. Comprobación y testeo de elementos de campo mediante patrón, carga de programas en estaciones de control y numeración de las mismas, y programación de bucles de regulación DDC y PLC de subestaciones, incluidos esquemas de conexionado y comprobación de elementos de campo (sondas, actuadores, señales digitales, etc.) (SET MIL QUATRE-CENTS SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	7.464,29 €
P-145	PF42-WP01	m	Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 66,7 mm de diàmetre exterior i 1,2 mm de gruix de paret, sèrie 1 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (TRENTA-CINC EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	35,30 €
P-146	PF91-76QB	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de 16 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment (SET EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	7,36 €
P-147	PF91-76QC	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de 20 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment (VUIT EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	8,86 €
P-148	PF91-76QE	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de 25 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment (DEU EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	10,11 €
P-149	PF91-76QG	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de 32 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment (DOTZE EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	12,77 €
P-150	PF91-76QI	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de 40 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment (DISSET EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	17,55 €
P-151	PF91-76QK	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de 50 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment (VINT-I-CINC EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	25,03 €
P-152	PF91-76QM	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de 63 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment (TRENTA-DOS EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	32,03 €
P-153	PF91-76QO	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de 75 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment (QUARANTA-TRES EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	43,31 €
P-154	PF91-76QS	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de 90 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment (CINQUANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	56,88 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 17

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-155	PF91-76QU	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de 110 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment (SETANTA-NOU EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	79,06 €
P-156	PF91-76QW	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de 125 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment (CENT DOTZE EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	112,77 €
P-157	PF91-WP01	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de 14 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment (SET EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	7,25 €
P-158	PF91-WP02	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de 18 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment (SET EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	7,53 €
P-159	PFA4RT-WP3	u	Partida de connexió de les noves derivacions de sanejament als baixants existents (DOS-CENTS SETANTA-CINC EUROS)	275,00 €
P-160	PFA8-DVCA	m	Tub de PVC de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (DEU EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	10,76 €
P-161	PFA8-DVCD	m	Tub de PVC de 50 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (TRETZE EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	13,26 €
P-162	PFA8-DVCG	m	Tub de PVC de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (SETZE EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	16,12 €
P-163	PFA8-DVCP	m	Tub de PVC de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (TRENTA-TRES EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	33,37 €
P-164	PFA8-DVD7	m	Tub de PVC de 90 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (VINT-I-VUIT EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	28,29 €
P-165	PFC-WP01	u	Fancoil cassette 600x600 marca Midea model MKD-V500FA (V1), o equivalent, de 4 tubs, capacitat frigorífica total 3,1 kW i capacitat calorífica 3,94 kW. Caudal d'aire 673 m3/h. Pressió sonora 43 dB(A). Dimensions fancoil 575x261x575 mm. Pes net: 16,7 kg. Alimentació 220-240/1/50 V/f/Hz. Safata de condensats inclosa. Panell inclòs de dimensions 647x50x647mm. Totalment instal·lat i encastrat a fals sostre. (SET-CENTS CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	754,64 €
P-166	PFC-WP02	u	Fancoil cassette 840x840 marca Midea model MKA-V600FA (V2), o equivalent, de 4 tubs, capacitat frigorífica total 4,96 kW i capacitat calorífica 6,15 kW. Caudal d'aire 1184 m3/h. Pressió sonora 43 dB(A). Dimensions fancoil 840x230x840 mm. Pes net: 27,5 kg. Alimentació 220-240/1/50 V/f/Hz. Safata de condensats inclosa. Panell inclòs de dimensions 950x55x950 mm. Totalment instal·lat i encastrat a fals sostre. (NOU-CENTS TRETZE EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	913,10 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 18

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-167	PFC-WP03	u	Fancoil cassette 840x840 marca Midea model MKA-V950FA (V2), o equivalent, de 4 tubs, capacitat frigorífica total 5,31 kW i capacitat calorífica 6,74 kW. Caudal d'aire 1403 m3/h. Pressió sonora 43 dB(A). Dimensions fancoil 840x300x840 mm. Pes net: 27,5 kg. Alimentació 220-240/1/50 V/f/Hz. Safata de condensats inclosa. Panell inclòs de dimensions 950x55x950 mm. Totalment instal·lat i encastat a fals sostre. (NOU-CENTS VINT-I-SET EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	927,84 €
P-168	PFC-WP04	u	Fancoil conductes marca Midea model FMDE-131, o equivalent, de 4 tubs, capacitat frigorífica total 7,22 kW i capacitat calorífica 6,2 kW. Caudal d'aire 1140 m3/h. Pressió sonora 59 dB(A). Dimensions fancoil 800x250x555 mm. Pes net: 37 kg. Alimentació 220-240/1/50 V/f/Hz. Safata de condensats inclosa. Totalment instal·lat a fals sostre. (MIL SET-CENTS SETZE EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	1.716,43 €
P-169	PFC-WP05	u	Fancoil conductes marca Midea model FMDE-331, o equivalent, de 4 tubs, capacitat frigorífica total 16,6 kW i capacitat calorífica 14,58 kW. Caudal d'aire 2930 m3/h. Pressió sonora 62 dB(A). Dimensions fancoil 1600x250x555 mm. Pes net: 68 kg. Alimentació 220-240/1/50 V/f/Hz. Safata de condensats inclosa. Totalment instal·lat a fals sostre. (DOS MIL NOU-CENTS SIS EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	2.906,68 €
P-170	PFON-WP01	u	Font d'aigua de columna amb pedal de la marca Mobinox Referència AAA0045395331, o equivalent. Dimensions 350x300x850 mm. Totalment instal·lada. (TRES-CENTS SETANTA-TRES EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	373,17 €
P-171	PFQ0-3KX4	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 64 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (TRENTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	33,87 €
P-172	PFQ0-3L0S	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, sense HCFC-CFC, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (QUARANTA-DOS EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	42,16 €
P-173	PFQ0-3L0T	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 125 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, sense HCFC-CFC, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (NORANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	94,96 €
P-174	PFQ0-3L4A	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, sense HCFC-CFC, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (CINQUANTA-UN EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	51,21 €
P-175	PFQ0-3L4B	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 76 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, sense HCFC-CFC, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (SEIXANTA-CINC EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	65,19 €
P-176	PFQ0-3LLD	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 114 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (TRENTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	34,74 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 19

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-177	PFQ0-3LOQ	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua ≥ 7000 , col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (QUINZE EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	15,59 €
P-178	PFQ0-3LOZ	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua ≥ 7000 , col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (DINOU EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	19,44 €
P-179	PFQ0-3LP3	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua ≥ 7000 , col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (VINT-I-DOS EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	22,13 €
P-180	PFQ0-3LP4	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 64 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua ≥ 7000 , col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (VINT-I-QUATRE EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	24,72 €
P-181	PFQ0-3LSB	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 76 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua ≥ 7000 , col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (VINT-I-SIS EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	26,84 €
P-182	PFQ0-3LSD	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 89 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua ≥ 7000 , col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (VINT-I-NOU EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	29,73 €
P-183	PFQ0-3LVH	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, sense HCFC-CFC, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua ≥ 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (VINT EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	20,75 €
P-184	PFQ0-3LVI	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, sense HCFC-CFC, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua ≥ 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (VINT-I-TRES EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	23,18 €
P-185	PFQ0-HYBE	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s3, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua ≥ 7000 , col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (TRENTA-DOS EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	32,11 €
P-186	PFQ0-HYC5	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s3, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua ≥ 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (QUARANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	43,75 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 20

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-187	PFQ0-I6YE	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 15 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s3, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 l, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (QUARANTA-UN EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	41,60 €
P-188	PFUE-WP07	u	Fuente de alimentación 2,5 A 24 VDC (60 W). Montaje en carril DIN. Totalmente instalada. (CENT SEIXANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	168,27 €
P-189	PG12-DH7G	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 200x200 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada (TRENTA-UN EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	31,83 €
P-190	PG14-J14F	u	Caixa per a quadre de distribució elèctrica, de cos de material d'acer acabat pintat al forn i porta metàl·lica amb pany i clau de serreta, per a una intensitat màxima de 160 A, capacitat total de 168 mòduls (18 mm) repartits en 7 filera de 24 mòduls cadascuna, aïllament elèctric classe II i grau de protecció en IP40 i IK08, muntada superficialment (MIL DOS-CENTS DOTZE EUROS AMB SET CÈNTIMS)	1.212,07 €
P-191	PG23-WP01	u	Secamanos marca NOFER modelo CYCLON o equivalente, de acero inoxidable con sensor electrónico. Acabado satinado. Dimensiones: 240 alto x 265 ancho x 210 fondo (mm). Totalmente instalado. (QUATRE-CENTS CINQUANTA EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	450,94 €
P-192	PG24-C0NZ	m	Canal aïllant de PVC, amb 3 tapes per a mecanismes modulars, de 55x 210 mm, amb 6 compartiments com a màxim, de color blanc, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP4X, protecció mecànica contra impactes IK08, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, per a fixació directa, muntada sobre paraments, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1 (TRENTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	34,40 €
P-193	PG2J-4C01	m	Safata metàl·lica de reixeta amb coberta i separadors d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 200 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport (VUITANTA-SIS EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	86,19 €
P-194	PG2J-4C0B	m	Safata metàl·lica de reixeta amb coberta i separadors d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 200 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport (CENT CATORZE EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	114,27 €
P-195	PG2N-EUJH	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat (DOS EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	2,17 €
P-196	PG2N-EUJK	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat (DOS EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	2,55 €
P-197	PG2O-6SYG	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 50 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment (DISSET EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	17,77 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 21

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-198	PG33-E4ZR	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x2,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (CINC EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	5,16 €
P-199	PG33-E4ZY	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x16 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (VINT-I-DOS EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	22,26 €
P-200	PG33-E50N	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x2,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (SIS EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	6,09 €
P-201	PG33-E50P	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x4 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (VUIT EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	8,39 €
P-202	PG33-E50Z	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x35 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (CINQUANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	55,40 €
P-203	PG33-E759	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x6 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (NOU EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	9,05 €
P-204	PG35-HJB0	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x6 mm ² , amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en canal (TRES EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	3,72 €
P-205	PG35-HM03	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x1,5 mm ² , amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en canal (UN EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	1,21 €
P-206	PG35-HOKS	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x2,5 mm ² , amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en canal (UN EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	1,50 €
P-207	PG35-HXJI	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x16 mm ² , amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub (SET EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	7,20 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 22

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-208	PG47-EOH2	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (TRENTA EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	30,10 €
P-209	PG47-EOH4	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (TRENTA EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	30,38 €
P-210	PG47-EOH8	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (VINT-I-VUIT EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	28,44 €
P-211	PG47-EOHR	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (VUITANTA-UN EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	81,71 €
P-212	PG47-EOHS	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	82,92 €
P-213	PG47-EOHT	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (VUITANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	84,96 €
P-214	PG47-WP01	u	Interruptor seccionador marca Legrand model Vistop 125 A - 4P, o equivalent, mando frontal, maneta negra. Totalment instal·lat (TRES-CENTS DOTZE EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	312,22 €
P-215	PG4B-DX3F	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (CENT TRENTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	139,52 €
P-216	PG4B-DX3G	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (DOS-CENTS SETZE EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	216,32 €
P-217	PG4B-DX3J	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (TRES-CENTS DIVUIT EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	318,48 €
P-218	PG60-7WP4	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball de 1 columna, amb 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i tapa color blanc, 2 preses de veu i dades RJ45 doble categoria 6 F/UTP, encastada (VUITANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	86,83 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 23

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-219	PG6E-WP01	u	Commutador, de tipus modular de 2 mòduls estrets, unipolar (1P), 16 A/250 V, amb tecla i làmpada pilot, de la marca BTicino serie Living Light referència N4003M2A muntat sobre bastidor o caixa (DISSET EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	17,83 €
P-220	PG6H-WP01	u	Kit de mecanismes 1 element, amb 1 base d'endoll, amb marc i bastidor, de la marca BTicino serie Living Light referència N4141, o equivalent, encastat (TRENTA EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	30,12 €
P-221	PGD4-WP01	u	Connexió a terra existent de la nova instal·lació elèctrica. (TRENTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	31,69 €
P-222	PGHN-WP01	u	Grupo de llenado automático de agua con desconectador marca Heneywell modelo NK295C-1/2A o equivalente. • Cuerpo de latón. • Filtro integrado. • Presión regulable de 1,5 a 6,0 bar. • Con mando de ajuste y toma G1/4" para manómetro (incluido). • Tmáx 65 °C - Pmáx 10 bar. • Para fluidos categoría 3 según UNE:EN 1717. • Incluye aislamiento térmico. • Cumple la normativa EN 14367. Totalmente instalado. (TRES-CENTS VUITANTA EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	380,04 €
P-223	PGRIF-WP01	u	Aixeta temporitzada antiblocatge mescladora de la marca Presto model 4000 SBC, o equivalent, per a instal·lació sobre repisa amb cos de llautó cromat. Totalment instal·lada. (DOS-CENTS SEIXANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	268,27 €
P-224	PINOD-WP01	u	Inodor marca Roca model Rimless, o equivalent amb sortida dual per a fluxor, amb tapa i seient de Supralit amb caiguda amortiguada, totalment instal·lat. (QUATRE-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	452,64 €
P-225	PJ117-H7Q5	u	Lavabo antivandàlic d'acer inoxidable de 410x265x140 mm amb acabat especial per evitar autolesions, col·locat encastat (QUATRE-CENTS VUITANTA EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	480,99 €
P-226	PJ11D-3CLC	u	Urinari de porcellana esmaltada amb sifó incorporat, alimentació integrada, de color blanc i preu superior, col·locat amb fixacions murals (DOS-CENTS NORANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	295,82 €
P-227	PJ181-3DZ3	u	Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb una pica i escorredor, de 70 a 80 cm de llargària, acabat brillant i fins a 50 cm d'amplària, preu mitjà, encastada a un taulell de cuina (CENT VINT EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	120,38 €
P-228	PJ181-WP01	u	Lavabo d'acer inoxidable de dimensions 2800x468x438 mm amb desguàs per a instal·lar-hi 5 aixetes. Espàtula i tap de drenatge inclosos. Totalment instal·lat. (TRES MIL VUIT-CENTS TRENTA-UN EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	3.831,25 €
P-229	PJ181-WP02	u	Lavabo d'acer inoxidable de dimensions 1800x468x438 mm amb desguàs per a instal·lar-hi 3 aixetes. Espàtula i tap de drenatge inclosos. Totalment instal·lat. (TRES MIL CENT VUITANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	3.182,25 €
P-230	PJ210-3YO3	u	Aixeta mescladora per a aigüera, muntada superficialment, de llautó cromat preu mitjà, amb broc giratori de tub, amb dues entrades maniguets (CENT DIVUIT EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	118,31 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 24

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-231	PJ241-WP01	u	Fluxor per a inodor, de la marca Presto model 1000 A Inox, o equivalent, encastat, amb aixeta de regulació i tub de descàrrega incorporats, preu alt, amb entrada d'1 1/4". Totalment instal·lat. (TRES-CENTS QUARANTA-NOU EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	349,11 €
P-232	PJ36-WP01	u	Set complet de desguàs de reixeta lineal sifònic per a dutxa de la marca Schlüter model Kerdi-Line-V, o equivalent, de dimensions 1700mm de llarg x 120 mm d'ample x 22 mm d'altura. Sortida de desguàs vertical DN50 adaptable tant a zona central com a zona lateral. Maniquet impermeable marca Schlüter model Kerdi, o equivalent inclòs. Làmina impermeabilitzant marca Schlüter model Kerdi, o equivalent, de polietilè de 0,2 mm inclosa. Totalment instal·lat. (MIL DOS-CENTS SETANTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	1.271,59 €
P-233	PJ36-WP02	u	Set complet de desguàs de reixeta lineal sifònic per a dutxa de la marca Schlüter model Kerdi-Line-V, o equivalent, de dimensions 1500mm de llarg x 120 mm d'ample x 22 mm d'altura. Sortida de desguàs vertical DN50 adaptable tant a zona central com a zona lateral. Maniquet impermeable marca Schlüter model Kerdi, o equivalent inclòs. Làmina impermeabilitzant marca Schlüter model Kerdi, o equivalent, de polietilè de 0,2 mm inclosa. Totalment instal·lat. (MIL CENT VUITANTA-QUATRE EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	1.184,05 €
P-234	PJ36-WP03	u	Set complet de desguàs de reixeta lineal sifònic per a dutxa de la marca Schlüter model Kerdi-Line-V, o equivalent, de dimensions 1200mm de llarg x 120 mm d'ample x 22 mm d'altura. Sortida de desguàs vertical DN50 adaptable tant a zona central com a zona lateral. Maniquet impermeable marca Schlüter model Kerdi, o equivalent inclòs. Làmina impermeabilitzant marca Schlüter model Kerdi, o equivalent, de polietilè de 0,2 mm inclosa. Totalment instal·lat. (VUIT-CENTS QUARANTA-UN EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	841,02 €
P-235	PJ36-WP04	u	Set complet de desguàs de reixeta lineal sifònic per a dutxa de la marca Schlüter model Kerdi-Line-V, o equivalent, de dimensions 700mm de llarg x 120 mm d'ample x 22 mm d'altura. Sortida de desguàs vertical DN50 adaptable tant a zona central com a zona lateral. Maniquet impermeable marca Schlüter model Kerdi, o equivalent inclòs. Làmina impermeabilitzant marca Schlüter model Kerdi, o equivalent, de polietilè de 0,2 mm inclosa. Totalment instal·lat. (SET-CENTS QUARANTA-DOS EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	742,18 €
P-236	PJ42-WP01	u	Dispensador de paper per a eixugamans de la marca TORK model Xpress, o equivalent, d'acer inoxidable H2, de dimensions 495 x 346 x 131 mm, col·locat amb fixacions mecàniques. Paper eixugamans inclòs. (CENT VUITANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	188,41 €
P-237	PJ42-WP02	u	Dispens.paper higiènic p/inodor, marca Tork model Mini Jumbo, o equivalent, Acer inox. T2. Dimensions 355x133x254 mm. Totalment col·locat. Paper higiènic inclòs (DOS-CENTS TRENTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	238,65 €
P-238	PJ42-WP03	u	Dispensador de sabó marca Nofer codi 03004.S o equivalent d'acer inoxidable AISI 304, de dimensions 157 x 178 x 125 mm totalment col·locat a paret. (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB SET CÈNTIMS)	44,07 €
P-239	PJ42-WP04	u	Dispensador de crema marca Nofer codi 03004.S o equivalent d'acer inoxidable AISI 304, amb una capacitat de 1200 ml i de dimensions 157 x 178 x 125 mm totalment col·locat a paret. (QUARANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	43,40 €
P-240	PLA-00WP	u	Planxa elèctrica d'acer inoxidable resistent a la corrosió i a les deformacions. Potència 2500W. Dimensions: 550x500x330 mm. Connexió a endoll monofàsic en corrent alterna 220-240V. Material placa: acer laminat. Temperatura màxima: 250 °C. Inclou safata frontal per recollir la grassa, peus de goma i equipat amb protectors antisalpicadures. (TRES-CENTS EUROS)	300,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 25

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-241	PLIC-WP09	u	Licencia para ampliación de 100 direcciones de SVC (TRES-CENTS QUINZE EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	315,06	€
P-242	PM15-4ICV	u	Detector de fums òptic per a instal·lació contra incendis convencional, segons norma UNE-EN 54-7, amb base d'encastar, encastat (CINQUANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	58,53	€
P-243	PM32-DZ3Y	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, cromat, amb suport a paret (NORANTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	91,63	€
P-244	PM32-DZ48	u	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret (CENT DEU EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	110,77	€
P-245	PMP1-JKWP2	m	Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 6 U/FTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en safata. (DOS EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	2,41	€
P-246	PMS0-6Z0D	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de làmina polièster autoadhesiva, col·locat adherit sobre parament vertical (VUIT EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	8,82	€
P-247	PMS0-6Z0V	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida habitual, rectangular, de 402x105 mm2 de làmina de vinil autoadhesiva, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical (VINT-I-UN EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	21,45	€
P-248	PMS0-6Z11	u	Rètol senyalització sortida habitual, rectangular, de 420x148 mm2 de làmina de vinil autoadhesiva, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical (VINT-I-SET EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	27,83	€
P-249	PN24-ED0L	u	Vàlvula de soleta manual tipus aixeta amb rosca, de diàmetre nominal 3/8", de 10 bar de pressió de prova, de bronze, preu alt i muntada superficialment (QUARANTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	41,69	€
P-250	PN24-WP01	u	Senyalització per a la identificació de les canonades de fontaneria diferenciant canonades de Aigua Freda Sanitària, Aigua Calenta Sanitària i Recirculació d'Aigua Calenta Sanitària, així com detallant la zona a la que es dona servei. (CENT EUROS)	100,00	€
P-251	PN24-WP02	u	Senyalització per a la identificació de les canonades de climatització detallant els circuits d'impulsió, retorn, tant de fred com de calor. (CENT EUROS)	100,00	€
P-252	PN38-EC62	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1*1/4, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment (TRENTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	35,84	€
P-253	PN38-EC68	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1*1/2, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	44,58	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 26

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-254	PN38-EC7B	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/8, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment (CATORZE EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	14,30 €
P-255	PN38-EC7F	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1/2, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment (SETZE EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	16,16 €
P-256	PN38-EC7J	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/4, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment (DIVUIT EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	18,32 €
P-257	PN38-EC7P	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 2, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment (SEIXANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	66,78 €
P-258	PNH9-CRNR	u	Bomba centrífuga en línia per a instal·lacions d'ACS, de rotor sec, connexions hidràuliques embridades de 25 mm diàmetre nominal en l'aspiració i en la impulsio, pressió nominal 4 bar, motor monofàsic de 230 V i 250 W potència a 2900 rpm, cos d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), muntada entre brides (MIL VINT-I-SIS EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	1.026,06 €
P-259	PP7A-6SB7	u	Switch 10/100 Ethernet de 8 ports, muntat superficialment (SETANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	74,58 €
P-260	PPULS-W01	u	Pulsador aixeta dutxa marca Presto model Alpa 80, o equivalent, per a instal·lació vista i amb vàlvula de buidat. Totalment instal·lat (CINC-CENTS UN EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	501,18 €
P-261	PPULS-WP02	u	Pulsador aixeta urniari marca Presto model 12 A, o equivalent, per a instal·lació mural amb cos de llautó cromat. Totalment instal·lat. (NORANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	94,87 €
P-262	PQ71-01WP	u	Desmuntatge, trasllat i aplec de les taquilles i els bancs ubicats als vestidors i de les taules i cadires de la zona del menjador, a més de tots aquells elements ubicats a les zones d'actuació que es vulguin recuperar (TRENTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	34,29 €
P-263	PQ71-91WP	u	Desmuntatge dels elements existents a la sala de formació tals com pantalles, projectors, etc. i posterior muntatge (MIL TRES-CENTS SETANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	1.371,49 €
P-264	PQ80-H9UU	u	Campana extractora d'acer inoxidable, de 90 x 90 cm, equipada amb dos motors, interruptor parada/marxa, commutador de tres velocitats, filtres metàl·lics de tres peces, dues làmpades de 40 w, xemeneia telescòpica (QUATRE-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	469,12 €
P-265	PQ82-614L	u	Desconnexió, trasllat, aplec i posterior connexió d'electrodomèstic (NOU EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	9,74 €
P-266	PQ90-15UBZ	u	Base d'armari oberta de 80x90x60 cm, d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), muntada i instal·lada (VUIT-CENTS SEIXANTA EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	860,06 €
P-267	PQ90-15UCM	u	Xapa de protecció per paret lateral cuina de 180x125 cm, d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), muntada i instal·lada (SIS-CENTS SETANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	678,87 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 27

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-268	PQ90-15UCP	u	Prestatge de paret de 100x40 cm, d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), muntat i instal·lat (DOS-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	252,43 €
P-269	PQ90-15UCS	u	Moble baix central amb 2 portes corredisses per estoc vaixel·la de cocció de 180x70x90 cm, regulable en l'alçada, amb prestatge intermig regulable, d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), muntat i instal·lat (DOS MIL QUATRE-CENTS VUITANTA-TRES EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	2.483,10 €
P-270	PQDR-WP05	u	Cuadro eléctrico para estaciones de control compuesto por: - Armario metálico - Transformador 220/24 VCA - Base de enchufe - Bornas para cada señal de control y elementos de protección. Totalmente cableado a bornas. Totalmente instalado. (MIL CIN-CENTS SETANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	1.574,64 €
P-271	PREC-WP93	u	Recuperador de calor aire-aire KOSNER sèrie KRC 22 DPL EC, o equivalent, de configuració horitzontal, amb motors electrònics dotats amb tecnologia EC per a un baix consum elèctric, filtració de sèrie F6 per al flux d'extracció i doble etapa de filtració F6 + F8 per al flux d'impulsió, amb intercanviador de calor de fluxos creuats amb una eficiència de més del 73% certificat per Eurovent i connexions circulars modificables en obra. Aïllament perimetral de 20 mm i panells sandvitx en sostre i sòl. By-pass parcial i control electrònic de sèrie amb pantalla LCD, amb comunicació Modbus de sèrie, gestió del bypass en mode manual o automàtic, gestió manual de la velocitat dels ventiladors amb senyal de control 0-10V, alarma de filtres bruts per presostat diferencial i per temporitzador amb indicació visual en el display, programació setmanal amb fins a 2 arrencades/aturades per dia. Cabal nominal de 2100 m3/h amb una pressió disponible de 75 Pa. Potència 2x0,94 kW. Consum màxim 2x4A. Pressió sonora 53,8 dB a 3m en camp obert a cabal nominal i pressió màxima. Dimensions AnchoxLargoxAlto 1400x1500x530 mm. Pes 180 Kg. Diàmetres connexions circulars 315 mm. Bateria elèctrica pel preescalfament de l'aire inclosa. Unitat amb possibilitat d'incorporar com a opcionals doble etapa de filtració F7+F9 en impulsió, teuladets, viseres sortida-entrada aire exterior amb malla anti-ocells, control de pressió i cabal constant, control de CO2 i silenciadors. Totalment instal·lat. (CINC MIL NOU-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	5.957,98 €
P-272	PREC-WP94	u	Recuperador de calor aire-aire KOSNER sèrie KRC 8 DPL EC, o equivalent, de configuració horitzontal, amb motors electrònics dotats amb tecnologia EC per a un baix consum elèctric, filtració de sèrie F6 per al flux d'extracció i doble etapa de filtració F6 + F8 per al flux d'impulsió, amb intercanviador de calor de fluxos creuats amb una eficiència de més del 73% certificat per Eurovent i connexions circulars modificables en obra. Aïllament perimetral de 20 mm i panells sandvitx en sostre i sòl. By-pass parcial i control electrònic de sèrie amb pantalla LCD, amb comunicació Modbus de sèrie, gestió del bypass en mode manual o automàtic, gestió manual de la velocitat dels ventiladors amb senyal de control 0-10V, alarma de filtres bruts per presostat diferencial i per temporitzador amb indicació visual en el display, programació setmanal amb fins a 2 arrencades/aturades per dia. Cabal nominal de 600 m3/h amb una pressió disponible de 50 Pa. Potència 2x0,19 kW. Consum màxim 2x1.5A. Pressió sonora 44 dB a 3m en camp obert a cabal nominal i pressió màxima. Dimensions AnchoxLargoxAlto 1000x1000x320 mm. Pes 72 Kg. Diàmetres connexions circulars 200 mm. Unitat amb possibilitat d'incorporar com a opcionals doble etapa de filtració F7+F9 en impulsió, teuladets, viseres sortida-entrada aire exterior amb malla anti-ocells, bateries elèctriques, bateries d'aigua calenta, d'aigua freda i d'expansió directa, control de pressió i cabal constant, control de CO2 i silenciadors. Totalment instal·lat. (TRES MIL CENT DOTZE EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	3.112,69 €
P-273	PREC-WP95	u	Recuperador de calor aire-aire KOSNER sèrie KRC 12 DPL EC, o equivalent, de configuració horitzontal, amb motors electrònics dotats amb tecnologia EC per a un baix consum elèctric, filtració de sèrie F6 per al flux d'extracció i doble etapa de filtració F6 + F8 per al flux d'impulsió, amb intercanviador de calor de fluxos creuats amb una eficiència de més del 73% certificat per Eurovent i connexions circulars modificables en obra. Aïllament perimetral de 20 mm i panells sandvitx en sostre i sòl. By-pass parcial i control electrònic de sèrie amb pantalla LCD, amb comunicació Modbus de sèrie, gestió del bypass en mode manual o automàtic,	4.210,49 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 28

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			gestió manual de la velocitat dels ventiladors amb senyal de control 0-10V, alarma de filtres bruts per presostat diferencial i per temporitzador amb indicació visual en el display, programació setmanal amb fins a 2 arrencades/aturades per dia. Cabal nominal de 1200 m3/h amb una pressió disponible de 160 Pa. Potència 2x0,53 kW. Consum màxim 2x2.3A. Pressió sonora 44 dB a 3m en camp obert a cabal nominal i pressió màxima. Dimensions AnchoxLargoxAlto 1150x1150x400 mm. Pes 82 Kg. Diàmetres connexions circulars 250 mm. Unitat amb possibilitat d'incorporar com a opcionals doble etapa de filtració F7+F9 en impulsio, teuladets, viseres sortida-entrada aire exterior amb malla anti-ocells, bateries elèctriques, bateries d'aigua calenta, d'aigua freda i d'expansió directa, control de pressió i cabal constant, control de CO2 i silenciadors. Totalment instal·lat. (QUATRE MIL DOS-CENTS DEU EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	
P-274	PREC-WP96	u	Recuperador de calor aire-aire KOSNER sèrie KRC 18 DPL EC, o equivalent, de configuració horitzontal, amb motors electrònics dotats amb tecnologia EC per a un baix consum elèctric, filtració de sèrie F6 per al flux d'extracció i doble etapa de filtració F6 + F8 per al flux d'impulsió, amb intercanviador de calor de fluxos creuats amb una eficiència de més del 73% certificat per Eurovent i connexions circulars modificables en obra. Aïllament perimetral de 20 mm i panells sandvitx en sostre i sòl. By-pass parcial i control electrònic de sèrie amb pantalla LCD, amb comunicació Modbus de sèrie, gestió del bypass en mode manual o automàtic, gestió manual de la velocitat dels ventiladors amb senyal de control 0-10V, alarma de filtres bruts per presostat diferencial i per temporitzador amb indicació visual en el display, programació setmanal amb fins a 2 arrencades/aturades per dia. Cabal nominal de 1600 m3/h amb una pressió disponible de 150 Pa. Potència 2x0,9 kW. Consum màxim 2x3.9A. Pressió sonora 53,8 dB a 3m en camp obert a cabal nominal i pressió màxima. Dimensions AnchoxLargoxAlto 1150x1350x460 mm. Pes 130 Kg. Diàmetres connexions circulars 315 mm. Bateria elèctrica pel preescalfament de l'aire inclosa. Unitat amb possibilitat d'incorporar com a opcionals doble etapa de filtració F7+F9 en impulsio, teuladets, viseres sortida-entrada aire exterior amb malla anti-ocells, control de pressió i cabal constant, control de CO2 i silenciadors. Totalment instal·lat. (CINC MIL TRES-CENTS DIVUIT EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	5.318,88 €
P-275	PREC-WP97	u	Recuperador de calor aire-aire KOSNER sèrie KRC 28 DPL EC, o equivalent, de configuració horitzontal, amb motors electrònics dotats amb tecnologia EC per a un baix consum elèctric, filtració de sèrie F6 per al flux d'extracció i doble etapa de filtració F6 + F8 per al flux d'impulsió, amb intercanviador de calor de fluxos creuats amb una eficiència de més del 73% certificat per Eurovent i connexions circulars modificables en obra. Aïllament perimetral de 20 mm i panells sandvitx en sostre i sòl. By-pass parcial i control electrònic de sèrie amb pantalla LCD, amb comunicació Modbus de sèrie, gestió del bypass en mode manual o automàtic, gestió manual de la velocitat dels ventiladors amb senyal de control 0-10V, alarma de filtres bruts per presostat diferencial i per temporitzador amb indicació visual en el display, programació setmanal amb fins a 2 arrencades/aturades per dia. Cabal nominal de 2400 m3/h amb una pressió disponible de 75 Pa. Potència 2x0,99 kW. Consum màxim 2x4.4A. Pressió sonora 51 dB a 3m en camp obert a cabal nominal i pressió màxima. Dimensions AnchoxLargoxAlto 1400x1500x530 mm. Pes 195 Kg. Diàmetres connexions circulars 315 mm. Bateria elèctrica pel preescalfament de l'aire inclosa. Unitat amb possibilitat d'incorporar com a opcionals doble etapa de filtració F7+F9 en impulsio, teuladets, viseres sortida-entrada aire exterior amb malla anti-ocells, control de pressió i cabal constant, control de CO2 i silenciadors. Totalment instal·lat. (SIS MIL DOS-CENTS VINT-I-CINC EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	6.225,38 €
P-276	PREC-WP98	u	Recuperador de calor aire-aire KOSNER sèrie KRC 34 DPL EC, o equivalent, de configuració horitzontal, amb motors electrònics dotats amb tecnologia EC per a un baix consum elèctric, filtració de sèrie F6 per al flux d'extracció i doble etapa de filtració F6 + F8 per al flux d'impulsió, amb intercanviador de calor de fluxos creuats amb una eficiència de més del 73% certificat per Eurovent i connexions circulars modificables en obra. Aïllament perimetral de 20 mm i panells sandvitx en sostre i base. By-pass parcial i control electrònic de sèrie amb pantalla LCD, amb comunicació Modbus de sèrie, gestió del bypass en mode manual o automàtic, gestió manual de la velocitat dels ventiladors amb senyal de control 0-10V, alarma de filtres bruts per presostat diferencial i per temporitzador amb indicació visual en el display, programació setmanal amb fins a 2 arrencades/aturades per dia. Cabal nominal de 3100 m3/h amb una pressió disponible de 75 Pa. Potència 2x1,01 kW. Consum màxim 2x4.4A. Pressió sonora 51 dB a 3m en camp obert a cabal nominal i pressió màxima. Dimensions AmplexLlargxAlt 1550x1635x630 mm. Pes 195 Kg. Diàmetres connexions circulars 400 mm. Bateria elèctrica pel preescalfament de l'aire inclosa. Unitat amb possibilitat d'incorporar com a opcionals doble etapa de filtració F7+F9 en impulsio, teuladets, viseres	8.910,19 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 29

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			sortida-entrada aire exterior amb malla anti-ocells, control de pressió i cabal constant, control de CO2 i silenciadors. Posta marxa inclosa. Totalment instal·lat. (VUIT MIL NOU-CENTS DEU EUROS AMB DINOÜ CÈNTIMS)	
P-277	PSMN-WP01	u	Downlight 703.21 Confort Redondo de SIMON, o equivalente, para instalación empotrada con tecnología LED y una distribución fotométrica Wide Flood de 40°. Totalmente instalado. (SEIXANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	62,86 €
P-278	PSMN-WP02	u	Luminaria modular 729 de SIMON, o equivalente, de 595x595mm con cuerpo de aluminio que incorpora LEDs de emisión directa, proporcionando una iluminación general homogénea y uniforme. Su módulo lumínico LED tiene un CRI80, <3 SDCM y una temperatura de color de 4000K. Incorpora driver On-Off alimentado a 230Vac 50Hz y un factor de potencia 0.95. Conexión simplificada mediante latiguillo rápido entre driver y módulo lumínico. Con una potencia de 32W y una muy buena eficiencia de 120lm/W, cuenta con flujo de 3830lm. De diseño extraplano que permite instalarse en distintas soluciones de techo técnico, suspendida gracias al accesorio 72992000-039, empotrada por grapas mediante 72992030-039, empotrada por marco mediante 72950730-039 o en superficie gracias a 72950530-039. L70 > 60.000h a 25°C y Vida útil de 50.000h. 5 años de garantía. Totalmente instalada. (VUITANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	82,44 €
P-279	PSMN-WP03	u	Luminaria modular 729 de SIMON, o equivalente, de 595x595mm con cuerpo de aluminio que incorpora LEDs de emisión directa, proporcionando una iluminación general homogénea y uniforme. Su módulo lumínico LED tiene un CRI80, <3 SDCM y una temperatura de color de 4000K. Incorpora driver On-Off alimentado a 230Vac 50Hz y un factor de potencia 0.95. Conexión simplificada mediante latiguillo rápido entre driver y módulo lumínico. Con una potencia de 32W y una muy buena eficiencia de 120lm/W, cuenta con flujo de 3830lm. De diseño extraplano que permite instalarse en distintas soluciones de techo técnico, suspendida gracias al accesorio 72992000-039, empotrada por grapas mediante 72992030-039, empotrada por marco mediante 72950730-039 o en superficie gracias a 72950530-039. L70 > 60.000h a 25°C y Vida útil de 50.000h. 5 años de garantía. Totalmente instalada. (CENT TRENTA-SET EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	137,44 €
P-280	PSMN-WP04	u	Luminaria estancia 780 de SIMON, o equivalente, con tecnología LED SMD fabricado con cuerpo de extrusión de PC, cuenta con protección IP65 e IK08 y es perfecto para iluminar parkings, industrias, pasos subterráneos, zonas de almacenaje, locales húmedos...etc. Esta versión equipa 2 conectores para la instalación en serie de las luminarias, cableado interno en paralelo para evitar fallos en serie de la instalación. Equipo electrónico incorporado en la luminaria. Lúmenes disponibles: 2100lm / 4000K con un consumo total de la luminaria de 20W, eficiencia del sistema real hasta 105lm/W, CRI80. Tensión de red 220-240 Vac. Mantenimiento luminoso L70 > 54.000 h a 25°C Dimensiones luminaria 600 x 57 x 57 mm Seguridad Fotobiológica grupo exento. Marcado CE. Totalmente instalada. (NORANTA-CINC EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	95,09 €
P-281	PSMN-WP05	u	Luminaria estancia 780 de SIMON, o equivalente, con tecnología LED SMD fabricado con cuerpo de extrusión de PC, cuenta con protección IP65 e IK08 y es perfecto para iluminar parkings, industrias, pasos subterráneos, zonas de almacenaje, locales húmedos...etc. Esta versión equipa 2 conectores para la instalación en serie de las luminarias, cableado interno en paralelo para evitar fallos en serie de la instalación. Equipo electrónico incorporado en la luminaria. Lúmenes disponibles: 4200lm / 4000K con un consumo total de la luminaria de 40W, eficiencia del sistema real hasta 105lm/W, CRI80. Tensión de red 220-240 Vac. Mantenimiento luminoso L70 > 54.000 h a 25°C Dimensiones luminaria 1200 x 57 x 57 mm Seguridad Fotobiológica grupo exento. Marcado CE. Totalmente instalada. (CENT TRETZE EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	113,79 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 30

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-282	PSMN-WP06	u	Downlight 725.24 Confort de SIMON, o equivalente, circular de 230 mm de diàmetre, con tecnologia LED y equipado con difusor fabricado en PMMA, efecto lámina de luz y distribución fotométrica General de 120°. Además, la óptica retranqueada ha sido diseñada para un mayor confort visual y distribución lumínica uniforme. Totalmente instalada. (NORANTA-UN EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	91,24 €
P-283	PSMN-WP07	u	Detector de movimiento y luminosidad de empotrar marca Simon modelo PIR, o equivalente. La altura de instalación recomendada es de 2,5 m, siendo la altura máxima de 4 m. Tiene un ángulo de detección de 360° y un ángulo de apertura de 180°. El rango de detección tangencial es de 8 m y el rango de detección radial de 4 m. El rango de regulación de luminosidad es 2 - 2000 lux y el rango de temporización es 8 s - 35 min. La configuración del detector se realiza a través de potenciómetros. La salida de control es On/Off y la potencia máxima conmutable es de 1000 W (64 W LED). La tensión de alimentación es 220 - 240 VAC. La temperatura de funcionamiento del detector es: -20 - 40°C. Acabado blanco, grado de protección IP 54 y dimensiones: Ø 78 x 89 mm. Garantía de 5 años. SIMON ref. 89102112-130. Totalmente instalado. (VUITANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	83,54 €
P-284	PSMN-WP09	u	Downlight 725.26 Confort de SIMON, o equivalente, circular de 165 mm de diàmetre, con tecnologia LED y equipado con difusor fabricado en PMMA, efecto lámina de luz y distribución fotométrica General de 120°. Además, la óptica retranqueada ha sido diseñada para un mayor confort visual y distribución lumínica uniforme. Totalmente instalado. (SEIXANTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	61,54 €
P-285	PSMN-WP10	u	Tira de LED Essential PRO de SIMON, o equivalente, de 5m de longitud, con 14,4W/m y una temperatura de color de 4000K ofreciendo un flujo de 1500 lm/m. Tiene un índice de reproducción cromática CRI90, densidad de 120 LED/m y una protección IP20. Con una PCB de 3oz de espesor, es capaz de asegurar la correcta disipación térmica y evitar caídas de tensión, prolongando la vida útil hasta 50.000h. Control de regulación PWM. L70: 35.000 h a 25°C. Totalmente instalada. (CENT QUARANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	147,54 €
P-286	PSMN-WP11	u	Downlight 703.25 IP65 de SIMON, o equivalente, para instalació empotrada con tecnologia LED y una distribución fotométrica Wide Flood de 40°. Totalmente instalado. (VUITANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	84,97 €
P-287	PSMN-WP12	u	Perfilería suspendida para LedFlex de SIMON fabricada en aluminio anodizado, o equivalente. Con una longitud de 2m, peso de 0,859Kg/m y disipación hasta 40W/m. Proporciona una protección eficaz contra polvo, humedad y golpes. Perfilera idónea para montar suspendida con el accesorio 81270800-339 (tensores) o en superficie. El perfil tiene un ancho de 25 mm, por lo que permite instalar más de una tira LedFlex de SIMON en su interior sin que se supere el consumo de 40W/m. Totalmente instalada. (CENT CINQUANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	153,50 €
P-288	PSMN-WP13	u	Fuente de tensión 40 W/24V para tira LED Flex. Totalmente instalada (CINQUANTA-DOS EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	52,08 €
P-289	PSMN-WP14	u	Fuente de tensión 150W/24V para tira LED Flex. Totalmente instalada (CENT VINT-I-SET EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	127,43 €
P-290	PSMN-WP15	u	Detector de presencia y luminosidad microempotrado On/Off blanco, marca Simon modelo PIR, o equivalente. La altura de instalación recomendada es de 2,8 m, siendo la altura máxima de 4 m. Tiene un ángulo de detección de 360° y un ángulo de apertura de 90°. El rango de detección tangencial es de 6m x 6m y el rango de detección radial de 4m x 4m m. El rango de regulación de luminosidad es 2 - 1000 lux y el rango de temporización es 5 s - 60 min. La configuración del detector se realiza a través de control remoto. Dispone de modo de funcionamiento TEACH. Posibilidad de interconexión entre sensores	163,07 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 31

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			máster/máster y máster/esclavo hasta 10 detectores. La salida de control es On/Off y la potencia máxima conmutable es de 1000 W (600 W LED). La tensión de alimentación es 220 - 240 VAC. La temperatura de funcionamiento del detector es: -25 - 55°C. Acabado blanco, grado de protección IP 65 y dimensiones: Ø 43 x 75 mm. Garantía de 5 años. SIMON ref. 89219111-130 Totalmente instalado. (CENT SEIXANTA-TRES EUROS AMB SET CÈNTIMS)	
P-291	PSMN-WP16	u	Detector de movimiento y luminosidad de empotrar, marca Simon modelo PIR, o equivalente. La altura de instalación recomendada es de 2,5 m, siendo la altura máxima de 4 m. Tiene un ángulo de detección de 360° y un ángulo de apertura de 180°. El rango de detección tangencial es de 8 m y el rango de detección radial de 4 m. El rango de regulación de luminosidad es 2 - 2000 lux y el rango de temporización es 8 s - 35 min. La configuración del detector se realiza a través de potenciómetros. La salida de control es On/Off y la potencia máxima conmutable es de 1000 W (64 W LED). La tensión de alimentación es 220 - 240 VAC. La temperatura de funcionamiento del detector es: -20 - 40°C. Acabado blanco, grado de protección IP 54 y dimensiones: Ø 78 x 89 mm. Garantía de 5 años. SIMON ref. 89102112-130. Totalmente instalado. (VUITANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	83,54 €
P-292	PSMN-WP17	u	Detector de presencia y luminosidad de empotrar marca Simon modelo HF, o equivalente. La altura de instalación recomendada es de 2,8 m, siendo la altura máxima de 4 m. Tiene un ángulo de detección de 360° y un ángulo de apertura de 140°. El rango de detección tangencial es de 12 m y el rango de detección radial de 12 m. El rango de regulación de luminosidad es 2 - 2000 lux y el rango de temporización es 5 s - 60 min. La configuración del detector se realiza a través de aplicación bluetooth. Dispone de modo de funcionamiento TEACH. Posibilidad de interconexión entre sensores a través de Bluetooth. La salida de control es On/Off y la potencia máxima conmutable es de 2000 W (600 W LED). La tensión de alimentación es 220 - 240 VAC. La temperatura de funcionamiento del detector es: -20 - 50°C. Acabado blanco, grado de protección IP 20 y dimensiones: 103 x 103 x 100 mm. Garantía de 5 años. SIMON ref. 89214113-230. Totalmente instalado. (CENT NORANTA-DOS EUROS)	192,00 €
P-293	PSMN-WP18	u	Detector de movimiento y luminosidad para pasillos empotrado On/Off redondo blanco, marca Simon modelo PIR, o equivalente. Referencia: 89205115-130. Totalmente instalado. (CENT VUITANTA EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	180,45 €
P-294	PSMN-WP19	u	Fuente de tensión 60W/24V para tira LED Flex. Totalmente instalada (CINQUANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	59,45 €
P-295	PST1-WP01	u	Sonda de temperatura de caña L=100 mm con sensor Ni1000. Rango de medida de -50°C a 160°C. Protección IP65. Incluye funda de latón L=100 mm R1/2" PN10. Totalment instal·lada. (CENT DEU EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	110,15 €
P-296	PSVC-WP01	u	Unitat de tractament d'aire de la marca Servoclima model SC-CTA-14, o equivalent, muntat amb estructura d'alumini de perfil 50 mm i amb panell Sandwich amb aïllament de poliuretà d'espessor 45 mm compost per xapa interior prelacada d'acer galvanitzat de 0,5 mm i xapa exterior lacada de 0,6 mm d'acer galvanitzat per a instal·lació en intempèrie muntat sobre bancada Magnelis 90mm. Dimensions 2580 mm x 1853 mm x 1353+90 mm. Pes total: 610 kg. Eficiència de filtració de l'aire F7. Cabal nominal d'aire: 16380 m³/h. Pressió disponible: 250 Pa. Amb ventiladors 2x GR40I-ZID.GG.CR (Ziehl-Abegg) de potència 2x3,7 kW alimentats elèctricament a 400/3/50 V/ph/Hz. Bateria d'aigua de calefacció de potència	17.481,31 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 32

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			tèrmica de 172 kW. Armari de potència integrat en equip. Totalment instal·lat. (DISSET MIL QUATRE-CENTS VUITANTA-UN EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	
P-297	PSVC-WP02	u	Caixa d'extracció de la marca Servoclima model CTA-14, o equivalent, muntat amb estructura d'alumini de perfil 50 mm i amb panell Sandwich amb aïllament de poliuretà d'espessor 45 mm compost per xapa interior prelacada d'acer galvanitzat de 0,5 mm i xapa exterior lacada de 0,6 mm d'acer galvanitzat per a instal·lació en intempèrie muntat sobre bancada Magnelis 90mm. Dimensions: 1830 mm x 1953 mm x 1353+90 mm. Pes total: 368,1 kg. Eficiència de filtració de l'aire F7. Cabal nominal d'aire: 16560 m3/h. Pressió disponible: 250 Pa. Amb ventiladors 2x GR45I-ZID.DG.CR (Ziehl-Abegg) de potència 2x2,4 kW alimentats elèctricament a 400/3/50 V/ph/Hz. Armari elèctric per a instal·lació exterior inclòs. Totalment instal·lat. (NOU MIL TRES-CENTS NORANTA-TRES EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	9.393,10 €
P-298	PTAR-WP08	u	Módulo de expansión ecoLink510 para controladores EYRC50*F00*. 3 salidas de relé libres de tensión, 3 salidas triac, 3 salidas 0..10 V, 4 entradas universales y 2 entradas Ni/Pt1000. Alimentación 24 VAC. Totalmente instalado (TRES-CENTS SEIXANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	368,92 €
P-299	PUCA-WP01	u	Unidad de control ambiente para unidades terminales de 2 y 4 tubos, sistemas de calefacción de 2 etapas o bombas de calor de color blanco con pantalla LCD retroiluminada y comunicación Modbus RTU para montaje empotrado. 2 salidas 0..10 V para válvulas y 3 salidas de relé para válvulas y ventilador EC. 1 entrada para sonda externa NTC y 1 entrada digital. Consigna ajustable 5-35°C con botonera. Pulsadores inhibibles para instalaciones de uso público. Alimentación 110-240 VAC. Protección IP20. Totalment instal·lada (DOS-CENTS TRENTA-NOU EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	239,97 €
P-300	PVLV-WP01	u	Válvula de 2 vías roscada con cuerpo de fundición de latón. DN15 PN16. Kvs=2,5 m3/h. Carrera 3,7 mm. Característica isoporcentual. Tmax=120°C. Racores para conexión a tubería incluidos. Totalmente instalada. (CENT VINT EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	120,36 €
P-301	PVLV-WP02	u	Válvula de 2 vías roscada con cuerpo de fundición de latón DN15 PN16. Kvs=3,5 m3/h. Carrera 3,7 mm. Característica isoporcentual. Tmax=120°C. Racores para conexión a tubería incluidos. Totalmente instalada. (CENT VINT-I-DOS EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	122,74 €
P-302	PVLV-WP03	u	Válvula de 2 vías roscada con cuerpo de fundición de latón DN10 PN16. Kvs=1,6 m3/h. Carrera 3,7 mm. Característica isoporcentual. Tmáx=120°C. Racores para conexión a tubería incluidos. Totalmente instalada. (NORANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	93,96 €
P-303	PVLV-WP04	u	Válvula de regulación de bola de 2 vías con cuerpo de fundición de latón. DN20 PN40. Kvs=6,3 m3/h. Conexión Rp3/4'' H. Temperatura de proceso de -10°C a 130°C. Totalmente instalada. (VUITANTA-QUATRE EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	84,16 €
P-304	REPA-00WP	u	Repàs i reparació de finstres practicables existents (VINT-I-CINC EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	25,36 €
P-305	TAUL-00WP	u	Taula de menjador formada per estructura metàl·lica pintada i taulell de melamina de 19 mm de gruix i de dimensions 1200x800 mm (CENT CINQUANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	152,95 €
P-306	VTD160WP01	u	Ventilador extractor en línia marca SOLER & PALAU model TD-160/100 N SILENT o equivalent, amb cabal nominal d'extracció d'aire de 150 m3/h, alimentat elèctricament amb sistema monofàsic 230V, potència elèctrica absorbida de 18 W, per connectar a conducte de plàstic de 100 mm de diàmetre, totalment instal·lat. (DOS-CENTS SETZE EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	216,90 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

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

Barcelona, juny de 2026
L'enginyera redactora

Mirna Pedrós Pons
Enginyera Tècnica Industrial
Col·legiada núm.19428-L

PROJECTE EXECUTIU DE REFORMA I ADEQUACIÓ DELS ESPAIS I LES INSTAL·LACIONS DEL TALLER DE MATERIAL MÒBIL DE LA COTXERA D'AUTOBUSOS DE TRIANGLE FERROVIARI, UBICATS AL CARRER JOSEP SOLDEVILA, 52-56, DE LA LOCALITAT DE BARCELONA
TRANSPORTS DE BARCELONA, SA

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



WESSPROJECT
ENGINEERING SERVICES

Carrer Freixa, 22, Edifici 1, Local 4 Tel. 93 653 83 72 - 08021 BARCELONA
Carrer Pompeu Fabra, 16 Tel. 973 575 919 - 25240 LINYOLA
www.wessproject.es | info@wessproject.es

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	000PVAWP	u	Partida corresponent a les mesures de Seguretat i Salut per implementar a l'obra Es correspon a totes aquelles mesures establertes al Estudi de seguretat i salut o sol·licitades directament per recomanació del Coordinador de seguretat i salut. Sense caracter limitatiu inclou: - Proteccions individuals - Proteccions col·lectives - Instal·lacions de seguretat i salut en obra (vestuaris, menjadors, etc...) - Totes aquelles mesures per limitar o reduir els riscs a l'obra Sense descomposició	18.650,07 € 18.650,07 €
P- 2	001PVAWP	u	Partida de control de qualitat, assajos i serveis de comissioning per la posada en servei de les instal·lacions. Aplicar el programa de control de qualitat i assajos indicats en projecte executiu Serveis de posada en servei, comissioning i proves inicials per la posada en marxa de les instal·lacions i equipaments Ud d'obra acabada Sense descomposició	31.125,00 € 31.125,00 €
P- 3	001PLEGWP1	u	Legalització de l'ampliació de la instal·lació elèctrica, inclòs projecte i inspecció per part de una ECA Sense descomposició	2.933,33 € 2.933,33 €
P- 4	001PLEGWP2	u	Legalització de la modificació de la instal·lació de climatització i ventilació inclòs projecte Sense descomposició	2.619,05 € 2.619,05 €
P- 5	002PVAWP	u	Treballs del ram de paleta necessaris per la formació de rases, perforacions, modificacions de divisòries, enderrocs puntuals d'elements constructius no estructurals, extracció de fusteries i qualsevol altre tasca necessària per la correcta execució de les instal·lacions. Treballs considerats a executar per una parella d'oficial mà d'obra i un ajudant. La partida considera un total de 280 h en conjunt de la parella d'oficial i ajudant. La partida inclou p.p. de mitjans auxiliars, gestió de residus i mesures de seguretat necessàries per l'execució de la partida. Sense descomposició	13.695,00 € 13.695,00 €
P- 6	003PCIWP	u	Integració dels sistemes actius de protecció contra incendis en la xarxa de monitorització de les instal·lacions (SCADA-SAUTER). S'inclou també el repàs de forma global dels sistemes de protecció contra incendis. Sense descomposició	4.800,00 € 4.800,00 €
P- 7	BCAER-WP01	u	Bomba de calor reversible polivalente aire/aigua per instal·lació en exterior marca Kosner modelo KCVTI-4T 70.4, o equivalente, R32 Trif 400V/3/50 con 21/21 kg gas R-32, con tecnología FULL INVERTER en sus componentes para instalación en el exterior. Campo de funcionamiento para agua caliente hasta 60°C, agua refrigerada hasta 5°C y funcionamiento hasta -20°C en calor. Equipado con 4 compresores scroll y 2 circuitos frigoríficos. REFRIGERACIÓN 100% + 0% Calefacción- Potencia frigorífica 181 kW (A35/W7) según EN 14511:2022. CALEFACCIÓN 0%refrigeración + 100% calefacción- Potencia calorífica nominal 211 kW (A7/W45) según EN 14511:2022. SEER 4,64, SCOP 4,12/3,19 (W35/W55) en clima medio. RECUPERACIÓN 100% refrigeración +100% calefacción- Potencia frigorífica 176 kW y potencia calorífica nominal 232 kW (A7/W45). Potencia acústica 89 dB(A) en condiciones nominales de ensayo a carga completa. 8 Ventiladores exteriores axiales DC con un caudal nominal de 83.200 m3/h. Válvula de expansión electrónica. Totalmente instalada.	64.817,87 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 8	BCAE-WP01		Bomba de calor reversible polivalente aire/agua para instalación en exterior marca Kosner modelo KCVTI-4T 70.4, o equivalente, R32 Trif 400V/3/50 con 21/21 kg gas R-32, con tecnología FULL INVERTER en sus componentes para instalación en el exterior. Campo de funcionamiento para agua caliente hasta 60°C, agua refrigerada hasta 5°C y funcionamiento hasta -20°C en calor. Equipado con 4 compresores scroll y 2 circuitos frigoríficos. REFRIGERACIÓN 100% + 0% Calefacción- Potencia frigorífica 181 kW (A35/W7) según EN 14511:2022. CALEFACCIÓN 0%refrigeración + 100% calefacción- Potencia calorífica nominal 211 kW (A7/W45) según EN 14511:2022. SEER 4,64, SCOP 4,12/3,19 (W35/W55) en clima medio. RECUPERACIÓN 100% refrigeración +100% calefacción- Potencia frigorífica 176 kW y potencia calorífica nominal 232 kW (A7/W45). Potencia acústica 89 dB(A) en condiciones nominales de ensayo a carga completa. 8 Ventiladores exteriores axiales DC con un caudal nominal de 83.200 m3/h. Válvula de expansión electrónica.	57.078,40000 €
	BCAE-WP02		ANTIVIBRATORIOS CAUCHO AVIBX KCVTI-4T 45-85 KOSNER, o equivalente	586,50000 €
	BCAE-WP03		Revestimiento Acrílico Batería CCCA KCVTI-4T 65-70 KOSNER, o equivalente	578,00000 €
			Altres conceptes	6.574,97 €
	CABST_01WP			159,40 €
P- 9	B662-2OCZ	m2	Cabina sanitària a base de tauler fenòlic HPL, de 13 mm d'espessor, color a escollir; composta d'estructura de suport d'acer inoxidable, formada per perfil guia horitzontal de secció circular de 25 mm de diàmetre, rosetes, pines de subjecció dels taulers i perfils en U de 20x15 mm per a fixació a la paret i peus regulables en altura fins a 150 mm	122,69000 €
			Placa fenólica HPL de 13 mm de gruix, amb acabat de color a les dues cares, treballada a taller per a formar mòdul frontal amb porta i elements fixos de cabines sanitàries	36,71 €
			Altres conceptes	
	CABST_02WP			231,61 €
	B660-2ODX		Porta per a cabina sanitària de tauler fenòlic HPL, de 13 mm d'espessor, color a escollir amb ferramentes d'acer inoxidable AISI 316L, frontisses amb moll, tirador amb condemna i indicador exterior de lliure i ocupat	65,65000 €
P- 10	B662-2OCZ	m2	Ferramenta per a mampares sintètiques per a mòdul frontal amb porta i elements fixos, composta de 3 frontisses, 1 tirador, 1 tanca amb indicació exterior, 2 peus regulables i perfil superior i suports, d'acer inoxidable	122,69000 €
			Placa fenólica HPL de 13 mm de gruix, amb acabat de color a les dues cares, treballada a taller per a formar mòdul frontal amb porta i elements fixos de cabines sanitàries	43,27 €
			Altres conceptes	
	CADI-00WP			89,05 €
			Cadira d'estructura metàl·lica rodona de 16x2 mm i carcassa de fusta, color variable, amb altura de seient de 465 mm, 520 mm de fons i 535 mm d'ample	89,05 €
P- 11		m²	Sense descomposició	
	IOR0WP		Protecció passiva contra incendis d'elements metàl·lics, mitjançant l'aplicació de pintura intumescent, en emulsió aquosa monocomponent, color blanc, acabat mat llis, fins a formar un gruix mínim de pel·lícula seca de 1780 micres i aconseguir una resistència al foc de 90 minuts. Inclou preparació i neteja de la superfície suport i aplicació de les mans d'acabat.	294,28 €
	MT27PWJ010A		Pintura intumescent, en emulsió aquosa monocomponent, color blanc, acabat mat llis, per a aplicar amb pistola d'alta pressió o amb brotxa.	58,46100 €
			Altres conceptes	235,82 €
P- 12	LCR010	m	Marc metàl·lic de perfil d'acer galvanitzat, de 1,5 mm d'espessor, resistència al foc EI90, segons UNE-EN 13501-1, per a vidre tallafoc de 6 a 34 mm de gruix, fixat al parament.	94,92 €
	MT26PEM020E		Perfil d'acer galvanitzat, de 1,5 mm d'espessor, resistència al foc EI90, segons UNE-EN 13501-1, per a conformat de marc de vidre tallafoc de 6 a 34 mm de gruix, amb accessoris, junts i elements de fixació.	67,90000 €
	MT41PHI015D		Cinta, de fibres minerals, 12x3 mm, per al segellat de junts entre el vidre i l'estructura.	2,44000 €
	MT41PHI040A		Cartutx de 310 ml de massilla intumescent, color gris antracita, per a segellat de junts i obertures.	8,35800 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	16,22 €
P- 13	MICR-00WP	u	Forn microones de 800W de potència i volum de cavitat de 23 L	97,90 €
			Sense descomposició	97,90 €
P- 14	NEVE-00WP	u	Frigorífic combi de 339 L de capacitat total	470,38 €
			Sense descomposició	470,38 €
P- 15	P121-EKJZ	m2	Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats	0,09 €
	B0Y1-12V6		Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats	0,08000 €
			Altres conceptes	0,01 €
P- 16	P127-EKJO	m2	Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km	9,68 €
			Altres conceptes	9,68 €
P- 17	P2140-4RRN	u	Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	13,71 €
			Altres conceptes	13,71 €
P- 18	P2142-4RMN	m2	Arrencada d'aplatat de fusta en llistons, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	7,40 €
			Altres conceptes	7,40 €
P- 19	P2142-4RN1	m2	Arrencada d'aplatat de ceràmica en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	15,62 €
			Altres conceptes	15,62 €
P- 20	P2143-4RQT	m2	Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	13,85 €
			Altres conceptes	13,85 €
P- 21	P2143-4RR2	m2	Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	8,22 €
			Altres conceptes	8,22 €
P- 22	P2143-4RWP	m	Enderroc d'esglaió metàl·lic, amb equips de tall i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	9,28 €
			Altres conceptes	9,28 €
P- 23	P2141-AKZM	m2	Enderroc de cel ras i entramat de suport, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	6,85 €
			Altres conceptes	6,85 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 24	P214T-4RQC	m2	Enderroc de paredó de ceràmica fins a 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	9,59 €
			Altres conceptes	9,59 €
P- 25	P214T-I6WP	m2	Enderroc de tancaments de cos auxiliar de material heterogeni de poca entitat amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	19,19 €
			Altres conceptes	19,19 €
P- 26	P214T-10CXR	m2	Enderroc d'envà de guix laminat de 10 a 15 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	7,40 €
			Altres conceptes	7,40 €
P- 27	P214X-HCP2	m2	Tall d'estructures de formigó en massa o armat, amb serra amb disc de diamant i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	842,97 €
	B011-05ME		Aigua	7,35000 €
	B0AN-07J4		Tac químic de diàmetre 16 mm, amb cargol, volandera i femella	29,68000 €
			Altres conceptes	805,94 €
P- 28	P21D0-HBKH	u	Desmuntatge per a substitució de lavabo o urinari, aixetes, sífo, desguassos i desconnexió de les xarxes d'aigua i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	29,90 €
			Altres conceptes	29,90 €
P- 29	P21G0-4RU6	u	Arrencada d'instal·lació d'aire condicionat amb conductes, per a cada unitat de 100 m2 de superfície servida per la instal·lació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	298,85 €
			Altres conceptes	298,85 €
P- 30	P21GN-4RUD	u	Arrencada de llumenera interior encastada, a una alçària <= 3 m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	3,47 €
			Altres conceptes	3,47 €
P- 31	P21GP-40WP	u	Arrencada d'instal·lació de distribució elèctrica amb tubs, safates, accessoris, interruptors, endolls i detectors de fum per a cada unitat de 100 m2 de superfície servida per la instal·lació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	157,17 €
			Altres conceptes	157,17 €
P- 32	P21GP-41WP	u	Arrencada d'instal·lació de ventilació per a cada unitat de 100 m2 de superfície servida per la instal·lació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	248,88 €
			Altres conceptes	248,88 €
P- 33	P21GP-42WP	u	Arrencada d'instal·lació de sanejament per a cada unitat de 100 m2 de superfície servida per la instal·lació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	681,19 €
			Altres conceptes	681,19 €
P- 34	P21GP-4RVM	u	Arrencada d'instal·lació de distribució d'aigua amb tubs, accessoris i aixetes per a cada unitat de 100 m2 de superfície servida per la instal·lació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	310,03 €
			Altres conceptes	310,03 €
P- 35	P21GP-WP01	u	Arrencada de canonades existents obsoletes d'Aigua Freda Sanitària i d'Aigua Calenta Sanitària al sostre del taller, inclosa l'arrencada dels suports de les canonades existents obsoletes.	1.522,22 €
			Altres conceptes	1.522,22 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 36	P21GS-4RV9	u	Arrencada d'inodor, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	19,39 €
			Altres conceptes	19,39 €
P- 37	P21GS-4RVG	u	Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sífó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	21,42 €
			Altres conceptes	21,42 €
P- 38	P21GS-4RVJ	u	Arrencada de plat de dutxa, aixetes, sífó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	31,27 €
			Altres conceptes	31,27 €
P- 39	P21GS-WP01	u	Desmuntatge amb mitjans manuals de dispensadors de sabó, dispensadors de crema, dipensador de paper WC, i secadors de mans per superfície de 100 m2 i càrrega manual d'aquests elements a contenidor o camió	190,21 €
			Altres conceptes	190,21 €
P- 40	P21Q1-HBWP	u	Desmuntatge de mòdul de cuina, compost per armaris d'acer inoxidable, campana extractora, pica i planxa i elements auxiliars	84,88 €
			Altres conceptes	84,88 €
P- 41	P22D1-DGWP	m2	Neteja final de l'obra realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor	5,48 €
			Altres conceptes	5,48 €
P- 42	P2R5-DT2P	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat	20,57 €
			Altres conceptes	20,57 €
P- 43	P2R5-DT40	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	37,11 €
			Altres conceptes	37,11 €
P- 44	P2RA-EU2Q	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus	14,36 €
	B2RA-28TN		Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus	13,05000 €
			Altres conceptes	1,31 €
P- 45	P2RA-EU5J	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 03 segons la Llista Europea de Residus	0,00 €
	B2RA-28TU		Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 03 segons la Llista Europea de Residus	
			Altres conceptes	0,00 €
P- 46	P2RA-EU5N	m3	Disposició controlada de residus en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	21,82 €
	B2RA-28TO		Disposició controlada de residus en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	19,83730 €
			Altres conceptes	1,98 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 47	P2RA-EU5R	m3	Disposició controlada de residus no perillosos de fusta amb una densitat 0,19 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 02 01), en centre de reciclatge	16,30 €
	B2RA-28TK		Disposició controlada de residus no perillosos de fusta amb una densitat 0,19 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 02 01), en centre de reciclatge	14,82000 €
			Altres conceptes	1,48 €
P- 48	P2RA-EU5T	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus	-52,93 €
	B2RA-28UG		Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus	-48,12000 €
			Altres conceptes	-4,81 €
P- 49	P2RA-EU6C	m3	Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	37,05 €
	B2RA-28US		Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	33,68000 €
			Altres conceptes	3,37 €
P- 50	P4C3-4SK5	m2	Muntatge i desmuntatge d'apuntament de sostre a una alçària <= 3 m, amb puntal metàl·lic i tauló	25,16 €
	B0AK-07AS		Clau acer	0,08520 €
	B0D21-07OY		Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,57502 €
	B0D62-07PL		Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,08646 €
			Altres conceptes	24,41 €
P- 51	P4L5-PL5K	m2	Formació de sostre 20 cm de gruix total, amb planxes col·laborants d'acer galvanitzat i prelacat, de gruix 1 mm, de 200 - 210 mm de pas de malla, per a una sobrecàrrega (ús+permanents) de 4 a 5 kN/m2, llum menor de 2,8 m, amb una quantia d'1,5 kg/m2 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades, armadura AP500 T en malles electrosoldades de 15x30 cm, 6 i 6 mm de D i una quantia de 0,167 m3/m2 de formigonament de sostres amb elements resistents industrialitzats amb formigó per armar HA - 30 / B / 10 / xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i abocat amb cubilot	69,94 €
			Altres conceptes	69,94 €
P- 52	P653-8MVB	m2	Envà de plaques de guix laminat format per estructura doble normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 176 mm, muntants cada 600 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 1 placa hidròfuga (H) de 18 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament	66,19 €
	B0AO-07II		Tac de niló de 6 a 8 mm de, amb vis	3,36000 €
	B0AQ-07EX		Visos, d'acer galvanitzats	0,75300 €
	B0AQ-07GR		Visos per a plaques de guix laminat	4,08600 €
	B0CC0-21P5		Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 18 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	34,21660 €
	B6B0-1BTM		Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	1,27840 €
	B6B1-0KK4		Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 70 mm d'amplària	2,55360 €
	B6B1-0KK8		Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 70 mm d'amplària	7,29057 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 53	B7J1-OSL0	m2	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,20000 €
	B7J6-OGSL		Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,08000 €
			Altres conceptes	11,37 €
	P653-8N3U		Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 98 mm, muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques tipus resistent al foc (F) a cada cara de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament	63,95 €
	B0AO-07II		Tac de niló de 6 a 8 mm de, amb vis	1,68000 €
	B0AQ-07EX		Visos, d'acer galvanitzats	0,60240 €
	B0AQ-07GR		Visos per a plaques de guix laminat	6,81000 €
	B0CC0-21OP		Placa de guix laminat resistent al foc (F) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	31,72400 €
	B6B0-1BTM		Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,31960 €
	B6B1-0KK3		Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	1,20698 €
	B6B1-0KK7		Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	3,03366 €
	B7J1-OSL0		Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,20000 €
	B7J6-OGSL		Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,08000 €
			Altres conceptes	17,29 €
	P653-8N5I		Envà de plaques de guix laminat format per estructura doble normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 126 mm, muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 1 placa estàndard (A) de 15 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament	39,38 €
P- 54	B0AO-07II	m2	Tac de niló de 6 a 8 mm de, amb vis	3,36000 €
	B0AQ-07EX		Visos, d'acer galvanitzats	0,75300 €
	B0AQ-07GR		Visos per a plaques de guix laminat	4,08600 €
	B0CC0-21OU		Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	11,84500 €
	B6B0-1BTM		Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,63920 €
	B6B1-0KK3		Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	2,41395 €
	B6B1-0KK7		Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	6,06732 €
	B7J1-OSL0		Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,20000 €
	B7J6-OGSL		Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,08000 €
			Altres conceptes	8,94 €
	P730-DP9F		Membrana per a impermeabilització de cobertes MA-3 segons UNE 104402, de densitat superficial 6,7 kg/m2, de dues làmines una d'oxiasfalt LO-40-PE amb armadura de film de polietilè de 95 g/m2 i una de betum aditivat LA-30-M, amb autoprotecció metàl·lica, sense armadura, adherida en calent	43,21 €
	B711-2YG4		Làmina bituminosa de betum aditivat amb autoprotecció metàl·lica LA-30/M-NA sense armadura, acabat de color	9,48200 €
	B713-FG0Q		Làmina bituminosa d'oxiasfalt LO-40-PE amb armadura de film de material polietilè de 95 g/m2	7,92000 €
	B7Z0-13F3		Emulsió bituminosa, tipusED	0,31800 €
			Altres conceptes	25,49 €
P- 56	P7C46-DDWH	m2	Aïllament amb placa rígida de llana mineral de vidre (MW) per a aïllaments, segons UNE-EN 13162, de gruix 15 mm, amb una conductivitat tèrmica <= 0,035 W/(m·K), resistència tèrmica >= 0,4286 m2·K/W, amb vel negre, col·locat amb adhesiu de formulació específica	11,72 €
	B090-06VU		Adhesiu d'aplicació a dues cares de cautxú sintètic	1,87988 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 57	B7C43-0JQK	m2	Placa rígida de llana mineral de vidre (MW) per a aïllaments, segons UNE-EN 13162, de gruix 15 mm, amb una conductivitat tèrmica $\leq 0,035$ W/(m·K), resistència tèrmica $\geq 0,4286$ m ² ·K/W, amb vel negre	5,29200 €
			Altres conceptes	4,55 €
	P815-3FM9		Enguixat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1, acabat lliscat amb escaiola A segons la norma UNE-EN 13279-1	8,15 €
P- 58	B059-06FM	m2	Guix escaiola de designació A, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,09576 €
			Altres conceptes	8,05 €
	P822-3NWX		Enrajolat de parament vertical interior a una alçària ≤ 3 m amb rajola de ceràmica premada esmaltada brillant, rajola de valència, de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 u peces/m2 grup BIII (UNE-EN 14411), preu alt, col·locades amb adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)	41,27 €
	B053-1VF8		Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,23970 €
	B094-06TJ		Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004	1,86306 €
P- 59	B0FG2-0GM6	m2	Rajola de ceràmica premada esmaltada brillant, rajola de valència, de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 u peces/m2 grup BIII (UNE-EN 14411), preu alt	21,53800 €
			Altres conceptes	17,63 €
	P83EC-98Z8		Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure reforçada en H amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 73 mm, muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, amb 2 plaques, una estàndard (A) en la cara interior de 12,5 mm de gruix i l'altre hidròfuga (H) de 12,5 mm de gruix, fixades mecànicament	46,94 €
	B0AO-07II		Tac de niló de 6 a 8 mm de, amb vis	1,68000 €
	B0AQ-07EX		Visos, d'acer galvanitzats	0,60240 €
	B0AQ-07GR		Visos per a plaques de guix laminat	6,81000 €
	B0CC0-21OS		Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	8,00310 €
	B0CC0-21OV		Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	4,71000 €
	B6B0-1BTM		Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,31960 €
	B6B1-0KK3		Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	1,14950 €
	B6B1-0KK7		Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	5,77840 €
	B7J1-0SL0		Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,20000 €
	B7J6-0GSL		Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,08000 €
			Altres conceptes	16,61 €
P- 60	P847-48WP	m2	Cel ras de lamel·les d'alumini prelacat, desmontable, amb cantell rectangular, de 30 mm d'amplària i 14 mm d'alçària, color estàndard, amb la superfície llisa, muntades en posició horitzontal, separades 20 mm, fixades a pressió sobre estructura de perfils omega amb troquel per fixació clipada d'acer galvanitzat, sense reforç, separats $\leq 1,5$ m, penjats amb suspensió autoanivelladora de barra roscada, separades $\leq 1,2$ m, fixades mecànicament al sostre	95,07 €
	B846-2M0H		Estructura per a cel ras de lamel·les horitzontals formada per perfils transversals d'acer galvanitzat en forma d'omega amb troquel per fixació clipada, sense reforç, separats $\leq 1,5$ m, amb suspensió autoanivelladora de barra roscada, separades $\leq 1,2$ m	2,52350 €
	B849-0PAE		Lamel·la per a cel ras d'alumini prelacat, per a muntatge horitzontal, amb cantell rectangular, de 30 mm d'amplària i 14 mm d'alçària, per a muntar amb una separació de 20 mm, color estàndard, amb la superfície llisa	47,62720 €
			Altres conceptes	44,92 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 61	P84J-9JRE	m2	Cel ras registrable de plaques de guix laminat amb acabat vinílic, 600x 600 mm i 12,5 mm de gruix, sistema desmuntable amb estructura d'acer galvanitzat vist format per perfils principals amb forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 1,2 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, amb perfils secundaris col·locats formant retícula de 600x 600 mm, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim	49,38 €
	B848-2IUO		Estructura d'acer galvanitzat vista per a cel ras de plaques de 600x600 mm formada per perfils principals en forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 1,2 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, i perfils secundaris formant retícula, inclòs part proporcional de perfils de remat, suspensors i fixacions, per a suportar una càrrega de fins a 14 kg	3,38870 €
	B84I-0P8F		Placa de guix laminat per a cel ras registrable de 12,5 mm de gruix, acabat vinílic, de 600x600 mm i cantell recte (A) segons la norma UNE-EN 13964, per quedar l'entremat vist, i reacció al foc A2-s1, d0	29,79790 €
			Altres conceptes	16,19 €
P- 62	P89I-4V8O	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura a la cola amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat	3,86 €
	B896-HYD4		Pintura a la cola	0,12240 €
			Altres conceptes	3,74 €
P- 63	P9D3-35OR	m2	Paviment de rajola ceràmica comuna, de forma rectangular, de 28x28x1,3 cm, col·locada a truc de maceta amb morter de ciment 1:8	28,03 €
	B0FG3-0EAK		Rajola ceràmica comuna de forma rectangular i elaboració mecànica, de 28x28x1,3 cm	7,99523 €
			Altres conceptes	20,03 €
P- 64	P9D5-14QC9	m2	Paviment interior, de rajola de gres premsat esmaltat antilliscant de forma rectangular o quadrada, d'1 a 5 u peces/m2 grup B1b/B1la (UNE-EN 14411), preu alt, col·locades amb adhesiu cimentós tipus C2 lliscament reduït i temps obert ampliat (TE) segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)	61,34 €
	B053-1VF9		Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	1,78125 €
	B094-06TL		Adhesiu cimentós tipus C2 lliscament reduït i temps obert ampliat (TE) segons norma UNE-EN 12004	7,35368 €
	B0FG2-0GM5		Rajola de gres premsat esmaltat antilliscant de forma rectangular o quadrada, d'1 a 5 u peces/m2 grup B1b/B1la (UNE-EN 14411), preu alt	23,26480 €
			Altres conceptes	28,94 €
P- 65	P9G6-123CT	m2	Paviment de formigó acabat remolinat sense additius armat amb malla amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / B / 20 / xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 15 cm de gruix, amb acabat remolinat i lliscat, amb malla electrosoldada	46,28 €
	B055-067M		Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,42870 €
	B06F2-I14N		Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / B / 20 / xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	16,91865 €
	B0B8-107Q		Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 10x10 cm D:3-3 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,88400 €
			Altres conceptes	27,05 €
P- 66	P9M5-514KQ	m2	Paviment de morter autoanivellant de 10 mm de gruix sobre el paviment de formigó. Article: ref. 135825 de la sèrie Morteros de nivelación de l'empresa MAPEI SPAIN SAU	49,03 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 10

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 67	B075-L863	m	Morter autoanivellant d'enduriment ràpid (temps d'adormiment 50 - 90 minuts i transibilitat en 3 - 4 hores), resistent a la humitat, per anivellar i eliminar diferències de gruix de 2 a 20 mm de suports interiors o exteriors nous o existents, fent-los aptes per rebre qualsevol tipus de paviment, classificat com a CT-C30-F6-A1fl conforme amb la norma EN 13813, amb segell EMICODE EC1 Plus de baixíssimes emissions de COV, Planex HR Maxi de Mapei. Sac de 25 kg. Article: ref. 135825 de la sèrie Morteros de nivelación de l'empresa MAPEI SPAIN SAU	32,89006 €
	B091-06VJ		Adhesiu de resines epoxi	1,91758 €
			Altres conceptes	14,22 €
	P9V7-4ZWP		Esglaó amb relleu de planxa d'acer inoxidable, de 4 mm de gruix, amb 4 plecs i 600 mm de desenvolupament com a màxim, col·locat a l'obra amb soldadura	54,21 €
	B9V7-2HJQ		Esglaó amb relleu de planxa d'acer galvanitzat, de 4 mm de gruix, amb 4 plecs i 600 mm de desenvolupament com a màxim	29,17000 €
			Altres conceptes	25,04 €
P- 68	PAD0-H8WK	u	Porta de planxa perforada d'acer d'una fulla batent amb bastiment en perfil laminat d'acer per a un buit d'obra de 210x90 cm, amb pany i passadors, col·locada	180,67 €
	BAD0-H5IC		Porta de planxa perforada d'acer d'un full batent i bastiment en perfil laminat d'acer per a un buit d'obra de 210x90 cm, amb pany i passadors	156,26000 €
			Altres conceptes	24,41 €
P- 69	PAER-WP2	u	Bomba de calor aerotèrmica monobloque aire/agua marca KOSNER modelo AQUARIS MD HT PRO 35T, o equivalente, R-290 con tecnología FULL INVERTER en sus componentes para instalación en el exterior. Potencia frigorífica nominal 35 kW con agua salida/entrada 18/23°C y 32 kW con agua salida/entrada 7/12°C y potencia calorífica nominal 35 kW con agua salida/entrada 35/30°C y 35 kW con agua salida/entrada 45/40°C. Clasificación energética A+++/A++ , SEER 6,43 y SCOP 6,08. Grupo hidrónico con intercambiador de placas, interruptor de flujo, válvula de seguridad, purgador manual de aire, vaso de expansión de 8L y bomba recirculadora INVERTER de agua de alta eficiencia. Circuito frigorífico con compresor DC INVERTER tipo TWIN ROTATIVO, válvula de 4 vías, válvula de expansión electrónica, filtro deshidratador, presostato de alta y baja presión y transductor de baja presión de gas. Ventilador axial DC INVERTER. Con mando remoto incorporado, función WIFI Y MEDICION ENERGÉTICA. Conexiones hidráulicas 1 1/4". Refrigerante R-290 con una carga de 2,9kg. 1384x1816x523 mm y peso bruto de 285 kg y peso neto de 260 kg. Presión sonora a 1m de 62,8 dB(A). Alimentación trifásica 400V/3f+N+T. Totalmente instalada.	12.426,92 €
	PBED-WP13		Bomba de calor aerotèrmica monobloque aire/agua marca KOSNER modelo AQUARIS MD HT PRO 35T, o equivalente, R-290 con tecnología FULL INVERTER en sus componentes para instalación en el exterior. Potencia frigorífica nominal 35 kW con agua salida/entrada 18/23°C y 32 kW con agua salida/entrada 7/12°C y potencia calorífica nominal 35 kW con agua salida/entrada 35/30°C y 35 kW con agua salida/entrada 45/40°C. Clasificación energética A+++/A++ , SEER 6,43 y SCOP 6,08. Grupo hidrónico con intercambiador de placas, interruptor de flujo, válvula de seguridad, purgador manual de aire, vaso de expansión de 8L y bomba recirculadora INVERTER de agua de alta eficiencia. Circuito frigorífico con compresor DC INVERTER tipo TWIN ROTATIVO, válvula de 4 vías, válvula de expansión electrónica, filtro deshidratador, presostato de alta y baja presión y transductor de baja presión de gas. Ventilador axial DC INVERTER. Con mando remoto incorporado, función WIFI Y MEDICION ENERGÉTICA. Conexiones hidráulicas 1 1/4". Refrigerante R-290 con una carga de 2,9kg. 1384x1816x523 mm y peso bruto de 285 kg y peso neto de 260 kg. Presión sonora a 1m de 62,8 dB(A). Alimentación trifásica 400V/3f+N+T.	10.843,00000 €
			Altres conceptes	1.583,92 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 11

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 70	PAF9-5TCG	u	Porta d'alumini lacat blanc, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 90x215 cm, elaborada amb perfils de preu superior	696,72 €
	B7JE-0GTI		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	6,12250 €
	B7JE-0GTM		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	2,36100 €
	BAF5-136C		Porta d'alumini lacat blanc, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra d'1,5 a 1,99 m2, elaborada amb perfils de preu superior	602,84925 €
			Altres conceptes	85,39 €
P- 71	PAN5-7Z6C	u	Bastiment de base per a porta, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 90x215 cm	31,92 €
	BAN6-1WGT		Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm	29,01600 €
			Altres conceptes	2,90 €
P- 72	PAN5-7ZJP	u	Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 120x90 cm	20,14 €
	BAN6-1WGS		Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm	18,31200 €
			Altres conceptes	1,83 €
P- 73	PAS1-5RL6	m2	Col·locació de porta tallafocs de fulles corredisses de <= 3 m2 de superfície per fulla amb platina d'ancoratge agafada amb morter de ciment 1:6	29,38 €
			Altres conceptes	29,38 €
P- 74	PAS1-5RL9	u	Col·locació de porta tallafocs de fulles batents per a una llum de 80x200 cm amb platina d'ancoratge agafada amb morter de ciment 1:6	78,13 €
			Altres conceptes	78,13 €
P- 75	PAS1-5RLC	u	Col·locació de porta tallafocs de fulles batents per a una llum de 140x200 cm amb platina d'ancoratge agafada amb morter de ciment 1:6	97,94 €
			Altres conceptes	97,94 €
P- 76	PAS2-5QWP	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C60, de dues fulles batents, per a una llum de 140x210 cm, preu alt, amb ferramentes a base d'acer inoxidable les quals inclouen tres frontisses de doble pala regulables en altura, soldades al marc i cargolades a la fulla, segons UNE-EN 1935, ferradura embotida de tancament a un punt, escuts, cilindre, claus i manovelles antienganxament RF de niló color negre, col·locada	692,39 €
	BAS1-0I4I		Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C60 de dues fulles batents per a una llum de 140x210 cm, preu alt	616,67000 €
			Altres conceptes	75,72 €
P- 77	PAS2-5RWP	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C60, una fulla batent, per a una llum de 80x210 cm, preu superior, amb ferramentes a base d'acer inoxidable les quals inclouen tres frontisses de doble pala regulables en altura, soldades al marc i cargolades a la fulla, segons UNE-EN 1935, ferradura embotida de tancament a un punt, escuts, cilindre, claus i manovelles antienganxament RF de niló color negre, col·locada	344,56 €
	BAS1-0I4S		Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C60 una fulla batent per a una llum de 80x210 cm, preu superior	301,26000 €
			Altres conceptes	43,30 €
P- 78	PAS3-5RIG	m2	Porta tallafocs d'una fulla corredissa d'acer galvanitzat, EI2-C60, per a un buit d'obra <= 3 m2, col·locada	504,55 €
	BAS2-0HRM		Porta tallafocs d'una fulla corredissa d'acer galvanitzat, EI2-C60, per a un buit d'obra <= 3 m2	433,14000 €
			Altres conceptes	71,41 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 12

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 79	PAXT-WP01	u	Actuador térmico con indicador de posición para válvulas de unidades terminales. Fuerza 100 N. Tiempo de recorrido 4 min. Carrera 5 mm. Función NC. Cable de conexión L=1 m. Alimentación 230 VAC. Protección IP54. Totalmente instalado.	56,66 €
	BAXT-WP01		Actuador térmico con indicador de posición para válvulas de unidades terminales. Fuerza 100 N. Tiempo de recorrido 4 min. Carrera 5 mm. Función NC. Cable de conexión L=1 m. Alimentación 230 VAC. Protección IP54.	23,26000 €
			Altres conceptes	33,40 €
P- 80	PAY0-H8J9	u	Col·locació de bastiment fet amb acer, en parets existents, per a un buit d'obra d'amplària 1 m i 2 a 2.5 m d'alçària, com a màxim, col·locat amb tacs químics	162,13 €
	B0AN-07J2		Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella	55,12000 €
			Altres conceptes	107,01 €
P- 81	PAY0-H8WP	u	Col·locació de bastiment fet amb acer, en parets existents, per a un buit d'obra d'amplària 1 a 2 m i 0.8 a 2 m d'alçària, com a màxim, col·locat amb tacs químics	182,40 €
	B0AN-07J2		Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella	62,01000 €
			Altres conceptes	120,39 €
P- 82	PB30-AJEV	m2	Malla planxa acer expandit romboidal, d'1,5 mm de gruix, amb una àrea perforada de 0 a 20 %, diagonal llarga de 75 a 115 mm, diagonal curta de 25 a 50 mm i amplària del nervi de 14 a 24 mm, col·locada	67,99 €
	BB30-2DLK		Malla planxa acer expandit romboidal, d'1,5 mm de gruix, amb una àrea perforada de 0 a 20 %, diagonal llarga de 75 a 115 mm, diagonal curta de 25 a 50 mm i amplària del nervi de 14 a 24 mm	35,60550 €
	BB31-2IEG		Part proporcional d'elements de fixació per a malles i teixits metàl·lics	2,85000 €
			Altres conceptes	29,53 €
P- 83	PB92-H8NO	m2	Vinil autoadhesiu amb diferents pictogrames, col·locat	410,72 €
	BB91-H5F0		Vinil autoadhesiu amb diferents pictogrames	331,96000 €
			Altres conceptes	78,76 €
P- 84	PBCD-56H6	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge inclòs	6,54 €
	BBCI-0R99		Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària, per a 4 usos, per a seguretat i salut	4,39600 €
			Altres conceptes	2,14 €
P- 85	PBED-WP05	u	Acumulador Inercia Greenheiss modelo DPI/DI/BC, o equivalente, de 496 litros de capacidad fabricado en acero inoxidable AISI 444 para sistemas de climatización con generación energética mediante aerotermia, con aislamiento rígido en poliuretano expandido de 50 mm. de espesor libre de CFC y HCFC, y acabado externo en Lámina de PVC Rígida tratada para exterior. Presión máxima de trabajo acumulador 6 bar. Rango de temperatura de trabajo: -5°C / +95 °C. Montaje Apoyado sobre el suelo (Vertical u Horizontal). Diámetro exterior: 730mm. Altura: 1.770mm. Peso en Vacío: 155 kg. Clasificación Energética: C. Totalmente instalado.	1.448,40 €
	BED-WP05		Acumulador Inercia Greenheiss modelo DPI/DI/BC, o equivalente, de 496 litros de capacidad fabricado en acero inoxidable AISI 444 para sistemas de climatización con generación energética mediante aerotermia, con aislamiento rígido en poliuretano expandido de 50 mm. de espesor libre de CFC y HCFC, y acabado externo en Lámina de PVC Rígida tratada para exterior. Presión máxima de trabajo acumulador 6 bar. Rango de temperatura de trabajo: -5°C / +95 °C. Montaje Apoyado sobre el suelo (Vertical u Horizontal). Diámetro exterior: 730mm. Altura: 1.770mm. Peso en Vacío: 155 kg. Clasificación Energética: C.	1.203,75000 €
			Altres conceptes	244,65 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 13

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 86	PBED-WP06	u	Separador de sedimentos y lodos de la firma Reflex, modelo Exdirt Acero DN100, o equivalente, Fabricado en acero, conexión embreadada. Caudal máximo 47 m3/h. PN 10bar. Temperatura máxima 110°C. Peso 19 Kg. Totalmente instalado.	1.552,86 €
	BBED-WP07		Separador de sedimentos y lodos de la firma Reflex, modelo Exdirt Acero DN100, o equivalente, Fabricado en acero, conexión embreadada. Caudal máximo 47 m3/h. PN 10bar. Temperatura máxima 110°C. Peso 19 Kg.	1.355,20000 €
			Altres conceptes	197,66 €
P- 87	PBED-WP07	u	Separador de microburbujas de la firma Reflex, modelo Exvoid Acero DN100, o equivalente , Fabricado en acero, conexión embreadada. Caudal máximo 47 m3/h. PN 10bar. Temperatura máxima 110°C. Peso 16 Kg. Totalmente instalado.	1.739,20 €
	BED-WP08		Separador de microburbujas de la firma Reflex, modelo Exvoid Acero DN100, o equivalente	1.524,60000 €
			Altres conceptes	214,60 €
P- 88	PBED-WP08	u	Contador de energía térmica bifuncional (calefacción/climatización) compacto de Ultrasonidos GECONTA SHARKY 775 BI Mbus DN100, o equivalente, para la medida de energía y volumen de agua. Conexión brida DN10, longitud 360mm. Elevada precisión. Para agua caliente hasta 150°C. Instalación horizontal, vertical o inclinada. Caudal nominal 60 m3/h, Presion Nominal 16bar, homologado según MID 2, batería de tipo D-Cell hasta 16 años. Aprobado según Directiva 2014/32/UE y 2014/53/CE. Modulos de comunicacion disponibles: Mbus, Mbus RS232, Mbus RS485, Modbus RTU RS485, salidas analogicas 4-20mA, salidas y entradas impulsionales. IP65. Sondas de temperatura PT500, diámetro 5,2mm, 2m de cable. Incluso tarjeta interna M-Bus, 2 portasondas, par de sondas PT500. Totalmente instalado.	1.221,92 €
	BED-WP09		Contador de energía térmica bifuncional (calefacción/climatización) compacto de Ultrasonidos GECONTA SHARKY 775 BI Mbus DN100, o equivalente, para la medida de energía y volumen de agua. Conexión brida DN10, longitud 360mm. Elevada precisión. Para agua caliente hasta 150°C. Instalación horizontal, vertical o inclinada. Caudal nominal 60 m3/h, Presion Nominal 16bar, homologado según MID 2, batería de tipo D-Cell hasta 16 años. Aprobado según Directiva 2014/32/UE y 2014/53/CE. Modulos de comunicacion disponibles: Mbus, Mbus RS232, Mbus RS485, Modbus RTU RS485, salidas analogicas 4-20mA, salidas y entradas impulsionales. IP65. Sondas de temperatura PT500, diámetro 5,2mm, 2m de cable. Incluso tarjeta interna M-Bus, 2 portasondas, par de sondas PT500.	1.054,35000 €
			Altres conceptes	167,57 €
P- 89	PBED-WP09	u	Filtro en Y DN100 con brida para cuerpos extraños, arenas, piedras, restos vegetales, etc., en canalizaciones, evitando blocajes en posición de abierto, defectos de estanqueidad, etc. Totalmente instalado	221,31 €
	BED-WP10		Filtro en Y DN100 con brida para cuerpos extraños, arenas, piedras, restos vegetales, etc., en canalizaciones, evitando blocajes en posición de abierto, defectos de estanqueidad, etc.	144,70000 €
			Altres conceptes	76,61 €
P- 90	PBED-WP10	u	Vaso de expansión Waft membrana recambiable, o equivalente, para instalación de calefacción. Capacidad: 50 litros. Presión de precarga: 2 bar. Diámetro: 410mm, altura: 650mm. Conexión: 1". Presión máxima: 10BAR. Peso 9,0Kg. Temperatura de trabajo max. 70°C. Incluye patas de apoyo sobre suelo. Totalmente instalado.	210,95 €
	BED-WP11		Vaso de expansión Waft membrana recambiable, o equivalente, para instalación de calefacción. Capacidad: 50 litros. Presión de precarga: 2 bar. Diámetro: 410mm, altura: 650mm. Conexión: 1". Presión máxima: 10BAR. Peso 9,0Kg. Temperatura de trabajo max. 70°C. Incluye patas de apoyo sobre suelo.	78,79000 €
			Altres conceptes	132,16 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 14

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 91	PBED-WP11	u	Bomba circuladora electrònica marca Grundfos modelo Magna3 80-120 F, o equivalente, para calefacci3n, refrigeraci3n y agua sanitaria. Cuerpo en fundici3n. Rotor h3medo. Temperatura de fluido desde -10° hasta +110°. Conexi3n bridas DN80. Longitud 360mm. Presi3n de trabajo 10 bar. 1x230V. Altura m3xima 120dm. Totalmente instalada.	4.636,75 €
	BED-WP12		Bomba circuladora electrònica marca Grundfos modelo Magna3 80-120 F, o equivalente, para calefacci3n, refrigeraci3n y agua sanitaria. Cuerpo en fundici3n. Rotor h3medo. Temperatura de fluido desde -10° hasta +110°. Conexi3n bridas DN80. Longitud 360mm. Presi3n de trabajo 10 bar. 1x230V. Altura m3xima 120dm.	4.102,25000 €
			Altres conceptes	534,50 €
P- 92	PBED-WP14	u	Filtro de malla en Y para circuitos de agua de 2'' con doble malla inox con 0,8mm de grado de filtraci3n. Presi3n m3xima de trabajo 16Bar y temperatura m3xima 100°C. Peso 1,328kg. Totalmente instalada.	108,24 €
	BED-WP14		Filtro de malla en Y para circuitos de agua de 2'' con doble malla inox con 0,8mm de grado de filtraci3n. Presi3n m3xima de trabajo 16Bar y temperatura m3xima 100°C. Peso 1,328kg.	41,91000 €
			Altres conceptes	66,33 €
P- 93	PBED-WP15	u	Acumulador Inercia Greenheiss modelo DPI/DI/BC de 298 litros de capacidad, o equivalente, fabricado en acero inoxidable AISI 444 para sistemas de climatizaci3n con generaci3n energ3tica mediante aerotermia, con aislamiento r3gido en poliuretano expandido de 50 mm. de espesor libre de CFC y HCFC, y acabado externo en L3mina de PVC R3gida tratada para exterior. Presi3n m3xima de trabajo acumulador 6 bar. Rango de temperatura de trabajo: -5°C / +95 °C. Montaje Apoyado sobre el suelo (Vertical u Horizontal). Di3metro exterior: 660mm. Altura: 1.360mm. Peso en Vacio: 99 kg. Clasificaci3n Energ3tica: C. Totalmente instalado.	1.118,40 €
	BED-WP15		Acumulador Inercia Greenheiss modelo DPI/DI/BC de 298 litros de capacidad, o equivalente, fabricado en acero inoxidable AISI 444 para sistemas de climatizaci3n con generaci3n energ3tica mediante aerotermia, con aislamiento r3gido en poliuretano expandido de 50 mm. de espesor libre de CFC y HCFC, y acabado externo en L3mina de PVC R3gida tratada para exterior. Presi3n m3xima de trabajo acumulador 6 bar. Rango de temperatura de trabajo: -5°C / +95 °C. Montaje Apoyado sobre el suelo (Vertical u Horizontal). Di3metro exterior: 660mm. Altura: 1.360mm. Peso en Vacio: 99 kg. Clasificaci3n Energ3tica: C.	903,75000 €
			Altres conceptes	214,65 €
P- 94	PBED-WP16	u	Vaso de expansi3n Waft membrana recambiable, o equivalente, para instalaci3n de calefacci3n. Capacidad: 35 litros. Presi3n de precarga: 2 bar. Di3metro: 354mm, altura: 465mm. Conexi3n: 1''. Presi3n m3xima: 10BAR. Peso 6,0Kg. Temperatura de trabajo max. 70°C. No incluye patas de apoyo sobre suelo. Totalmente instalado.	112,99 €
	BED-WP16		Vaso de expansi3n Waft membrana recambiable, o equivalente, para instalaci3n de calefacci3n. Capacidad: 35 litros. Presi3n de precarga: 2 bar. Di3metro: 354mm, altura: 465mm. Conexi3n: 1''. Presi3n m3xima: 10BAR. Peso 6,0Kg. Temperatura de trabajo max. 70°C. No incluye patas de apoyo sobre suelo.	46,23000 €
			Altres conceptes	66,76 €
P- 95	PBED-WP17	u	Contador de energ3a t3rmica bifuncional (calefacci3n/climatizaci3n) compacto de Ultrasonidos GECONTA SHARKY 775 BI Mbus DN40, o equivalente, para la medida de energ3a y volumen de agua. Conexi3n rosca M 2'', longitud 300mm. Elevada precisi3n. Para agua caliente hasta 105°C. Instalaci3n horizontal, vertical o inclinada. Caudal nominal 10 m3/h, Presion Nominal 16bar, homologado seg3n MID 2, bater3a de tipo D-Cell hasta 16 a3os. Aprobado seg3n Directiva 2014/32/UE y 2014/53/CE. Modulos de comunicacion disponibles: Mbus, Mbus RS232, Mbus RS485, Modbus RTU RS485, salidas analogicas 4-20mA, salidas y entradas impulsionales. IP65. Son das de temperatura PT500, di3metro 5,2mm, 2m de cable. Incluso tarjeta interna M-Bus, 2 portason das, par de son das PT500. Totalmente instalado.	742,68 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 15

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 96	BED-WP17		Contador de energía térmica bifuncional (calefacción/climatización) compacto de Ultrasonidos GECONTA SHARKY 775 BI Mbus DN40, o equivalente, para la medida de energía y volumen de agua. Conexión rosca M 2'', longitud 300mm. Elevada precisión. Para agua caliente hasta 105°C. Instalación horizontal, vertical o inclinada. Caudal nominal 10 m3/h, Presion Nominal 16bar, homologado según MID 2, batería de tipo D-Cell hasta 16 años. Aprobado según Directiva 2014/32/UE y 2014/53/CE. Modulos de comunicacion disponibles: Mbus, Mbus RS232, Mbus RS485, Modbus RTU RS485, salidas analogicas 4-20mA, salidas y entradas impulsionales. IP65. Sondas de temperatura PT500, diámetro 5,2mm, 2m de cable. Incluso tarjeta interna M-Bus, 2 portasondas, par de sondas PT500. Altres conceptes	618,67000 € 124,01 €
	PBED-WP18	u	Acumulador Inercia Greenheiss modelo DPI/DI/BC de 1500 litros de capacidad, o equivalente, fabricado en acero inoxidable AISI 444 para sistemas de climatización con generación energética mediante aerotermia, con aislamiento rígido en poliuretano expandido de 80 mm. de espesor libre de CFC y HCFC, y acabado externo en Lámina de PVC Rígida tratada para exterior. Presión máxima de trabajo acumulador 6 bar. Rango de temperatura de trabajo: -5°C / +95 °C. Montaje Apoyado sobre el suelo (Vertical u Horizontal). Diámetro exterior: 1120 mm. Altura: 2450 mm. Peso en Vacío: 305 kg. Clasificación Energética: C. Totalmente instalado	5.411,98 €
	BED-WP18		Acumulador Inercia Greenheiss modelo DPI/DI/BC de 1500 litros de capacidad, o equivalente, fabricado en acero inoxidable AISI 444 para sistemas de climatización con generación energética mediante aerotermia, con aislamiento rígido en poliuretano expandido de 50 mm. de espesor libre de CFC y HCFC, y acabado externo en Lámina de PVC Rígida tratada para exterior. Presión máxima de trabajo acumulador 6 bar. Rango de temperatura de trabajo: -5°C / +95 °C. Montaje Apoyado sobre el suelo (Vertical u Horizontal). Diámetro exterior: 1120 mm. Altura: 2450 mm. Peso en Vacío: 305 kg. Clasificación Energética: C. Altres conceptes	4.807,00000 € 604,98 €
	PBED-WP19	u	Vaso de expansión Waft, o equivalente, con patas membrana recambiable, para instalación de ACS. Capacidad: 80 litros. Presión de precarga: 4 bar. Diámetro: 480mm, altura: 791mm. Conexión: 1''. Presión máxima: 10bar. Peso 15Kg. Temperatura de trabajo max. 70°C. Incluye patas de apoyo sobre suelo. Totalmente instalado.	239,36 €
	BED-WP19		Vaso de expansión Waft, o equivalente, con patas membrana recambiable, para instalación de ACS. Capacidad: 80 litros. Presión de precarga: 4 bar. Diámetro: 480mm, altura: 791mm. Conexión: 1''. Presión máxima: 10bar. Peso 15Kg. Temperatura de trabajo max. 70°C. Incluye patas de apoyo sobre suelo. Altres conceptes	161,11000 € 78,25 €
	PBED-WP20	u	Resistencia Titanio 1 1/4 2500W+junta+termostato Greenheiss o equivalente, totalmente instalada en acumulador de inercia.	234,00 €
P- 98	BED-WP20		Resistencia Titanio 1 1/4 2500W+junta+termostato Greenheiss o equivalente, para instalar en acumulador de ACS. Altres conceptes	156,24000 € 77,76 €
	PBED-WP21	u	Interacumulador ACS Greenheiss modelo DPI/I/ES de 750 litros de capacidad, o equivalente, fabricado en acero inoxidable AISI 316L, con aislamiento rígido en poliuretano expandido de 80 mm. de espesor libre de CFC y HCFC, y acabado externo en Lámina de PVC flexible para instalación interior. Presión máxima de trabajo: 8 bar. Dispone de Boca de Hombre DN400. Temperatura máxima de trabajo: 95 °C. Incorpora Serpentin fijo fabricado en calidad AISI 304, con una superficie de intercambio de 1,70 m2. Protección catódica mediante ánodo de magnesio incorporada. Montaje en vertical sobre el suelo. Diámetro exterior: 875 mm. Altura: 2.250mm. Peso en Vacío: 261 kg. Clasificación Energética: C. Totalmente instalado.	3.609,90 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 16

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 100	BED-WP21	u	Interacumulador ACS Greenheiss modelo DPI//ES de 750 litros de capacidad, o equivalente, fabricado en acero inoxidable AISI 316L, con aislamiento rígido en poliuretano expandido de 80 mm. de espesor libre de CFC y HCFC, y acabado externo en Lámina de PVC flexible para instalación interior. Presión máxima de trabajo: 8 bar. Dispone de Boca de Hombre DN400. Temperatura máxima de trabajo: 95 °C. Incorpora Serpentin fijo fabricado en calidad AISI 304, con una superficie de intercambio de 1,70 m2. Protección catódica mediante ánodo de magnesio incorporada. Montaje en vertical sobre el suelo. Diámetro exterior: 875 mm. Altura: 2.250mm. Peso en Vacío: 261 kg. Clasificación Energética: C.	3.168,75000 €
			Altres conceptes	441,15 €
	PBED-WP22		Interacumulador ACS Greenheiss modelo DPI//ES de 491 litros de capacidad, o equivalente fabricado en acero inoxidable AISI 316L, con aislamiento rígido en poliuretano expandido de 50 mm. de espesor libre de CFC y HCFC, y acabado externo en Lámina de PVC Rígida tratada para exterior. Presión máxima de trabajo: 8 bar. Dispone de boca de registro DN150. Temperatura máxima de trabajo: 95 °C. Incorpora Serpentin fijo fabricado en calidad AISI 316L, con una superficie de intercambio de 1,00 m2. Protección catódica mediante ánodo de magnesio incorporada. Montaje en vertical sobre el suelo. Diámetro exterior: 730mm. Altura: 1.770mm. Peso en Vacío: 194 kg. Clasificación Energética: B. Totalmente instalado.	1.922,78 €
	BED-WP22		Interacumulador ACS Greenheiss modelo DPI//ES de 491 litros de capacidad, o equivalente, fabricado en acero inoxidable AISI 316L, con aislamiento rígido en poliuretano expandido de 50 mm. de espesor libre de CFC y HCFC, y acabado externo en Lámina de PVC Rígida tratada para exterior. Presión máxima de trabajo: 8 bar. Dispone de boca de registro DN150. Temperatura máxima de trabajo: 95 °C. Incorpora Serpentin fijo fabricado en calidad AISI 316L, con una superficie de intercambio de 1,00 m2. Protección catódica mediante ánodo de magnesio incorporada. Montaje en vertical sobre el suelo. Diámetro exterior: 730mm. Altura: 1.770mm. Peso en Vacío: 194 kg. Clasificación Energética: B.	1.635,00000 €
P- 101		u	Altres conceptes	287,78 €
	PBED-WP23		Vaso de expansión Waft AMR de membrana recambiable, para instalación de ACS de capacidad: 35 litros, o equivalente. Presión de precarga: 2 bar. Diámetro: 354mm, altura: 456mm. Conexión: 1". Presión máxima: 10bar. Peso 6Kg. Temperatura de trabajo max. 70°C. Totalmente instalado.	130,71 €
	BED-WP23		Vaso de expansión Waft AMR de membrana recambiable, para instalación de ACS de capacidad: 35 litros, o equivalente. Presión de precarga: 2 bar. Diámetro: 354mm, altura: 456mm. Conexión: 1". Presión máxima: 10bar. Peso 6Kg. Temperatura de trabajo max. 70°C.	62,34000 €
			Altres conceptes	68,37 €
P- 102	PBED-WP24	u	Vaso de expansión Waft AMR-P de capacidad 50 litros, o equivalente, con patas membrana recambiable, para instalación de ACS. Presión de precarga: 2 bar. Diámetro: 410mm, altura: 641mm. Conexión: 1". Presión máxima: 10bar. Peso 9Kg. Temperatura de trabajo max. 70°C. Incluye patas de apoyo sobre suelo. Totalmente instalado.	181,31 €
	BED-WP24		Vaso de expansión Waft AMR-P de capacidad 50 litros, o equivalente, con patas membrana recambiable, para instalación de ACS. Presión de precarga: 2 bar. Diámetro: 410mm, altura: 641mm. Conexión: 1". Presión máxima: 10bar. Peso 9Kg. Temperatura de trabajo max. 70°C. Incluye patas de apoyo sobre suelo.	108,34000 €
			Altres conceptes	72,97 €
P- 103	PBED-WP25	u	Válvula mezcladora termostática GEORD FISCHER mod JRGUMAT, o equivalente, fabricada en bronce que permite el control de la temperatura de mezcla del agua caliente sanitaria de instalaciones centralizadas, con rango de ajuste 45°-65°C. Máxima temperatura de trabajo: 90°C. PN10. Conexión en la válvula 2" realizada mediante racores. Totalmente instalada.	1.275,21 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 17

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 104	BED-WP25	u	Válvula mezcladora termostática GEORD FISCHER mod JRGUMAT, o equivalente, fabricada en bronce que permite el control de la temperatura de mezcla del agua caliente sanitaria de instalaciones centralizadas, con rango de ajuste 45°-65°C. Máxima temperatura de trabajo: 90°C. PN10. Conexión en la válvula 2'' realizada mediante racores.	1.033,73000 €
	BED-WP26		Racor unión válvula mezcladora 2'' PN10/16	69,06000 €
			Altres conceptes	172,42 €
	PBED-WP26		Bomba circuladora ACS marca Grundfos modelo Alpha 2 25-60N, 130 mm entre racores, o equivalente, totalmente instalada	981,62 €
	BED-WP27		Bomba circuladora ACS marca Grundfos modelo Alpha 2 25-60N, 130 mm entre racores, o equivalente	741,00000 €
	BED-WP28		JUEGO RACORES PARA BOMBA DE CIRCULACION HH 1X11/2	38,40000 €
			Altres conceptes	202,22 €
	PBED-WP27		Válvula de equilibrado Hydrocontrol V 20 PN25 rosca 3/4 Oventrop, o equivalente, totalmente instalada.	143,29 €
	BED-WP-29		Válvula de equilibrado Hydrocontrol V 20 PN25 rosca 3/4 Oventrop, o equivalente	73,77000 €
			Altres conceptes	69,52 €
P- 106	PBED-WP28	u	Caldera de condensación modular Sime modelo Murelle HE 50 R ErP, o equivalente, de gas natural, estanca, solo calefacción. Fabricada con intercambiador con espirales en acero inoxidable y con quemador de premezcla, encendido electrónico y control de llama por ionización. Potencia 40.248 kcal/h. Con alta modulación de potencia de 1:5 y equipada con circulador modulante. Posibilidad de instalación en cascada hasta 8 calderas en serie. Posibilidad de comunicación MBus con colocación de ficha RS-485. Presión máxima ejercicio 3Bar. Peso 38Kg. Medidas: 700x450x440mm. Ida y retorno de la instalación 1''. Totalmente instalada.	1.795,49 €
	BED-WP30		Caldera de condensación modular Sime modelo Murelle HE 50 R ErP, o equivalente, de gas natural, estanca, solo calefacción. Fabricada con intercambiador con espirales en acero inoxidable y con quemador de premezcla, encendido electrónico y control de llama por ionización. Potencia 40.248 kcal/h. Con alta modulación de potencia de 1:5 y equipada con circulador modulante. Posibilidad de instalación en cascada hasta 8 calderas en serie. Posibilidad de comunicación MBus con colocación de ficha RS-485. Presión máxima ejercicio 3Bar. Peso 38Kg. Medidas: 700x450x440mm. Ida y retorno de la instalación 1''.	1.434,55000 €
			Altres conceptes	360,94 €
P- 107	PBED-WP29	u	Aguja hidráulica ZUCM40, o equivalente, con separador microburbujas con acción magnética. Totalmente instalada.	731,39 €
	BED-WP29		Aguja hidráulica ZUCM40, o equivalente, con separador microburbujas con acción magnética.	551,92000 €
			Altres conceptes	179,47 €
P- 108	PBED-WP30	u	Bomba circuladora de agua marca Grundfos modelo Alpha2 GO 25-75 1x230V 180mm 9H AG0, o equivalente, totalmente instalada.	582,15 €
	BED-WP31		Bomba circuladora de agua marca Grundfos modelo Alpha2 GO 25-75 1x230V 180mm 9H AG0, o equivalente.	416,25000 €
			Altres conceptes	165,90 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 18

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 109	PBED-WP31	u	Contador de energía térmica para calefacción compacto de Ultrasonidos GECONTA SHARKY 775 TH Mbus DN32, o equivalente, para la medida de energía y volumen de agua. Conexión brida DN32, longitud 260mm. Elevada precisión. Para agua caliente hasta 105°C. Instalación horizontal, vertical o inclinada. Caudal nominal 6 m3/h, Presion Nominal 16bar, homologado según MID 2, batería de tipo D-Cell hasta 16 años. Aprobado según Directiva 2014/32/UE y 2014/53/CE. Modulos de comunicacion disponibles: Mbus, Mbus RS232, Mbus RS485, Modbus RTU RS485, salidas analogicas 4-20mA, salidas y entradas impulsionales. IP65. Sondas de temperatura PT500, diámetro 5,2mm, 2m de cable. Incluso tarjeta interna M-Bus, 2 portasondas, par de sondas PT500. Totalmente instalado	740,03 €
	BED-WP32		Contador de energía térmica para calefacción compacto de Ultrasonidos GECONTA SHARKY 775 TH Mbus DN32, o equivalente, para la medida de energía y volumen de agua. Conexión brida DN32, longitud 260mm. Elevada precisión. Para agua caliente hasta 105°C. Instalación horizontal, vertical o inclinada. Caudal nominal 6 m3/h, Presion Nominal 16bar, homologado según MID 2, batería de tipo D-Cell hasta 16 años. Aprobado según Directiva 2014/32/UE y 2014/53/CE. Modulos de comunicacion disponibles: Mbus, Mbus RS232, Mbus RS485, Modbus RTU RS485, salidas analogicas 4-20mA, salidas y entradas impulsionales. IP65. Sondas de temperatura PT500, diámetro 5,2mm, 2m de cable. Incluso tarjeta interna M-Bus, 2 portasondas, par de sondas PT500.	616,26000 €
			Altres conceptes	123,77 €
P- 110	PBED-WP32	u	Contador agua fría 30mm MST + Verificado R100, o equivalente, totalmente instalado	241,86 €
	BED-WP33		Contador agua fría 30mm MST + Verificado R100, o equivalente	119,88000 €
	BED-WP34		Racor para contador de agua 1 1/2"	43,50000 €
			Altres conceptes	78,48 €
P- 111	PBED-WP33	u	Desconector hidráulico marca Honeywell modelo BA295S-11/4A, o equivalente, con conexión roscada, totalmente instalado.	624,79 €
	BED-WP35		Desconector hidráulico marca Honeywell modelo BA295S-11/4A, o equivalente, con conexión roscada	511,50000 €
			Altres conceptes	113,29 €
P- 112	PBEV-WP04	u	Módulo de comunicación serie Modbus CMSC9 KCVTI-4T KOSNER, o equivalente, totalmente instalado	523,09 €
	BEV-WP05		Módulo de comunicación serie Modbus CMSC9 KCVTI-4T KOSNER, o equivalente.	419,05000 €
			Altres conceptes	104,04 €
P- 113	PBMB-WP01	u	Bomba marca Grundfos modelo TPE3 40-310 S-A-F-A-BQQE-IWB, o equivalente. Bomba de una etapa, acoplamiento cerrado y voluta con puertos de aspiración y descarga en línea de idéntico diámetro. El diseño de la bomba incluye un sistema de extracción superior que facilita el desmontaje del cabezal motor (el motor, el cabezal de la bomba y el impulsor) con fines de mantenimiento o reparación sin necesidad de desconectar las tuberías de la carcasa de la bomba. El cierre mecánico satisface los requisitos establecidos por la norma EN 12756. La conexión de las tuberías se lleva a cabo por medio de bridas DIN de PN 16 (normas EN 1092-2 e ISO 7005-2). La bomba está equipada con un motor síncrono de imanes permanentes refrigerado por ventilador. La bomba está equipada con un motor asíncrono refrigerado por ventilador. El nivel de eficiencia del motor de acuerdo con la norma IEC 60034-30-2 es IE5. El motor incluye un convertidor de frecuencia y un controlador PI en la caja de conexiones. Ello facilita el control variable y continuo de la velocidad del motor, lo cual, a su vez, permite adaptar el rendimiento a un determinado conjunto de requisitos. La bomba está equipada con un sensor de temperatura y presión diferencial. Totalmente instalada.	9.016,14 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 19

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BBMB-WP01		Bomba marca Grundfos modelo TPE3 40-310 S-A-F-A-BQQE-IWB, o equivalente. Bomba de una etapa, acoplamiento cerrado y voluta con puertos de aspiración y descarga en línea de idéntico diámetro. El diseño de la bomba incluye un sistema de extracción superior que facilita el desmontaje del cabezal motor (el motor, el cabezal de la bomba y el impulsor) con fines de mantenimiento o reparación sin necesidad de desconectar las tuberías de la carcasa de la bomba. El cierre mecánico satisface los requisitos establecidos por la norma EN 12756. La conexión de las tuberías se lleva a cabo por medio de bridas DIN de PN 16 (normas EN 1092-2 e ISO 7005-2). La bomba está equipada con un motor síncrono de imanes permanentes refrigerado por ventilador. La bomba está equipada con un motor asíncrono refrigerado por ventilador. El nivel de eficiencia del motor de acuerdo con la norma IEC 60034-30-2 es IE5. El motor incluye un convertidor de frecuencia y un controlador PI en la caja de conexiones. Ello facilita el control variable y continuo de la velocidad del motor, lo cual, a su vez, permite adaptar el rendimiento a un determinado conjunto de requisitos. La bomba está equipada con un sensor de temperatura y presión diferencial.	8.140,00000 €
			Altres conceptes	876,14 €
P- 114	PBMB-WP02	u	Grupo hidrónico calor 1 bomba INV 1PMHSV KCVTI-4T 65-70 KOSNER, o equivalente, totalmente instalado.	4.858,18 €
	BED-WP03		Grupo hidrónico calor 1 bomba INV 1PMHSV KCVTI-4T 65-70 KOSNER, o equivalente	4.303,55000 €
			Altres conceptes	554,63 €
P- 115	PBMB-WP03	u	Grupo hidrónico frío 1 bomba INV 1PMCSV KCVTI-4T 65-70 KOSNER, o equivalente, totalmente instalado.	4.518,78 €
	BED-WP04		Grupo hidrónico frío 1 bomba INV 1PMCSV KCVTI-4T 65-70 KOSNER, o equivalente.	3.995,00000 €
			Altres conceptes	523,78 €
P- 116	PC16-5NML	m2	Mirall de lluna incolora de gruix 5 mm col·locat fixat mecànicament sobre el parament	102,30 €
	B0A8-07MS		Grapa metàl·lica per a fixar miralls	8,39520 €
	B0AO-07IG		Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	0,70400 €
	BC1K-0WNS		Mirall de lluna incolora de gruix 5 mm	53,37000 €
			Altres conceptes	39,83 €
P- 117	PC1J-6Y9C	m2	Vidre de protecció al foc de classificació EI-90, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini	1.232,77 €
	BC1C-34VH		Vidre de protecció al foc de classificació EI-90	1.090,46000 €
			Altres conceptes	142,31 €
P- 118	PCTR-WP06	u	Controlador BACnet/IP modu680-AS modular y expandible, gestión hasta 1.600 objetos (I/O), con Webserver hasta 500 objetos de visualización, Bluetooth para puesta en marcha y mantenimiento, y posibilidad de comunicación BACnet/SC, MQTT y REST API. 1 puerto RS485 para comunicación Modbus RTU / ASCII, 1 puerto RS485 para comunicación SLC, 1 puerto RJ45 para red IP WAN, 3 puertos RJ45 para red LAN (OT/IT) y 1 puerto USB 2.0. Alimentación 24 VDC. Montaje en carril DIN. Tarjeta de memoria micro SD 16 GB para almacenamiento de datos incluida. Totalmente instalado.	2.367,52 €
	BCTR-WP06		Controlador BACnet/IP modu680-AS modular y expandible, gestión hasta 1.600 objetos (I/O), con Webserver hasta 500 objetos de visualización, Bluetooth para puesta en marcha y mantenimiento, y posibilidad de comunicación BACnet/SC, MQTT y REST API. 1 puerto RS485 para comunicación Modbus RTU / ASCII, 1 puerto RS485 para comunicación SLC, 1 puerto RJ45 para red IP WAN, 3 puertos RJ45 para red LAN (OT/IT) y 1 puerto USB 2.0. Alimentación 24 VDC. Montaje en carril DIN (Tarjeta SD para almacenamiento de datos no incluida).	2.066,91000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 20

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 119	BTAR-WP06	m	Tarjeta de memoria micro SD 16 GB	28,89000 €
			Altres conceptes	271,72 €
	PD1A-F11U		Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	21,69 €
	BD1A-1NEL		Tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, de DN 40 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	2,90000 €
	BDW3-FFAB		Accessori genèric per a tub de PVC de D=40 mm	0,93000 €
	BDW3-FFAF		Element de muntatge per a tub de PVC de D=40 mm	0,01000 €
			Altres conceptes	17,85 €
	PD1A-F11V		Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 50 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	22,24 €
	BD1A-1NEM		Tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, de DN 50 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	3,08750 €
	BDW3-FFAC		Accessori genèric per a tub de PVC de D=50 mm	1,23000 €
P- 120	BDW3-FFAG	m	Element de muntatge per a tub de PVC de D=50 mm	0,02000 €
			Altres conceptes	17,90 €
	PD1A-F11Z		Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	35,20 €
	BD1A-1NEJ		Tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, de DN 110 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	9,12500 €
	BDW3-FFA8		Element de muntatge per a tub de PVC de D=110 mm	0,10000 €
	BDW3-FFAA		Accessori genèric per a tub de PVC de D=110 mm	6,90000 €
			Altres conceptes	19,08 €
	PD54-10NVP		Bonera sifònica d'ABS de 80 a 120 mm de costat, amb sortida horitzontal de 25 a 50 mm de diàmetre nominal, amb tapa antigra de plàstic, col·locada amb morter per a ram de paleta classe M 5 (5 N/mm2)	35,96 €
	B07L-1PY6		Mortier per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,60072 €
	BD55-10MMJ		Bonera sifònica d'ABS de 80 a 120 mm de costat, amb sortida horitzontal de 25 a 50 mm de diàmetre nominal, amb tapa antigra de plàstic	10,30000 €
P- 122		u	Altres conceptes	25,06 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 21

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 123	PDAI-WP01	u	Luminaria de emergencia autónoma marca Daisalux modelo IZAR 2N30, o equivalente, formada por tres módulos independientes: conjunto óptico, sistema electrónico y baterías. Dos opciones de lente: evacuación y antipánico. El conjunto óptico "evacuación" permite una mayor interdistancia de colocación entre luminarias en lugares como pasillos, consiguiendo los niveles adecuados de iluminación en recorridos de evacuación. Luminaria con tecnología LED, Ø 46mm. Adecuado para montaje enrasado en techo técnico. Consta de un LED como fuente de luz que se ilumina si falla el suministro de red. Características: Formato: Izar 3m PF44 Funcionamiento: No permanente LED Autonomía (h): 2 Lámpara en emergencia: MHBLED Piloto testigo de carga: LED Lámpara en red: - Grado de protección: IP 43/20; IK04 Aislamiento eléctrico: Clase II Dispositivo verificación: No Conexión telemando: Si Altura de colocación (m): 2,2 a 5 Tipo batería: NiCd Acabados: Conjunto óptico: Antipánico Tono Color LED: Blanco Frío (6000°K-7000°K) Color: Blanco Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz	148,58 €
	BDAI-WP01		Totalmente instalada. Luminaria de emergencia autónoma marca Daisalux modelo IZAR 2N30, o equivalente, formada por tres módulos independientes: conjunto óptico, sistema electrónico y baterías. Dos opciones de lente: evacuación y antipánico. El conjunto óptico "evacuación" permite una mayor interdistancia de colocación entre luminarias en lugares como pasillos, consiguiendo los niveles adecuados de iluminación en recorridos de evacuación. Luminaria con tecnología LED, Ø 46mm. Adecuado para montaje enrasado en techo técnico. Consta de un LED como fuente de luz que se ilumina si falla el suministro de red. Características: Formato: Izar 3m PF44 Funcionamiento: No permanente LED Autonomía (h): 2 Lámpara en emergencia: MHBLED Piloto testigo de carga: LED Lámpara en red: - Grado de protección: IP 43/20; IK04 Aislamiento eléctrico: Clase II Dispositivo verificación: No Conexión telemando: Si Altura de colocación (m): 2,2 a 5 Tipo batería: NiCd Acabados: Conjunto óptico: Antipánico Tono Color LED: Blanco Frío (6000°K-7000°K) Color: Blanco Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz	106,83000 €
			Altres conceptes	41,75 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 22

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 124	PDAI-WP02	u	Luminaria de emergencia autónoma marca Daisalux modelo IZAR-SM 2N30 (LMN), o equivalente, para instalación en perfil de extrusión de aluminio formada por tres módulos independientes: foco con óptica antipánico, sistema electrónico y baterías. Longitud del cable entre la electrónica y la lámpara LED de 20cm o 100cm. Consta de un LED como fuente de luz que se ilumina si falla el suministro de red. Características: Formato: IZAR-SM Funcionamiento: No permanente LED Autonomía (h): 2 Lámpara en emergencia: MHBLED Piloto testigo de carga: LED Lámpara en red: - Grado de protección: IP20; IK04 Aislamiento eléctrico: Clase II Dispositivo verificación: No Conexión telemando: Si Altura de colocación (m): 2,2 a 5 Tipo batería: NiCd Acabados: Longitud cable IZAR-SM: 20 cm Montaje IZAR-SM: Foco lamas Negro Color módulos IZAR-SM: Negro Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz	172,78 €
	BDAI-WP02		Totalmente instalada. Luminaria de emergencia autónoma marca Daisalux modelo IZAR-SM 2N30 (LMN), o equivalente, para instalación en perfil de extrusión de aluminio formada por tres módulos independientes: foco con óptica antipánico, sistema electrónico y baterías. Longitud del cable entre la electrónica y la lámpara LED de 20cm o 100cm. Consta de un LED como fuente de luz que se ilumina si falla el suministro de red. Características: Formato: IZAR-SM Funcionamiento: No permanente LED Autonomía (h): 2 Lámpara en emergencia: MHBLED Piloto testigo de carga: LED Lámpara en red: - Grado de protección: IP20; IK04 Aislamiento eléctrico: Clase II Dispositivo verificación: No Conexión telemando: Si Altura de colocación (m): 2,2 a 5 Tipo batería: NiCd Acabados: Longitud cable IZAR-SM: 20 cm Montaje IZAR-SM: Foco lamas Negro Color módulos IZAR-SM: Negro Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz	128,83000 €
			Altres conceptes	43,95 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 23

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 125	PDAI-WP04	u	Luminaria de emergencia autónoma marca Daisalux modelo IZAR2N30 (EVC), o equivalente, formada por tres módulos independientes: conjunto óptico, sistema electrónico y baterías. Dos opciones de lente: evacuación y antipánico. El conjunto óptico "evacuación" permite una mayor interdistancia de colocación entre luminarias en lugares como pasillos, consiguiendo los niveles adecuados de iluminación en recorridos de evacuación. Luminaria con tecnología LED, Ø 46mm. Adecuado para montaje enrasado en techo técnico. Consta de un LED como fuente de luz que se ilumina si falla el suministro de red. Características: Formato: Izar 3m PF44 Funcionamiento: No permanente LED Autonomía (h): 2 Lámpara en emergencia: MHBLED Piloto testigo de carga: LED Lámpara en red: - Grado de protección: IP 43/20; IK04 Aislamiento eléctrico: Clase II Dispositivo verificación: No Conexión telemando: Si Altura de colocación (m): 2,2 a 5 Tipo batería: NiCd Acabados: Conjunto óptico: Evacuación Tono Color LED: Blanco Frío (6000°K-7000°K) Color: Blanco Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz Fotometría: Flujo emerg. (lm):250	136,15 €
	BDAI-WP04		Totalmente instalada. Luminaria de emergencia autónoma marca Daisalux modelo IZAR2N30 (EVC), o equivalente, formada por tres módulos independientes: conjunto óptico, sistema electrónico y baterías. Dos opciones de lente: evacuación y antipánico. El conjunto óptico "evacuación" permite una mayor interdistancia de colocación entre luminarias en lugares como pasillos, consiguiendo los niveles adecuados de iluminación en recorridos de evacuación. Luminaria con tecnología LED, Ø 46mm. Adecuado para montaje enrasado en techo técnico. Consta de un LED como fuente de luz que se ilumina si falla el suministro de red. Características: Formato: Izar 3m PF44 Funcionamiento: No permanente LED Autonomía (h): 2 Lámpara en emergencia: MHBLED Piloto testigo de carga: LED Lámpara en red: - Grado de protección: IP 43/20; IK04 Aislamiento eléctrico: Clase II Dispositivo verificación: No Conexión telemando: Si Altura de colocación (m): 2,2 a 5 Tipo batería: NiCd Acabados: Conjunto óptico: Evacuación Tono Color LED: Blanco Frío (6000°K-7000°K) Color: Blanco Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz Fotometría: Flujo emerg. (lm):250	106,83000 €
			Altres conceptes	29,32 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 24

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 126	PDAI-WP05	u	Luminaria de emergencia autónoma marca Daisalux modelo NAOS 2N4 + KES NAOS, o equivalente, de forma rectangular con aristas redondeadas fabricada en material sintético. Baterías LiFePO4 con electrónica de control de carga en función de la temperatura y control independiente de la tensión de cada módulo. El uso de difusores planos microestructurados MCRLED asegura un óptimo rendimiento lumínico en un amplio rango de alturas de colocación en techo y pared. Dispone de una fuente de luz LED que entra en funcionamiento ante corte de red. Características: Formato: Naos Funcionamiento: No Permanente LED Autonomía (h): 2 Lámpara en emergencia: ILMLED-NAOS Piloto testigo de carga: LED Lámpara en red: - Grado de protección: - Aislamiento eléctrico: Clase II Dispositivo verificación: No Conexión telemando: Si Altura de colocación (m): - Tipo batería: LiFePO4 Acabados: Color: Blanco Conjunto óptico: Antipánico IP43 IK04 Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz Accesorio: KES NAOS Descripción: Caja estanca IP66 IK10. Para más información ver la ficha técnica del accesorio Fotometría del conjunto: Flujo emerg. (lm):158,4 Totalmente instalada.	122,15 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 25

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BDAI-WP05		Luminaria de emergencia autónoma marca Daisalux modelo NAOS 2N4 + KES NAOS, o equivalente, de forma rectangular con aristas redondeadas fabricada en material sintético. Baterías LiFePO4 con electrónica de control de carga en función de la temperatura y control independiente de la tensión de cada módulo. El uso de difusores planos microestructurados MCRLED asegura un óptimo rendimiento luminico en un amplio rango de alturas de colocación en techo y pared. Dispone de una fuente de luz LED que entra en funcionamiento ante corte de red. Características: Formato: Naos Funcionamiento: No Permanente LED Autonomía (h): 2 Lámpara en emergencia: ILMLED-NAOS Piloto testigo de carga: LED Lámpara en red: - Grado de protección: - Aislamiento eléctrico: Clase II Dispositivo verificación: No Conexión telemando: Si Altura de colocación (m): - Tipo batería: LiFePO4 Acabados: Color: Blanco Conjunto óptico: Antipánico IP43 IK04 Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz Accesorio: KES NAOS Descripción: Caja estanca IP66 IK10. Para más información ver la ficha técnica del accesorio Fotometría del conjunto: Flujo emerg. (lm):158,4	82,80000 €
			Altres conceptes	39,35 €
P- 127	PDUTX-WP01	u	Ruixador orientable de dutxa amb braç, de la marca Presto model 29300, o equivalent, per a encastar a mur. Totalment instal·lat.	220,38 €
	BDUT-WP01		Ruixador orientable de dutxa amb braç, de la marca Presto model 29300, o equivalent, per a encastar a mur.	172,10000 €
			Altres conceptes	48,28 €
P- 128	PE43-WP03	m	Conducte circular de PVC amb espiral de PVC rígid, de 100 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1505 i UNE-EN 1506), sense gruixos definits, tub flexible i muntat superficialment	82,65 €
	BE44-WP03		Conducte circular de PVC amb espiral de PVC rígid, de 100 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1505 i UNE-EN 1506), sense gruixos definits	17,80000 €
			Altres conceptes	64,85 €
P- 129	PE53-4UFM	m2	Formació de conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW), segons UNE-EN 14303, de gruix 25 mm, resistència tèrmica $\geq 0,7812 \text{ m}^2\text{-K/W}$, amb recobrint exterior d'alumini, paper kraft, malla de reforç i vel de vidre i recobrint interior de teixit de vidre negre, muntat encastat en el cel·las	44,67 €
	BE51-17XC		Conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW), segons UNE-EN 14303, amb recobrint exterior d'alumini, paper kraft, malla de reforç i vel de vidre i recobrint interior de teixit de vidre negre, 25 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica $\leq 0,032 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$, resistència tèrmica $\geq 0,7812$	14,72000 €
	BEW2-FG88		Suport estàndard per a conducte rectangular llana aïllant, preu alt	2,69500 €
	BEY3-1OLC		Part proporcional d'elements de muntatge per a conducte rectangular de llana aïllant, de preu alt	0,26000 €
			Altres conceptes	27,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 26

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 130	PEK3-BYNI	u	Comporta de regulació de cabal per a conductes rectangulars, bastiment d'alumini i lamel·les d'alumini de perfil aerodinàmic, accionament amb actuator elèctric de senyal de 0-10 V alimentat a 230 V i un parell motor de 5 N·m, de 200 mm de llargària, 200 mm d'alçària i 120 mm de fondària, fixada mecànicament	178,18 €
	BEK3-2X60		Comporta de regulació de cabal per a conductes rectangulars, bastiment d'alumini i lamel·les d'alumini de perfil aerodinàmic, accionament amb actuator elèctric de senyal de 0-10 V alimentat a 230 V i un parell motor de 5 N·m, de 200 mm de llargària, 200 mm d'alçària i 120 mm de fondària	138,82000 €
			Altres conceptes	39,36 €
P- 131	PEK3-WP03	u	Senyalització per a la identificació dels conductes de ventilació detallant els circuits d'impulsió i retorn i el recuperador o fancoil de conductes al que pertanyen.	100,00 €
			Sense descomposició	100,00 €
P- 132	PEK6-WP01	u	Comporta tallafocs EI-90 per a conductes de fibra de vidre de 200 mm d'amplària i 200 mm d'alçària col·locada entre els conductes	250,69 €
	BEK6-WP01		Comporta tallafocs EI-90 per a conductes de fibra de vidre de 200 mm d'amplària i 200 mm d'alçària	169,52000 €
	PEK0-679X		Accessoris per a comporta tallafocs amb placa amb fusible bimetal·lic i un final de carrera, col·locats a comporta tallafocs	35,44747 €
			Altres conceptes	45,72 €
P- 133	PEK6-WP02	u	Comporta tallafocs EI-90 per a conductes de fibra de vidre de 225 mm d'amplària i 225 mm d'alçària col·locada entre els conductes	258,15 €
	BEK6-WP02		Comporta tallafocs EI-90 per a conductes de fibra de vidre de 225 mm d'amplària i 225 mm d'alçària	176,30000 €
	PEK0-679X		Accessoris per a comporta tallafocs amb placa amb fusible bimetal·lic i un final de carrera, col·locats a comporta tallafocs	35,44747 €
			Altres conceptes	46,40 €
P- 134	PEK6-WP03	u	Comporta tallafocs EI-90 per a conductes de fibra de vidre de 250 mm d'amplària i 250 mm d'alçària col·locada entre els conductes	263,87 €
	BEK6-WP03		Comporta tallafocs EI-90 per a conductes de fibra de vidre de 250 mm d'amplària i 250 mm d'alçària	181,50000 €
	PEK0-679X		Accessoris per a comporta tallafocs amb placa amb fusible bimetal·lic i un final de carrera, col·locats a comporta tallafocs	35,44747 €
			Altres conceptes	46,92 €
P- 135	PEK6-WP04	u	Comporta tallafocs EI-90 per a conductes de fibra de vidre de 300 mm d'amplària i 300 mm d'alçària col·locada entre els conductes	277,85 €
	BEK6-WP04		Comporta tallafocs EI-90 per a conductes de fibra de vidre de 300 mm d'amplària i 300 mm d'alçària	194,21000 €
	PEK0-679X		Accessoris per a comporta tallafocs amb placa amb fusible bimetal·lic i un final de carrera, col·locats a comporta tallafocs	35,44747 €
			Altres conceptes	48,19 €
P- 136	PEK6-WP05	u	Comporta tallafocs EI-90 per a conductes de fibra de vidre de 350 mm d'amplària i 300 mm d'alçària col·locada entre els conductes	287,95 €
	BEK6-WP05		Comporta tallafocs EI-90 per a conductes de fibra de vidre de 350 mm d'amplària i 300 mm d'alçària	203,39000 €
	PEK0-679X		Accessoris per a comporta tallafocs amb placa amb fusible bimetal·lic i un final de carrera, col·locats a comporta tallafocs	35,44747 €
			Altres conceptes	49,11 €
P- 137	PEK6-WP06	u	Comporta tallafocs circular EI-90 per a conductes de plàstic PVC de 100 mm de diàmetre col·locada entre els conductes	240,77 €
	BEK6-WP06		Comporta tallafocs circular EI-90 per a conductes de plàstic PVC de 100 mm de diàmetre	160,50000 €
	PEK0-679X		Accessoris per a comporta tallafocs amb placa amb fusible bimetal·lic i un final de carrera, col·locats a comporta tallafocs	35,44747 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 27

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	44,82 €
P- 138	PEK7-487E	u	Difusor circular d'alumini anoditzat platejat, de 200 mm de diàmetre i fixat al pont de muntatge	48,13 €
	BEK7-0NYP		Difusor circular d'alumini anoditzat platejat, de 200 mm de	20,82000 €
			Altres conceptes	27,31 €
P- 139	PEK7-WP01	u	Difusor circular d'alumini anoditzat platejat, de 315 mm de diàmetre i fixat al pont de muntatge	54,71 €
	BEK7-WP02		Difusor circular d'alumini anoditzat platejat, de 300 mm de diàmetre	26,80000 €
			Altres conceptes	27,91 €
P- 140	PEKM-WP01	u	Reixeta de quadrícula, d'alumini lacat blanc, de 200x100 mm, d'aletes separades 16/12.5 mm, de secció recta i fixada al bastiment	39,70 €
	BEKM-WP01		Reixeta de quadrícula, d'alumini lacat blanc, de 200x100 mm, d'aletes separades 16/12.5 mm, de secció recta i per a fixar al bastiment.	18,89000 €
			Altres conceptes	20,81 €
P- 141	PEKM-WP02	u	Reixeta de quadrícula, d'alumini lacat blanc, de 250x100 mm, d'aletes separades 16/12.5 mm, de secció recta i fixada al bastiment	41,03 €
	BEKM-WP02		Reixeta de quadrícula, d'alumini lacat blanc, de 250x100 mm, d'aletes separades 16/12.5 mm, de secció recta i per a fixar al bastiment.	20,10000 €
			Altres conceptes	20,93 €
P- 142	PEKM-WP03	u	Reixeta de quadrícula, d'alumini lacat blanc, de 300x150 mm, d'aletes separades 16/12.5 mm, de secció recta i fixada al bastiment	43,23 €
	BEKM-WP03		Reixeta de quadrícula, d'alumini lacat blanc, de 300x150 mm, d'aletes separades 16/12.5 mm, de secció recta i per a fixar al bastiment.	22,10000 €
			Altres conceptes	21,13 €
P- 143	PEKM-WP04	u	Reixeta de quadrícula, d'alumini lacat blanc, de 600x100 mm, d'aletes separades 16/12.5 mm, de secció recta i fixada al bastiment	57,65 €
	BEKM-WP04		Reixeta de quadrícula, d'alumini lacat blanc, de 600x100 mm, d'aletes separades 16/12.5 mm, de secció recta i per a fixar al bastiment.	35,21000 €
			Altres conceptes	22,44 €
P- 144	PEST-WP10	u	Programación estación de control. Comprobación y testeo de elementos de campo mediante patrón, carga de programas en estaciones de control y numeración de las mismas, y programación de bucles de regulación DDC y PLC de subestaciones, incluidos esquemas de conexionado y comprobación de elementos de campo (sondas, actuadores, señales digitales, etc.)	7.464,29 €
			Sense descomposició	7.464,29 €
P- 145	PF42-WP01	m	Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 66,7 mm de diàmetre exterior i 1,2 mm de gruix de paret, sèrie 1 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	35,30 €
	B0A2-WP01		Abraçadora d'acer inoxidable, isofònica, de 66,7 mm de diàmetre interior	3,15600 €
	BF43-WP01		Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 66,7 mm de diàmetre exterior i d'1,2 mm de gruix de paret, sèrie 1 segons UNE-EN 10312	12,49500 €
	BFW3-WP01		Accessori per a tubs d'acer inoxidable, de 66,7 mm de diàmetre, per a unió a pressió	8,25000 €
			Altres conceptes	11,40 €
P- 146	PF91-76QB	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de 16 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment	7,36 €
	B0A1-07KM		Abraçadora plàstica, de 16 mm de diàmetre interior	0,68800 €
	BF91-1N61		Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de 16 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar	2,81520 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 28

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 147	BFWA-0AP3	m	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 16 mm de diàmetre, per a soldar	0,20700 €
	BFYF-0APY		Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 16 mm de, soldat	0,06000 €
			Altres conceptes	3,59 €
	PF91-76QC		Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de 20 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment	8,86 €
	B0A1-07KK		Abraçadora plàstica, de 20 mm de diàmetre interior	0,68150 €
	BF91-1N68		Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de 20 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar	3,84540 €
	BFWA-0AP4		Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 20 mm de diàmetre, per a soldar	0,23100 €
	BFYF-0APZ		Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 20 mm de, soldat	0,08000 €
			Altres conceptes	4,02 €
P- 148	PF91-76QE	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de 25 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment	10,11 €
	B0A1-07KL		Abraçadora plàstica, de 25 mm de diàmetre interior	0,71500 €
	BF91-1N63		Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de 25 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar	4,86540 €
	BFWA-0AP5		Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de diàmetre, per a soldar	0,26400 €
	BFYF-0AQ0		Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de, soldat	0,13000 €
			Altres conceptes	4,14 €
P- 149	PF91-76QG	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de 32 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment	12,77 €
	B0A1-07KF		Abraçadora plàstica, de 32 mm de diàmetre interior	0,90000 €
	BF91-1N64		Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de 32 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar	6,83400 €
	BFWA-0APC		Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 32 mm de diàmetre, per a soldar	0,47100 €
	BFYF-0AQ7		Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 32 mm de, soldat	0,19000 €
			Altres conceptes	4,38 €
P- 150	PF91-76QI	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de 40 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment	17,55 €
	B0A1-07KP		Abraçadora plàstica, de 40 mm de diàmetre interior	1,13300 €
	BF91-1N69		Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de 40 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar	10,00620 €
	BFWA-0AP6		Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 40 mm de diàmetre, per a soldar	1,02600 €
	BFYF-0AQ1		Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 40 mm de, soldat	0,28000 €
			Altres conceptes	5,10 €
P- 151	PF91-76QK	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de 50 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment	25,03 €
	B0A1-07KB		Abraçadora plàstica, de 50 mm de diàmetre interior	1,26000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 29

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 152	BF91-1N60	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de 50 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar	15,97320 €
	BFWA-0AP7		Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 50 mm de diàmetre, per a soldar	1,65000 €
	BFYF-0AQ2		Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 50 mm de, soldat	0,36000 €
			Altres conceptes	5,79 €
	PF91-76QM		Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de 63 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment	32,03 €
	B0A1-07JT		Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 60 mm de diàmetre interior	0,63000 €
	BF91-1N67		Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de 63 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar	22,27680 €
	BFWA-0APD		Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 63 mm de diàmetre, per a soldar	2,27400 €
	BFYF-0AQ8		Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 63 mm de, soldat	0,43000 €
			Altres conceptes	6,42 €
P- 153	PF91-76QO	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de 75 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment	43,31 €
	B0A1-07JH		Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 75 mm de diàmetre interior	1,89900 €
	BF91-1N65		Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de 75 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar	30,62040 €
	BFWA-0AP8		Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 75 mm de diàmetre, per a soldar	2,54100 €
	BFYF-0AQ3		Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 75 mm de, soldat	0,51000 €
			Altres conceptes	7,74 €
	PF91-76QS		Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de 90 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment	56,88 €
	B0A1-07JQ		Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 90 mm de diàmetre interior	1,94400 €
	BF91-1N66		Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de 90 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar	42,56460 €
	BFWA-0AP9		Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 90 mm de diàmetre, per a soldar	2,80800 €
P- 154	BFYF-0AQ4	m	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 90 mm de, soldat	0,59000 €
			Altres conceptes	8,97 €
	PF91-76QU		Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de 110 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment	79,06 €
	B0A1-07JW		Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 110 mm de diàmetre interior	2,53800 €
	BF91-1N5Z		Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de 110 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar	61,50600 €
	BFWA-0APA		Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 110 mm de diàmetre, per a soldar	3,42300 €
	BFYF-0AQ5		Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 110 mm de, soldat	0,60000 €
			Altres conceptes	10,99 €
	PF91-76QW		Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de 125 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment	112,77 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 30

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 157	B0A1-07K0	m	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 125 mm de diàmetre interior	2,83500 €
	BF91-1N62		Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de 125 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar	91,27980 €
	BFWA-0APE		Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 125 mm de diàmetre, per a soldar	3,54600 €
	BFYF-0AQ9		Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 125 mm de, soldat	0,76000 €
			Altres conceptes	14,35 €
	PF91-WP01		Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de 14 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment	7,25 €
	B0A1-WP01		Abraçadora de plàstic de diàmetre interior 14 mm.	0,64000 €
	BF91-WP01		Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de 14 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar	2,58060 €
	BFWA-0AP3		Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 16 mm de diàmetre, per a soldar	0,20700 €
	BFWA-WP01		Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 14 mm de diàmetre, per a soldar	0,18600 €
P- 158	BFYF-WP01	m	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 14 mm de, soldat	0,05000 €
			Altres conceptes	3,59 €
	PF91-WP02		Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de 18 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment	7,53 €
	B0A1-WP02		Abraçadora de plàstic de diàmetre interior 18 mm.	0,72000 €
	BF91-WP02		Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de 18 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar	2,90700 €
	BFWA-WP02		Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 18 mm de diàmetre, per a soldar	0,22500 €
	BFYF-WP02		Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 18 mm de, soldat	0,07000 €
			Altres conceptes	3,61 €
	PFA4RT-WP3		Partida de connexió de les noves derivacions de sanejament als baixants existents	275,00 €
			Sense descomposició	275,00 €
P- 160	PFA8-DVCA	m	Tub de PVC de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	10,76 €
	B0A1-07KP		Abraçadora plàstica, de 40 mm de diàmetre interior	0,87550 €
	BFA7-08SY		Tub de PVC de 40 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	0,98940 €
	BFWB-08VU		Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	0,75300 €
	BFYG-08XN		Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, encolat	0,14000 €
			Altres conceptes	8,00 €
	PFA8-DVCD		Tub de PVC de 50 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	13,26 €
	B0A1-07KB		Abraçadora plàstica, de 50 mm de diàmetre interior	0,98000 €
	BFA7-08T0		Tub de PVC de 50 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	1,57080 €
	BFWB-08VV		Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	1,08000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 31

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 162	BFYG-08XO	m	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, encolat	0,23000 €
			Altres conceptes	9,40 €
	PFA8-DVCG		Tub de PVC de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	16,12 €
	B0A1-07KH		Abraçadora plàstica, de 63 mm de diàmetre interior	1,74240 €
	BFA7-08S1		Tub de PVC de 63 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	2,28480 €
	BFWB-08VP		Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	1,55400 €
	BFYG-08XJ		Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, encolat	0,30000 €
			Altres conceptes	10,24 €
	PFA8-DVCP		Tub de PVC de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	33,37 €
	B0A1-07JW		Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 110 mm de diàmetre interior	1,55100 €
P- 163	BFA7-08RT	m	Tub de PVC de 110 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	7,01760 €
	BFWB-08VL		Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	8,46300 €
	BFYG-08XF		Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, encolat	1,02000 €
			Altres conceptes	15,32 €
	PFA8-DVD7		Tub de PVC de 90 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	28,29 €
	B0A1-07JQ		Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 90 mm de diàmetre interior	1,42560 €
	BFA7-08RP		Tub de PVC de 90 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	5,06940 €
	BFWB-08VJ		Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 90 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	4,75500 €
	BFYG-08XD		Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 90 mm de diàmetre nominal exterior, encolat	0,57000 €
			Altres conceptes	16,47 €
P- 165	PFC-WP01	u	Fancoil cassette 600x600 marca Midea model MKD-V500FA (V1), o equivalent, de 4 tubs, capacitat frigorífica total 3,1 kW i capacitat calorífica 3,94 kW. Caudal d'aire 673 m3/h. Pressió sonora 43 dB(A). Dimensions fancoil 575x261x575 mm. Pes net: 16,7 kg. Alimentació 220-240/1/50 V/f/Hz. Safata de condensats inclosa. Panell inclòs de dimensions 647x50x647mm. Totalment instal·lat i encastat a fals sostre.	754,64 €
	BFC-WP01		Fancoil cassette 600x600 marca Midea model MKD-V500FA (V1), o equivalent, de 4 tubs, capacitat frigorífica total 3,1 kW i capacitat calorífica 3,94 kW. Caudal d'aire 673 m3/h. Pressió sonora 43 dB(A). Dimensions 575x261x575 mm. Pes net: 16,7 kg. Alimentació 220-240/1/50 V/f/Hz.	428,80000 €
	BPA-WP01		Panell de dimensions 647x50x647 mm de la marca Midea model T-MBQ-03C2, o equivalent, per a instal·lar a fancoil.	87,77000 €
			Altres conceptes	238,07 €
	PFC-WP02		Fancoil cassette 840x840 marca Midea model MKA-V600FA (V2), o equivalent, de 4 tubs, capacitat frigorífica total 4,96 kW i capacitat calorífica 6,15 kW. Caudal d'aire 1184 m3/h. Pressió sonora 43 dB(A). Dimensions fancoil 840x230x840 mm. Pes net: 27,5 kg. Alimentació 220-240/1/50 V/f/Hz. Safata de condensats inclosa. Panell inclòs de dimensions 950x55x950 mm. Totalment instal·lat i encastat a fals sostre.	913,10 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 32

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 167	BFC-WP02	u	Fancoil tipus cassette 840x840 marca Midea model MKA-V600FA (V2), o equivalent, de 4 tubs, capacitat frigorífica total 4,96 kW i capacitat calorífica 6,15 kW. Caudal d'aire 1184 m3/h. Pressió sonora 43 dB(A). Dimensions fancoil 840x230x840 mm. Pes net: 27,5 kg. Alimentació 220-240/1/50 V/f/Hz. Safata de condensats inclosa. Panell inclòs de dimensions 950x55x950 mm. Panell de dimensions 950x55x950 mm de la marca Midea model T-MBQ4-01E(S), o equivalent, per a instal·lar a fancoil.	473,02000 €
	BPFC-WP1		Altres conceptes	187,60000 €
				252,48 €
	PFC-WP03		Fancoil cassette 840x840 marca Midea model MKA-V950FA (V2), o equivalent, de 4 tubs, capacitat frigorífica total 5,31 kW i capacitat calorífica 6,74 kW. Caudal d'aire 1403 m3/h. Pressió sonora 43 dB(A). Dimensions fancoil 840x300x840 mm. Pes net: 27,5 kg. Alimentació 220-240/1/50 V/f/Hz. Safata de condensats inclosa. Panell inclòs de dimensions 950x55x950 mm. Totalment instal·lat i encastat a fals sostre.	927,84 €
	BFC-WP03		Fancoil cassette 840x840 marca Midea model MKA-V950FA (V2), o equivalent, de 4 tubs, capacitat frigorífica total 5,31 kW i capacitat calorífica 6,74 kW. Caudal d'aire 1403 m3/h. Pressió sonora 43 dB(A). Dimensions fancoil 840x300x840 mm. Pes net: 27,5 kg. Alimentació 220-240/1/50 V/f/Hz. Safata de condensats inclosa. Panell inclòs de dimensions 950x55x950 mm. Panell de dimensions 950x55x950 mm de la marca Midea model T-MBQ4-01E(S), o equivalent, per a instal·lar a fancoil.	486,42000 €
	BPFC-WP1		Altres conceptes	187,60000 €
				253,82 €
	PFC-WP04		Fancoil conductes marca Midea model FMDE-131, o equivalent, de 4 tubs, capacitat frigorífica total 7,22 kW i capacitat calorífica 6,2 kW. Caudal d'aire 1140 m3/h. Pressió sonora 59 dB(A). Dimensions fancoil 800x250x555 mm. Pes net: 37 kg. Alimentació 220-240/1/50 V/f/Hz. Safata de condensats inclosa. Totalment instal·lat a fals sostre.	1.716,43 €
	BFC-WP04		Fancoil conductes marca Midea model FMDE-131, o equivalent, de 4 tubs, capacitat frigorífica total 7,22 kW i capacitat calorífica 6,2 kW. Caudal d'aire 1140 m3/h. Pressió sonora 59 dB(A). Dimensions fancoil 800x250x555 mm. Pes net: 37 kg. Alimentació 220-240/1/50 V/f/Hz. Safata de condensats inclosa.	1.338,66000 €
	BFF-WP04		Filtre d'aire canalitzable FMD/E 120-140	52,26000 €
P- 168			Altres conceptes	325,51 €
	PFC-WP05	u	Fancoil conductes marca Midea model FMDE-331, o equivalent, de 4 tubs, capacitat frigorífica total 16,6 kW i capacitat calorífica 14,58 kW. Caudal d'aire 2930 m3/h. Pressió sonora 62 dB(A). Dimensions fancoil 1600x250x555 mm. Pes net: 68 kg. Alimentació 220-240/1/50 V/f/Hz. Safata de condensats inclosa. Totalment instal·lat a fals sostre.	2.906,68 €
	BFC-WP05		Fancoil conductes marca Midea model FMDE-331, o equivalent, de 4 tubs, capacitat frigorífica total 16,6 kW i capacitat calorífica 14,58 kW. Caudal d'aire 2930 m3/h. Pressió sonora 62 dB(A). Dimensions fancoil 1600x250x555 mm. Pes net: 68 kg. Alimentació 220-240/1/50 V/f/Hz. Safata de condensats inclosa.	2.383,86000 €
	BFF-WP05		Filtre d'aire canalitzable FMD/E 320-340.	89,11000 €
			Altres conceptes	433,71 €
	PFC-WP01		Font d'aigua de columna amb pedal de la marca Mobinox Referència AAA0045395331, o equivalent. Dimensions 350x300x850 mm. Totalment instal·lada.	373,17 €
	BFON-WP01		Font d'aigua de columna amb pedal de la marca Mobinox Referència AAA0045395331, o equivalent. Dimensions 350x300x850 mm.	311,00000 €
			Altres conceptes	62,17 €
	PFC-WP01			
	PFQ0-3KX4		Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 64 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	33,87 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 33

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 172	BFQ0-0DKN	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 64 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	22,91940 €
	BFY3-0650		Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elàstica, de 40 mm de gruix	0,27000 €
			Altres conceptes	10,68 €
	PFQ0-3L0S		Aïllament tèrmic d'escuma elàstica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, sense HCFC-CFC, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	42,16 €
	BFQ0-0DOB		Aïllament tèrmic d'escuma elàstica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, sense HCFC-CFC, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	31,62000 €
	BFY3-0650		Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elàstica, de 40 mm de gruix	0,27000 €
			Altres conceptes	10,27 €
	PFQ0-3L0T		Aïllament tèrmic d'escuma elàstica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 125 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, sense HCFC-CFC, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	94,96 €
	BFQ0-0DKR		Aïllament tèrmic d'escuma elàstica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 125 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, sense HCFC-CFC, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	77,28540 €
	BFY3-0650		Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elàstica, de 40 mm de gruix	0,27000 €
P- 173		m	Altres conceptes	17,40 €
	PFQ0-3L4A		Aïllament tèrmic d'escuma elàstica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, sense HCFC-CFC, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	51,21 €
	BFQ0-0DOD		Aïllament tèrmic d'escuma elàstica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, sense HCFC-CFC, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	39,25980 €
	BFY3-0650		Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elàstica, de 40 mm de gruix	0,27000 €
			Altres conceptes	11,68 €
	PFQ0-3L4B		Aïllament tèrmic d'escuma elàstica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 76 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, sense HCFC-CFC, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	65,19 €
	BFQ0-0DPX		Aïllament tèrmic d'escuma elàstica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 76 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, sense HCFC-CFC, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	50,80620 €
	BFY3-0650		Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elàstica, de 40 mm de gruix	0,27000 €
			Altres conceptes	14,11 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 34

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 176	PFQ0-3LLD	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 114 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	34,74 €
	BFQ0-0DD7		Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 114 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	22,54200 €
	BFY3-065L		Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de gruix	0,26000 €
			Altres conceptes	11,94 €
P- 177	PFQ0-3LOQ	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	15,59 €
	BFQ0-0DGL		Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	7,57860 €
	BFY3-065M		Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 25 mm de gruix	0,16000 €
			Altres conceptes	7,85 €
P- 178	PFQ0-3LOZ	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	19,44 €
	BFQ0-0DGU		Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	10,97520 €
	BFY3-065L		Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de gruix	0,26000 €
			Altres conceptes	8,20 €
P- 179	PFQ0-3LP3	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	22,13 €
	BFQ0-0DGY		Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	12,84180 €
	BFY3-065L		Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de gruix	0,26000 €
			Altres conceptes	9,03 €
P- 180	PFQ0-3LP4	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 64 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	24,72 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 35

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 181	BFQ0-0DK5	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 64 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	14,60640 €
	BFY3-065L		Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de gruix	0,26000 €
			Altres conceptes	9,85 €
	PFQ0-3LSB		Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 76 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	26,84 €
	BFQ0-0DK8		Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 76 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	15,95280 €
	BFY3-065L		Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de gruix	0,26000 €
			Altres conceptes	10,63 €
	PFQ0-3LSD		Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 89 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	29,73 €
	BFQ0-0DKA		Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 89 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	18,57420 €
	BFY3-065L		Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de gruix	0,26000 €
P- 182		m	Altres conceptes	10,90 €
	PFQ0-3LVH		Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, sense HCFC-CFC, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	20,75 €
	BFQ0-0DNN		Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, sense HCFC-CFC, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	13,34160 €
	BFY3-065L		Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de gruix	0,26000 €
			Altres conceptes	7,15 €
	PFQ0-3LVI		Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, sense HCFC-CFC, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	23,18 €
	BFQ0-0DNO		Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, sense HCFC-CFC, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	14,96340 €
	BFY3-065L		Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de gruix	0,26000 €
			Altres conceptes	7,96 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 36

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 185	PFQ0-HYBE	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s3, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	32,11 €
	BFQ0-HYBF		Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s3, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	23,18460 €
	BFY3-065M		Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 25 mm de gruix	0,16000 €
			Altres conceptes	8,77 €
P- 186	PFQ0-HYC5	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s3, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	43,75 €
	BFQ0-HYC6		Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s3, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	34,25160 €
	BFY3-065L		Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de gruix	0,26000 €
			Altres conceptes	9,24 €
P- 187	PFQ0-I6YE	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 15 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s3, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	41,60 €
	BFQ0-HP3B		Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 15 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s3, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	32,29320 €
	BFY3-065L		Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de gruix	0,26000 €
			Altres conceptes	9,05 €
P- 188	PFUE-WP07	u	Fuente de alimentación 2,5 A 24 VDC (60 W). Montaje en carril DIN. Totalmente instalada.	168,27 €
	BFUE-WP07		Fuente de alimentación 2,5 A 24 VDC (60 W) para montar en carril DIN.	124,73000 €
			Altres conceptes	43,54 €
P- 189	PG12-DH7G	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 200x200 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada	31,83 €
	BG12-0G7B		Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 200x200 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a encastar	12,18000 €
			Altres conceptes	19,65 €
P- 190	PG14-J14F	u	Caixa per a quadre de distribució elèctrica, de cos de material d'acer acabat pintat al forn i porta metàl·lica amb pany i clau de serreta, per a una intensitat màxima de 160 A, capacitat total de 168 mòduls (18 mm) repartits en 7 filera de 24 mòduls cadascuna, aïllament elèctric classe II i grau de protecció en IP40 i IK08, muntada superficialment	1.212,07 €
	BG1C-J0YV		Caixa per a quadre de distribució elèctrica, de cos de material d'acer acabat pintat al forn i porta metàl·lica amb pany i clau de serreta, per a una intensitat màxima de 160 A, capacitat total de 168 mòduls (18 mm) repartits en 7 filera de 24 mòduls cadascuna, aïllament elèctric classe II i grau de protecció IP40 i IK08, per a per a muntar superficialment	1.073,21000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 37

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	138,86 €
P- 191	PG23-WP01	u	Secamanos marca NOFER modelo CYCLON o equivalente, de acero inoxidable con sensor electrónico. Acabado satinado. Dimensiones: 240 alto x 265 ancho x 210 fondo (mm). Totalmente instalado.	450,94 €
	BG23-WP01		Secamanos marca NOFER modelo CYCLON o equivalente, de acero inoxidable con sensor electrónico. Acabado satinado. Dimensiones: 240 alto x 265 ancho x 210 fondo (mm).	393,00000 €
			Altres conceptes	57,94 €
P- 192	PG24-C0NZ	m	Canal aïllant de PVC, amb 3 tapes per a mecanismes modulars, de 55x 210 mm, amb 6 compartiments com a màxim, de color blanc, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP4X, protecció mecànica contra impactes IK08, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, per a fixació directa, muntada sobre paraments, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1	34,40 €
	BG23-2IYM		Canal aïllant de PVC, amb 3 tapes per a mecanismes modulars, de 55x210 mm, amb 6 compartiments com a màxim, de color blanc, protecció mecànica contra impactes IK08, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, resistència a l'extracció de mecanismes de 81 N, de temperatura de servei de -5°C a +60 °C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1	27,05040 €
	BGW3-0AHD		Part proporcional d'accessoris per a canals plàstiques, d'amplària entre 170 i 230 mm	0,44000 €
			Altres conceptes	6,91 €
P- 193	PG2J-4C01	m	Safata metàl·lica de reixeta amb coberta i separadors d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 200 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport	86,19 €
	BG29-1ZT2		Coberta per a safata metàl·lica reixeta, d'acer galvanitzat en calent, de 200 mm d'amplària	15,06000 €
	BG2G-10JV		Perfil separador per a safata metàl·lica, d'acer galvanitzat en calent, de 50 mm d'alçària	10,78000 €
	BG2J-0BC6		Safata metàl·lica reixeta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 200 mm	29,66000 €
	BGY1-10Y0		Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer d'acer galvanitzat en calent de 200 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals	12,35000 €
			Altres conceptes	18,34 €
P- 194	PG2J-4C0B	m	Safata metàl·lica de reixeta amb coberta i separadors d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 200 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport	114,27 €
	BG29-1ZT2		Coberta per a safata metàl·lica reixeta, d'acer galvanitzat en calent, de 200 mm d'amplària	15,06000 €
	BG2G-10JT		Perfil separador per a safata metàl·lica, d'acer galvanitzat en calent, de 100 mm d'alçària	29,09000 €
	BG2J-0BCC		Safata metàl·lica reixeta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 200 mm	36,88000 €
	BGY1-10Y0		Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer d'acer galvanitzat en calent de 200 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals	12,35000 €
			Altres conceptes	20,89 €
P- 195	PG2N-EUJH	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	2,17 €
	BG2Q-1KT3		Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,94860 €
			Altres conceptes	1,22 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 38

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 196	PG2N-EUJK	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	2,55 €
	BG2Q-1KT4		Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,29540 €
			Altres conceptes	1,25 €
P- 197	PG2O-6SYG	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 50 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment	17,77 €
	BG2O-1KW7		Tub rígid d'acer galvanitzat, de 50 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, per a roscar	12,86220 €
	BGWC-09N6		Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids d'acer	0,27000 €
			Altres conceptes	4,64 €
P- 198	PG33-E4ZR	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x2,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	5,16 €
	BG33-G2W0		Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x2,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	3,99840 €
			Altres conceptes	1,16 €
P- 199	PG33-E4ZY	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x16 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	22,26 €
	BG33-G2W2		Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x16 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	17,94180 €
			Altres conceptes	4,32 €
P- 200	PG33-E50N	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x2,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	6,09 €
	BG33-G2WZ		Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x2,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	4,84500 €
			Altres conceptes	1,25 €
P- 201	PG33-E50P	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x4 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	8,39 €
	BG33-G2WX		Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x4 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	6,93600 €
			Altres conceptes	1,45 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 39

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 202	PG33-E50Z	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x35 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	55,40 €
	BG33-G2WR		Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x35 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	47,37900 €
			Altres conceptes	8,02 €
P- 203	PG33-E759	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x6 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub	9,05 €
	BG33-G2VR		Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x6 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	5,93640 €
			Altres conceptes	3,11 €
P- 204	PG35-HJB0	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x6 mm ² , amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en canal	3,72 €
	BG35-HJAZ		Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x6 mm ² , amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums	1,55040 €
			Altres conceptes	2,17 €
P- 205	PG35-HM03	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x1,5 mm ² , amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en canal	1,21 €
	BG35-HFVQ		Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x1,5 mm ² , amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums	0,40800 €
			Altres conceptes	0,80 €
P- 206	PG35-HOKS	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x2,5 mm ² , amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en canal	1,50 €
	BG35-HIIU		Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x2,5 mm ² , amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums	0,67320 €
			Altres conceptes	0,83 €
P- 207	PG35-HXJI	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x16 mm ² , amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub	7,20 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 40

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 208	BG35-HJYA	u	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x16 mm ² , amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums	3,68220 €
			Altres conceptes	3,52 €
	PG47-EOH2		Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	30,10 €
	BG49-189P		Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	15,35000 €
P- 209	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,55000 €
			Altres conceptes	14,20 €
	PG47-EOH4		Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	30,38 €
	BG49-18GI		Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	15,60000 €
P- 210	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,55000 €
			Altres conceptes	14,23 €
	PG47-EOH8		Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	28,44 €
	BG49-18K1		Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	13,84000 €
P- 211	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,55000 €
			Altres conceptes	14,05 €
	PG47-EOHR		Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	81,71 €
	BG49-18CY		Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	61,34000 €
P- 212	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,55000 €
			Altres conceptes	19,82 €
	PG47-EOHS		Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	82,92 €
	BG49-18HI		Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	62,44000 €
P- 213	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,55000 €
			Altres conceptes	19,93 €
P- 213	PG47-EOHT	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	84,96 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 41

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 214	BG49-18L2	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	64,29000 €
	BGWD-0AS2		Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,55000 €
			Altres conceptes	20,12 €
	PG47-WP01		Interruptor seccionador marca Legrand model Vistop 125 A - 4P, o equivalent, mando frontal, maneta negra. Totalment instal·lat	312,22 €
	BG47-WP01		Interruptor seccionador marca Legrand model Vistop 125 A - 4P, o equivalent, mando frontal, maneta negra.	272,54000 €
P- 215	PG4B-DX3F	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	139,52 €
	BG4L-09XD		Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	110,24000 €
	BGWD-0AS3		Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,50000 €
			Altres conceptes	28,78 €
P- 216	PG4B-DX3G	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,03 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	216,32 €
	BG4L-09X8		Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	175,43000 €
	BGWD-0AS3		Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,50000 €
			Altres conceptes	40,39 €
P- 217	PG4B-DX3J	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	318,48 €
	BG4L-09XE		Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	272,93000 €
	BGWD-0AS3		Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,50000 €
			Altres conceptes	45,05 €
P- 218	PG60-7WP4	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball de 1 columna, amb 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i tapa color blanc, 2 preses de veu i dades RJ45 doble categoria 6 F/UTP, encastada	86,83 €
	PG65-WP01		Caixa de mecanismes per a quatre elements, preu mitjà, encastada	5,36000 €
	PG60-77N1		Presa de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa protegida, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor	24,32118 €
	PP7H-781U		Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular de 2 mòduls estrets, amb connector RJ45 doble, categoria 6 F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor	37,96055 €
			Altres conceptes	19,19 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 42

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 219	PG6E-WP01	u	Commutador, de tipus modular de 2 mòduls estrets, unipolar (1P), 16 A/250 V, amb tecla i làmpada pilot, de la marca BTicino serie Living Light referència N4003M2A muntat sobre bastidor o caixa	17,83 €
	BG69-WP01		Commutador, de tipus modular de 2 mòduls estrets, unipolar (1P), 16 A/250 V, amb tecla i làmpada pilot, de la marca BTicino serie Living Light referència N4003M2A	8,06000 €
			Altres conceptes	9,77 €
P- 220	PG6H-WP01	u	Kit de mecanismes 1 element, amb 1 base d'endoll, amb marc i bastidor, de la marca BTicino serie Living Light referència N4141, o equivalent, encastat	30,12 €
	BG6C-WP01		Kit de mecanismes 1 element, amb 1 base d'endoll, amb marc i bastidor, de la marca BTicino serie Living Light referència N4141, o equivalent	19,77000 €
			Altres conceptes	10,35 €
P- 221	PGD4-WP01	u	Connexió a terra existent de la nova instal·lació elèctrica.	31,69 €
			Altres conceptes	31,69 €
P- 222	PGHN-WP01	u	Grupo de llenado automático de agua con desconectador marca Heneywell modelo NK295C-1/2A o equivalente.	380,04 €
			• Cuerpo de latón. • Filtro integrado. • Presión regulable de 1,5 a 6,0 bar. • Con mando de ajuste y toma G1/4" para manómetro (incluido). • Tmáx 65 °C - Pmáx 10 bar. • Para fluidos categoría 3 según UNE:EN 1717. • Incluye aislamiento térmico. • Cumple la normativa EN 14367.	
	BHN-WP01		Totalmente instalado. Grupo de llenado automático de agua con desconectador marca Heneywell modelo NK295C-1/2A o equivalente.	289,00000 €
P- 223	PGRIF-WP01	u	Aixeta temporitzada antiblocatge mescladora de la marca Presto model 4000 SBC, o equivalent, per a instal·lació sobre repisa amb cos de llautó cromat. Totalment instal·lada.	268,27 €
	BGRI-WP01		Aixeta temporitzada antiblocatge mescladora de la marca Presto model 4000 SBC, o equivalent, per a instal·lació sobre repisa amb cos de llautó cromat.	215,64000 €
			Altres conceptes	52,63 €
P- 224	PINOD-WP01	u	Inodor marca Roca model Rimless, o equivalent amb sortida dual per a fluxor, amb tapa i seient de Supralit amb caiguda amortiguada, totalment instal·lat.	452,64 €
	BINOD-WP01		Inodor marca Roca model Rimless, o equivalent amb sortida dual per a fluxor, amb tapa i seient de Supralit amb caiguda amortiguada.	355,00000 €
			Altres conceptes	97,64 €
P- 225	PJ117-H7Q5	u	Lavabo antivandàlic d'acer inoxidable de 410x265x140 mm amb acabat especial per evitar autolesions, col·locat encastat	480,99 €
	BJ115-H59P		Lavabo antivandàlic d'acer inoxidable de 410x265x140 mm amb acabat especial per evitar autolesions	421,05000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 43

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	59,94 €
P- 226	PJ11D-3CLC	u	Urinari de porcellana esmaltada amb sífo incorporat, alimentació integrada, de color blanc i preu superior, col·locat amb fixacions murals	295,82 €
	BJ11D-0Q9M		Urinari mural de porcellana esmaltada amb sífo incorporat, alimentació integrada, de color blanc i preu superior	257,57000 €
			Altres conceptes	38,25 €
P- 227	PJ181-3DZ3	u	Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb una pica i escorredor, de 70 a 80 cm de llargària, acabat brillant i fins a 50 cm d'amplària, preu mitjà, encastada a un taulell de cuina	120,38 €
	B7JE-0GTM		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,82635 €
	BJ183-0PGH		Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb una pica i escorredor, de 70 a 80 cm de llargària, acabat brillant i 50 cm d'amplària, com a màxim, preu mitjà, per a encastar	91,59000 €
			Altres conceptes	27,96 €
P- 228	PJ181-WP01	u	Lavabo d'acer inoxidable de dimensions 2800x468x438 mm amb desguàs per a instal·lar-hi 5 aixetes. Espàtula i tap de drenatge inclosos. Totalment instal·lat.	3.831,25 €
			Altres conceptes	3.831,25 €
P- 229	PJ181-WP02	u	Lavabo d'acer inoxidable de dimensions 1800x468x438 mm amb desguàs per a instal·lar-hi 3 aixetes. Espàtula i tap de drenatge inclosos. Totalment instal·lat.	3.182,25 €
			Altres conceptes	3.182,25 €
P- 230	PJ210-3YO3	u	Aixeta mescladora per a aigüera, muntada superficialment, de llautó cromat preu mitjà, amb broc giratori de tub, amb dues entrades maniguets	118,31 €
	BJ210-0SDK		Aixeta de classe mescladora per a aigüera, per a muntar superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, amb broc giratori de tub, amb dues entrades maniguets	85,06000 €
			Altres conceptes	33,25 €
P- 231	PJ241-WP01	u	Fluxor per a inodor, de la marca Presto model 1000 A Inox, o equivalent, encastat, amb aixeta de regulació i tub de descàrrega incorporats, preu alt, amb entrada d'1 1/4". Totalment instal·lat.	349,11 €
	BJ241-WP01		Fluxor per a inodor, de la marca Presto model 1000 A Inox, o equivalent, encastat, amb aixeta de regulació i tub de descàrrega incorporats, preu alt, amb entrada d'1 1/4".	267,10000 €
			Altres conceptes	82,01 €
P- 232	PJ36-WP01	u	Set complet de desguàs de reixeta lineal sifònic per a dutxa de la marca Schlüter model Kerdi-Line-V, o equivalent, de dimensions 1700mm de llarg x 120 mm d'ample x 22 mm d'altura. Sortida de desguàs vertical DN50 adaptable tant a zona central com a zona lateral. Maniguet impermeable marca Schlüter model Kerdi, o equivalent inclòs. Làmina impermeabilitzant marca Schlüter model Kerdi, o equivalent, de polietilè de 0,2 mm inclosa. Totalment instal·lat.	1.271,59 €
	BJ36-WP01		Set complet de desguàs de reixeta lineal sifònic per a dutxa de la marca Schlüter model Kerdi-Line-V, o equivalent, de dimensions 1700mm de llarg x 120 mm d'ample x 22 mm d'altura. Sortida de desguàs vertical DN50 adaptable tant a zona central com a zona lateral. Maniguet impermeable marca Schlüter model Kerdi, o equivalent inclòs.	560,50000 €
	BJ36-WP02		Reixeta perforada d'acer inoxidable pulit amb marc de subjecció de la marca Schlüter model Kerdi-Line-B, o equivalent, de dimensions 1700mm llarg x 74 mm ample x 19 mm alt, per a plat de dutxa d'obra.	480,50000 €
	BJ36-WP03		Làmina impermeable de polietilè de 0,2mm de gruix marca Schlüter model Kerdi, o equivalent, amb revestiment de tela no teixida per les dos cares per garantir l'adherència amb ciment cola o adhesius.	58,50000 €
			Altres conceptes	172,09 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 44

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 233	PJ36-WP02	u	Set complet de desguàs de reixeta lineal sifònic per a dutxa de la marca Schlüter model Kerdi-Line-V, o equivalent, de dimensions 1500mm de llarg x 120 mm d'ample x 22 mm d'altura. Sortida de desguàs vertical DN50 adaptable tant a zona central com a zona lateral. Maniguet impermeable marca Schlüter model Kerdi, o equivalent inclòs. Làmina impermeabilitzant marca Schlüter model Kerdi, o equivalent, de polietilè de 0,2 mm inclosa. Totalment instal·lat.	1.184,05 €
	BJ36-WP03		Làmina impermeable de polietilè de 0,2mm de gruix marca Schlüter model Kerdi, o equivalent, amb revestiment de tela no teixida per les dos cares per garantir l'adherència amb ciment cola o adhesius.	53,82000 €
	BJ36-WP04		Set complet de desguàs de reixeta lineal sifònic per a dutxa de la marca Schlüter model Kerdi-Line-V, o equivalent, de dimensions 1500mm de llarg x 120 mm d'ample x 22 mm d'altura. Sortida de desguàs vertical DN50 adaptable tant a zona central com a zona lateral. Maniguet impermeable marca Schlüter model Kerdi, o equivalent inclòs.	525,60000 €
	BJ36-WP05		Reixeta perforada d'acer inoxidable pulit amb marc de subjecció de la marca Schlüter model Kerdi-Line-B, o equivalent, de dimensions 1500mm llarg x 74 mm ample x 19 mm alt, per a plat de dutxa d'obra.	440,50000 €
			Altres conceptes	164,13 €
P- 234	PJ36-WP03	u	Set complet de desguàs de reixeta lineal sifònic per a dutxa de la marca Schlüter model Kerdi-Line-V, o equivalent, de dimensions 1200mm de llarg x 120 mm d'ample x 22 mm d'altura. Sortida de desguàs vertical DN50 adaptable tant a zona central com a zona lateral. Maniguet impermeable marca Schlüter model Kerdi, o equivalent inclòs. Làmina impermeabilitzant marca Schlüter model Kerdi, o equivalent, de polietilè de 0,2 mm inclosa. Totalment instal·lat.	841,02 €
	BJ36-WP03		Làmina impermeable de polietilè de 0,2mm de gruix marca Schlüter model Kerdi, o equivalent, amb revestiment de tela no teixida per les dos cares per garantir l'adherència amb ciment cola o adhesius.	46,80000 €
	BJ36-WP06		Set complet de desguàs de reixeta lineal sifònic per a dutxa de la marca Schlüter model Kerdi-Line-V, o equivalent, de dimensions 1200mm de llarg x 120 mm d'ample x 22 mm d'altura. Sortida de desguàs vertical DN50 adaptable tant a zona central com a zona lateral. Maniguet impermeable marca Schlüter model Kerdi, o equivalent inclòs.	375,60000 €
	BJ36-WP07		Reixeta perforada d'acer inoxidable pulit amb marc de subjecció de la marca Schlüter model Kerdi-Line-B, o equivalent, de dimensions 1200mm llarg x 74 mm ample x 19 mm alt, per a plat de dutxa d'obra.	285,67000 €
			Altres conceptes	132,95 €
P- 235	PJ36-WP04	u	Set complet de desguàs de reixeta lineal sifònic per a dutxa de la marca Schlüter model Kerdi-Line-V, o equivalent, de dimensions 700mm de llarg x 120 mm d'ample x 22 mm d'altura. Sortida de desguàs vertical DN50 adaptable tant a zona central com a zona lateral. Maniguet impermeable marca Schlüter model Kerdi, o equivalent inclòs. Làmina impermeabilitzant marca Schlüter model Kerdi, o equivalent, de polietilè de 0,2 mm inclosa. Totalment instal·lat.	742,18 €
	BJ36-WP03		Làmina impermeable de polietilè de 0,2mm de gruix marca Schlüter model Kerdi, o equivalent, amb revestiment de tela no teixida per les dos cares per garantir l'adherència amb ciment cola o adhesius.	42,12000 €
	BJ36-WP08		Set complet de desguàs de reixeta lineal sifònic per a dutxa de la marca Schlüter model Kerdi-Line-V, o equivalent, de dimensions 700mm de llarg x 120 mm d'ample x 22 mm d'altura. Sortida de desguàs vertical DN50 adaptable tant a zona central com a zona lateral. Maniguet impermeable marca Schlüter model Kerdi, o equivalent inclòs.	320,50000 €
	BJ36-WP09		Reixeta perforada d'acer inoxidable pulit amb marc de subjecció de la marca Schlüter model Kerdi-Line-B, o equivalent, de dimensions 700mm llarg x 74 mm ample x 19 mm alt, per a plat de dutxa d'obra.	255,60000 €
			Altres conceptes	123,96 €
P- 236	PJ42-WP01	u	Dispensador de paper per a eixugamans de la marca TORK model Xpress, o equivalent, d'acer inoxidable H2, de dimensions 495 x 346 x 131 mm, col·locat amb fixacions mecàniques. Paper eixugamans inclòs.	188,41 €
	BJ42-WP01		Dispensador de paper per a eixugamans de la marca TORK model Xpress, o equivalent, d'acer inoxidable H2, de dimensions 495 x 346 x 131 mm	155,43000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 45

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 237	BJ4Z-WP02	u	Paquet de 150 Tovallols de mà de paper marca Tork model Xpress 100289	5,40000 €
			Altres conceptes	27,58 €
	PJ42-WP02		Dispens.paper higiènic p/inodor, marca Tork model Mini Jumbo, o equivalent, Acer inox. T2. Dimensions 355x133x254 mm. Totalment col·locat. Paper higiènic inclòs	238,65 €
	BJ42-WP01		Dispens.paper higiènic p/inodor, marca Tork model Mini Jumbo, o equivalent, Acer inox. T2. Dimensions 355x133x254 mm.	201,10000 €
P- 238	BJ42-WP02	u	Rotlle de aper higiènic marca Tork model Mini Jumbo, o equivalent, suau blanc T2, de 170 m.	5,56000 €
			Altres conceptes	31,99 €
	PJ42-WP03		Dispensador de sabó marca Nofer codi 03004.S o equivalent d'acer inoxidable AISI 304, de dimensions 157 x 178 x 125 mm totalment col·locat a paret.	44,07 €
	BJ42-WP03		Dispensador de sabó marca Nofer codi 03004.S o equivalent d'acer inoxidable AISI 304, de dimensions 157 x 178 x 125 mm	22,15000 €
P- 239	BJ42-WP04	u	1 Litre de Sabó Líquid antiolor	7,62000 €
			Altres conceptes	14,30 €
	PJ42-WP04		Dispensador de crema marca Nofer codi 03004.S o equivalent d'acer inoxidable AISI 304, amb una capacitat de 1200 ml i de dimensions 157 x 178 x 125 mm totalment col·locat a paret.	43,40 €
	BJ42-WP05		Dispensador de crema marca Nofer codi 03004.S o equivalent d'acer inoxidable AISI 304, amb una capacitat de 1200 ml i de dimensions 157 x 178 x 125 mm	22,15000 €
P- 240	BJ42-WP06	u	1 litre de crema de mans	7,01000 €
			Altres conceptes	14,24 €
	PLA-00WP		Planxa elèctrica d'acer inoxidable resistent a la corrosió i a les deformacions. Potència 2500W. Dimensions: 550x500x330 mm. Connexió a endoll monofàsic en corrent alterna 220-240V. Material placa: acer laminat. Temperatura màxima: 250 °C. Inclou safata frontal per recollir la grassa, peus de goma i equipat amb protectors antispaldades.	300,00 €
			Sense descomposició	300,00 €
P- 241	PLIC-WP09	u	Licencia para ampliación de 100 direcciones de SVC	315,06 €
			Sense descomposició	315,06 €
P- 242	PM15-4ICV	u	Detector de fums òptic per a instal·lació contra incendis convencional, segons norma UNE-EN 54-7, amb base d'encastar, encastat	58,53 €
	BM16-0SX2		Detector de fums òptic per a instal·lació contra incendis convencional, segons norma UNE-EN 54-7, amb base d'encastar	38,73000 €
	BM16-0SX2		Part proporcional d'elements especials per a detectors	0,44000 €
	BM16-0SX2		Altres conceptes	19,36 €
P- 243	PM32-DZ3Y	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, cromat, amb suport a paret	91,63 €
	BM33-0T4E		Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, cromat	71,24000 €
	BM33-0T4E		Part proporcional d'elements especials per a extintors	0,36000 €
	BM33-0T4E		Altres conceptes	20,03 €
P- 244	PM32-DZ48	u	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret	110,77 €
	BM33-0T4U		Extintor de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat	88,64000 €
	BM33-0T4U		Part proporcional d'elements especials per a extintors	0,36000 €
	BM33-0T4U		Altres conceptes	21,77 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 46

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 245	PMP1-JKWP2	m	Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 6 U/FTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en safata.	2,41 €
	BP44-1A3M		Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 6 U/FTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575	1,04000 €
			Altres conceptes	1,37 €
P- 246	PMS0-6Z0D	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de làmina polièster autoadhesiva, col·locat adherit sobre parament vertical	8,82 €
	BMS0-1K0P		Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de làmina polièster autoadhesiva	4,93000 €
			Altres conceptes	3,89 €
P- 247	PMS0-6Z0V	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida habitual, rectangular, de 402x105 mm2 de làmina de vinil autoadhesiva, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical	21,45 €
	BMS0-1JZJ		Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida habitual, rectangular, de 402x105 mm2 de làmina de vinil autoadhesiva, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4	16,41000 €
			Altres conceptes	5,04 €
P- 248	PMS0-6Z11	u	Rètol senyalització sortida habitual, rectangular, de 420x148 mm2 de làmina de vinil autoadhesiva, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical	27,83 €
	BMS0-1JZW		Rètol senyalització sortida habitual, rectangular, de 420x148 mm2 de làmina de vinil autoadhesiva, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4	22,21000 €
			Altres conceptes	5,62 €
P- 249	PN24-ED0L	u	Vàlvula de soleta manual tipus aixeta amb rosca, de diàmetre nominal 3/8", de 10 bar de pressió de prova, de bronze, preu alt i muntada superficialment	41,69 €
	BN20-0TCI		Vàlvula de soleta manual tipus aixeta amb rosca, de diàmetre nominal 3/8" de 10 bar de pressió de prova, de bronze, preu alt	28,25000 €
			Altres conceptes	13,44 €
P- 250	PN24-WP01	u	Senyalització per a la identificació de les canonades de fontaneria diferenciant canonades de Aigua Freda Sanitària, Aigua Calenta Sanitària i Recirculació d'Aigua Calenta Sanitària, així com detallant la zona a la que es dona servei.	100,00 €
			Sense descomposició	100,00 €
P- 251	PN24-WP02	u	Senyalització per a la identificació de les canonades de climatització detallant els circuits d'impulsió, retorn, tant de fred com de calor.	100,00 €
			Sense descomposició	100,00 €
P- 252	PN38-EC62	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1*1/4, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment	35,84 €
	BN38-0XBG		Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1*1/4 *, de 25 bar pressió nominal, de preu alt	17,96000 €
			Altres conceptes	17,88 €
P- 253	PN38-EC68	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1*1/2, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment	44,58 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 47

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 254	BN38-0XBR	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1*1/2 *, de 25 bar pressió nominal, de preu alt	25,90000 €
			Altres conceptes	18,68 €
	PN38-EC7B		Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/8, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment	14,30 €
P- 255	BN38-0XB9	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/8 *, de 25 bar pressió nominal, de preu alt	3,35000 €
			Altres conceptes	10,95 €
	PN38-EC7F		Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1/2, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment	16,16 €
P- 256	BN38-0XBC	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1/2 *, de 25 bar pressió nominal, de preu alt	5,04000 €
			Altres conceptes	11,12 €
	PN38-EC7J		Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/4, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment	18,32 €
P- 257	BN38-0XBL	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/4 *, de 25 bar pressió nominal, de preu alt	7,00000 €
			Altres conceptes	11,32 €
	PN38-EC7P		Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 2, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment	66,78 €
P- 258	BN38-0XBE	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 2 *, de 25 bar pressió nominal, de preu alt	43,16000 €
			Altres conceptes	23,62 €
	PNH9-CRNR		Bomba centrífuga en línia per a instal·lacions d'ACS, de rotor sec, connexions hidràuliques embridades de 25 mm diàmetre nominal en l'aspiració i en la impulsió, pressió nominal 4 bar, motor monofàsic de 230 V i 250 W potència a 2900 rpm, cos d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), muntada entre brides	1.026,06 €
P- 259	BNL0-3454	u	Bomba centrífuga en línia per a instal·lacions d'ACS, de rotor sec, connexions hidràuliques embridades de 25 mm diàmetre nominal en l'aspiració i en la impulsió, pressió nominal 4 bar, motor monofàsic de 230 V i 250 W potència a 2900 rpm, cos d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304)	815,77000 €
			Altres conceptes	210,29 €
	PP7A-6SB7		Switch 10/100 Ethernet de 8 ports, muntat superficialment	74,58 €
P- 260	BP7E-1CIL	u	Switch 10/100 Ethernet, de 8 ports, per a muntar superficialment	36,93000 €
			Altres conceptes	37,65 €
	PPULS-W01		Pulsador aixeta dutxa marca Presto model Alpa 80, o equivalent, per a instal·lació vista i amb vàlvula de buidat. Totalment instal·lat	501,18 €
P- 261	BPULS-WP01	u	Pulsador aixeta dutxa marca Presto model Alpa 80, o equivalent, per a instal·lació vista i amb vàlvula de buidat.	427,37000 €
			Altres conceptes	73,81 €
	PPULS-WP02		Pulsador aixeta urniari marca Presto model 12 A, o equivalent, per a instal·lació mural amb cos de llautó cromat. Totalment instal·lat.	94,87 €
P- 262	BPULS-WP02	u	Pulsador aixeta urniari marca Presto model 12 A, o equivalent, per a instal·lació mural amb cos de llautó cromat.	58,00000 €
			Altres conceptes	36,87 €
	PQ71-01WP		Desmuntatge, trasllat i aplec de les taquilles i els bancs ubicats als vestidors i de les taules i cadires de la zona del menjador, a més de tots aquells elements ubicats a les zones d'actuació que es vulguin recuperar	34,29 €
			Altres conceptes	34,29 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 48

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 263	PQ71-91WP	u	Desmuntatge dels elements existents a la sala de formació tals com pantalles, projectors, etc. i posterior muntatge	1.371,49 €
			Altres conceptes	1.371,49 €
P- 264	PQ80-H9UU	u	Campana extractora d'acer inoxidable, de 90 x 90 cm, equipada amb dos motors, interruptor parada/marxa, commutador de tres velocitats, filtres metàl·lics de tres peces, dues làmpades de 40 w, xemeneia telescòpica	469,12 €
	BQ80-H6FN		Campana extractora d'acer inoxidable, de 90 x 90 cm, amb dos motors, interruptor lluminós de parada/marxa, commutador de tres velocitats, filtres metàl·lics de tres peces, dues làmpades de 40 W, xemeneia telescòpica	396,61000 €
			Altres conceptes	72,51 €
P- 265	PQ82-614L	u	Desconnexió, trasllat, aplec i posterior connexió d'electrodomèstic	9,74 €
			Altres conceptes	9,74 €
P- 266	PQ90-15UBZ	u	Base d'armari oberta de 80x90x60 cm, d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), muntada i instal·lada	860,06 €
	BQ91-H6ZE		Base d'armari oberta de 80x90x60 cm, d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304)	752,33000 €
			Altres conceptes	107,73 €
P- 267	PQ90-15UCM	u	Xapa de protecció per paret lateral cuina de 180x125 cm, d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), muntada i instal·lada	678,87 €
	BQ91-H6XZ		Xapa de protecció per paret lateral cuina de 180x125 cm, d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304)	587,61000 €
			Altres conceptes	91,26 €
P- 268	PQ90-15UCP	u	Prestatge de paret de 100x40 cm, d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), muntat i instal·lat	252,43 €
	BQ91-H6Z3		Prestatge de paret de 100x40 cm, d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304)	199,94000 €
			Altres conceptes	52,49 €
P- 269	PQ90-15UCS	u	Moble baix central amb 2 portes corredisses per estoc vaixel·la de cocció de 180x70x90 cm, regulable en l'alçada, amb prestatge intermig regulable, d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), muntat i instal·lat	2.483,10 €
	BQ91-H6YM		Moble baix central amb 2 portes corredisses per estoc vaixel·la de cocció de 180x70x90 cm, regulable en l'alçada, amb prestatge intermig regulable, d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304)	2.227,82000 €
			Altres conceptes	255,28 €
P- 270	PQDR-WP05	u	Cuadro eléctrico para estaciones de control compuesto por: - Armario metálico - Transformador 220/24 VCA - Base de enchufe - Bornas para cada señal de control y elementos de protección. Totalmente cableado a bornas.	1.574,64 €
	BQDR-WP05		Totalmente instalado. Cuadro eléctrico para estaciones de control compuesto por: - Armario metálico - Transformador 220/24 VCA - Base de enchufe - Bornas para cada señal de control y elementos de protección. Totalmente cableado a bornas.	1.375,00000 €
			Altres conceptes	199,64 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 49

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 271	PREC-WP93	u	Recuperador de calor aire-aire KOSNER sèrie KRC 22 DPL EC, o equivalent, de configuració horitzontal, amb motors electrònics dotats amb tecnologia EC per a un baix consum elèctric, filtració de sèrie F6 per al flux d' extracció i doble etapa de filtració F6 + F8 per al flux d' impulsió, amb intercanviador de calor de fluxos creuats amb una eficiència de més del 73% certificat per Eurovent i connexions circulars modificables en obra. Aïllament perimetral de 20 mm i panells sandvitx en sostre i sòl. By-pass parcial i control electrònic de sèrie amb pantalla LCD, amb comunicació Modbus de sèrie, gestió del bypass en mode manual o automàtic, gestió manual de la velocitat dels ventiladors amb senyal de control 0-10V, alarma de filtres bruts per presostat diferencial i per temporitzador amb indicació visual en el display, programació setmanal amb fins a 2 arrencades/aturades per dia. Cabal nominal de 2100 m3/h amb una pressió disponible de 75 Pa. Potència 2x0,94 kW. Consum màxim 2x4A. Pressió sonora 53,8 dB a 3m en camp obert a cabal nominal i pressió màxima. Dimensions AnchoxLargoxAlto 1400x1500x530 mm. Pes 180 Kg. Diàmetres connexions circulars 315 mm. Bateria elèctrica pel preescalfament de l'aire inclosa. Unitat amb possibilitat d'incorporar com a opcionals doble etapa de filtració F7+F9 en impulsió, teuladets, viseres sortida-entrada aire exterior amb malla anti-ocells, control de pressió i cabal constant, control de CO2 i silenciadors. Totalment instal·lat.	5.957,98 €
	4151001212		Bateria elèctrica circular KOSNER modelo Ø315 6 kW, para instalación en conductos de impulsión de equipos serie KRC DPL EC. Potencia térmica 6 kW, alimentación trifásica 400 V, tres etapas, consumo máximo 8,7 A. Resistencias blindadas en acero inoxidable AISI 304 y carcasa metálica galvanizada aislada térmicamente. Diámetro Ø315 mm, caudal máximo 2 100 m³/h, pérdida de carga 60 Pa. Dispone de termostato de seguridad doble (manual y automático), regleta de conexión y prensaestopas. Temperatura máxima de aire a la entrada: 40 °C. Compatible con modelos KRC 18 y 22 DPL EC y control EVO-PH. Cumple con directiva 2014/35/UE y norma EN 60335-2-30.	289,63000 €
	BEK-WP93		Recuperador de calor aire-aire KOSNER sèrie KRC 22 DPL EC, o equivalent, de configuració horitzontal, amb motors electrònics dotats amb tecnologia EC per a un baix consum elèctric, filtració de sèrie F6 per al flux d' extracció i doble etapa de filtració F6 + F8 per al flux d' impulsió, amb intercanviador de calor de fluxos creuats amb una eficiència de més del 73% certificat per Eurovent i connexions circulars modificables en obra. Aïllament perimetral de 20 mm i panells sandvitx en sostre i sòl. By-pass parcial i control electrònic de sèrie amb pantalla LCD, amb comunicació Modbus de sèrie, gestió del bypass en mode manual o automàtic, gestió manual de la velocitat dels ventiladors amb senyal de control 0-10V, alarma de filtres bruts per presostat diferencial i per temporitzador amb indicació visual en el display, programació setmanal amb fins a 2 arrencades/aturades per dia. Cabal nominal de 2100 m3/h amb una pressió disponible de 75 Pa. Potència 2x0,94 kW. Consum màxim 2x4A. Pressió sonora 53,8 dB a 3m en camp obert a cabal nominal i pressió màxima. Dimensions AnchoxLargoxAlto 1400x1500x530 mm. Pes 180 Kg. Diàmetres connexions circulars 315 mm. Unitat amb possibilitat d'incorporar com a opcionals doble etapa de filtració F7+F9 en impulsió, teuladets, viseres sortida-entrada aire exterior amb malla anti-ocells, bateries elèctriques, bateries d'aigua calenta, d'aigua freda i d'expansió directa, control de pressió i cabal constant, control de CO2 i silenciadors.	4.929,00000 €
			Altres conceptes	739,35 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 50

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 272	PREC-WP94	u	Recuperador de calor aire-aire KOSNER sèrie KRC 8 DPL EC, o equivalent, de configuració horitzontal, amb motors electrònics dotats amb tecnologia EC per a un baix consum elèctric, filtració de sèrie F6 per al flux d' extracció i doble etapa de filtració F6 + F8 per al flux d' impulsio, amb intercanviador de calor de fluxos creuats amb una eficiència de més del 73% certificat per Eurovent i connexions circulars modificables en obra. Aïllament perimetral de 20 mm i panells sandvitx en sostre i sòl. By-pass parcial i control electrònic de sèrie amb pantalla LCD, amb comunicació Modbus de sèrie, gestió del bypass en mode manual o automàtic, gestió manual de la velocitat dels ventiladors amb senyal de control 0-10V, alarma de filtres bruts per presostat diferencial i per temporitzador amb indicació visual en el display, programació setmanal amb fins a 2 arrencades/aturades per dia. Cabal nominal de 600 m3/h amb una pressió disponible de 50 Pa. Potència 2x0,19 kW. Consum màxim 2x1.5A. Pressió sonora 44 dB a 3m en camp obert a cabal nominal i pressió màxima. Dimensions AnchoxLargoxAlto 1000x1000x320 mm. Pes 72 Kg. Diàmetres connexions circulars 200 mm. Unitat amb possibilitat d'incorporar com a opcionals doble etapa de filtració F7+F9 en impulsio, teuladets, viseres sortida-entrada aire exterior amb malla anti-ocells, bateries elèctriques, bateries d'aigua calenta, d'aigua freda i d'expansió directa, control de pressió i cabal constant, control de CO2 i silenciadors. Totalment instal·lat.	3.112,69 €
	BEK-WP94		Recuperador de calor aire-aire KOSNER sèrie KRC 8 DPL EC, o equivalent, de configuració horitzontal, amb motors electrònics dotats amb tecnologia EC per a un baix consum elèctric, filtració de sèrie F6 per al flux d' extracció i doble etapa de filtració F6 + F8 per al flux d' impulsio, amb intercanviador de calor de fluxos creuats amb una eficiència de més del 73% certificat per Eurovent i connexions circulars modificables en obra. Aïllament perimetral de 20 mm i panells sandvitx en sostre i sòl. By-pass parcial i control electrònic de sèrie amb pantalla LCD, amb comunicació Modbus de sèrie, gestió del bypass en mode manual o automàtic, gestió manual de la velocitat dels ventiladors amb senyal de control 0-10V, alarma de filtres bruts per presostat diferencial i per temporitzador amb indicació visual en el display, programació setmanal amb fins a 2 arrencades/aturades per dia. Cabal nominal de 600 m3/h amb una pressió disponible de 50 Pa. Potència 2x0,19 kW. Consum màxim 2x1.5A. Pressió sonora 44 dB a 3m en camp obert a cabal nominal i pressió màxima. Dimensions AnchoxLargoxAlto 1000x1000x320 mm. Pes 72 Kg. Diàmetres connexions circulars 200 mm. Unitat amb possibilitat d'incorporar com a opcionals doble etapa de filtració F7+F9 en impulsio, teuladets, viseres sortida-entrada aire exterior amb malla anti-ocells, bateries elèctriques, bateries d'aigua calenta, d'aigua freda i d'expansió directa, control de pressió i cabal constant, control de CO2 i silenciadors.	2.632,00000 €
			Altres conceptes	480,69 €
P- 273	PREC-WP95	u	Recuperador de calor aire-aire KOSNER sèrie KRC 12 DPL EC, o equivalent, de configuració horitzontal, amb motors electrònics dotats amb tecnologia EC per a un baix consum elèctric, filtració de sèrie F6 per al flux d' extracció i doble etapa de filtració F6 + F8 per al flux d' impulsio, amb intercanviador de calor de fluxos creuats amb una eficiència de més del 73% certificat per Eurovent i connexions circulars modificables en obra. Aïllament perimetral de 20 mm i panells sandvitx en sostre i sòl. By-pass parcial i control electrònic de sèrie amb pantalla LCD, amb comunicació Modbus de sèrie, gestió del bypass en mode manual o automàtic, gestió manual de la velocitat dels ventiladors amb senyal de control 0-10V, alarma de filtres bruts per presostat diferencial i per temporitzador amb indicació visual en el display, programació setmanal amb fins a 2 arrencades/aturades per dia. Cabal nominal de 1200 m3/h amb una pressió disponible de 160 Pa. Potència 2x0,53 kW. Consum màxim 2x2.3A. Pressió sonora 44 dB a 3m en camp obert a cabal nominal i pressió màxima. Dimensions AnchoxLargoxAlto 1150x1150x400 mm. Pes 82 Kg. Diàmetres connexions circulars 250 mm. Unitat amb possibilitat d'incorporar com a opcionals doble etapa de filtració F7+F9 en impulsio, teuladets, viseres sortida-entrada aire exterior amb malla anti-ocells, bateries elèctriques, bateries d'aigua calenta, d'aigua freda i d'expansió directa, control de pressió i cabal constant, control de CO2 i silenciadors. Totalment instal·lat.	4.210,49 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 51

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BEK-WP95		Recuperador de calor aire-aire KOSNER sèrie KRC 12 DPL EC, o equivalent, de configuració horitzontal, amb motors electrònics dotats amb tecnologia EC per a un baix consum elèctric, filtració de sèrie F6 per al flux d'extracció i doble etapa de filtració F6 + F8 per al flux d'impulsió, amb intercanviador de calor de fluxos creuats amb una eficiència de més del 73% certificat per Eurovent i connexions circulars modificables en obra. Aïllament perimetral de 20 mm i panells sandvitx en sostre i sòl. By-pass parcial i control electrònic de sèrie amb pantalla LCD, amb comunicació Modbus de sèrie, gestió del bypass en mode manual o automàtic, gestió manual de la velocitat dels ventiladors amb senyal de control 0-10V, alarma de filtres bruts per presostat diferencial i per temporitzador amb indicació visual en el display, programació setmanal amb fins a 2 arrencades/aturades per dia. Cabal nominal de 1200 m³/h amb una pressió disponible de 160 Pa. Potència 2x0,53 kW. Consum màxim 2x2.3A. Pressió sonora 44 dB a 3m en camp obert a cabal nominal i pressió màxima. Dimensions AnchoxLargoxAlto 1150x1150x400 mm. Pes 82 Kg. Diàmetres connexions circulars 250 mm. Unitat amb possibilitat d'incorporar com a opcionals doble etapa de filtració F7+F9 en impulsio, teuladets, viseres sortida-entrada aire exterior amb malla anti-ocells, bateries elèctriques, bateries d'aigua calenta, d'aigua freda i d'expansió directa, control de pressió i cabal constant, control de CO2 i silenciadors.	3.630,00000 €
			Altres conceptes	580,49 €
P- 274	PREC-WP96	u	Recuperador de calor aire-aire KOSNER sèrie KRC 18 DPL EC, o equivalent, de configuració horitzontal, amb motors electrònics dotats amb tecnologia EC per a un baix consum elèctric, filtració de sèrie F6 per al flux d'extracció i doble etapa de filtració F6 + F8 per al flux d'impulsió, amb intercanviador de calor de fluxos creuats amb una eficiència de més del 73% certificat per Eurovent i connexions circulars modificables en obra. Aïllament perimetral de 20 mm i panells sandvitx en sostre i sòl. By-pass parcial i control electrònic de sèrie amb pantalla LCD, amb comunicació Modbus de sèrie, gestió del bypass en mode manual o automàtic, gestió manual de la velocitat dels ventiladors amb senyal de control 0-10V, alarma de filtres bruts per presostat diferencial i per temporitzador amb indicació visual en el display, programació setmanal amb fins a 2 arrencades/aturades per dia. Cabal nominal de 1600 m³/h amb una pressió disponible de 150 Pa. Potència 2x0,9 kW. Consum màxim 2x3.9A. Pressió sonora 53,8 dB a 3m en camp obert a cabal nominal i pressió màxima. Dimensions AnchoxLargoxAlto 1150x1350x460 mm. Pes 130 Kg. Diàmetres connexions circulars 315 mm. Bateria elèctrica pel preescalfament de l'aire inclosa. Unitat amb possibilitat d'incorporar com a opcionals doble etapa de filtració F7+F9 en impulsio, teuladets, viseres sortida-entrada aire exterior amb malla anti-ocells, control de pressió i cabal constant, control de CO2 i silenciadors. Totalment instal·lat.	5.318,88 €
	4151001212		Bateria eléctrica circular KOSNER modelo Ø315 6 kW, para instalación en conductos de impulsión de equipos serie KRC DPL EC. Potencia térmica 6 kW, alimentación trifásica 400 V, tres etapas, consumo máximo 8,7 A. Resistencias blindadas en acero inoxidable AISI 304 y carcasa metálica galvanizada aislada térmicamente. Diámetro Ø315 mm, caudal máximo 2 100 m³/h, pérdida de carga 60 Pa. Dispone de termostato de seguridad doble (manual y automático), regleta de conexión y prensaestopas. Temperatura máxima de aire a la entrada: 40 °C. Compatible con modelos KRC 18 y 22 DPL EC y control EVO-PH. Cumple con directiva 2014/35/UE y norma EN 60335-2-30.	289,63000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 52

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BEK-WP96		Recuperador de calor aire-aire KOSNER sèrie KRC 18 DPL EC, o equivalent, de configuració horitzontal, amb motors electrònics dotats amb tecnologia EC per a un baix consum elèctric, filtració de sèrie F6 per al flux d'extracció i doble etapa de filtració F6 + F8 per al flux d'impulsió, amb intercanviador de calor de fluxos creuats amb una eficiència de més del 73% certificat per Eurovent i connexions circulars modificables en obra. Aïllament perimetral de 20 mm i panells sandvitx en sostre i sòl. By-pass parcial i control electrònic de sèrie amb pantalla LCD, amb comunicació Modbus de sèrie, gestió del bypass en mode manual o automàtic, gestió manual de la velocitat dels ventiladors amb senyal de control 0-10V, alarma de filtres bruts per presostat diferencial i per temporitzador amb indicació visual en el display, programació setmanal amb fins a 2 arrencades/aturades per dia. Cabal nominal de 1600 m3/h amb una pressió disponible de 150 Pa. Potència 2x0,9 kW. Consum màxim 2x3.9A. Pressió sonora 53,8 dB a 3m en camp obert a cabal nominal i pressió màxima. Dimensions AnchoxLargoxAlto 1150x1350x460 mm. Pes 130 Kg. Diàmetres connexions circulars 315 mm. Unitat amb possibilitat d'incorporar com a opcionals doble etapa de filtració F7+F9 en impulsio, teuladets, viseres sortida-entrada aire exterior amb malla anti-ocells, bateries elèctriques, bateries d'aigua calenta, d'aigua freda i d'expansió directa, control de pressió i cabal constant, control de CO2 i silenciadors.	4.348,00000 €
			Altres conceptes	681,25 €
P- 275	PREC-WP97	u	Recuperador de calor aire-aire KOSNER sèrie KRC 28 DPL EC, o equivalent, de configuració horitzontal, amb motors electrònics dotats amb tecnologia EC per a un baix consum elèctric, filtració de sèrie F6 per al flux d'extracció i doble etapa de filtració F6 + F8 per al flux d'impulsió, amb intercanviador de calor de fluxos creuats amb una eficiència de més del 73% certificat per Eurovent i connexions circulars modificables en obra. Aïllament perimetral de 20 mm i panells sandvitx en sostre i sòl. By-pass parcial i control electrònic de sèrie amb pantalla LCD, amb comunicació Modbus de sèrie, gestió del bypass en mode manual o automàtic, gestió manual de la velocitat dels ventiladors amb senyal de control 0-10V, alarma de filtres bruts per presostat diferencial i per temporitzador amb indicació visual en el display, programació setmanal amb fins a 2 arrencades/aturades per dia. Cabal nominal de 2400 m3/h amb una pressió disponible de 75 Pa. Potència 2x0,99 kW. Consum màxim 2x4.4A. Pressió sonora 51 dB a 3m en camp obert a cabal nominal i pressió màxima. Dimensions AnchoxLargoxAlto 1400x1500x530 mm. Pes 195 Kg. Diàmetres connexions circulars 315 mm. Bateria elèctrica pel preescalfament de l'aire inclosa. Unitat amb possibilitat d'incorporar com a opcionals doble etapa de filtració F7+F9 en impulsio, teuladets, viseres sortida-entrada aire exterior amb malla anti-ocells, control de pressió i cabal constant, control de CO2 i silenciadors. Totalment instal·lat.	6.225,38 €
	4151001213		Bateria eléctrica circular KOSNER modelo Ø315 9 kW, para instalación en impulsión de unidades de ventilación KRC serie DPL EC. Potencia térmica nominal 9 kW, alimentación trifásica 400 V, tres etapas, consumo máximo 13,0 A. Resistencias blindadas en acero inoxidable AISI 304 y carcasa galvanizada con aislamiento térmico. Diámetro Ø315 mm, caudal máximo 2 400 m³/h, pérdida de carga 60 Pa. Incorpora termostato de seguridad con rearme manual y automático, regleta de conexión y prensaestopas. Temperatura máxima de aire a la entrada: 40 °C. Compatible con recuperadores KRC 28 DPL EC y control EVO-PH. Cumple con directiva 2014/35/UE y norma EN 60335-2-30.	302,72000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 53

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BEK-WP97		Recuperador de calor aire-aire KOSNER sèrie KRC 28 DPL EC, o equivalent, de configuració horitzontal, amb motors electrònics dotats amb tecnologia EC per a un baix consum elèctric, filtració de sèrie F6 per al flux d'extracció i doble etapa de filtració F6 + F8 per al flux d'impulsió, amb intercanviador de calor de fluxos creuats amb una eficiència de més del 73% certificat per Eurovent i connexions circulars modificables en obra. Aïllament perimetral de 20 mm i panells sandvitx en sostre i sòl. By-pass parcial i control electrònic de sèrie amb pantalla LCD, amb comunicació Modbus de sèrie, gestió del bypass en mode manual o automàtic, gestió manual de la velocitat dels ventiladors amb senyal de control 0-10V, alarma de filtres bruts per presostat diferencial i per temporitzador amb indicació visual en el display, programació setmanal amb fins a 2 arrencades/aturades per dia. Cabal nominal de 2400 m3/h amb una pressió disponible de 75 Pa. Potència 2x0,99 kW. Consum màxim 2x4.4A. Pressió sonora 51 dB a 3m en camp obert a cabal nominal i pressió màxima. Dimensions AnchoxLargoxAlto 1400x1500x530 mm. Pes 195 Kg. Diàmetres connexions circulars 315 mm. Unitat amb possibilitat d'incorporar com a opcionals doble etapa de filtració F7+F9 en impulsio, teuladets, viseres sortida-entrada aire exterior amb malla anti-ocells, bateries elèctriques, bateries d'aigua calenta, d'aigua freda i d'expansió directa, control de pressió i cabal constant, control de CO2 i silenciadors.	5.159,00000 €
			Altres conceptes	763,66 €
P- 276	PREC-WP98	u	Recuperador de calor aire-aire KOSNER sèrie KRC 34 DPL EC, o equivalent, de configuració horitzontal, amb motors electrònics dotats amb tecnologia EC per a un baix consum elèctric, filtració de sèrie F6 per al flux d'extracció i doble etapa de filtració F6 + F8 per al flux d'impulsió, amb intercanviador de calor de fluxos creuats amb una eficiència de més del 73% certificat per Eurovent i connexions circulars modificables en obra. Aïllament perimetral de 20 mm i panells sandvitx en sostre i base. By-pass parcial i control electrònic de sèrie amb pantalla LCD, amb comunicació Modbus de sèrie, gestió del bypass en mode manual o automàtic, gestió manual de la velocitat dels ventiladors amb senyal de control 0-10V, alarma de filtres bruts per pressostat diferencial i per temporitzador amb indicació visual en el display, programació setmanal amb fins a 2 arrencades/aturades per dia. Cabal nominal de 3100 m3/h amb una pressió disponible de 75 Pa. Potència 2x1,01 kW. Consum màxim 2x4.4A. Pressió sonora 51 dB a 3m en camp obert a cabal nominal i pressió màxima. Dimensions AmplexLargxAlt 1550x1635x630 mm. Pes 195 Kg. Diàmetres connexions circulars 400 mm. Bateria elèctrica pel preescalfament de l'aire inclosa. Unitat amb possibilitat d'incorporar com a opcionals doble etapa de filtració F7+F9 en impulsio, teuladets, viseres sortida-entrada aire exterior amb malla anti-ocells, control de pressió i cabal constant, control de CO2 i silenciadors. Posta marxa inclosa. Totalment instal·lat.	8.910,19 €
	4151001217		Bateria eléctrica circular KOSNER modelo Ø400 12 kW, diseñada para instalación en conductos de impulsión de unidades KRC DPL EC. Potencia térmica 12 kW, alimentación trifásica 400 V, tres etapas, consumo máximo 17,4 A. Elementos calefactores blindados en acero inoxidable AISI 304 y carcasa metálica galvanizada con aislamiento térmico. Diámetro Ø400 mm, caudal máximo 4 300 m³/h, pérdida de carga 65 Pa. Incorpora termostato de seguridad doble, regleta de conexión y prensaestopas. Temperatura máxima del aire a la entrada: 40 °C. Compatible con recuperadores KRC 34 y 42 DPL EC y control EVO-PH. Cumple con directiva 2014/35/UE y norma EN 60335-2-30.	1.163,46000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 54

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BKE-WP08		Recuperador de calor aire-aire KOSNER sèrie KRC 34 DPL EC, o equivalent, de configuració horitzontal, amb motors electrònics dotats amb tecnologia EC per a un baix consum elèctric, filtració de sèrie F6 per al flux d'extracció i doble etapa de filtració F6 + F8 per al flux d'impulsió, amb intercanviador de calor de fluxos creuats amb una eficiència de més del 73% certificat per Eurovent i connexions circulars modificables en obra. Aïllament perimetral de 20 mm i panells sandvitx en sostre i base. By-pass parcial i control electrònic de sèrie amb pantalla LCD, amb comunicació Modbus de sèrie, gestió del bypass en mode manual o automàtic, gestió manual de la velocitat dels ventiladors amb senyal de control 0-10V, alarma de filtres bruts per pressostat diferencial i per temporitzador amb indicació visual en el display, programació setmanal amb fins a 2 arrencades/aturades per dia. Cabal nominal de 3100 m3/h amb una pressió disponible de 75 Pa. Potència 2x1,01 kW. Consum màxim 2x4.4A. Pressió sonora 51 dB a 3m en camp obert a cabal nominal i pressió màxima. Dimensions AmplexllargxAlt 1550x1635x630 mm. Pes 195 Kg. Diàmetres connexions circulars 400 mm. Unitat amb possibilitat d'incorporar com a opcionals doble etapa de filtració F7+F9 en impulsió, teuladets, viseres sortida-entrada aire exterior amb malla anti-ocells, bateries elèctriques, bateries d'aigua calenta, d'aigua freda i d'expansió directa, control de pressió i cabal constant, control de CO2 i silenciadors.	6.739,00000 €
			Altres conceptes	1.007,73 €
P- 277	PSMN-WP01	u	Downlight 703.21 Confort Redondo de SIMON, o equivalente, para instalación empotrada con tecnología LED y una distribución fotométrica Wide Flood de 40°. Totalmente instalado.	62,86 €
	BSMN-WP01		Downlight 703.21 Confort Redondo de SIMON, o equivalente, para instalación empotrada con tecnología LED y una distribución fotométrica Wide Flood de 40°.	40,20000 €
			Altres conceptes	22,66 €
P- 278	PSMN-WP02	u	Luminaria modular 729 de SIMON, o equivalente, de 595x595mm con cuerpo de aluminio que incorpora LEDs de emisión directa, proporcionando una iluminación general homogénea y uniforme. Su módulo lumínico LED tiene un CRI80, <3 SDCM y una temperatura de color de 4000K. Incorpora driver On-Off alimentado a 230Vac 50Hz y un factor de potencia 0.95. Conexión simplificada mediante latiguillo rápido entre driver y módulo lumínico. Con una potencia de 32W y una muy buena eficiencia de 120lm/W, cuenta con flujo de 3830lm. De diseño extraplano que permite instalarse en distintas soluciones de techo técnico, suspendida gracias al accesorio 72992000-039, empotrada por grapas mediante 72992030-039, empotrada por marco mediante 72950730-039 o en superficie gracias a 72950530-039. L70 > 60.000h a 25°C y Vida útil de 50.000h. 5 años de garantía. Totalmente instalada.	82,44 €
	BSMN-WP02		Luminaria modular 729 de SIMON, o equivalente, de 595x595mm con cuerpo de aluminio que incorpora LEDs de emisión directa, proporcionando una iluminación general homogénea y uniforme. Su módulo lumínico LED tiene un CRI80, <3 SDCM y una temperatura de color de 4000K. Incorpora driver On-Off alimentado a 230Vac 50Hz y un factor de potencia 0.95. Conexión simplificada mediante latiguillo rápido entre driver y módulo lumínico. Con una potencia de 32W y una muy buena eficiencia de 120lm/W, cuenta con flujo de 3830lm. De diseño extraplano que permite instalarse en distintas soluciones de techo técnico, suspendida gracias al accesorio 72992000-039, empotrada por grapas mediante 72992030-039, empotrada por marco mediante 72950730-039 o en superficie gracias a 72950530-039. L70 > 60.000h a 25°C y Vida útil de 50.000h. 5 años de garantía.	58,00000 €
			Altres conceptes	24,44 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 55

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 279	PSMN-WP03	u	Luminaria modular 729 de SIMON, o equivalente, de 595x595mm con cuerpo de aluminio que incorpora LEDs de emisión directa, proporcionando una iluminación general homogénea y uniforme. Su módulo lumínico LED tiene un CRI80, <3 SDCM y una temperatura de color de 4000K. Incorpora driver On-Off alimentado a 230Vac 50Hz y un factor de potencia 0.95. Conexión simplificada mediante latiguillo rápido entre driver y módulo lumínico. Con una potencia de 32W y una muy buena eficiencia de 120lm/W, cuenta con flujo de 3830lm. De diseño extraplano que permite instalarse en distintas soluciones de techo técnico, suspendida gracias al accesorio 72992000-039, empotrada por grapas mediante 72992030-039, empotrada por marco mediante 72950730-039 o en superficie gracias a 72950530-039. L70 > 60.000h a 25°C y Vida útil de 50.000h. 5 años de garantía. Totalmente instalada.	137,44 €
	BSMN-WP03		Luminaria modular 729 de SIMON, o equivalente, de 595x595mm con cuerpo de aluminio que incorpora LEDs de emisión directa, proporcionando una iluminación general homogénea y uniforme. Su módulo lumínico LED tiene un CRI80, <3 SDCM y una temperatura de color de 4000K. Incorpora driver On-Off alimentado a 230Vac 50Hz y un factor de potencia 0.95. Conexión simplificada mediante latiguillo rápido entre driver y módulo lumínico. Con una potencia de 32W y una muy buena eficiencia de 120lm/W, cuenta con flujo de 3830lm. De diseño extraplano que permite instalarse en distintas soluciones de techo técnico, suspendida gracias al accesorio 72992000-039, empotrada por grapas mediante 72992030-039, empotrada por marco mediante 72950730-039 o en superficie gracias a 72950530-039. L70 > 60.000h a 25°C y Vida útil de 50.000h. 5 años de garantía.	108,00000 €
			Altres conceptes	29,44 €
P- 280	PSMN-WP04	u	Luminaria estanca 780 de SIMON, o equivalente, con tecnología LED SMD fabricado con cuerpo de extrusión de PC, cuenta con protección IP65 e IK08 y es perfecto para iluminar parkings, industrias, pasos subterráneos, zonas de almacenaje, locales húmedos...etc. Esta versión equipa 2 conectores para la instalación en serie de las luminarias, cableado interno en paralelo para evitar fallos en serie de la instalación. Equipo electrónico incorporado en la luminaria. Lúmenes disponibles: 2100lm / 4000K con un consumo total de la luminaria de 20W, eficiencia del sistema real hasta 105lm/W, CRI80. Tensión de red 220-240 Vac. Mantenimiento luminoso L70 > 54.000 h a 25°C Dimensiones luminaria 600 x 57 x 57 mm Seguridad Fotobiológica grupo exento. Marcado CE.	95,09 €
	BSMN-WP04		Totalmente instalada. Luminaria estanca 780 de SIMON, o equivalente, con tecnología LED SMD fabricado con cuerpo de extrusión de PC, cuenta con protección IP65 e IK08 y es perfecto para iluminar parkings, industrias, pasos subterráneos, zonas de almacenaje, locales húmedos...etc. Esta versión equipa 2 conectores para la instalación en serie de las luminarias, cableado interno en paralelo para evitar fallos en serie de la instalación. Equipo electrónico incorporado en la luminaria. Lúmenes disponibles: 2100lm / 4000K con un consumo total de la luminaria de 20W, eficiencia del sistema real hasta 105lm/W, CRI80. Tensión de red 220-240 Vac. Mantenimiento luminoso L70 > 54.000 h a 25°C Dimensiones luminaria 600 x 57 x 57 mm Seguridad Fotobiológica grupo exento. Marcado CE.	69,50000 €
			Altres conceptes	25,59 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 56

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 281	PSMN-WP05	u	Luminaria estanca 780 de SIMON, o equivalente, con tecnología LED SMD fabricado con cuerpo de extrusión de PC, cuenta con protección IP65 e IK08 y es perfecto para iluminar parkings, industrias, pasos subterráneos, zonas de almacenaje, locales húmedos...etc. Esta versión equipa 2 conectores para la instalación en serie de las luminarias, cableado interno en paralelo para evitar fallos en serie de la instalación. Equipo electrónico incorporado en la luminaria. Lúmenes disponibles: 4200lm / 4000K con un consumo total de la luminaria de 40W, eficiencia del sistema real hasta 105lm/W, CRI80. Tensión de red 220-240 Vac. Mantenimiento luminoso L70 > 54.000 h a 25°C Dimensiones luminaria 1200 x 57 x 57 mm Seguridad Fotobiológica grupo exento. Marcado CE.	113,79 €
	BSMN-WP05		Totalmente instalada. Luminaria estanca 780 de SIMON, o equivalente, con tecnología LED SMD fabricado con cuerpo de extrusión de PC, cuenta con protección IP65 e IK08 y es perfecto para iluminar parkings, industrias, pasos subterráneos, zonas de almacenaje, locales húmedos...etc. Esta versión equipa 2 conectores para la instalación en serie de las luminarias, cableado interno en paralelo para evitar fallos en serie de la instalación. Equipo electrónico incorporado en la luminaria. Lúmenes disponibles: 4200lm / 4000K con un consumo total de la luminaria de 40W, eficiencia del sistema real hasta 105lm/W, CRI80. Tensión de red 220-240 Vac. Mantenimiento luminoso L70 > 54.000 h a 25°C Dimensiones luminaria 1200 x 57 x 57 mm Seguridad Fotobiológica grupo exento. Marcado CE.	86,50000 €
			Altres conceptes	27,29 €
P- 282	PSMN-WP06	u	Downlight 725.24 Confort de SIMON, o equivalente, circular de 230 mm de diámetro, con tecnología LED y equipado con difusor fabricado en PMMA, efecto lámina de luz y distribución fotométrica General de 120°. Además, la óptica retranqueada ha sido diseñada para un mayor confort visual y distribución luminica uniforme.Totalmente instalada.	91,24 €
	BSMN-WP06		Downlight 725.24 Confort de SIMON, o equivalente, circular de 230 mm de diámetro, con tecnología LED y equipado con difusor fabricado en PMMA, efecto lámina de luz y distribución fotométrica General de 120°. Además, la óptica retranqueada ha sido diseñada para un mayor confort visual y distribución luminica uniforme.	66,00000 €
			Altres conceptes	25,24 €
P- 283	PSMN-WP07	u	Detector de movimiento y luminosidad de empotrar marca Simon modelo PIR, o equivalente. La altura de instalación recomendada es de 2,5 m, siendo la altura máxima de 4 m. Tiene un ángulo de detección de 360° y un ángulo de apertura de 180°. El rango de detección tangencial es de 8 m y el rango de detección radial de 4 m. El rango de regulación de luminosidad es 2 - 2000 lux y el rango de temporización es 8 s - 35 min. La configuración del detector se realiza a través de potenciómetros. La salida de control es On/Off y la potencia máxima conmutable es de 1000 W (64 W LED). La tensión de alimentación es 220 - 240 VAC. La temperatura de funcionamiento del detector es: -20 - 40°C. Acabado blanco, grado de protección IP 54 y dimensiones: Ø 78 x 89 mm. Garantía de 5 años. SIMON ref. 89102112-130. Totalmente instalado.	83,54 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 57

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 284	BSMN-WP07	u	Detector de movimiento y luminosidad de empotrar marca Simon modelo PIR, o equivalente. La altura de instalación recomendada es de 2,5 m, siendo la altura máxima de 4 m. Tiene un ángulo de detección de 360° y un ángulo de apertura de 180°. El rango de detección tangencial es de 8 m y el rango de detección radial de 4 m. El rango de regulación de luminosidad es 2 - 2000 lux y el rango de temporización es 8 s - 35 min. La configuración del detector se realiza a través de potenciómetros. La salida de control es On/Off y la potencia máxima conmutable es de 1000 W (64 W LED). La tensión de alimentación es 220 - 240 VAC. La temperatura de funcionamiento del detector es: -20 - 40°C. Acabado blanco, grado de protección IP 54 y dimensiones: Ø 78 x 89 mm. Garantía de 5 años. SIMON ref. 89102112-130.	59,00000 €
			Altres conceptes	24,54 €
	PSMN-WP09		Downlight 725.26 Confort de SIMON, o equivalente, circular de 165 mm de diámetro, con tecnología LED y equipado con difusor fabricado en PMMA, efecto lámina de luz y distribución fotométrica General de 120°. Además, la óptica retranqueada ha sido diseñada para un mayor confort visual y distribución lumínica uniforme. Totalmente instalado.	61,54 €
	BSMN-WP09		Downlight 725.26 Confort de SIMON, o equivalente, circular de 165 mm de diámetro, con tecnología LED y equipado con difusor fabricado en PMMA, efecto lámina de luz y distribución fotométrica General de 120°. Además, la óptica retranqueada ha sido diseñada para un mayor confort visual y distribución lumínica uniforme.	39,00000 €
P- 285		u	Altres conceptes	22,54 €
	PSMN-WP10		Tira de LED Essential PRO de SIMON, o equivalente, de 5m de longitud, con 14,4W/m y una temperatura de color de 4000K ofreciendo un flujo de 1500 lm/m. Tiene un índice de reproducción cromática CRI90, densidad de 120 LED/m y una protección IP20. Con una PCB de 3oz de espesor, es capaz de asegurar la correcta disipación térmica y evitar caídas de tensión, prolongando la vida útil hasta 50.000h. Control de regulación PWM. L70: 35.000 h a 25°C. Totalmente instalada.	147,54 €
	BSMN-WP10		Tira de LED Essential PRO de SIMON, o equivalente, de 5m de longitud, con 14,4W/m y una temperatura de color de 4000K ofreciendo un flujo de 1500 lm/m. Tiene un índice de reproducción cromática CRI90, densidad de 120 LED/m y una protección IP20. Con una PCB de 3oz de espesor, es capaz de asegurar la correcta disipación térmica y evitar caídas de tensión, prolongando la vida útil hasta 50.000h. Control de regulación PWM. L70: 35.000 h a 25°C.	117,18000 €
			Altres conceptes	30,36 €
P- 286	PSMN-WP11	u	Downlight 703.25 IP65 de SIMON, o equivalente, para instalación empotrada con tecnología LED y una distribución fotométrica Wide Flood de 40°. Totalmente instalado.	84,97 €
	BSMN-WP11		Downlight 703.25 IP65 de SIMON, o equivalente, para instalación empotrada con tecnología LED y una distribución fotométrica Wide Flood de 40°.	60,30000 €
			Altres conceptes	24,67 €
P- 287	PSMN-WP12	u	Perfilería suspendida para LedFlex de SIMON fabricada en aluminio anodizado, o equivalente. Con una longitud de 2m, peso de 0,859Kg/m y disipación hasta 40W/m. Proporciona una protección eficaz contra polvo, humedad y golpes. Perfilera idónea para montar suspendida con el accesorio 81270800-339 (tensores) o en superficie. El perfil tiene un ancho de 25 mm, por lo que permite instalar más de una tira LedFlex de SIMON en su interior sin que se supere el consumo de 40W/m. Totalmente instalada.	153,50 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 58

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BSMN-WP12		Perfileria suspendida para LedFlex de SIMON fabricada en aluminio anodizado, o equivalente. Con una longitud de 2m, peso de 0,859Kg/m y disipación hasta 40W/m. Proporciona una protección eficaz contra polvo, humedad y golpes. Perfilera idónea para montar suspendida con el accesorio 81270800-339 (tensores) o en superficie. El perfil tiene un ancho de 25 mm, por lo que permite instalar más de una tira LedFlex de SIMON en su interior sin que se supere el consumo de 40W/m.	60,00000 €
	BSMN-WP13		Difusor translúcido perfilera suspendida	11,50000 €
	BSMN-WP14		Tapa perfilera suspendida	1,00000 €
	BSMN-WP15		Accesorio perfilera suspendida	50,10000 €
			Altres conceptes	30,90 €
P- 288	PSMN-WP13	u	Fuente de tensión 40 W/24V para tira LED Flex. Totalmente instalada	52,08 €
	BSMN-WP16		Fuente de tensión 40 W/24V para tira LED Flex.	30,40000 €
			Altres conceptes	21,68 €
P- 289	PSMN-WP14	u	Fuente de tensión 150W/24V para tira LED Flex. Totalmente instalada	127,43 €
	BSMN-WP17		Fuente de tensión 150 W/24V para tira LED Flex.	98,90000 €
			Altres conceptes	28,53 €
P- 290	PSMN-WP15	u	Detector de presencia y luminosidad microempotrado On/Off blanco, marca Simon modelo PIR, o equivalente. La altura de instalación recomendada es de 2,8 m, siendo la altura máxima de 4 m. Tiene un ángulo de detección de 360º y un ángulo de apertura de 90º. El rango de detección tangencial es de 6m x 6m m y el rango de detección radial de 4m x 4m m. El rango de regulación de luminosidad es 2 - 1000 lux y el rango de temporización es 5 s - 60 min. La configuración del detector se realiza a través de control remoto. Dispone de modo de funcionamiento TEACH. Posibilidad de interconexión entre sensores máster/máster y máster/esclavo hasta 10 detectores. La salida de control es On/Off y la potencia máxima conmutable es de 1000 W (600 W LED). La tensión de alimentación es 220 - 240 VAC. La temperatura de funcionamiento del detector es: -25 - 55°C. Acabado blanco, grado de protección IP 65 y dimensiones: Ø 43 x 75 mm. Garantía de 5 años. SIMON ref. 89219111-130 Totalmente instalado.	163,07 €
	BSMN-WP18		Detector de presencia y luminosidad microempotrado On/Off blanco, marca Simon modelo PIR, o equivalente. La altura de instalación recomendada es de 2,8 m, siendo la altura máxima de 4 m. Tiene un ángulo de detección de 360º y un ángulo de apertura de 90º. El rango de detección tangencial es de 6m x 6m m y el rango de detección radial de 4m x 4m m. El rango de regulación de luminosidad es 2 - 1000 lux y el rango de temporización es 5 s - 60 min. La configuración del detector se realiza a través de control remoto. Dispone de modo de funcionamiento TEACH. Posibilidad de interconexión entre sensores máster/máster y máster/esclavo hasta 10 detectores. La salida de control es On/Off y la potencia máxima conmutable es de 1000 W (600 W LED). La tensión de alimentación es 220 - 240 VAC. La temperatura de funcionamiento del detector es: -25 - 55°C. Acabado blanco, grado de protección IP 65 y dimensiones: Ø 43 x 75 mm. Garantía de 5 años. SIMON ref. 89219111-130	131,30000 €
			Altres conceptes	31,77 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 59

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 291	PSMN-WP16	u	Detector de movimiento y luminosidad de empotrar, marca Simon modelo PIR, o equivalente. La altura de instalación recomendada es de 2,5 m, siendo la altura máxima de 4 m. Tiene un ángulo de detección de 360° y un ángulo de apertura de 180°. El rango de detección tangencial es de 8 m y el rango de detección radial de 4 m. El rango de regulación de luminosidad es 2 - 2000 lux y el rango de temporización es 8 s - 35 min. La configuración del detector se realiza a través de potenciómetros. La salida de control es On/Off y la potencia máxima conmutable es de 1000 W (64 W LED). La tensión de alimentación es 220 - 240 VAC. La temperatura de funcionamiento del detector es: -20 - 40°C. Acabado blanco, grado de protección IP 54 y dimensiones: Ø 78 x 89 mm. Garantía de 5 años. SIMON ref. 89102112-130. Totalmente instalado.	83,54 €
	BSMN-WP19		Detector de movimiento y luminosidad de empotrar, marca Simon modelo PIR, o equivalente. La altura de instalación recomendada es de 2,5 m, siendo la altura máxima de 4 m. Tiene un ángulo de detección de 360° y un ángulo de apertura de 180°. El rango de detección tangencial es de 8 m y el rango de detección radial de 4 m. El rango de regulación de luminosidad es 2 - 2000 lux y el rango de temporización es 8 s - 35 min. La configuración del detector se realiza a través de potenciómetros. La salida de control es On/Off y la potencia máxima conmutable es de 1000 W (64 W LED). La tensión de alimentación es 220 - 240 VAC. La temperatura de funcionamiento del detector es: -20 - 40°C. Acabado blanco, grado de protección IP 54 y dimensiones: Ø 78 x 89 mm. Garantía de 5 años.	59,00000 €
			Altres conceptes	24,54 €
P- 292	PSMN-WP17	u	Detector de presencia y luminosidad de empotrar marca Simon modelo HF, o equivalente. La altura de instalación recomendada es de 2,8 m, siendo la altura máxima de 4 m. Tiene un ángulo de detección de 360° y un ángulo de apertura de 140°. El rango de detección tangencial es de 12 m y el rango de detección radial de 12 m. El rango de regulación de luminosidad es 2 - 2000 lux y el rango de temporización es 5 s - 60 min. La configuración del detector se realiza a través de aplicación bluetooth. Dispone de modo de funcionamiento TEACH. Posibilidad de interconexión entre sensores a través de Bluetooth. La salida de control es On/Off y la potencia máxima conmutable es de 2000 W (600 W LED). La tensión de alimentación es 220 - 240 VAC. La temperatura de funcionamiento del detector es: -20 - 50°C. Acabado blanco, grado de protección IP 20 y dimensiones: 103 x 103 x 100 mm. Garantía de 5 años. SIMON ref. 89214113-230. Totalmente instalado.	192,00 €
	BSMN-WP20		Detector de presencia y luminosidad de empotrar marca Simon modelo HF, o equivalente. La altura de instalación recomendada es de 2,8 m, siendo la altura máxima de 4 m. Tiene un ángulo de detección de 360° y un ángulo de apertura de 140°. El rango de detección tangencial es de 12 m y el rango de detección radial de 12 m. El rango de regulación de luminosidad es 2 - 2000 lux y el rango de temporización es 5 s - 60 min. La configuración del detector se realiza a través de aplicación bluetooth. Dispone de modo de funcionamiento TEACH. Posibilidad de interconexión entre sensores a través de Bluetooth. La salida de control es On/Off y la potencia máxima conmutable es de 2000 W (600 W LED). La tensión de alimentación es 220 - 240 VAC. La temperatura de funcionamiento del detector es: -20 - 50°C. Acabado blanco, grado de protección IP 20 y dimensiones: 103 x 103 x 100 mm. Garantía de 5 años. SIMON ref. 89214113-230.	157,60000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 60

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	34,40 €
P- 293	PSMN-WP18	u	Detector de movimiento y luminosidad para pasillos empotrado On/Off redondo blanco, marca Simon modelo PIR, o equivalente. Referencia: 89205115-130. Totalmente instalado.	180,45 €
	BSMN-WP22		Detector de movimiento y luminosidad para pasillos empotrado On/Off redondo blanco, marca Simon modelo PIR, o equivalente. Referencia: 89205115-130.	147,10000 €
			Altres conceptes	33,35 €
P- 294	PSMN-WP19	u	Fuente de tensión 60W/24V para tira LED Flex. Totalmente instalada	59,45 €
	BSMN-WP23		Fuente de tensión 60W/24V para tira LED Flex.	37,10000 €
			Altres conceptes	22,35 €
P- 295	PST1-WP01	u	Sonda de temperatura de caña L=100 mm con sensor Ni1000. Rango de medida de -50°C a 160°C. Protección IP65. Incluye funda de latón L=100 mm R1/2" PN10. Totalment instal·lada.	110,15 €
	BST1-WP01		Sonda de temperatura de caña L=100 mm con sensor Ni1000. Rango de medida de -50°C a 160°C. Protección IP65. Incluye funda de latón L=100 mm R1/2" PN10.	71,89000 €
			Altres conceptes	38,26 €
P- 296	PSVC-WP01	u	Unitat de tractament d'aire de la marca Servoclima model SC-CTA-14, o equivalent, muntat amb estructura d'alumini de perfil 50 mm i amb panell Sandwich amb aïllament de poliuretà d'espessor 45 mm compostat per xapa interior prelacada d'acer galvanitzat de 0,5 mm i xapa exterior lacada de 0,6 mm d'acer galvanitzat per a instal·lació en intempèrie muntat sobre bancada Magnelis 90mm. Dimensions 2580 mm x 1853 mm x 1353+90 mm. Pes total: 610 kg. Eficiència de filtració de l'aire F7. Cabal nominal d'aire: 16380 m3/h. Pressió disponible: 250 Pa. Amb ventiladors 2x GR40I-ZID.GG.CR (Ziehl-Abegg) de potència 2x3,7 kW alimentats elèctricament a 400/3/50 V/ph/Hz. Bateria d'aigua de calefacció de potència tèrmica de 172 kW. Armari de potència integrat en equip. Totalment instal·lat.	17.481,31 €
	BARM-WP02		Armari elèctric de potència integrat a UTA amb els següents components: Ventiladors EC - Interruptor seccionador principal de 4 pols a l' exterior del quadre elèctric. - Un Interruptor magnetotèrmic per a cada ventilador. - Quadre integrat dins de la UTA. - Tots els motors cablejats fins al Quadre. Polsador d'emergència - Polsador d' emergència exterior. - Cablejat a quadre. Maniobra - Transformador 230-400/24V 63VA. - Protecció magnetotèrmica per al primari i secundari del transformador. - +10 bornes lliures. Pressió d' aire - Transductor de pressió per a tren d'impulsió i retorn (si existeix). - 1 presostat diferencial de pressió per a filtres bruts. - Cablejat fins al quadre elèctric. Servomotors - 1 servomotor proporcional en comportes. - Cablejat dels servomotors fins al quadre elèctric.	2.812,00000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 61

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 297	BSVC-WP01	u	Unitat de tractament d'aire de la marca Servoclima model SC-CTA-14, o equivalent, muntat amb estructura d'alumini de perfil 50 mm i amb panell Sandwich amb aïllament de poliuretà d'espessor 45 mm compost per xapa interior prelacada d'acer galvanitzat de 0,5 mm i xapa exterior lacada de 0,6 mm d'acer galvanitzat per a instal·lació en intempèrie muntat sobre bancada Magnelis 90mm. Dimensions 2580 mm x 1853 mm x 1353+90 mm. Pes total: 610 kg. Eficiència de filtració de l'aire F7. Cabal nominal d'aire: 16380 m3/h. Pressió disponible: 250 Pa. Amb ventiladors 2x GR40I-ZID.GG.CR (Ziehl-Abegg) de potència 2x3,7 kW alimentats elèctricament a 400/3/50 V/ph/Hz. Bateria d'aigua de calefacció de potència tèrmica de 172 kW.	12.061,00000 €
			Altres conceptes	2.608,31 €
	PSVC-WP02		Caixa d'extracció de la marca Servoclima model CTA-14, o equivalent, muntat amb estructura d'alumini de perfil 50 mm i amb panell Sandwich amb aïllament de poliuretà d'espessor 45 mm compost per xapa interior prelacada d'acer galvanitzat de 0,5 mm i xapa exterior lacada de 0,6 mm d'acer galvanitzat per a instal·lació en intempèrie muntat sobre bancada Magnelis 90mm. Dimensions: 1830 mm x 1953 mm x 1353+90 mm. Pes total: 368,1 kg. Eficiència de filtració de l'aire F7. Cabal nominal d'aire: 16560 m3/h. Pressió disponible: 250 Pa. Amb ventiladors 2x GR45I-ZID.DG.CR (Ziehl-Abegg) de potència 2x2,4 kW alimentats elèctricament a 400/3/50 V/ph/Hz. Armari elèctric per a instal·lació exterior inclòs. Totalment instal·lat.	9.393,10 €
	BARM-WP03		Armari elèctric per a instal·lació a exterior amb proteccions elèctriques i cablejat fins a Caixa d'extracció de la marca Servoclima model CTA-14 o equivalent.	918,00000 €
P- 298	BSVC-WP02	u	Caixa d'extracció de la marca Servoclima model CTA-14, o equivalent, muntat amb estructura d'alumini de perfil 50 mm i amb panell Sandwich amb aïllament de poliuretà d'espessor 45 mm compost per xapa interior prelacada d'acer galvanitzat de 0,5 mm i xapa exterior lacada de 0,6 mm d'acer galvanitzat per a instal·lació en intempèrie muntat sobre bancada Magnelis 90mm. Dimensions: 1830 mm x 1953 mm x 1353+90 mm. Pes total: 368,1 kg. Eficiència de filtració de l'aire F7. Cabal nominal d'aire: 16560 m3/h. Pressió disponible: 250 Pa. Amb ventiladors 2x GR45I-ZID.DG.CR (Ziehl-Abegg) de potència 2x2,4 kW alimentats elèctricament a 400/3/50 V/ph/Hz.	7.054,00000 €
			Altres conceptes	1.421,10 €
	PTAR-WP08		Módulo de expansión ecoLink510 para controladores EYRC50*F00*. 3 salidas de relé libres de tensión, 3 salidas triac, 3 salidas 0..10 V, 4 entradas universales y 2 entradas Ni/Pt1000. Alimentación 24 VAC. Totalmente instalado	368,92 €
	BMOD-WP08		Módulo de expansión ecoLink510 para controladores EYRC50*F00*. 3 salidas de relé libres de tensión, 3 salidas triac, 3 salidas 0..10 V, 4 entradas universales y 2 entradas Ni/Pt1000. Alimentación 24 VAC.	278,89000 €
P- 299		u	Altres conceptes	90,03 €
	PUCA-WP01		Unidad de control ambiente para unidades terminales de 2 y 4 tubos, sistemas de calefacción de 2 etapas o bombas de calor de color blanco con pantalla LCD retroiluminada y comunicación Modbus RTU para montaje empotrado. 2 salidas 0..10 V para válvulas y 3 salidas de relé para válvulas y ventilador EC. 1 entrada para sonda externa NTC y 1 entrada digital. Consigna ajustable 5-35°C con botonera. Pulsadores inhibibles para instalaciones de uso público. Alimentación 110-240 VAC. Protección IP20. Totalment instal·lada	239,97 €
	BUCA-WP01		Unidad de control ambiente para unidades terminales de 2 y 4 tubos, sistemas de calefacción de 2 etapas o bombas de calor de color blanco con pantalla LCD retroiluminada y comunicación Modbus RTU para montaje empotrado. 2 salidas 0..10 V para válvulas y 3 salidas de relé para válvulas y ventilador EC. 1 entrada para sonda externa NTC y 1 entrada digital. Consigna ajustable 5-35°C con botonera. Pulsadores inhibibles para instalaciones de uso público. Alimentación 110-240 VAC. Protección IP20.	161,66000 €
			Altres conceptes	78,31 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 62

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 300	PVLV-WP01	u	Válvula de 2 vías roscada con cuerpo de fundición de latón. DN15 PN16. Kvs=2,5 m3/h. Carrera 3,7 mm. Característica isoporcentual. Tmax=120°C. Racores para conexión a tubería incluidos. Totalmente instalada.	120,36 €
	BVLV-WP01		Válvula de 2 vías roscada con cuerpo de fundición de latón. DN15 PN16. Kvs=2,5 m3/h. Carrera 3,7 mm. Característica isoporcentual. Tmax=120°C. Racores para conexión a tubería incluidos.	81,17000 €
			Altres conceptes	39,19 €
P- 301	PVLV-WP02	u	Válvula de 2 vías roscada con cuerpo de fundición de latón DN15 PN16. Kvs=3,5 m3/h. Carrera 3,7 mm. Característica isoporcentual. Tmax=120°C. Racores para conexión a tubería incluidos. Totalmente instalada.	122,74 €
	BVLV-WP02		Válvula de 2 vías roscada con cuerpo de fundición de latón DN15 PN16. Kvs=3,5 m3/h. Carrera 3,7 mm. Característica isoporcentual. Tmax=120°C. Racores para conexión a tubería incluidos.	81,17000 €
			Altres conceptes	41,57 €
P- 302	PVLV-WP03	u	Válvula de 2 vías roscada con cuerpo de fundición de latón DN10 PN16. Kvs=1,6 m3/h. Carrera 3,7 mm. Característica isoporcentual. Tmax=120°C. Racores para conexión a tubería incluidos. Totalmente instalada.	93,96 €
	BVLV-WP03		Válvula de 2 vías roscada con cuerpo de fundición de latón DN10 PN16. Kvs=1,6 m3/h. Carrera 3,7 mm. Característica isoporcentual. Tmax=120°C. Racores para conexión a tubería incluidos.	57,17000 €
			Altres conceptes	36,79 €
P- 303	PVLV-WP04	u	Válvula de regulación de bola de 2 vías con cuerpo de fundición de latón. DN20 PN40. Kvs=6,3 m3/h. Conexión Rp3/4" H. Temperatura de proceso de -10°C a 130°C. Totalmente instalada.	84,16 €
	BVLV-WP04		Válvula de regulación de bola de 2 vías con cuerpo de fundición de latón. DN20 PN40. Kvs=6,3 m3/h. Conexión Rp3/4" H. Temperatura de proceso de -10°C a 130°C.	48,26000 €
			Altres conceptes	35,90 €
P- 304	REPA-00WP	u	Repàs i reparació de finstres practicables existents	25,36 €
			Altres conceptes	25,36 €
P- 305	TAUL-00WP	u	Taula de menjador formada per estructura metàl·lica pintada i taulell de melamina de 19 mm de gruix i de dimensions 1200x800 mm	152,95 €
			Sense descomposició	152,95 €
P- 306	VTD160WP01	u	Ventilador extractor en línia marca SOLER & PALAU model TD-160/100 N SILENT o equivalent, amb cabal nominal d'extracció d'aire de 150 m3/h, alimentat elèctricament amb sistema monofàsic 230V, potència elèctrica absorbida de 18 W, per connectar a conducte de plàstic de 100 mm de diàmetre, totalment instal·lat.	216,90 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 63

--	--	--	--	--

Barcelona, juny de 2026
L'enginyera redactora

Mirna Pedrós Pons
Enginyera Tècnica Industrial
Col·legiada núm.19428-L

PROJECTE EXECUTIU DE REFORMA I ADEQUACIÓ DELS ESPAIS I LES INSTAL·LACIONS DEL TALLER DE MATERIAL MÒBIL DE LA COTXERA D'AUTOBUSOS DE TRIANGLE FERROVIARI, UBICATS AL CARRER JOSEP SOLDEVILA, 52-56, DE LA LOCALITAT DE BARCELONA
TRANSPORTS DE BARCELONA, SA

PRESSUPOST



WESSPROJECT
ENGINEERING SERVICES

Carrer Freixa, 22, Edifici 1, Local 4 Tel. 93 653 83 72 - 08021 BARCELONA
Carrer Pompeu Fabra, 16 Tel. 973 575 919 - 25240 LINYOLA
www.wessproject.es | info@wessproject.es

PRESSUPOST

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	01	Enderrocs i desmuntatges
Títol 3	01	Mobiliari

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	PQ71-01WP	u	Desmuntatge, trasllat i aplec de les taquilles i els bancs ubicats als vestidors i de les taules i cadires de la zona del menjador, a més de tots aquells elements ubicats a les zones d'actuació que es vulguin recuperar (P - 262)	34,29	377,000	12.927,33
2	PQ71-91WP	u	Desmuntatge dels elements existents a la sala de formació tals com pantalles, projectors, etc. i posterior muntatge (P - 263)	1.371,49	1,000	1.371,49
3	PQ82-614L	u	Desconnexió, trasllat, aplec i posterior connexió d'electrodomèstic (P - 265)	9,74	4,000	38,96
4	P21Q1-HBWP	u	Desmuntatge de mòdul de cuina, compost per armaris d'acer inoxidable, campana extractora, pica i planxa i elements auxiliars (P - 40)	84,88	1,000	84,88
5	P2R5-DT40	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (P - 43)	37,11	2,400	89,06
6	P2RA-EU5T	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus (P - 48)	-52,93	2,400	-127,03

TOTAL	Títol 3	01.01.01	14.384,69
--------------	----------------	-----------------	------------------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	01	Enderrocs i desmuntatges
Títol 3	02	Aparells sanitaris

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	P21GS-WP01	u	Desmuntatge amb mitjans manuals de dispensadors de sabó, dispensadors de crema, dispensador de paper WC, i secadors de mans per superfície de 100 m2 i càrrega manual d'aquests elements a contenidor o camió (P - 39)	190,21	8,640	1.643,41
2	P21GS-4RVG	u	Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 37)	21,42	23,000	492,66
3	P21GS-4RV9	u	Arrencada d'inodor, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 36)	19,39	14,000	271,46
4	P21GS-4RVJ	u	Arrencada de plat de dutxa, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 38)	31,27	30,000	938,10
5	P21D0-HBKH	u	Desmuntatge per a substitució de lavabo o urinari, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes d'aigua i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 28)	29,90	25,000	747,50
6	P2R5-DT40	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (P - 43)	37,11	97,800	3.629,36
7	P2RA-EU6C	m3	Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (P - 49)	37,05	84,000	3.112,20
8	P2RA-EU5T	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea	-52,93	13,800	-730,43

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 2

de Residus (P - 48)

TOTAL	Títol 3	01.01.02	10.104,26
--------------	----------------	-----------------	------------------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	01	Enderrocs i desmuntatges
Títol 3	03	Particions interiors

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	P214T-I6WP	m2	Enderroc de tancaments de cos auxiliar de material heterogeni de poca entitat amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 25)	19,19	163,350	3.134,69
2	P214T-4RQC	m2	Enderroc de paredó de ceràmica fins a 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 24)	9,59	209,470	2.008,82
3	P214T-10CXR	m2	Enderroc d'envà de guix laminat de 10 a 15 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 26)	7,40	6,800	50,32
4	P2142-4RN1	m2	Arrencada d'aplatat de ceràmica en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 19)	15,62	586,450	9.160,35
5	P2142-4RMN	m2	Arrencada d'aplatat de fusta en llistons, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 18)	7,40	28,800	213,12
6	P2R5-DT40	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (P - 43)	37,11	49,292	1.829,23
7	P2RA-EU6C	m3	Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (P - 49)	37,05	39,634	1.468,44
8	P2RA-EU5R	m3	Disposició controlada de residus no perillosos de fusta amb una densitat 0,19 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 02 01), en centre de reciclatge (P - 47)	16,30	1,440	23,47

TOTAL	Títol 3	01.01.03	17.888,44
--------------	----------------	-----------------	------------------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	01	Enderrocs i desmuntatges
Títol 3	04	Portes de pas

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2140-4RRN	u	Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 17)	13,71	16,000	219,36
2	P2R5-DT40	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (P - 43)	37,11	2,098	77,86
3	P2RA-EU5R	m3	Disposició controlada de residus no perillosos de fusta amb una densitat 0,19 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 02 01), en centre de reciclatge (P - 47)	16,30	2,098	34,20

TOTAL	Títol 3	01.01.04	331,42
--------------	----------------	-----------------	---------------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	01	Enderrocs i desmuntatges
Títol 3	05	Cel ras

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	P214I-AKZM	m2	Enderroc de cel ras i entramat de suport, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 23)	6,85	1.407,540	9.641,65

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 3

2	P2R5-DT40	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (P - 43)	37,11	168,905	6.268,06
3	P2RA-EU6C	m3	Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (P - 49)	37,05	168,905	6.257,93

TOTAL	Títol 3	01.01.05	22.167,64
--------------	----------------	-----------------	------------------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	01	Enderrocs i desmuntatges
Títol 3	06	Paviment

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2143-4RR2	m2	Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 21)	8,22	564,550	4.640,60
2	P2143-4RQT	m2	Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 20)	13,85	56,490	782,39
3	P2R5-DT40	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (P - 43)	37,11	64,368	2.388,70
4	P2RA-EU6C	m3	Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (P - 49)	37,05	64,368	2.384,83

TOTAL	Títol 3	01.01.06	10.196,52
--------------	----------------	-----------------	------------------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	01	Enderrocs i desmuntatges
Títol 3	07	Instal·lacions

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	P21GN-4RUD	u	Arrencada de llumenera interior encastada, a una alçària <= 3 m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 30)	3,47	181,000	628,07
2	P21GP-4RVM	u	Arrencada d'instal·lació de distribució d'aigua amb tubs, accessoris i aixetes per a cada unitat de 100 m2 de superfície servida per la instal·lació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 34)	310,03	9,670	2.997,99
3	P21GP-WP01	u	Arrencada de canonades existents obsoletes d'Aigua Freda Sanitària i d'Aigua Calenta Sanitària al sostre del taller, inclosa l'arrencada dels suports de les canonades existents obsoletes. (P - 35)	1.522,22	1,000	1.522,22
4	P21G0-4RU6	u	Arrencada d'instal·lació d'aire condicionat amb conductes, per a cada unitat de 100 m2 de superfície servida per la instal·lació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 29)	298,85	9,670	2.889,88
5	P21GP-40WP	u	Arrencada d'instal·lació de distribució elèctrica amb tubs, safates, accessoris, interruptors, endolls i detectors de fum per a cada unitat de 100 m2 de superfície servida per la instal·lació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 31)	157,17	9,670	1.519,83
6	P21GP-41WP	u	Arrencada d'instal·lació de ventilació per a cada unitat de 100 m2 de superfície servida per la instal·lació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 32)	248,88	9,670	2.406,67
7	P21GP-42WP	u	Arrencada d'instal·lació de sanejament per a cada unitat de 100 m2 de superfície servida per la instal·lació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 33)	681,19	9,670	6.587,11

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 4

8	P2R5-DT40	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (P - 43)	37,11	21,144	784,65
9	P2RA-EU5J	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 03 segons la Llista Europea de Residus (P - 45)	0,00	8,772	0,00
10	P2RA-EU5T	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus (P - 48)	-52,93	8,772	-464,30
11	P2RA-EU5N	m3	Disposició controlada de residus en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus (P - 46)	21,82	3,600	78,55

TOTAL	Títol 3	01.01.07	18.950,67
--------------	----------------	-----------------	------------------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	01	Enderrocs i desmuntatges
Títol 3	08	Esglaons escales metàl·liques

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2143-4RWP	m	Enderroc d'esglaó metàl·lic, amb equips de tall i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 22)	9,28	123,340	1.144,60
2	P2R5-DT40	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (P - 43)	37,11	1,332	49,43
3	P2RA-EU5T	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus (P - 48)	-52,93	1,332	-70,50

TOTAL	Títol 3	01.01.08	1.123,53
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	02	Adequació
Títol 3	01	Particions interiors
Títol 4	01	Vestidors

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	P653-8MVB	m2	Envà de plaques de guix laminat format per estructura doble normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 176 mm, muntants cada 600 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 1 placa hidròfuga (H) de 18 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament (P - 52)	66,19	295,160	19.536,64
2	P83EC-98Z8	m2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure reforçada en H amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 73 mm, muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, amb 2 plaques, una estàndard (A) en la cara interior de 12,5 mm de gruix i l'altre hidròfuga (H) de 12,5 mm de gruix, fixades mecànicament (P - 59)	46,94	168,200	7.895,31
3	P822-3NWX	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de ceràmica premsada esmaltada brillant, rajola de valència, de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 u peces/m2 grup BIII (UNE-EN 14411), preu alt, col·locades amb adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888) (P - 58)	41,27	869,025	35.864,66
4	PAS1-5RL9	u	Col·locació de porta tallafocs de fulles batents per a una llum de 80x200 cm amb platina d'ancoratge agafada amb morter de ciment 1:6	78,13	3,000	234,39

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 5

			(P - 74)			
5	PAS2-5RWP	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C60, una fulla batent, per a una llum de 80x210 cm, preu superior, amb ferramentes a base d'acer inoxidable les quals inclouen tres frontisses de doble pala regulables en altura, soldades al marc i cargolades a la fulla, segons UNE-EN 1935, ferradura embotida de tancament a un punt, escuts, cilindre, claus i manovelles antienganxament RF de niló color negre, col·locada (P - 77)	344,56	3,000	1.033,68
6	PAS1-5RLC	u	Col·locació de porta tallafocs de fulles batents per a una llum de 140x200 cm amb platina d'ancoratge agafada amb morter de ciment 1:6 (P - 75)	97,94	5,000	489,70
7	PAS2-5QWP	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C60, de dues fulles batents, per a una llum de 140x210 cm, preu alt, amb ferramentes a base d'acer inoxidable les quals inclouen tres frontisses de doble pala regulables en altura, soldades al marc i cargolades a la fulla, segons UNE-EN 1935, ferradura embotida de tancament a un punt, escuts, cilindre, claus i manovelles antienganxament RF de niló color negre, col·locada (P - 76)	692,39	5,000	3.461,95
8	PAS1-5RL6	m2	Col·locació de porta tallafocs de fulles corredisses de <= 3 m2 de superfície per fulla amb platina d'ancoratge agafada amb morter de ciment 1:6 (P - 73)	29,38	1,000	29,38
9	PAS3-5RIG	m2	Porta tallafocs d'una fulla corredissa d'acer galvanitzat, EI2-C60, per a un buit d'obra <= 3 m2, col·locada (P - 78)	504,55	1,000	504,55

TOTAL	Títol 4	01.02.01.01	69.050,26
--------------	----------------	--------------------	------------------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	02	Adequació
Títol 3	01	Particions interiors
Títol 4	02	Panells fenòlics vestidors

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	CABST_01WP	m2	Cabina sanitària a base de tauler fenòlic HPL, de 13 mm d'espessor, color a escollir; composta d'estructura de suport d'acer inoxidable, formada per perfil guia horitzontal de secció circular de 25 mm de diàmetre, rosetes, pines de subjecció dels taulers i perfils en U de 20x15 mm per a fixació a la paret i peus regulables en altura fins a 150 mm (P - 8)	159,40	78,132	12.454,24
2	CABST_02WP	m2	Porta per a cabina sanitària de tauler fenòlic HPL, de 13 mm d'espessor, color a escollir amb ferramentes d'acer inoxidable AISI 316L, frontisses amb moll, tirador amb condemna i indicador exterior de lliure i ocupat (P - 9)	231,61	67,684	15.676,29

TOTAL	Títol 4	01.02.01.02	28.130,53
--------------	----------------	--------------------	------------------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	02	Adequació
Títol 3	01	Particions interiors
Títol 4	03	Menjador

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	P89I-4V8O	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura a la cola amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat (P - 62)	3,86	115,500	445,83
2	P822-3NWX	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de ceràmica premsada esmaltada brillant, rajola de valència, de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 u peces/m2 grup BIII (UNE-EN 14411), preu alt, col·locades amb adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888) (P - 58)	41,27	50,000	2.063,50

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 6

3	P214T-4RQC	m2	Enderroc de paredó de ceràmica fins a 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 24)	9,59	2,160	20,71
4	PAN5-7ZJP	u	Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 120x90 cm (P - 72)	20,14	2,000	40,28
5	PAY0-H8WP	u	Col·locació de bastiment fet amb acer, en parets existents, per a un buit d'obra d'amplària 1 a 2 m i 0.8 a 2 m d'alçària, com a màxim, col·locat amb tacs químics (P - 81)	182,40	2,000	364,80
6	LCR010	m	Marc metàl·lic de perfil d'acer galvanitzat, de 1,5 mm d'espessor, resistència al foc EI90, segons UNE-EN 13501-1, per a vidre tallafoc de 6 a 34 mm de gruix, fixat al parament. (P - 12)	94,92	8,400	797,33
7	PC1J-6Y9C	m2	Vidre de protecció al foc de classificació EI-90, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini (P - 117)	1.232,77	2,160	2.662,78
8	P2R5-DT40	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (P - 43)	37,11	2,592	96,19
9	P2RA-EU6C	m3	Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (P - 49)	37,05	2,592	96,03

TOTAL Títol 4 01.02.01.03 6.587,45

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	02	Adequació
Títol 3	01	Particions interiors
Títol 4	04	Accés sala de neteja

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	PAN5-7Z6C	u	Bastiment de base per a porta, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 90x215 cm (P - 71)	31,92	1,000	31,92
2	PAY0-H8J9	u	Col·locació de bastiment fet amb acer, en parets existents, per a un buit d'obra d'amplària 1 m i 2 a 2.5 m d'alçària, com a màxim, col·locat amb tacs químics (P - 80)	162,13	1,000	162,13
3	PAF9-5TCG	u	Porta d'alumini lacat blanc, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 90x215 cm, elaborada amb perfils de preu superior (P - 70)	696,72	1,000	696,72
4	PEKM-WP01	u	Reixeta de quadrícula, d'alumini lacat blanc, de 200x100 mm, d'aletes separades 16/12.5 mm, de secció recta i fixada al bastiment (P - 140)	39,70	1,000	39,70

TOTAL Títol 4 01.02.01.04 930,47

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	02	Adequació
Títol 3	01	Particions interiors
Títol 4	05	Adequació sala de formació (PA)

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	P815-3FM9	m2	Enguixat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1, acabat lliscat amb escaiola A segons la norma UNE-EN 13279-1 (P - 57)	8,15	17,100	139,37
2	P89I-4V8O	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura a la cola amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat (P - 62)	3,86	57,941	223,65
3	P4C3-4SK5	m2	Muntatge i desmuntatge d'apuntament de sostre a una alçària <= 3 m, amb puntal metàl·lic i tauló (P - 50)	25,16	3,000	75,48
4	P4L5-PL5K	m2	Formació de sostre 20 cm de gruix total, amb planxes col·laborants d'acer galvanitzat i prelacat, de gruix 1 mm, de 200 - 210 mm de pas	69,94	3,000	209,82

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 7

de malla, per a una sobrecàrrega (ús+permanents) de 4 a 5 kN/m2, llum menor de 2,8 m, amb una quantia d'1,5 kg/m2 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades, armadura AP500 T en malles electrosoldades de 15x30 cm, 6 i 6 mm de D i una quantia de 0,167 m3/m2 de formigonament de sostres amb elements resistents industrialitzats amb formigó per armar HA - 30 / B / 10 / xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i abocat amb cubilot (P - 51)

TOTAL	Títol 4	01.02.01.05	648,32
--------------	----------------	--------------------	---------------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	02	Adequació
Títol 3	01	Particions interiors
Títol 4	06	Serveis higiènics (PB)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	P822-3NWX	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de ceràmica premsada esmaltada brillant, rajola de valència, de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 u peces/m2 grup BIII (UNE-EN 14411), preu alt, col·locades amb adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888) (P - 58)	41,27	45,950	1.896,36

TOTAL	Títol 4	01.02.01.06	1.896,36
--------------	----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	02	Adequació
Títol 3	01	Particions interiors
Títol 4	07	Calaixos instal·lacions

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	P653-8N3U	m2	Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 98 mm, muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques tipus resistent al foc (F) a cada cara de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament (P - 53)	63,95	6,800	434,86

TOTAL	Títol 4	01.02.01.07	434,86
--------------	----------------	--------------------	---------------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	02	Adequació
Títol 3	01	Particions interiors
Títol 4	08	Pintura intumescent llindes

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	IOR0WP	m²	Protecció passiva contra incendis d'elements metàl·lics, mitjançant l'aplicació de pintura intumescent, en emulsió aquosa monocomponent, color blanc, acabat mat llis, fins a formar un gruix mínim de pel·lícula seca de 1780 micres i aconseguir una resistència al foc de 90 minuts. Inclou preparació i neteja de la superfície suport i aplicació de les mans d'acabat. (P - 11)	294,28	1,010	297,22

TOTAL	Títol 4	01.02.01.08	297,22
--------------	----------------	--------------------	---------------

Obra	01	Pressupost 01
------	----	---------------

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 8

Capitol	02	Adequació
Títol 3	02	Cel ras

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	P847-48WP	m2	Cel ras de lamel·les d'alumini prelacat, desmontable, amb cantell rectangular, de 30 mm d'amplària i 14 mm d'alçària, color estàndard, amb la superfície llisa, muntades en posició horitzontal, separades 20 mm, fixades a pressió sobre estructura de perfils omega amb troquel per fixació clipada d'acer galvanitzat, sense reforç, separats <= 1,5 m, penjats amb suspensió autoanivelladora de barra roscada, separades <= 1,2 m, fixades mecànicament al sostre (P - 60)	95,07	982,260	93.383,46
2	P84J-9JRE	m2	Cel ras registrable de plaques de guix laminat amb acabat vinílic, 600x 600 mm i 12,5 mm de gruix, sistema desmuntable amb estructura d'acer galvanitzat vist format per perfils principals amb forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 1,2 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, amb perfils secundaris col·locats formant retícula de 600x 600 mm, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (P - 61)	49,38	425,280	21.000,33
3	P7C46-DDWH	m2	Aïllament amb placa rígida de llana mineral de vidre (MW) per a aïllaments, segons UNE-EN 13162, de gruix 15 mm, amb una conductivitat tèrmica <= 0,035 W/(m·K), resistència tèrmica >= 0,4286 m2·K/W, amb vel negre, col·locat amb adhesiu de formulació específica (P - 56)	11,72	1.407,540	16.496,37

TOTAL	Títol 3	01.02.02	130.880,16
--------------	----------------	-----------------	-------------------

Obra	01	Pressupost 01
Capitol	02	Adequació
Títol 3	03	Paviment

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	P9M5-514KQ	m2	Paviment de morter autoanivellant de 10 mm de gruix sobre el paviment de formigó. Article: ref. 135825 de la sèrie Morteros de nivelación de l'empresa MAPEI SPAIN SAU (P - 66)	49,03	832,450	40.815,02
2	P9D3-35OR	m2	Paviment de rajola ceràmica comuna, de forma rectangular, de 28x28x1,3 cm, col·locada a truc de maceta amb morter de ciment 1:8 (P - 63)	28,03	46,000	1.289,38
3	P9D5-14QC9	m2	Paviment interior, de rajola de gres premat esmaltat antilliscant de forma rectangular o quadrada, d'1 a 5 u peces/m2 grup B1b/B1la (UNE-EN 14411), preu alt, col·locades amb adhesiu cimentós tipus C2 liscament reduït i temps obert ampliat (TE) segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) (P - 64)	61,34	518,550	31.807,86

TOTAL	Títol 3	01.02.03	73.912,26
--------------	----------------	-----------------	------------------

Obra	01	Pressupost 01
Capitol	02	Adequació
Títol 3	04	Elements interiors
Títol 4	01	Mobiliari

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	TAUL-00WP	u	Taula de menjador formada per estructura metàl·lica pintada i taulell de melamina de 19 mm de gruix i de dimensions 1200x800 mm (P - 305)	152,95	52,000	7.953,40
2	CADI-00WP	u	Cadira d'estructura metàl·lica rodona de 16x2 mm i carcassa de fusta, color variable, amb altura de seient de 465 mm, 520 mm de fons i 535 mm d'ample (P - 10)	89,05	51,000	4.541,55

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 9

3	PC16-5NML	m2	Mirall de lluna incolora de gruix 5 mm col·locat fixat mecànicament sobre el parament (P - 116)	102,30	21,036	2.151,98
---	-----------	----	---	--------	--------	----------

TOTAL	Títol 4	01.02.04.01	14.646,93
--------------	----------------	--------------------	------------------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	02	Adequació
Títol 3	04	Elements interiors
Títol 4	02	Cuina

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	NEVE-00WP	u	Frigorífic combi de 339 L de capacitat total (P - 14)	470,38	2,000	940,76
2	MICR-00WP	u	Forn microones de 800W de potència i volum de cavitat de 23 L (P - 13)	97,90	2,000	195,80
3	PQ80-H9UU	u	Campana extractora d'acer inoxidable, de 90 x 90 cm, equipada amb dos motors, interruptor parada/marxa, commutador de tres velocitats, filtres metàl·lics de tres peces, dues làmpades de 40 w, xemeneia telescòpica (P - 264)	469,12	1,000	469,12
4	PLA-00WP	u	Plancha elèctrica d'acer inoxidable resistent a la corrosió i a les deformacions. Potència 2500W. Dimensions: 550x500x330 mm. Connexió a endoll monofàsic en corrent alterna 220-240V. Material placa: acer laminat. Temperatura màxima: 250 °C. Inclou safata frontal per recollir la grassa, peus de goma i equipat amb protectors antisalpicadures. (P - 240)	300,00	1,000	300,00
5	PQ90-15UCS	u	Moble baix central amb 2 portes corredisses per estoc vaixel·la de coccio de 180x70x90 cm, regulable en l'alçada, amb prestatge intermig regulable, d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), muntat i instal·lat (P - 269)	2.483,10	1,000	2.483,10
6	PQ90-15UCP	u	Prestatge de paret de 100x40 cm, d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), muntat i instal·lat (P - 268)	252,43	1,000	252,43
7	PQ90-15UCM	u	Xapa de protecció per paret lateral cuina de 180x125 cm, d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), muntada i instal·lada (P - 267)	678,87	1,000	678,87
8	PQ90-15UBZ	u	Base d'armari oberta de 80x90x60 cm, d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), muntada i instal·lada (P - 266)	860,06	1,000	860,06
9	PFON-WP01	u	Font d'aigua de columna amb pedal de la marca Mobinox Referència AAA0045395331, o equivalent. Dimensions 350x300x850 mm. Totalment instal·lada. (P - 170)	373,17	1,000	373,17

TOTAL	Títol 4	01.02.04.02	6.553,31
--------------	----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	02	Adequació
Títol 3	05	Instal·lacions
Títol 4	01	Obra civil

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	P9G6-123CT	m2	Paviment de formigó acabat remolinat sense additius armat amb malla amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / B / 20 / xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 15 cm de gruix, amb acabat remolinat i lliscat, amb malla electrosoldada (P - 65)	46,28	2,880	133,29
2	P214X-HCP2	m2	Tall d'estructures de formigó en massa o armat, amb serra amb disc de diamant i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 27)	842,97	4,901	4.131,40
3	P2R5-DT2P	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat (P - 42)	20,57	1,598	32,87

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 10

4	P2RA-EU2Q	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus (P - 44)	14,36	1,598	22,95
5	P730-DP9F	m2	Membrana per a impermeabilització de cobertes MA-3 segons UNE 104402, de densitat superficial 6,7 kg/m2, de dues làmines una d'oxiasfalt LO-40-PE amb armadura de film de polietilè de 95 g/m2 i una de betum aditivat LA-30-M, amb autoprotecció metàl·lica, sense armadura, adherida en calent (P - 55)	43,21	2,370	102,41

TOTAL	Títol 4	01.02.05.01	4.422,92
--------------	----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	02	Adequació
Títol 3	05	Instal·lacions
Títol 4	02	Sanejament

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	PFA8-DVCA	m	Tub de PVC de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 160)	10,76	112,000	1.205,12
2	PFA8-DVCD	m	Tub de PVC de 50 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 161)	13,26	112,000	1.485,12
3	PFA8-DVCG	m	Tub de PVC de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 162)	16,12	7,000	112,84
4	PFA8-DVD7	m	Tub de PVC de 90 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 164)	28,29	7,000	198,03
5	PFA8-DVCP	m	Tub de PVC de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 163)	33,37	91,000	3.036,67
6	PD54-10NVP	u	Bonera sifònica d'ABS de 80 a 120 mm de costat, amb sortida horitzontal de 25 a 50 mm de diàmetre nominal, amb tapa antigra de plàstic, col·locada amb morter per a ram de paleta classe M 5 (5 N/mm2) (P - 122)	35,96	40,000	1.438,40
7	PD1A-F11U	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró (P - 119)	21,69	63,000	1.366,47
8	PD1A-F11Z	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró (P - 121)	35,20	19,000	668,80
9	PD1A-F11V	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 50 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró (P - 120)	22,24	3,000	66,72
10	PFA4RT-WP3	u	Partida de connexió de les noves derivacions de sanejament als baixants existents (P - 159)	275,00	9,000	2.475,00
11	P127-EKJO	m2	Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km (P - 16)	9,68	654,000	6.330,72

PRESSUPOST

Pàg.: 11

12	P121-EKJZ	m2	Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats (P - 15)	0,09	13.080,000	1.177,20
13	PJ36-WP01	u	Set complet de desguàs de reixeta lineal sifònic per a dutxa de la marca Schlüter model Kerdi-Line-V, o equivalent, de dimensions 1700mm de llarg x 120 mm d'ample x 22 mm d'altura. Sortida de desguàs vertical DN50 adaptable tant a zona central com a zona lateral. Maniguet impermeable marca Schlüter model Kerdi, o equivalent inclòs. Làmina impermeabilitzant marca Schlüter model Kerdi, o equivalent, de polietilè de 0,2 mm inclosa. Totalment instal·lat. (P - 232)	1.271,59	6,000	7.629,54
14	PJ36-WP02	u	Set complet de desguàs de reixeta lineal sifònic per a dutxa de la marca Schlüter model Kerdi-Line-V, o equivalent, de dimensions 1500mm de llarg x 120 mm d'ample x 22 mm d'altura. Sortida de desguàs vertical DN50 adaptable tant a zona central com a zona lateral. Maniguet impermeable marca Schlüter model Kerdi, o equivalent inclòs. Làmina impermeabilitzant marca Schlüter model Kerdi, o equivalent, de polietilè de 0,2 mm inclosa. Totalment instal·lat. (P - 233)	1.184,05	3,000	3.552,15
15	PJ36-WP03	u	Set complet de desguàs de reixeta lineal sifònic per a dutxa de la marca Schlüter model Kerdi-Line-V, o equivalent, de dimensions 1200mm de llarg x 120 mm d'ample x 22 mm d'altura. Sortida de desguàs vertical DN50 adaptable tant a zona central com a zona lateral. Maniguet impermeable marca Schlüter model Kerdi, o equivalent inclòs. Làmina impermeabilitzant marca Schlüter model Kerdi, o equivalent, de polietilè de 0,2 mm inclosa. Totalment instal·lat. (P - 234)	841,02	3,000	2.523,06
16	PJ36-WP04	u	Set complet de desguàs de reixeta lineal sifònic per a dutxa de la marca Schlüter model Kerdi-Line-V, o equivalent, de dimensions 700mm de llarg x 120 mm d'ample x 22 mm d'altura. Sortida de desguàs vertical DN50 adaptable tant a zona central com a zona lateral. Maniguet impermeable marca Schlüter model Kerdi, o equivalent inclòs. Làmina impermeabilitzant marca Schlüter model Kerdi, o equivalent, de polietilè de 0,2 mm inclosa. Totalment instal·lat. (P - 235)	742,18	4,000	2.968,72

TOTAL	Títol 4	01.02.05.02	36.234,56
--------------	----------------	--------------------	------------------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	02	Adequació
Títol 3	05	Instal·lacions
Títol 4	03	Fontaneria

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	PF91-WP01	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de 14 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment (P - 157)	7,25	83,100	602,48
2	PF91-76QB	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de 16 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment (P - 146)	7,36	11,400	83,90
3	PF91-WP02	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de 18 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment (P - 158)	7,53	15,500	116,72
4	PF91-76QC	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de 20 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, connectat a pressió i col·locat	8,86	392,800	3.480,21

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 12

			superficialment (P - 147)			
5	PF91-76QE	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de 25 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment (P - 148)	10,11	253,800	2.565,92
6	PF91-76QI	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de 40 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment (P - 150)	17,55	321,200	5.637,06
7	PF91-76QK	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de 50 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment (P - 151)	25,03	48,700	1.218,96
8	PF91-76QM	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de 63 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment (P - 152)	32,03	6,500	208,20
9	PF91-76QW	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de 125 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment (P - 156)	112,77	1,500	169,16
10	PF91-76QO	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de 75 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment (P - 153)	43,31	1,500	64,97
11	PNH9-CRNR	u	Bomba centrífuga en línia per a instal·lacions d'ACS, de rotor sec, connexions hidràuliques embridades de 25 mm diàmetre nominal en l'aspiració i en la impulsio, pressió nominal 4 bar, motor monofàsic de 230 V i 250 W potència a 2900 rpm, cos d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), muntada entre brides (P - 258)	1.026,06	7,000	7.182,42
12	PFQ0-I6YE	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 15 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s3, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 187)	41,60	83,100	3.456,96
13	PFQ0-HYC5	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s3, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 186)	43,75	26,900	1.176,88
14	PFQ0-3LVH	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, sense HCFC-CFC, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 183)	20,75	392,800	8.150,60
15	PFQ0-3LVI	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, sense HCFC-CFC, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 184)	23,18	253,800	5.883,08
16	PFQ0-3LOS	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, sense HCFC-CFC, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 172)	42,16	321,200	13.541,79
17	PFQ0-3L4A	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, sense HCFC-CFC, factor	51,21	48,700	2.493,93

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 13

		de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 174)				
18	PFQ0-3KX4	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 64 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 171)	33,87	6,500	220,16
19	PFQ0-3L4B	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 76 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, sense HCFC-CFC, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 175)	65,19	3,000	195,57
20	PFQ0-3L0T	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 125 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, sense HCFC-CFC, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 173)	94,96	1,500	142,44
21	PN38-EC7B	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/8, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment (P - 254)	14,30	70,000	1.001,00
22	PN38-EC7F	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1/2, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment (P - 255)	16,16	68,000	1.098,88
23	PN38-EC7J	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/4, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment (P - 256)	18,32	35,000	641,20
24	PN38-EC68	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1*1/2, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment (P - 253)	44,58	4,000	178,32
25	PN38-EC62	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1*1/4, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment (P - 252)	35,84	103,000	3.691,52
26	PN38-EC7P	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 2, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment (P - 257)	66,78	2,000	133,56
27	PJ241-WP01	u	Fluxor per a inodor, de la marca Presto model 1000 A Inox, o equivalent, encastat, amb aixeta de regulació i tub de descàrrega incorporats, preu alt, amb entrada d'1 1/4". Totalment instal·lat. (P - 231)	349,11	17,000	5.934,87
28	PGRIF-WP01	u	Aixeta temporitzada antiblocatge mescladora de la marca Presto model 4000 SBC, o equivalent, per a instal·lació sobre repisa amb cos de llautó cromat. Totalment instal·lada. (P - 223)	268,27	40,000	10.730,80
29	PDUTX-WP01	u	Ruixador orientable de dutxa amb braç, de la marca Presto model 29300, o equivalent, per a encastar a mur. Totalment instal·lat. (P - 127)	220,38	25,000	5.509,50
30	PPULS-W01	u	Pulsador aixeta dutxa marca Presto model Alpa 80, o equivalent, per a instal·lació vista i amb vàlvula de buidat. Totalment instal·lat (P - 260)	501,18	25,000	12.529,50
31	PPULS-WP02	u	Pulsador aixeta urniari marca Presto model 12 A, o equivalent, per a instal·lació mural amb cos de llautó cromat. Totalment instal·lat. (P - 261)	94,87	11,000	1.043,57
32	PJ210-3YO3	u	Aixeta mescladora per a aigüera, muntada superficialment, de llautó cromat preu mitjà, amb broc giratori de tub, amb dues entrades maniguets (P - 230)	118,31	1,000	118,31
33	PN24-ED0L	u	Vàlvula de soleta manual tipus aixeta amb rosca, de diàmetre nominal 3/8", de 10 bar de pressió de prova, de bronze, preu alt i muntada superficialment (P - 249)	41,69	8,000	333,52
34	PN24-WP01	u	Senyalització per a la identificació de les canonades de fontaneria diferenciant canonades de Aigua Freda Sanitària, Aigua Calenta Sanitària i Recirculació d'Aigua Calenta Sanitària, així com detallant la	100,00	10,000	1.000,00

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 14

zona a la que es dona servei. (P - 250)

TOTAL Titol 4 01.02.05.03 100.535,96

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	02	Adequació
Títol 3	05	Instal·lacions
Títol 4	04	Aparells sanitaris

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	PINOD-WP01	u	Inodor marca Roca model Rimless, o equivalent amb sortida dual per a fluxor, amb tapa i seient de Supralit amb caiguda amortiguada, totalment instal·lat. (P - 224)	452,64	17,000	7.694,88
2	PJ11D-3CLC	u	Urinari de porcellana esmaltada amb sífo incorporat, alimentació integrada, de color blanc i preu superior, col·locat amb fixacions murals (P - 226)	295,82	11,000	3.254,02
3	PJ181-3DZ3	u	Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb una pica i escorredor, de 70 a 80 cm de llargària, acabat brillant i fins a 50 cm d'amplària, preu mitjà, encastada a un taulell de cuina (P - 227)	120,38	1,000	120,38
4	PJ181-WP01	u	Lavabo d'acer inoxidable de dimensions 2800x468x438 mm amb desguàs per a instal·lar-hi 5 aixetes. Espàtula i tap de drenatge inclosos. Totalment instal·lat. (P - 228)	3.831,25	5,000	19.156,25
5	PJ181-WP02	u	Lavabo d'acer inoxidable de dimensions 1800x468x438 mm amb desguàs per a instal·lar-hi 3 aixetes. Espàtula i tap de drenatge inclosos. Totalment instal·lat. (P - 229)	3.182,25	3,000	9.546,75
6	PJ117-H7Q5	u	Lavabo antivandàlic d'acer inoxidable de 410x265x140 mm amb acabat especial per evitar autolesions, col·locat encastat (P - 225)	480,99	6,000	2.885,94
7	PG23-WP01	u	Secamanos marca NOFER modelo CYCLON o equivalente, de acero inoxidable con sensor electrónico. Acabado satinado. Dimensiones: 240 alto x 265 ancho x 210 fondo (mm). Totalmente instalado. (P - 191)	450,94	14,000	6.313,16
8	PJ42-WP01	u	Dispensador de paper per a eixugamans de la marca TORK model Xpress, o equivalent, d'acer inoxidable H2, de dimensions 495 x 346 x 131 mm, col·locat amb fixacions mecàniques. Paper eixugamans inclòs. (P - 236)	188,41	20,000	3.768,20
9	PJ42-WP02	u	Dispens.paper higiènic p/inodor, marca Tork model Mini Jumbo, o equivalent, Acer inox. T2. Dimensions 355x133x254 mm. Totalment col·locat. Paper higiènic inclòs (P - 237)	238,65	17,000	4.057,05
10	PJ42-WP03	u	Dispensador de sabó marca Nofer codi 03004.S o equivalent d'acer inoxidable AISI 304, de dimensions 157 x 178 x 125 mm totalment col·locat a paret. (P - 238)	44,07	47,000	2.071,29
11	PJ42-WP04	u	Dispensador de crema marca Nofer codi 03004.S o equivalent d'acer inoxidable AISI 304, amb una capacitat de 1200 ml i de dimensions 157 x 178 x 125 mm totalment col·locat a paret. (P - 239)	43,40	47,000	2.039,80

TOTAL Titol 4 01.02.05.04 60.907,72

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	02	Adequació
Títol 3	05	Instal·lacions
Títol 4	05	Climatització

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	PSVC-WP01	u	Unitat de tractament d'aire de la marca Servoclima model SC-CTA-14, o equivalent, muntat amb estructura d'alumini de perfil 50 mm i amb panell Sandwich amb aïllament de poliuretà d'espessor 45 mm compost per xapa interior prelacada d'acer galvanitzat de 0,5 mm i xapa exterior lacada de 0,6 mm d'acer galvanitzat per a instal·lació en intempèrie muntat sobre bancada Magnelis 90mm. Dimensions 2580	17.481,31	5,000	87.406,55

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 15

			mm x 1853 mm x 1353+90 mm. Pes total: 610 kg. Eficiència de filtració de l'aire F7. Cabal nominal d'aire: 16380 m3/h. Pressió disponible: 250 Pa. Amb ventiladors 2x GR40I-ZID.GG.CR (Ziehl-Abegg) de potència 2x3,7 kW alimentats elèctricament a 400/3/50 V/ph/Hz. Bateria d'aigua de calefacció de potència tèrmica de 172 kW. Armari de potència integrat en equip. Totalment instal·lat. (P - 296)			
2	PF42-WP01	m	Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 66,7 mm de diàmetre exterior i 1,2 mm de gruix de paret, sèrie 1 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 145)	35,30	20,000	706,00
3	PF91-76QU	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de 110 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment (P - 155)	79,06	20,000	1.581,20
4	PF91-76QS	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de 90 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment (P - 154)	56,88	70,400	4.004,35
5	PF91-76QM	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de 63 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment (P - 152)	32,03	154,700	4.955,04
6	PF91-76QK	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de 50 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment (P - 151)	25,03	166,800	4.175,00
7	PF91-76QI	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de 40 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment (P - 150)	17,55	93,100	1.633,91
8	PF91-76QG	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de 32 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment (P - 149)	12,77	268,800	3.432,58
9	PF91-76QO	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de 75 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment (P - 153)	43,31	23,000	996,13
10	PF91-76QE	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de 25 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment (P - 148)	10,11	147,400	1.490,21
11	PFQ0-HYBE	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s3, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 185)	32,11	147,400	4.733,01
12	PFQ0-3LOQ	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 177)	15,59	268,800	4.190,59
13	PFQ0-3LOZ	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 178)	19,44	93,100	1.809,86
14	PFQ0-3LP3	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la	22,13	166,800	3.691,28

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 16

			difusió del vapor d'aigua ≥ 7000 , col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 179)			
15	PFQ0-3LP4	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C , per a tub de diàmetre exterior 64 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua ≥ 7000 , col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 180)	24,72	154,700	3.824,18
16	PFQ0-3LSB	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C , per a tub de diàmetre exterior 76 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua ≥ 7000 , col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 181)	26,84	23,000	617,32
17	PFQ0-3LSD	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C , per a tub de diàmetre exterior 89 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua ≥ 7000 , col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 182)	29,73	70,400	2.092,99
18	PFQ0-3LLD	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C , per a tub de diàmetre exterior 114 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua ≥ 7000 , col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 176)	34,74	20,000	694,80
19	PFC-WP01	u	Fancoil cassette 600x600 marca Midea model MKD-V500FA (V1), o equivalent, de 4 tubs, capacitat frigorífica total 3,1 kW i capacitat calorífica 3,94 kW. Caudal d'aire 673 m ³ /h. Pressió sonora 43 dB(A). Dimensions fancoil 575x261x575 mm. Pes net: 16,7 kg. Alimentació 220-240/1/50 V/f/Hz. Safata de condensats inclosa. Panell inclòs de dimensions 647x50x647mm. Totalment instal·lat i encastat a fals sostre. (P - 165)	754,64	13,000	9.810,32
20	PFC-WP02	u	Fancoil cassette 840x840 marca Midea model MKA-V600FA (V2), o equivalent, de 4 tubs, capacitat frigorífica total 4,96 kW i capacitat calorífica 6,15 kW. Caudal d'aire 1184 m ³ /h. Pressió sonora 43 dB(A). Dimensions fancoil 840x230x840 mm. Pes net: 27,5 kg. Alimentació 220-240/1/50 V/f/Hz. Safata de condensats inclosa. Panell inclòs de dimensions 950x55x950 mm. Totalment instal·lat i encastat a fals sostre. (P - 166)	913,10	8,000	7.304,80
21	PFC-WP03	u	Fancoil cassette 840x840 marca Midea model MKA-V950FA (V2), o equivalent, de 4 tubs, capacitat frigorífica total 5,31 kW i capacitat calorífica 6,74 kW. Caudal d'aire 1403 m ³ /h. Pressió sonora 43 dB(A). Dimensions fancoil 840x300x840 mm. Pes net: 27,5 kg. Alimentació 220-240/1/50 V/f/Hz. Safata de condensats inclosa. Panell inclòs de dimensions 950x55x950 mm. Totalment instal·lat i encastat a fals sostre. (P - 167)	927,84	4,000	3.711,36
22	PFC-WP04	u	Fancoil conductes marca Midea model FMDE-131, o equivalent, de 4 tubs, capacitat frigorífica total 7,22 kW i capacitat calorífica 6,2 kW. Caudal d'aire 1140 m ³ /h. Pressió sonora 59 dB(A). Dimensions fancoil 800x250x555 mm. Pes net: 37 kg. Alimentació 220-240/1/50 V/f/Hz. Safata de condensats inclosa. Totalment instal·lat a fals sostre. (P - 168)	1.716,43	1,000	1.716,43
23	PFC-WP05	u	Fancoil conductes marca Midea model FMDE-331, o equivalent, de 4 tubs, capacitat frigorífica total 16,6 kW i capacitat calorífica 14,58 kW. Caudal d'aire 2930 m ³ /h. Pressió sonora 62 dB(A). Dimensions fancoil 1600x250x555 mm. Pes net: 68 kg. Alimentació 220-240/1/50 V/f/Hz. Safata de condensats inclosa. Totalment instal·lat a fals sostre. (P - 169)	2.906,68	1,000	2.906,68
24	PE53-4UFM	m2	Formació de conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW), segons UNE-EN 14303, de gruix 25 mm, resistència tèrmica $\geq 0,7812$ m ² ·K/W, amb recobriments exterior d'alumini, paper kraft, malla de reforç i vel de vidre i recobriments interior de teixit de vidre negre, muntat encastat en el cel·las (P - 129)	44,67	26,200	1.170,35

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 17

25	PEKM-WP04	u	Reixeta de quadrícula, d'alumini lacat blanc, de 600x100 mm, d'aletes separades 16/12.5 mm, de secció recta i fixada al bastiment (P - 143)	57,65	2,000	115,30
26	PEKM-WP02	u	Reixeta de quadrícula, d'alumini lacat blanc, de 250x100 mm, d'aletes separades 16/12.5 mm, de secció recta i fixada al bastiment (P - 141)	41,03	2,000	82,06
27	PEK7-487E	u	Difusor circular d'alumini anoditzat platejat, de 200 mm de diàmetre i fixat al pont de muntatge (P - 138)	48,13	4,000	192,52
28	PST1-WP01	u	Sonda de temperatura de caña L=100 mm con sensor Ni1000. Rango de medida de -50°C a 160°C. Protección IP65. Incluye funda de latón L=100 mm R1/2'' PN10. Totalment instal·lada. (P - 295)	110,15	2,000	220,30
29	PUCA-WP01	u	Unidad de control ambiente para unidades terminales de 2 y 4 tubos, sistemas de calefacción de 2 etapas o bombas de calor de color blanco con pantalla LCD retroiluminada y comunicación Modbus RTU para montaje empotrado. 2 salidas 0..10 V para válvulas y 3 salidas de relé para válvulas y ventilador EC. 1 entrada para sonda externa NTC y 1 entrada digital. Consigna ajustable 5-35°C con botonera. Pulsadores inhibibles para instalaciones de uso público. Alimentación 110-240 VAC. Protección IP20. Totalment instal·lada (P - 299)	239,97	27,000	6.479,19
30	PVLV-WP01	u	Válvula de 2 vías roscada con cuerpo de fundición de latón. DN15 PN16. Kvs=2,5 m3/h. Carrera 3,7 mm. Característica isoporcentual. Tmax=120°C. Racores para conexión a tubería incluidos. Totalmente instalada. (P - 300)	120,36	38,000	4.573,68
31	PAXT-WP01	u	Actuador térmico con indicador de posición para válvulas de unidades terminales. Fuerza 100 N. Tiempo de recorrido 4 min. Carrera 5 mm. Función NC. Cable de conexión L=1 m. Alimentación 230 VAC. Protección IP54. Totalmente instalado. (P - 79)	56,66	54,000	3.059,64
32	PVLV-WP02	u	Válvula de 2 vías roscada con cuerpo de fundición de latón DN15 PN16. Kvs=3,5 m3/h. Carrera 3,7 mm. Característica isoporcentual. Tmax=120°C. Racores para conexión a tubería incluidos. Totalmente instalada. (P - 301)	122,74	2,000	245,48
33	PVLV-WP03	u	Válvula de 2 vías roscada con cuerpo de fundición de latón DN10 PN16. Kvs=1,6 m3/h. Carrera 3,7 mm. Característica isoporcentual. Tmáx=120°C. Racores para conexión a tubería incluidos. Totalmente instalada. (P - 302)	93,96	13,000	1.221,48
34	PVLV-WP04	u	Válvula de regulación de bola de 2 vías con cuerpo de fundición de latón. DN20 PN40. Kvs=6,3 m3/h. Conexión Rp3/4'' H. Temperatura de proceso de -10°C a 130°C. Totalmente instalada. (P - 303)	84,16	1,000	84,16
35	PQDR-WP05	u	Cuadro eléctrico para estaciones de control compuesto por: - Armario metálico - Transformador 220/24 VCA - Base de enchufe - Bornas para cada señal de control y elementos de protección. Totalmente cableado a bornas. Totalmente instalado. (P - 270)	1.574,64	1,000	1.574,64
36	PCTR-WP06	u	Controlador BACnet/IP modu680-AS modular y expandible, gestión hasta 1.600 objetos (I/O), con Webserver hasta 500 objetos de visualización, Bluetooth para puesta en marcha y mantenimiento, y posibilidad de comunicación BACnet/SC, MQTT y REST API. 1 puerto RS485 para comunicación Modbus RTU / ASCII, 1 puerto RS485 para comunicación SLC, 1 puerto RJ45 para red IP WAN, 3 puertos RJ45 para red LAN (OT/IT) y 1 puerto USB 2.0. Alimentación 24 VDC. Montaje en carril DIN. Tarjeta de memoria micro SD 16 GB para almacenamiento de datos incluida. Totalmente instalado. (P - 118)	2.367,52	1,000	2.367,52
37	PFUE-WP07	u	Fuente de alimentación 2,5 A 24 VDC (60 W). Montaje en carril DIN. Totalmente instalada. (P - 188)	168,27	1,000	168,27
38	PTAR-WP08	u	Módulo de expansión ecoLink510 para controladores EYRC50*F00*. 3 salidas de relé libres de tensión, 3 salidas triac, 3 salidas 0..10 V, 4 entradas universales y 2 entradas Ni/Pt1000. Alimentación 24 VAC. Totalmente instalado (P - 298)	368,92	2,000	737,84
39	PLIC-WP09	u	Licencia para ampliación de 100 direcciones de SVC (P - 241)	315,06	5,000	1.575,30
40	PEST-WP10	u	Programación estación de control. Comprobación y testeo de elementos de campo mediante patrón, carga de programas en estaciones de control y numeración de las mismas, y programación de	7.464,29	1,000	7.464,29

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 18

41	PBMB-WP01	u	bucles de regulació DDC y PLC de subestaciones, incluidos esquemas de conexionado y comprobación de elementos de campo (sondas, actuadores, señales digitales, etc.) (P - 144) Bomba marca Grundfos modelo TPE3 40-310 S-A-F-A-BQQE-IWB, o equivalente. Bomba de una etapa, acoplamiento cerrado y voluta con puertos de aspiración y descarga en línea de idéntico diámetro. El diseño de la bomba incluye un sistema de extracción superior que facilita el desmontaje del cabezal motor (el motor, el cabezal de la bomba y el impulsor) con fines de mantenimiento o reparación sin necesidad de desconectar las tuberías de la carcasa de la bomba. El cierre mecánico satisface los requisitos establecidos por la norma EN 12756. La conexión de las tuberías se lleva a cabo por medio de bridas DIN de PN 16 (normas EN 1092-2 e ISO 7005-2). La bomba está equipada con un motor síncrono de imanes permanentes refrigerado por ventilador. La bomba está equipada con un motor asíncrono refrigerado por ventilador. El nivel de eficiencia del motor de acuerdo con la norma IEC 60034-30-2 es IE5. El motor incluye un convertidor de frecuencia y un controlador PI en la caja de conexiones. Ello facilita el control variable y continuo de la velocidad del motor, lo cual, a su vez, permite adaptar el rendimiento a un determinado conjunto de requisitos. La bomba está equipada con un sensor de temperatura y presión diferencial. Totalmente instalada. (P - 113)	9.016,14	2,000	18.032,28
42	PGHN-WP01	u	Grupo de llenado automático de agua con desconector marca Heneywell modelo NK295C-1/2A o equivalente. • Cuerpo de latón. • Filtro integrado. • Presión regulable de 1,5 a 6,0 bar. • Con mando de ajuste y toma G1/4" para manómetro (incluido). • Tmáx 65 °C - Pmáx 10 bar. • Para fluidos categoría 3 según UNE:EN 1717. • Incluye aislamiento térmico. • Cumple la normativa EN 14367. Totalmente instalado. (P - 222)	380,04	2,000	760,08
43	PN24-WP02	u	Senyalització per a la identificació de les canonades de climatització detallant els circuits d'impulsió, retorn, tant de fred com de calor. (P - 251)	100,00	10,000	1.000,00

TOTAL	Títol 4	01.02.05.05	208.608,97
--------------	----------------	--------------------	-------------------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	02	Adequació
Títol 3	05	Instal·lacions
Títol 4	06	Ventilació

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	PEKM-WP01	u	Reixeta de quadrícula, d'alumini lacat blanc, de 200x100 mm, d'aletes separades 16/12.5 mm, de secció recta i fixada al bastiment (P - 140)	39,70	105,000	4.168,50
2	PEKM-WP02	u	Reixeta de quadrícula, d'alumini lacat blanc, de 250x100 mm, d'aletes separades 16/12.5 mm, de secció recta i fixada al bastiment (P - 141)	41,03	8,000	328,24
3	PEKM-WP03	u	Reixeta de quadrícula, d'alumini lacat blanc, de 300x150 mm, d'aletes separades 16/12.5 mm, de secció recta i fixada al bastiment (P - 142)	43,23	1,000	43,23
4	PEK3-BYNI	u	Comporta de regulació de cabal per a conductes rectangulars, bastiment d'alumini i lamel·les d'alumini de perfil aerodinàmic, accionament amb actuator elèctric de senyal de 0-10 V alimentat a 230 V i un parell motor de 5 N·m, de 200 mm de llargària, 200 mm d'alçària i 120 mm de fondària, fixada mecànicament (P - 130)	178,18	110,000	19.599,80
5	PE53-4UFM	m2	Formació de conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW), segons UNE-EN 14303, de gruix 25 mm, resistència tèrmica >= 0,7812 m2·K/W, amb recobrint exterior d'alumini, paper kraft, malla de	44,67	319,770	14.284,13

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 19

			reforç i vel de vidre i recobriments interior de teixit de vidre negre, muntat encastat en el cel ras (P - 129)			
6	PEK7-WP01	u	Difusor circular d'alumini anoditzat platejat, de 315 mm de diàmetre i fixat al pont de muntatge (P - 139)	54,71	1,000	54,71
7	PE43-WP03	m	Conducte circular de PVC amb espiral de PVC rígid, de 100 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1505 i UNE-EN 1506), sense gruixos definits, tub flexible i muntat superficialment (P - 128)	82,65	16,000	1.322,40
8	PEK6-WP01	u	Comporta tallafocs EI-90 per a conductes de fibra de vidre de 200 mm d'amplària i 200 mm d'alçària col·locada entre els conductes (P - 132)	250,69	12,000	3.008,28
9	PEK6-WP02	u	Comporta tallafocs EI-90 per a conductes de fibra de vidre de 225 mm d'amplària i 225 mm d'alçària col·locada entre els conductes (P - 133)	258,15	6,000	1.548,90
10	PEK6-WP03	u	Comporta tallafocs EI-90 per a conductes de fibra de vidre de 250 mm d'amplària i 250 mm d'alçària col·locada entre els conductes (P - 134)	263,87	4,000	1.055,48
11	PEK6-WP04	u	Comporta tallafocs EI-90 per a conductes de fibra de vidre de 300 mm d'amplària i 300 mm d'alçària col·locada entre els conductes (P - 135)	277,85	1,000	277,85
12	PEK6-WP05	u	Comporta tallafocs EI-90 per a conductes de fibra de vidre de 350 mm d'amplària i 300 mm d'alçària col·locada entre els conductes (P - 136)	287,95	3,000	863,85
13	PEK6-WP06	u	Comporta tallafocs circular EI-90 per a conductes de plàstic PVC de 100 mm de diàmetre col·locada entre els conductes (P - 137)	240,77	1,000	240,77
14	PREC-WP98	u	Recuperador de calor aire-aire KOSNER sèrie KRC 34 DPL EC, o equivalent, de configuració horitzontal, amb motors electrònics dotats amb tecnologia EC per a un baix consum elèctric, filtració de sèrie F6 per al flux d'extracció i doble etapa de filtració F6 + F8 per al flux d'impulsió, amb intercanviador de calor de fluxos creuats amb una eficiència de més del 73% certificat per Eurovent i connexions circulars modificables en obra. Aïllament perimetral de 20 mm i panells sandvitx en sostre i base. By-pass parcial i control electrònic de sèrie amb pantalla LCD, amb comunicació Modbus de sèrie, gestió del bypass en mode manual o automàtic, gestió manual de la velocitat dels ventiladors amb senyal de control 0-10V, alarma de filtres bruts per pressostat diferencial i per temporitzador amb indicació visual en el display, programació setmanal amb fins a 2 arrencades/aturades per dia. Cabal nominal de 3100 m3/h amb una pressió disponible de 75 Pa. Potència 2x1,01 kW. Consum màxim 2x4.4A. Pressió sonora 51 dB a 3m en camp obert a cabal nominal i pressió màxima. Dimensions AmplexLlargxAlt 1550x1635x630 mm. Pes 195 Kg. Diàmetres connexions circulars 400 mm. Bateria elèctrica pel preescalfament de l'aire inclosa. Unitat amb possibilitat d'incorporar com a opcionals doble etapa de filtració F7+F9 en impulsió, teuladets, viseres sortida-entrada aire exterior amb malla anti-ocells, control de pressió i cabal constant, control de CO2 i silenciadors. Posta marxa inclosa. Totalment instal·lat. (P - 276)	8.910,19	1,000	8.910,19
15	PREC-WP97	u	Recuperador de calor aire-aire KOSNER sèrie KRC 28 DPL EC, o equivalent, de configuració horitzontal, amb motors electrònics dotats amb tecnologia EC per a un baix consum elèctric, filtració de sèrie F6 per al flux d'extracció i doble etapa de filtració F6 + F8 per al flux d'impulsió, amb intercanviador de calor de fluxos creuats amb una eficiència de més del 73% certificat per Eurovent i connexions circulars modificables en obra. Aïllament perimetral de 20 mm i panells sandvitx en sostre i sòl. By-pass parcial i control electrònic de sèrie amb pantalla LCD, amb comunicació Modbus de sèrie, gestió del bypass en mode manual o automàtic, gestió manual de la velocitat dels ventiladors amb senyal de control 0-10V, alarma de filtres bruts per presostat diferencial i per temporitzador amb indicació visual en el display, programació setmanal amb fins a 2 arrencades/aturades per dia. Cabal nominal de 2400 m3/h amb una pressió disponible de 75 Pa. Potència 2x0,99 kW. Consum màxim 2x4.4A. Pressió sonora 51 dB a 3m en camp obert a cabal nominal i pressió màxima. Dimensions AnchoxLargoxAlto 1400x1500x530 mm. Pes 195 Kg. Diàmetres connexions circulars 315 mm. Bateria elèctrica pel preescalfament de l'aire inclosa. Unitat amb possibilitat d'incorporar com a opcionals doble etapa de filtració F7+F9 en impulsió, teuladets, viseres sortida-entrada aire exterior amb malla anti-ocells, control de pressió i cabal constant, control de CO2 i silenciadors. Totalment instal·lat. (P - 275)	6.225,38	1,000	6.225,38

PRESSUPOST

Pàg.: 20

16	PREC-WP96	u	Recuperador de calor aire-aire KOSNER sèrie KRC 18 DPL EC, o equivalent, de configuració horitzontal, amb motors electrònics dotats amb tecnologia EC per a un baix consum elèctric, filtració de sèrie F6 per al flux d' extracció i doble etapa de filtració F6 + F8 per al flux d' impulsio, amb intercanviador de calor de fluxos creuats amb una eficiència de més del 73% certificat per Eurovent i connexions circulars modificables en obra. Aïllament perimetral de 20 mm i panells sandvitx en sostre i sòl. By-pass parcial i control electrònic de sèrie amb pantalla LCD, amb comunicació Modbus de sèrie, gestió del bypass en mode manual o automàtic, gestió manual de la velocitat dels ventiladors amb senyal de control 0-10V, alarma de filtres bruts per presostat diferencial i per temporitzador amb indicació visual en el display, programació setmanal amb fins a 2 arrencades/aturades per dia. Cabal nominal de 1600 m3/h amb una pressió disponible de 150 Pa. Potència 2x0,9 kW. Consum màxim 2x3.9A. Pressió sonora 53,8 dB a 3m en camp obert a cabal nominal i pressió màxima. Dimensions AnchoxLargoxAlto 1150x1350x460 mm. Pes 130 Kg. Diàmetres connexions circulars 315 mm. Bateria elèctrica pel preescalfament de l'aire inclosa. Unitat amb possibilitat d'incorporar com a opcionals doble etapa de filtració F7+F9 en impulsio, teuladets, viseres sortida-entrada aire exterior amb malla anti-ocells, control de pressió i cabal constant, control de CO2 i silenciadors. Totalment instal·lat. (P - 274)	5.318,88	1,000	5.318,88
17	PREC-WP95	u	Recuperador de calor aire-aire KOSNER sèrie KRC 12 DPL EC, o equivalent, de configuració horitzontal, amb motors electrònics dotats amb tecnologia EC per a un baix consum elèctric, filtració de sèrie F6 per al flux d' extracció i doble etapa de filtració F6 + F8 per al flux d' impulsio, amb intercanviador de calor de fluxos creuats amb una eficiència de més del 73% certificat per Eurovent i connexions circulars modificables en obra. Aïllament perimetral de 20 mm i panells sandvitx en sostre i sòl. By-pass parcial i control electrònic de sèrie amb pantalla LCD, amb comunicació Modbus de sèrie, gestió del bypass en mode manual o automàtic, gestió manual de la velocitat dels ventiladors amb senyal de control 0-10V, alarma de filtres bruts per presostat diferencial i per temporitzador amb indicació visual en el display, programació setmanal amb fins a 2 arrencades/aturades per dia. Cabal nominal de 1200 m3/h amb una pressió disponible de 160 Pa. Potència 2x0,53 kW. Consum màxim 2x2.3A. Pressió sonora 44 dB a 3m en camp obert a cabal nominal i pressió màxima. Dimensions AnchoxLargoxAlto 1150x1150x400 mm. Pes 82 Kg. Diàmetres connexions circulars 250 mm. Unitat amb possibilitat d'incorporar com a opcionals doble etapa de filtració F7+F9 en impulsio, teuladets, viseres sortida-entrada aire exterior amb malla anti-ocells, bateries elèctriques, bateries d'aigua calenta, d'aigua freda i d'expansió directa, control de pressió i cabal constant, control de CO2 i silenciadors. Totalment instal·lat. (P - 273)	4.210,49	1,000	4.210,49
18	PREC-WP94	u	Recuperador de calor aire-aire KOSNER sèrie KRC 8 DPL EC, o equivalent, de configuració horitzontal, amb motors electrònics dotats amb tecnologia EC per a un baix consum elèctric, filtració de sèrie F6 per al flux d' extracció i doble etapa de filtració F6 + F8 per al flux d' impulsio, amb intercanviador de calor de fluxos creuats amb una eficiència de més del 73% certificat per Eurovent i connexions circulars modificables en obra. Aïllament perimetral de 20 mm i panells sandvitx en sostre i sòl. By-pass parcial i control electrònic de sèrie amb pantalla LCD, amb comunicació Modbus de sèrie, gestió del bypass en mode manual o automàtic, gestió manual de la velocitat dels ventiladors amb senyal de control 0-10V, alarma de filtres bruts per presostat diferencial i per temporitzador amb indicació visual en el display, programació setmanal amb fins a 2 arrencades/aturades per dia. Cabal nominal de 600 m3/h amb una pressió disponible de 50 Pa. Potència 2x0,19 kW. Consum màxim 2x1.5A. Pressió sonora 44 dB a 3m en camp obert a cabal nominal i pressió màxima. Dimensions AnchoxLargoxAlto 1000x1000x320 mm. Pes 72 Kg. Diàmetres connexions circulars 200 mm. Unitat amb possibilitat d'incorporar com a opcionals doble etapa de filtració F7+F9 en impulsio, teuladets, viseres sortida-entrada aire exterior amb malla anti-ocells, bateries elèctriques, bateries d'aigua calenta, d'aigua freda i d'expansió directa, control de pressió i cabal constant, control de CO2 i silenciadors.	3.112,69	1,000	3.112,69

PRESSUPOST

Pàg.: 21

		Totalment instal·lat. (P - 272)				
19	PREC-WP93	u	Recuperador de calor aire-aire KOSNER sèrie KRC 22 DPL EC, o equivalent, de configuració horitzontal, amb motors electrònics dotats amb tecnologia EC per a un baix consum elèctric, filtració de sèrie F6 per al flux d'extracció i doble etapa de filtració F6 + F8 per al flux d'impulsió, amb intercanviador de calor de fluxos creuats amb una eficiència de més del 73% certificat per Eurovent i connexions circulars modificables en obra. Aïllament perimetral de 20 mm i panells sandvitx en sostre i sòl. By-pass parcial i control electrònic de sèrie amb pantalla LCD, amb comunicació Modbus de sèrie, gestió del bypass en mode manual o automàtic, gestió manual de la velocitat dels ventiladors amb senyal de control 0-10V, alarma de filtres bruts per presostat diferencial i per temporitzador amb indicació visual en el display, programació setmanal amb fins a 2 arrencades/aturades per dia. Cabal nominal de 2100 m3/h amb una pressió disponible de 75 Pa. Potència 2x0,94 kW. Consum màxim 2x4A. Pressió sonora 53,8 dB a 3m en camp obert a cabal nominal i pressió màxima. Dimensions AnchoxLargoxAlto 1400x1500x530 mm. Pes 180 Kg. Diàmetres connexions circulars 315 mm. Bateria elèctrica pel preescalfament de l'aire inclosa. Unitat amb possibilitat d'incorporar com a opcionals doble etapa de filtració F7+F9 en impulsio, teuladets, viseres sortida-entrada aire exterior amb malla anti-ocells, control de pressió i cabal constant, control de CO2 i silenciadors. Totalment instal·lat. (P - 271)	5.957,98	1,000	5.957,98
20	PSVC-WP02	u	Caixa d'extracció de la marca Servoclima model CTA-14, o equivalent, muntat amb estructura d'alumini de perfil 50 mm i amb panell Sandwich amb aïllament de poliuretà d'espessor 45 mm compostat per xapa interior prelacada d'acer galvanitzat de 0,5 mm i xapa exterior lacada de 0,6 mm d'acer galvanitzat per a instal·lació en intempèrie muntat sobre bancada Magnelis 90mm. Dimensions: 1830 mm x 1953 mm x 1353x90 mm. Pes total: 368,1 kg. Eficiència de filtració de l'aire F7. Cabal nominal d'aire: 16560 m3/h. Pressió disponible: 250 Pa. Amb ventiladors 2x GR45I-ZID.DG.CR (Ziehl-Abegg) de potència 2x2,4 kW alimentats elèctricament a 400/3/50 V/ph/Hz. Armari elèctric per a instal·lació exterior inclòs. Totalment instal·lat. (P - 297)	9.393,10	6,000	56.358,60
21	VTD160WP01	u	Ventilador extractor en línia marca SOLER & PALAU model TD-160/100 N SILENT o equivalent, amb cabal nominal d'extracció d'aire de 150 m3/h, alimentat elèctricament amb sistema monofàsic 230V, potència elèctrica absorvida de 18 W, per connectar a conducte de plàstic de 100 mm de diàmetre, totalment instal·lat. (P - 306)	216,90	2,000	433,80
22	PEK3-WP03	u	Senyalització per a la identificació dels conductes de ventilació detallant els circuits d'impulsió i retorn i el recuperador o fancoil de conductes al que pertanven. (P - 131)	100,00	9,000	900,00

TOTAL	Títol 4	01.02.05.06	138.224,15
--------------	----------------	--------------------	-------------------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	02	Adequació
Títol 3	05	Instal·lacions
Títol 4	07	Electricitat i il·luminació

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	PSMN-WP01	u	Downlight 703.21 Confort Redondo de SIMON, o equivalente, para instalación empotrada con tecnología LED y una distribución fotométrica Wide Flood de 40°. Totalmente instalado. (P - 277)	62,86	35,000	2.200,10
2	PSMN-WP02	u	Luminaria modular 729 de SIMON, o equivalente, de 595x595mm con cuerpo de aluminio que incorpora LEDs de emisión directa, proporcionando una iluminación general homogénea y uniforme. Su módulo lumínico LED tiene un CRI80, <3 SDCM y una temperatura de color de 4000K. Incorpora driver On-Off alimentado a 230Vac 50Hz y un factor de potencia 0.95. Conexión simplificada mediante latiguillo rápido entre driver y módulo lumínico. Con una potencia de 32W y una muy buena eficiencia de 120lm/W, cuenta con flujo de 3830lm. De	82,44	23,000	1.896,12

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 22

			diseño extraplano que permite instalarse en distintas soluciones de techo técnico, suspendida gracias al accesorio 72992000-039, empotrada por grapas mediante 72992030-039, empotrada por marco mediante 72950730-039 o en superficie gracias a 72950530-039. L70 > 60.000h a 25°C y Vida útil de 50.000h. 5 años de garantía. Totalmente instalada. (P - 278)			
3	PSMN-WP03	u	Luminaria modular 729 de SIMON, o equivalente, de 595x595mm con cuerpo de aluminio que incorpora LEDs de emisión directa, proporcionando una iluminación general homogénea y uniforme. Su módulo lumínico LED tiene un CRI80, <3 SDCM y una temperatura de color de 4000K. Incorpora driver On-Off alimentado a 230Vac 50Hz y un factor de potencia 0.95. Conexión simplificada mediante latiguillo rápido entre driver y módulo lumínico. Con una potencia de 32W y una muy buena eficiencia de 120lm/W, cuenta con flujo de 3830lm. De diseño extraplano que permite instalarse en distintas soluciones de techo técnico, suspendida gracias al accesorio 72992000-039, empotrada por grapas mediante 72992030-039, empotrada por marco mediante 72950730-039 o en superficie gracias a 72950530-039. L70 > 60.000h a 25°C y Vida útil de 50.000h. 5 años de garantía. Totalmente instalada. (P - 279)	137,44	24,000	3.298,56
4	PSMN-WP04	u	Luminaria estanca 780 de SIMON, o equivalente, con tecnología LED SMD fabricado con cuerpo de extrusión de PC, cuenta con protección IP65 e IK08 y es perfecto para iluminar parkings, industrias, pasos subterráneos, zonas de almacenaje, locales húmedos...etc. Esta versión equipa 2 conectores para la instalación en serie de las luminarias, cableado interno en paralelo para evitar fallos en serie de la instalación. Equipo electrónico incorporado en la luminaria. Lúmenes disponibles: 2100lm / 4000K con un consumo total de la luminaria de 20W, eficiencia del sistema real hasta 105lm/W, CRI80. Tensión de red 220-240 Vac. Mantenimiento luminoso L70 > 54.000 h a 25°C Dimensiones luminaria 600 x 57 x 57 mm Seguridad Fotobiológica grupo exento. Marcado CE. Totalmente instalada. (P - 280)	95,09	3,000	285,27
5	PSMN-WP05	u	Luminaria estanca 780 de SIMON, o equivalente, con tecnología LED SMD fabricado con cuerpo de extrusión de PC, cuenta con protección IP65 e IK08 y es perfecto para iluminar parkings, industrias, pasos subterráneos, zonas de almacenaje, locales húmedos...etc. Esta versión equipa 2 conectores para la instalación en serie de las luminarias, cableado interno en paralelo para evitar fallos en serie de la instalación. Equipo electrónico incorporado en la luminaria. Lúmenes disponibles: 4200lm / 4000K con un consumo total de la luminaria de 40W, eficiencia del sistema real hasta 105lm/W, CRI80. Tensión de red 220-240 Vac. Mantenimiento luminoso L70 > 54.000 h a 25°C Dimensiones luminaria 1200 x 57 x 57 mm Seguridad Fotobiológica grupo exento. Marcado CE. Totalmente instalada. (P - 281)	113,79	1,000	113,79
6	PSMN-WP06	u	Downlight 725.24 Confort de SIMON, o equivalente, circular de 230 mm de diámetro, con tecnología LED y equipado con difusor fabricado en PMMA, efecto lámina de luz y distribución fotométrica General de 120°. Además, la óptica retranqueada ha sido diseñada para un mayor confort visual y distribución lumínica uniforme.Totalmente instalada. (P - 282)	91,24	4,000	364,96
7	PSMN-WP07	u	Detector de movimiento y luminosidad de empotrar marca Simon modelo PIR, o equivalente. La altura de instalación recomendada es de 2,5 m, siendo la altura máxima de 4 m. Tiene un ángulo de detección de 360° y un ángulo de apertura de 180°. El rango de detección tangencial es de 8 m y el rango de detección radial de 4 m. El rango de regulación de luminosidad es 2 - 2000 lux y el rango de temporización es 8 s - 35 min. La configuración del detector se realiza	83,54	4,000	334,16

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 23

			a través de potenciómetros. La salida de control es On/Off y la potencia máxima conmutable es de 1000 W (64 W LED). La tensión de alimentación es 220 - 240 VAC. La temperatura de funcionamiento del detector es: -20 - 40°C. Acabado blanco, grado de protección IP 54 y dimensiones: Ø 78 x 89 mm. Garantía de 5 años. SIMON ref. 89102112-130. Totalmente instalado. (P - 283)			
8	PSMN-WP09	u	Downlight 725.26 Confort de SIMON, o equivalente, circular de 165 mm de diámetro, con tecnología LED y equipado con difusor fabricado en PMMA, efecto lámina de luz y distribución fotométrica General de 120°. Además, la óptica retranqueada ha sido diseñada para un mayor confort visual y distribución luminica uniforme. Totalmente instalado. (P - 284)	61,54	1,000	61,54
9	PSMN-WP10	u	Tira de LED Essential PRO de SIMON, o equivalente, de 5m de longitud, con 14,4W/m y una temperatura de color de 4000K ofreciendo un flujo de 1500 lm/m. Tiene un índice de reproducción cromática CRI90, densidad de 120 LED/m y una protección IP20. Con una PCB de 3oz de espesor, es capaz de asegurar la correcta disipación térmica y evitar caídas de tensión, prolongando la vida útil hasta 50.000h. Control de regulación PWM. L70: 35.000 h a 25°C. Totalmente instalada. (P - 285)	147,54	34,000	5.016,36
10	PSMN-WP11	u	Downlight 703.25 IP65 de SIMON, o equivalente, para instalación empotrada con tecnología LED y una distribución fotométrica Wide Flood de 40°. Totalmente instalado. (P - 286)	84,97	32,000	2.719,04
11	PSMN-WP12	u	Perfilería suspendida para LedFlex de SIMON fabricada en aluminio anodizado, o equivalente. Con una longitud de 2m, peso de 0,859Kg/m y disipación hasta 40W/m. Proporciona una protección eficaz contra polvo, humedad y golpes. Perfilera idónea para montar suspendida con el accesorio 81270800-339 (tensores) o en superficie. El perfil tiene un ancho de 25 mm, por lo que permite instalar más de una tira LedFlex de SIMON en su interior sin que se supere el consumo de 40W/m. Totalmente instalada. (P - 287)	153,50	83,000	12.740,50
12	PSMN-WP13	u	Fuente de tensión 40 W/24V para tira LED Flex. Totalmente instalada (P - 288)	52,08	17,000	885,36
13	PSMN-WP14	u	Fuente de tensión 150W/24V para tira LED Flex. Totalmente instalada (P - 289)	127,43	16,000	2.038,88
14	PSMN-WP15	u	Detector de presencia y luminosidad microempotrado On/Off blanco, marca Simon modelo PIR, o equivalente. La altura de instalación recomendada es de 2,8 m, siendo la altura máxima de 4 m. Tiene un ángulo de detección de 360° y un ángulo de apertura de 90°. El rango de detección tangencial es de 6m x 6m m y el rango de detección radial de 4m x 4m m. El rango de regulación de luminosidad es 2 - 1000 lux y el rango de temporización es 5 s - 60 min. La configuración del detector se realiza a través de control remoto. Dispone de modo de funcionamiento TEACH. Posibilidad de interconexión entre sensores máster/máster y máster/esclavo hasta 10 detectores. La salida de control es On/Off y la potencia máxima conmutable es de 1000 W (600 W LED). La tensión de alimentación es 220 - 240 VAC. La temperatura de funcionamiento del detector es: -25 - 55°C. Acabado blanco, grado de protección IP 65 y dimensiones: Ø 43 x 75 mm. Garantía de 5 años. SIMON ref. 89219111-130 Totalmente instalado. (P - 290)	163,07	27,000	4.402,89
15	PSMN-WP16	u	Detector de movimiento y luminosidad de empotrar, marca Simon modelo PIR, o equivalente. La altura de instalación recomendada es de 2,5 m, siendo la altura máxima de 4 m. Tiene un ángulo de detección de 360° y un ángulo de apertura de 180°. El rango de detección tangencial es de 8 m y el rango de detección radial de 4 m. El rango de regulación de luminosidad es 2 - 2000 lux y el rango de temporización es 8 s - 35 min. La configuración del detector se realiza	83,54	19,000	1.587,26

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 24

			a través de potenciómetros. La salida de control es On/Off y la potencia máxima conmutable es de 1000 W (64 W LED). La tensión de alimentación es 220 - 240 VAC. La temperatura de funcionamiento del detector es: -20 - 40°C. Acabado blanco, grado de protección IP 54 y dimensiones: Ø 78 x 89 mm. Garantía de 5 años. SIMON ref. 89102112-130. Totalmente instalado. (P - 291)			
16	PSMN-WP17	u	Detector de presencia y luminosidad de empotrar marca Simon modelo HF, o equivalente. La altura de instalación recomendada es de 2,8 m, siendo la altura máxima de 4 m. Tiene un ángulo de detección de 360º y un ángulo de apertura de 140º. El rango de detección tangencial es de 12 m y el rango de detección radial de 12 m. El rango de regulación de luminosidad es 2 - 2000 lux y el rango de temporización es 5 s - 60 min. La configuración del detector se realiza a través de aplicación bluetooth. Dispone de modo de funcionamiento TEACH. Posibilidad de interconexión entre sensores a través de Bluetooth. La salida de control es On/Off y la potencia máxima conmutable es de 2000 W (600 W LED). La tensión de alimentación es 220 - 240 VAC. La temperatura de funcionamiento del detector es: -20 - 50°C. Acabado blanco, grado de protección IP 20 y dimensiones: 103 x 103 x 100 mm. Garantía de 5 años. SIMON ref. 89214113-230. Totalmente instalado. (P - 292)	192,00	16,000	3.072,00
17	PSMN-WP18	u	Detector de movimiento y luminosidad para pasillos empotrado On/Off redondo blanco, marca Simon modelo PIR, o equivalente. Referencia: 89205115-130. Totalmente instalado. (P - 293)	180,45	8,000	1.443,60
18	PSMN-WP19	u	Fuente de tensión 60W/24V para tira LED Flex. Totalmente instalada (P - 294)	59,45	5,000	297,25
19	PDAI-WP01	u	Luminaria de emergencia autónoma marca Daisalux modelo IZAR 2N30, o equivalente, formada por tres módulos independientes: conjunto óptico, sistema electrónico y baterías. Dos opciones de lente: evacuación y antipánico. El conjunto óptico "evacuación" permite una mayor interdistancia de colocación entre luminarias en lugares como pasillos, consiguiendo los niveles adecuados de iluminación en recorridos de evacuación. Luminaria con tecnología LED, Ø 46mm. Adecuado para montaje enrasado en techo técnico. Consta de un LED como fuente de luz que se ilumina si falla el suministro de red. Características: Formato: Izar 3m PF44 Funcionamiento: No permanente LED Autonomía (h): 2 Lámpara en emergencia: MHBLED Piloto testigo de carga: LED Lámpara en red: - Grado de protección: IP 43/20; IK04 Aislamiento eléctrico: Clase II Dispositivo verificación: No Conexión telemando: Si Altura de colocación (m): 2,2 a 5 Tipo batería: NiCd Acabados: Conjunto óptico: Antipánico Tono Color LED: Blanco Frío (6000°K-7000°K) Color: Blanco Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz	148,58	23,000	3.417,34

PRESSUPOST

Pàg.: 25

		Totalmente instalada. (P - 123)				
20	PDAI-WP02	u	Luminaria de emergencia autónoma marca Daisalux modelo IZAR-SM 2N30 (LMN), o equivalente, para instalación en perfil de extrusión de aluminio formada por tres módulos independientes: foco con óptica antipánico, sistema electrónico y baterías. Longitud del cable entre la electrónica y la lámpara LED de 20cm o 100cm. Consta de un LED como fuente de luz que se ilumina si falla el suministro de red. Características: Formato: IZAR-SM Funcionamiento: No permanente LED Autonomía (h): 2 Lámpara en emergencia: MHBLED Piloto testigo de carga: LED Lámpara en red: - Grado de protección: IP20; IK04 Aislamiento eléctrico: Clase II Dispositivo verificación: No Conexión telemando: Si Altura de colocación (m): 2,2 a 5 Tipo batería: NiCd Acabados: Longitud cable IZAR-SM: 20 cm Montaje IZAR-SM: Foco lamas Negro Color módulos IZAR-SM: Negro Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz	172,78	45,000	7.775,10
		Totalmente instalada. (P - 124)				
21	PDAI-WP04	u	Luminaria de emergencia autónoma marca Daisalux modelo IZAR2N30 (EVC), o equivalente, formada por tres módulos independientes: conjunto óptico, sistema electrónico y baterías. Dos opciones de lente: evacuación y antipánico. El conjunto óptico "evacuación" permite una mayor interdistancia de colocación entre luminarias en lugares como pasillos, consiguiendo los niveles adecuados de iluminación en recorridos de evacuación. Luminaria con tecnología LED, Ø 46mm. Adecuado para montaje enrasado en techo técnico. Consta de un LED como fuente de luz que se ilumina si falla el suministro de red. Características: Formato: Izar 3m PF44 Funcionamiento: No permanente LED Autonomía (h): 2 Lámpara en emergencia: MHBLED Piloto testigo de carga: LED Lámpara en red: - Grado de protección: IP 43/20; IK04 Aislamiento eléctrico: Clase II Dispositivo verificación: No Conexión telemando: Si Altura de colocación (m): 2,2 a 5 Tipo batería: NiCd Acabados: Conjunto óptico: Evacuación Tono Color LED: Blanco Frío (6000°K-7000°K) Color: Blanco Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz Fotometría: Flujo emerg. (lm):250	136,15	5,000	680,75
		Totalmente instalada. (P - 125)				
22	PDAI-WP05	u	Luminaria de emergencia autónoma marca Daisalux modelo NAOS 2N4 + KES NAOS, o equivalente, de forma rectangular con aristas redondeadas fabricada en material sintético. Baterías LiFePO4 con electrónica de control de carga en función de la temperatura y control	122,15	8,000	977,20

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 26

independiente de la tensión de cada módulo. El uso de difusores planos microestructurados MCRLLED asegura un óptimo rendimiento lumínico en un amplio rango de alturas de colocación en techo y pared. Dispone de una fuente de luz LED que entra en funcionamiento ante corte de red.

Características:
Formato: Naos
Funcionamiento: No Permanente LED
Autonomía (h): 2
Lámpara en emergencia: ILMLED-NAOS
Piloto testigo de carga: LED
Lámpara en red: -
Grado de protección: -
Aislamiento eléctrico: Clase II
Dispositivo verificación: No
Conexión telemando: Si
Altura de colocación (m): -
Tipo batería: LiFePO4

Acabados:
Color: Blanco
Conjunto óptico: Antipánico IP43 IK04
Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz

Accesorio: KES NAOS
Descripción:
Caja estanca IP66 IK10.
Para más información ver la ficha técnica del accesorio

Fotometría del conjunto:
Flujo emerg. (lm):158,4

Totalmente instalada. (P - 126)

23	PG35-HM03	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en canal (P - 205)	1,21	3.294,000	3.985,74
24	PG35-HOKS	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x2,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en canal (P - 206)	1,50	5.500,000	8.250,00
25	PG35-HJB0	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x6 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en canal (P - 204)	3,72	3,600	13,39
26	PG33-E4ZR	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 198)	5,16	818,400	4.222,94
27	PG35-HXJI	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 207)	7,20	8,600	61,92
28	PG33-E50N	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x2,5 mm2, amb coberta del cable de	6,09	198,000	1.205,82

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 27

			poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 200)			
29	PG33-E50P	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x4 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 201)	8,39	102,000	855,78
30	PG33-E4ZY	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x16 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 199)	22,26	0,700	15,58
31	PG33-E759	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x6 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 203)	9,05	20,000	181,00
32	PG33-E50Z	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x35 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 202)	55,40	46,000	2.548,40
33	PG20-6SYG	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 50 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment (P - 197)	17,77	46,000	817,42
34	PG2N-EUJK	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat (P - 196)	2,55	2.020,000	5.151,00
35	PG2N-EUJH	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat (P - 195)	2,17	1.098,000	2.382,66
36	PG2J-4C0B	m	Safata metàl·lica de reixeta amb coberta i separadors d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 200 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport (P - 194)	114,27	100,000	11.427,00
37	PG2J-4C01	m	Safata metàl·lica de reixeta amb coberta i separadors d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 200 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport (P - 193)	86,19	250,000	21.547,50
38	PG24-C0NZ	m	Canal aïllant de PVC, amb 3 tapes per a mecanismes modulars, de 55x 210 mm, amb 6 compartiments com a màxim, de color blanc, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP4X, protecció mecànica contra impactes IK08, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, per a fixació directa, muntada sobre paraments, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1 (P - 192)	34,40	36,000	1.238,40
39	PG14-J14F	u	Caixa per a quadre de distribució elèctrica, de cos de material d'acer acabat pintat al forn i porta metàl·lica amb pany i clau de serreta, per a una intensitat màxima de 160 A, capacitat total de 168 mòduls (18 mm) repartits en 7 filera de 24 mòduls cadascuna, aïllament elèctric classe II i grau de protecció en IP40 i IK08, muntada superficialment (P - 190)	1.212,07	1,000	1.212,07
40	PG47-E0H2	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 208)	30,10	21,000	632,10
41	PG47-E0H4	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 209)	30,38	44,000	1.336,72

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 28

42	PG47-EOH8	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 210)	28,44	1,000	28,44
43	PG47-WP01	u	Interrupctor seccionador marca Legrand model Vistop 125 A - 4P, o equivalent, mando frontal, maneta negra. Totalment instal·lat (P - 214)	312,22	1,000	312,22
44	PG4B-DX3F	u	Interrupctor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 215)	139,52	5,000	697,60
45	PG4B-DX3J	u	Interrupctor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 217)	318,48	12,000	3.821,76
46	PG47-EOHR	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 211)	81,71	4,000	326,84
47	PG47-EOHS	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 212)	82,92	1,000	82,92
48	PG47-EOHT	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 213)	84,96	1,000	84,96
49	PG4B-DX3G	u	Interrupctor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,03 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 216)	216,32	2,000	432,64
50	PG12-DH7G	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 200x200 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada (P - 189)	31,83	100,000	3.183,00
51	PMP1-JKWP2	m	Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 6 U/FTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en safata. (P - 245)	2,41	60,000	144,60
52	PP7A-6SB7	u	Switch 10/100 Ethernet de 8 ports, muntat superficialment (P - 259)	74,58	2,000	149,16
53	PG6H-WP01	u	Kit de mecanismes 1 element, amb 1 base d'endoll, amb marc i bastidor, de la marca BTicino serie Living Light referència N4141, o equivalent, encastat (P - 220)	30,12	88,000	2.650,56
54	PG60-7WP4	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball de 1 columna, amb 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i tapa color blanc, 2 preses de veu i dades RJ45 doble categoria 6 F/UTP, encastada (P - 218)	86,83	11,000	955,13
55	PG6E-WP01	u	Commutador, de tipus modular de 2 mòduls estrets, unipolar (1P), 16 A/250 V, amb tecla i làmpada pilot, de la marca BTicino serie Living Light referència N4003M2A muntat sobre bastidor o caixa (P - 219)	17,83	1,000	17,83
56	PGD4-WP01	u	Connexió a terra existent de la nova instal·lació elèctrica. (P - 221)	31,69	1,000	31,69
TOTAL Títol 4			01.02.05.07			135.612,82

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	02	Adequació

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 29

Títol 3	05	Instal·lacions
Títol 4	08	Contra incendis

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	PM15-4ICV	u	Detector de fums òptic per a instal·lació contra incendis convencional, segons norma UNE-EN 54-7, amb base d'encastar, encastat (P - 242)	58,53	23,000	1.346,19
2	PM32-DZ3Y	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, cromat, amb suport a paret (P - 243)	91,63	17,000	1.557,71
3	PM32-DZ48	u	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret (P - 244)	110,77	2,000	221,54
4	PMS0-6Z0D	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de làmina polièster autoadhesiva, col·locat adherit sobre parament vertical (P - 246)	8,82	19,000	167,58
5	PMS0-6Z0V	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida habitual, rectangular, de 402x105 mm2 de làmina de vinil autoadhesiva, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical (P - 247)	21,45	52,000	1.115,40
6	PMS0-6Z11	u	Rètol senyalització sortida habitual, rectangular, de 420x148 mm2 de làmina de vinil autoadhesiva, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical (P - 248)	27,83	20,000	556,60
TOTAL Títol 4			01.02.05.08			4.965,02

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	02	Adequació
Títol 3	06	Esglaons escales metàl·liques

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	P9V7-4ZWP	m	Esglaó amb relleu de planxa d'acer inoxidable, de 4 mm de gruix, amb 4 plecs i 600 mm de desenvolupament com a màxim, col·locat a l'obra amb soldadura (P - 67)	54,21	123,340	6.686,26
2	PB30-AJEV	m2	Malla planxa acer expandit romboidal, d'1,5 mm de gruix, amb una àrea perforada de 0 a 20 %, diagonal llarga de 75 a 115 mm, diagonal curta de 25 a 50 mm i amplària del nervi de 14 a 24 mm, col·locada (P - 82)	67,99	45,533	3.095,79
TOTAL Títol 3			01.02.06			9.782,05

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	02	Adequació
Títol 3	07	Tancaments practicables exteriors

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	REPA-00WP	u	Repàs i reparació de finestres practicables existents (P - 304)	25,36	89,000	2.257,04
TOTAL Títol 3			01.02.07			2.257,04

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	02	Adequació
Títol 3	08	Senyalització espais i elements

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	PB92-H8NO	m2	Vinil autoadhesiu amb diferents pictogrames, col·locat (P - 83)	410,72	0,421	172,91

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 30

TOTAL	Títol 3	01.02.08	172,91
--------------	----------------	-----------------	---------------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	02	Adequació
Títol 3	09	Sectorització obres

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	P653-8N5I	m2	Envà de plaques de guix laminat format per estructura doble normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 126 mm, muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 1 placa estàndard (A) de 15 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament (P - 54)	39,38	10,000	393,80
2	PAD0-H8WK	u	Porta de planxa perforada d'acer d'una fulla batent amb bastiment en perfil laminat d'acer per a un buit d'obra de 210x90 cm, amb pany i passadors, col·locada (P - 68)	180,67	2,000	361,34
3	PBCD-56H6	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge inclòs (P - 84)	6,54	10,000	65,40

TOTAL	Títol 3	01.02.09	820,54
--------------	----------------	-----------------	---------------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	02	Adequació
Títol 3	10	Neteja final de l'obra

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	P22D1-DGWP	m2	Neteja final de l'obra realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor (P - 41)	5,48	1.407,540	7.713,32

TOTAL	Títol 3	01.02.10	7.713,32
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	03	Aerotèrmia
Títol 3	01	Climatització

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	BCAER-WP01	u	Bomba de calor reversible polivalente aire/agua para instalación en exterior marca Kosner modelo KCVTI-4T 70.4, o equivalente, R32 Trif 400V/3/50 con 21/21 kg gas R-32, con tecnología FULL INVERTER en sus componentes para instalación en el exterior. Campo de funcionamiento para agua caliente hasta 60°C, agua refrigerada hasta 5°C y funcionamiento hasta -20°C en calor. Equipado con 4 compresores scroll y 2 circuitos frigoríficos. REFRIGERACIÓN 100% + 0% Calefacción- Potencia frigorífica 181 kW (A35/W7) según EN 14511:2022. CALEFACCIÓN 0%refrigeración + 100% calefacción- Potencia calorífica nominal 211 kW (A7/W45) según EN 14511:2022. SEER 4,64, SCOP 4,12/3,19 (W35/W55) en clima medio. RECUPERACIÓN 100% refrigeración +100% calefacción- Potencia frigorífica 176 kW y potencia calorífica nominal 232 kW (A7/W45). Potencia acústica 89 dB(A) en condiciones nominales de ensayo a carga completa. 8 Ventiladores exteriores axiales DC con un caudal nominal de 83.200 m3/h. Válvula de expansión electrónica. Totalmente instalada. (P - 7)	64.817,87	1,000	64.817,87
2	PBMB-WP02	u	Grupo hidrónico calor 1 bomba INV 1PMHSV KCVTI-4T 65-70 KOSNER, o equivalente, totalmente instalado. (P - 114)	4.858,18	1,000	4.858,18
3	PBMB-WP03	u	Grupo hidrónico frío 1 bomba INV 1PMCSV KCVTI-4T 65-70 KOSNER, o equivalente, totalmente instalado. (P - 115)	4.518,78	1,000	4.518,78

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 31

4	PBEV-WP04	u	Módulo de comunicación serie Modbus CMSC9 KCVTI-4T KOSNER, o equivalente, totalmente instalado (P - 112)	523,09	1,000	523,09
5	PBED-WP05	u	Acumulador Inercia Greenheiss modelo DPI/DI/BC, o equivalente, de 496 litros de capacidad fabricado en acero inoxidable AISI 444 para sistemas de climatización con generación energética mediante aerotermia, con aislamiento rígido en poliuretano expandido de 50 mm. de espesor libre de CFC y HCFC, y acabado externo en Lámina de PVC Rígida tratada para exterior. Presión máxima de trabajo acumulador 6 bar. Rango de temperatura de trabajo: -5°C / +95 °C. Montaje Apoyado sobre el suelo (Vertical u Horizontal). Diámetro exterior: 730mm. Altura: 1.770mm. Peso en Vacío: 155 kg. Clasificación Energética: C. Totalmente instalado. (P - 85)	1.448,40	2,000	2.896,80
6	PBED-WP06	u	Separador de sedimentos y lodos de la firma Reflex, modelo Exdirt Acero DN100, o equivalente, Fabricado en acero, conexión embreadada. Caudal máximo 47 m3/h. PN 10bar. Temperatura máxima 110°C. Peso 19 Kg. Totalmente instalado. (P - 86)	1.552,86	2,000	3.105,72
7	PBED-WP07	u	Separador de microburbujas de la firma Reflex, modelo Exvoid Acero DN100, o equivalente , Fabricado en acero, conexión embreadada. Caudal máximo 47 m3/h. PN 10bar. Temperatura máxima 110°C. Peso 16 Kg. Totalmente instalado. (P - 87)	1.739,20	2,000	3.478,40
8	PBED-WP08	u	Contador de energía térmica bifuncional (calefacción/climatización) compacto de Ultrasonidos GECONTA SHARKY 775 BI Mbus DN100, o equivalente, para la medida de energía y volumen de agua. Conexión brida DN10, longitud 360mm. Elevada precisión. Para agua caliente hasta 150°C. Instalación horizontal, vertical o inclinada. Caudal nominal 60 m3/h, Presion Nominal 16bar, homologado según MID 2, batería de tipo D-Cell hasta 16 años. Aprobado según Directiva 2014/32/UE y 2014/53/CE. Modulos de comunicacion disponibles: Mbus, Mbus RS232, Mbus RS485, Modbus RTU RS485, salidas analogicas 4-20mA, salidas y entradas impulsionales. IP65. Sondas de temperatura PT500, diámetro 5,2mm, 2m de cable. Incluso tarjeta interna M-Bus, 2 portasondas, par de sondas PT500. Totalmente instalado. (P - 88)	1.221,92	2,000	2.443,84
9	PBED-WP09	u	Filtro en Y DN100 con brida para cuerpos extraños, arenas, piedras, restos vegetales, etc., en canalizaciones, evitando blocajes en posición de abierto, defectos de estanqueidad, etc. Totalmente instalado (P - 89)	221,31	2,000	442,62
10	PBED-WP10	u	Vaso de expansión Waft membrana recambiable, o equivalente, para instalación de calefacción. Capacidad: 50 litros. Presión de precarga: 2 bar. Diámetro: 410mm, altura: 650mm. Conexión: 1". Presión máxima: 10BAR. Peso 9,0Kg. Temperatura de trabajo max. 70°C. Incluye patas de apoyo sobre suelo. Totalmente instalado. (P - 90)	210,95	2,000	421,90
11	PBED-WP11	u	Bomba circuladora electrónica marca Grundfos modelo Magna3 80-120 F, o equivalente, para calefacción, refrigeración y agua sanitaria. Cuerpo en fundición. Rotor húmedo. Temperatura de fluido desde -10° hasta +110°. Conexión bridas DN80. Longitud 360mm. Presión de trabajo 10 bar. 1x230V. Altura máxima 120dm. Totalmente instalada. (P - 91)	4.636,75	2,000	9.273,50

TOTAL	Títol 3	01.03.01	96.780,70
--------------	----------------	-----------------	------------------

Obra	01	Pressupost 01
Capitol	03	Aerotèrmia
Títol 3	02	ACS

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	PAER-WP2	u	Bomba de calor aerotèrmica monobloque aire/agua marca KOSNER modelo AQUARIS MD HT PRO 35T, o equivalente, R-290 con tecnología FULL INVERTER en sus componentes para instalación en el exterior. Potencia frigorífica nominal 35 kW con agua salida/entrada 18/23°C y 32 kW con agua salida/entrada 7/12°C y potencia calorífica nominal 35 kW con agua salida/entrada 35/30°C y 35 kW con agua salida/entrada 45/40°C. Clasificación energética A+++/A++ , SEER	12.426,92	1,000	12.426,92

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 32

			6,43 y SCOP 6,08. Grupo hidrónico con intercambiador de placas, interruptor de flujo, válvula de seguridad, purgador manual de aire, vaso de expansión de 8L y bomba recirculadora INVERTER de agua de alta eficiencia. Circuito frigorífico con compresor DC INVERTER tipo TWIN ROTATIVO, válvula de 4 vías, válvula de expansión electrónica, filtro deshidratador, presostato de alta y baja presión y transductor de baja presión de gas. Ventilador axial DC INVERTER. Con mando remoto incorporado, función WIFI Y MEDICION ENERGÉTICA. Conexiones hidráulicas 1 1/4". Refrigerante R-290 con una carga de 2,9kg. 1384x1816x523 mm y peso bruto de 285 kg y peso neto de 260 kg. Presión sonora a 1m de 62,8 dB(A). Alimentación trifásica 400V/3f+N+T. Totalmente instalada. (P - 69)			
2	PBED-WP14	u	Filtro de malla en Y para circuitos de agua de 2'' con doble malla inox con 0,8mm de grado de filtración. Presión máxima de trabajo 16Bar y temperatura máxima 100°C. Peso 1,328kg. Totalmente instalada. (P - 92)	108,24	1,000	108,24
3	PBED-WP15	u	Acumulador Inercia Greenheiss modelo DPI/DI/BC de 298 litros de capacidad, o equivalente, fabricado en acero inoxidable AISI 444 para sistemas de climatización con generación energética mediante aerotermia, con aislamiento rígido en poliuretano expandido de 50 mm. de espesor libre de CFC y HCFC, y acabado externo en Lámina de PVC Rígida tratada para exterior. Presión máxima de trabajo acumulador 6 bar. Rango de temperatura de trabajo: -5°C / +95 °C. Montaje Apoyado sobre el suelo (Vertical u Horizontal). Diámetro exterior: 660mm. Altura: 1.360mm. Peso en Vacío: 99 kg. Clasificación Energética: C. Totalmente instalado. (P - 93)	1.118,40	1,000	1.118,40
4	PBED-WP16	u	Vaso de expansión Waft membrana recambiable, o equivalente, para instalación de calefacción. Capacidad: 35 litros. Presión de precarga: 2 bar. Diámetro: 354mm, altura: 465mm. Conexión: 1''. Presión máxima: 10BAR. Peso 6,0Kg. Temperatura de trabajo max. 70°C. No incluye patas de apoyo sobre suelo. Totalmente instalado. (P - 94)	112,99	1,000	112,99
5	PBED-WP17	u	Contador de energía térmica bifuncional (calefacción/climatización) compacto de Ultrasonidos GECONTA SHARKY 775 BI Mbus DN40, o equivalente, para la medida de energía y volumen de agua. Conexión rosca M 2'', longitud 300mm. Elevada precisión. Para agua caliente hasta 105°C. Instalación horizontal, vertical o inclinada. Caudal nominal 10 m3/h, Presion Nominal 16bar, homologado según MID 2, batería de tipo D-Cell hasta 16 años. Aprobado según Directiva 2014/32/UE y 2014/53/CE. Modulos de comunicacion disponibles: Mbus, Mbus RS232, Mbus RS485, Modbus RTU RS485, salidas analogicas 4-20mA, salidas y entradas impulsionales. IP65. Sondas de temperatura PT500, diámetro 5,2mm, 2m de cable. Incluso tarjeta interna M-Bus, 2 portasondas, par de sondas PT500. Totalmente instalado. (P - 95)	742,68	1,000	742,68
6	PBED-WP18	u	Acumulador Inercia Greenheiss modelo DPI/DI/BC de 1500 litros de capacidad, o equivalente, fabricado en acero inoxidable AISI 444 para sistemas de climatización con generación energética mediante aerotermia, con aislamiento rígido en poliuretano expandido de 80 mm. de espesor libre de CFC y HCFC, y acabado externo en Lámina de PVC Rígida tratada para exterior. Presión máxima de trabajo acumulador 6 bar. Rango de temperatura de trabajo: -5°C / +95 °C. Montaje Apoyado sobre el suelo (Vertical u Horizontal). Diámetro exterior: 1120 mm. Altura: 2450 mm. Peso en Vacío: 305 kg. Clasificación Energética: C. Totalmente instalado (P - 96)	5.411,98	1,000	5.411,98
7	PBED-WP19	u	Vaso de expansión Waft, o equivalente, con patas membrana recambiable, para instalación de ACS. Capacidad: 80 litros. Presión de precarga: 4 bar. Diámetro: 480mm, altura: 791mm. Conexión: 1''. Presión máxima: 10bar. Peso 15Kg. Temperatura de trabajo max. 70°C. Incluye patas de apoyo sobre suelo. Totalmente instalado. (P - 97)	239,36	1,000	239,36
8	PBED-WP20	u	Resistencia Titanio 1 1/4 2500W+junta+termostato Greenheiss o equivalente, totalmente instalada en acumulador de inercia. (P - 98)	234,00	1,000	234,00
9	PBED-WP21	u	Interacumulador ACS Greenheiss modelo DPI//ES de 750 litros de capacidad, o equivalente, fabricado en acero inoxidable AISI 316L, con aislamiento rígido en poliuretano expandido de 80 mm. de espesor	3.609,90	1,000	3.609,90

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 33

		libre de CFC y HCFC, y acabado externo en Lámina de PVC flexible para instalación interior. Presión máxima de trabajo: 8 bar. Dispone de Boca de Hombre DN400. Temperatura máxima de trabajo: 95 °C. Incorpora Serpentin fijo fabricado en calidad AISI 304, con una superficie de intercambio de 1,70 m2. Protección catódica mediante ánodo de magnesio incorporada. Montaje en vertical sobre el suelo. Diámetro exterior: 875 mm. Altura: 2.250mm. Peso en Vacío: 261 kg. Clasificación Energética: C. Totalmente instalado. (P - 99)				
10	PBED-WP22	u	Interacumulador ACS Greenheiss modelo DPI//ES de 491 litros de capacidad, o equivalente fabricado en acero inoxidable AISI 316L, con aislamiento rígido en poliuretano expandido de 50 mm. de espesor libre de CFC y HCFC, y acabado externo en Lámina de PVC Rígida tratada para exterior. Presión máxima de trabajo: 8 bar. Dispone de boca de registro DN150. Temperatura máxima de trabajo: 95 °C. Incorpora Serpentin fijo fabricado en calidad AISI 316L, con una superficie de intercambio de 1,00 m2. Protección catódica mediante ánodo de magnesio incorporada. Montaje en vertical sobre el suelo. Diámetro exterior: 730mm. Altura: 1.770mm. Peso en Vacío: 194 kg. Clasificación Energética: B. Totalmente instalado. (P - 100)	1.922,78	1,000	1.922,78
11	PBED-WP23	u	Vaso de expansión Waft AMR de membrana recambiable, para instalación de ACS de capacidad: 35 litros, o equivalente. Presión de precarga: 2 bar. Diámetro: 354mm, altura: 456mm. Conexión: 1". Presión máxima: 10bar. Peso 6Kg. Temperatura de trabajo max. 70°C. Totalmente instalado. (P - 101)	130,71	1,000	130,71
12	PBED-WP24	u	Vaso de expansión Waft AMR-P de capacidad 50 litros, o equivalente, con patas membrana recambiable, para instalación de ACS. Presión de precarga: 2 bar. Diámetro: 410mm, altura: 641mm. Conexión: 1". Presión máxima: 10bar. Peso 9Kg. Temperatura de trabajo max. 70°C. Incluye patas de apoyo sobre suelo. Totalmente instalado. (P - 102)	181,31	1,000	181,31
13	PBED-WP25	u	Válvula mezcladora termostática GEORD FISCHER mod JRGUMAT, o equivalente, fabricada en bronce que permite el control de la temperatura de mezcla del agua caliente sanitaria de instalaciones centralizadas, con rango de ajuste 45°-65°C. Máxima temperatura de trabajo: 90°C. PN10. Conexión en la válvula 2" realizada mediante racores. Totalmente instalada. (P - 103)	1.275,21	1,000	1.275,21
14	PBED-WP26	u	Bomba circuladora ACS marca Grundfos modelo Alpha 2 25-60N, 130 mm entre racores, o equivalente, totalmente instalada (P - 104)	981,62	2,000	1.963,24
15	PBED-WP27	u	Válvula de equilibrado Hydrocontrol V 20 PN25 rosca 3/4 Oventrop, o equivalente, totalmente instalada. (P - 105)	143,29	4,000	573,16
16	PBED-WP28	u	Caldera de condensación modular Sime modelo Murelle HE 50 R ErP, o equivalente, de gas natural, estancia, solo calefacción. Fabricada con intercambiador con espirales en acero inoxidable y con quemador de premezcla, encendido electrónico y control de llama por ionización. Potencia 40.248 kcal/h. Con alta modulación de potencia de 1:5 y equipada con circulador modulante. Posibilidad de instalación en cascada hasta 8 calderas en serie. Posibilidad de comunicación MBus con colocación de ficha RS-485. Presión máxima ejercicio 3Bar. Peso 38Kg. Medidas: 700x450x440mm. Ida y retorno de la instalación 1". Totalmente instalada. (P - 106)	1.795,49	1,000	1.795,49
17	PBED-WP29	u	Aguja hidráulica ZUCM40, o equivalente, con separador microburbujas con acción magnética. Totalmente instalada. (P - 107)	731,39	1,000	731,39
18	PBED-WP30	u	Bomba circuladora de agua marca Grundfos modelo Alpha2 GO 25-75 1x230V 180mm 9H AG0, o equivalente, totalmente instalada. (P - 108)	582,15	2,000	1.164,30
19	PBED-WP31	u	Contador de energía térmica para calefacción compacto de Ultrasonidos GECONTA SHARKY 775 TH Mbus DN32, o equivalente, para la medida de energía y volumen de agua. Conexión brida DN32, longitud 260mm. Elevada precisión. Para agua caliente hasta 105°C. Instalación horizontal, vertical o inclinada. Caudal nominal 6 m3/h, Presion Nominal 16bar, homologado según MID 2, batería de tipo D-Cell hasta 16 años. Aprobado según Directiva 2014/32/UE y 2014/53/CE. Modulos de comunicacion disponibles: Mbus, Mbus RS232, Mbus RS485, Modbus RTU RS485, salidas analogicas 4-20mA, salidas y entradas impulsionales. IP65. Sondas de temperatura PT500, diámetro 5,2mm, 2m de cable. Incluso tarjeta interna M-Bus, 2 portasondas, par de sondas PT500. Totalmente	740,03	1,000	740,03

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 34

20	PBED-WP32	u	instalado (P - 109) Contador agua fría 30mm MST + Verificado R100, o equivalente, totalmente instalado (P - 110)	241,86	1,000	241,86
21	PBED-WP33	u	Desconector hidráulico marca Honeywell modelo BA295S-11/4A, o equivalente, con conexión roscada, totalmente instalado. (P - 111)	624,79	0,000	0,00
TOTAL Títol 3			01.03.02			34.723,95

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	04	Partides varies

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	000PVAWP	u	Partida corresponent a les mesures de Seguretat i Salut per implementar a l'obra Es correspon a totes aquelles mesures establertes al Estudi de seguretat i salut o sol·licitades directament per recomanació del Coordinador de seguretat i salut. Sense caràcter limitatiu inclou: - Proteccions individuals - Proteccions col·lectives - Instal·lacions de seguretat i salut en obra (vestuaris, menjadors, etc...) - Totes aquelles mesures per limitar o reduir els riscos a l'obra (P - 1)	18.650,07	1,000	18.650,07
2	001PVAWP	u	Partida de control de qualitat, assajos i serveis de comissioning per la posada en servei de les instal·lacions. Aplicar el programa de control de qualitat i assatjos indicats en projecte executiu Serveis de posada en servei, comissioning i proves inicials per la posada en marxa de les instal·lacions i equipaments Ud d'obra acabada (P - 2)	31.125,00	1,000	31.125,00
3	001PLEGWP1	u	Legalització de l'ampliació de la instal·lació elèctrica, inclòs projecte i inspecció per part de una ECA (P - 3)	2.933,33	1,000	2.933,33
4	001PLEGWP2	u	Legalització de la modificació de la instal·lació de climatització i ventilació inclòs projecte (P - 4)	2.619,05	1,000	2.619,05
5	002PVAWP	u	Treballs del ram de paleta necessaris per la formació de rases, perforacions, modificacions de divisòries, enderrocs puntuals d'elements constructius no estructurals, extracció de fusteries i qualsevol altre tasca necessària per la correcta execució de les instal·lacions. Treballs considerats a executar per una parella d'oficial mà d'obra i un ajudant. La partida considera un total de 280 h en conjunt de la parella d'oficial i ajudant. La partida inclou p.p. de mitjans auxiliars, gestió de residus i mesures de seguretat necessàries per l'execució de la partida. (P - 5)	13.695,00	1,000	13.695,00
6	003PCIWP	u	Integració dels sistemes actius de protecció contra incendis en la xarxa de monitorització de les instal·lacions (SCADA-SAUTER). S'inclou també el repàs de forma global dels sistemes de protecció contra incendis. (P - 6)	4.800,00	1,000	4.800,00
TOTAL Capítol			01.04			73.822,45

PROJECTE EXECUTIU DE REFORMA I ADEQUACIÓ DELS ESPAIS I LES INSTAL·LACIONS DEL TALLER DE MATERIAL MÒBIL DE LA COTXERA D'AUTOBUSOS DE TRIANGLE FERROVIARI, UBICATS AL CARRER JOSEP SOLDEVILA, 52-56, DE LA LOCALITAT DE BARCELONA
TRANSPORTS DE BARCELONA, SA

RESUM DE PRESSUPOST



WESSPROJECT
ENGINEERING SERVICES

Carrer Freixa, 22, Edifici 1, Local 4 Tel. 93 653 83 72 - 08021 BARCELONA
Carrer Pompeu Fabra, 16 Tel. 973 575 919 - 25240 LINYOLA
www.wessproject.es | info@wessproject.es

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 2: CAPÍTOL			Import
Capítol	01.01	Enderrocs i desmuntatges	95.147,17
Capítol	01.02	Adequació	1.044.226,11
Capítol	01.03	Aerotèrnia	131.504,65
Capítol	01.04	Partides varies	73.822,45
Obra	01	Pressupost 01	1.344.700,38
			1.344.700,38

NIVELL 1: OBRA			Import
Obra	01	Pressupost 01	1.344.700,38
			1.344.700,38

PROJECTE EXECUTIU DE REFORMA I ADEQUACIÓ DELS ESPAIS I LES INSTAL·LACIONS DEL TALLER DE MATERIAL MÒBIL DE LA COTXERA D'AUTOBUSOS DE TRIANGLE FERROVIARI, UBICATS AL CARRER JOSEP SOLDEVILA, 52-56, DE LA LOCALITAT DE BARCELONA
TRANSPORTS DE BARCELONA, SA

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE



WESSPROJECT
ENGINEERING SERVICES

Carrer Freixa, 22, Edifici 1, Local 4 Tel. 93 653 83 72 - 08021 BARCELONA
Carrer Pompeu Fabra, 16 Tel. 973 575 919 - 25240 LINYOLA
www.wessproject.es | info@wessproject.es

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pag. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	1.344.700,38
13 % Despeses generals SOBRE 1.344.700,38.....	174.811,05
6 % Benefici industrial SOBRE 1.344.700,38.....	80.682,02
Subtotal	1.600.193,45
21 % IVA SOBRE 1.600.193,45.....	336.040,62
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 1.936.234,07

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:
(UN MILIÓ NOU-CENTS TRENTA-SIS MIL DOS-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB SET CÈNTIMS)

Barcelona, juny de 2026
L'enginyera redactora

Mirna Pedrós Pons
Enginyera Tècnica Industrial
Col·legiada núm.19428-L