MIQUEL GRES PONS - ARQUITECTE C/Valencia 93 3er 1a 08029 Barcelona Tel. 93.454.79.04 pgv@coac.net

PGV ARQUITECTES
www.pgvarquitectes.com

FUNDACIÓ HOSPITAL Sant Joan de Déu MARTORELL

ANNEX AL PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE LA FASE 1 DE REFORMA I AMPLIACIÓ DE L'HOSPITAL SANT JOAN DE DÉU DE MARTORELL. VISAT NÚM. 2019001945

(ADAPTACIÓ AL CTE 2019 I AL NOU CODI ESTRUCTURAL)

AVDA MANCOMUNITATS COMARCALS 1-3

08760 MARTORELL (BARCELONA)



Promotor	Arquitecte	Data
FUNDACIÓ HOSPITAL SANT JOAN DE DÉU MARTORELL	MIQUEL GRES PONS	JULIOL 2023

ÍNDEX

I. MEMÒRIA 3

IN Índex de la memoria 3

DD Dades generals 4

DD 1 Identificació i objecte del projecte 4
DD 2 Agents del projecte 4
DD 3 Relació de documents complementaris, projectes parcials 5

MD Memòria Descriptiva 6

MD 1 Informació prèvia: antecedents i condicionants de partida 6
MD 2 Descripció de l'Annex 7
MD 3 Prestacions de l'edifici: requisits a complimentar en funció de les característiques de l'edifici 9

MN. Normativa aplicable 24

MN 1 Edificació 24

MA. Annexos a la memòria 25

MA Annex PE 26

II. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA 27

III AMIDAMENTS 28

IV. PRESSUPOST 29

1. QUADRE DE PREUS 30
2. JUSTIFICACIÓ DE PREUS 31
3. PRESSUPOST 32

I. MEMÒRIA

IN ÍNDEX DE LA MEMORIA

I. MEMÒRIA 3

IN Índex de la memoria 3

DD Dades generals 4

DD 1 Identificació i objecte del projecte 4

DD 2 Agents del projecte 4

DD 3 Relació de documents complementaris, projectes parcials 5

MD Memòria Descriptiva 6

MD 1 Informació prèvia: antecedents i condicionants de partida 6

MD 2 Descripció de l'Annex 7

MD 2.1 Abast de l'Annex 7

MD 2.2 Justificació del compliment de la normativa urbanística 7

MD 2.3 Resum característiques generals (Superfícies Construïdes) 8

MD 2.4 Resum característiques econòmiques. 8

MD 3 Prestacions de l'edifici: requisits a complimentar en funció de les característiques de l'edifici 9

MD 3.1 Seguretat estructural CTE-SE 9

MD 3.2 Seguretat en cas d'incendi CTE-SI 10

MD 3.3 Salubritat CTE-HS 11

MD 3.4 Estalvi d'energia CTE-HE 12

MN. Normativa aplicable 24

MN 1 Edificació 24

MA. Annexos a la memòria 25

MA Annex PE 26

DD DADES GENERALS

DD 1 Identificació i objecte del projecte

Títol del Projecte:	**Annex al Projecte Bàsic i Executiu de la Fase 1 de reforma i ampliació de l'Hospital Sant Joan de Déu de Martorell. Visat núm. 2019001945.** **Adaptació al CTE 2019 i al nou Codi Estructural.**
Objecte de l'encàrrec:	L'objecte de l'encàrrec és adequar el Projecte Bàsic i Executiu de la Fase 1 existent a la normativa vigent del CTE 2019 i al nou Codi Estructural, per tal d'obtenir la llicència d'obres corresponent per a portar a terme les obres descrites en aquest Projecte.
Emplaçament:	Avda Mancomunitats Comarcals 1-3
Municipi:	08760 Martorell Barcelona
Referència cadastral:	9918001DF0991N0001GX

DD 2 Agents del projecte

Promotor:	Nom: FUNDACIÓ HOSPITAL SANT JOAN DE DÉU MARTORELL CIF: G-08.356.024 Adreça: Avda Mancomunitats Comarcals 1-3 08760 Martorell (Barcelona) Telèfon: 93 774 20 20 Email: raromera@hmartorell.cat Representant: Jordi Trelis Navarro NIF: 33.875.232-G
Projectista:	Nom: MIQUEL GRES PONS NIF: 35.116.057-W Nº col·legiat: 25.868-7 Empresa: PIERA, GRES, VERGES ARQUITECTOS ASOCIADOS SCP (J-63.494.264) Adreça: Valencia, 93 3er 1a. 08029 Barcelona Telèfon: 934.547.904 / 626.182.354 Email: pgv@coac.net

DD 3 Relació de documents complementaris, projectes parcials

Estudi geotècnic:	Geotècnia Vallès amb número d'expedient 1029. Autors: Eloy Torregrosa Romero (núm. col·legiat 7627)
Projecte Instal·lacions:	Victor Barnés Sabaté, amb DNI núm. 35.054.011-X, inscrit al Col·legi d'Enginyers Industrials de Catalunya amb el núm. 7.679, de l'empresa BARNY ENGINYERIA SLP, amb CIF B-60.995.149
Càlcul estructural:	BERNUZ-FERNANDEZ ARQUITECTES SLP amb CIF B-62.131.131, inscrits a l'Associació de Consultors d'Estructures (ACE) amb numero 103. Arquitecte responsable: Jordi Bernuz Bertolin.

Barcelona, juliol de 2023

35116057W MIQUEL GRES (R: J63494264)

Firmado digitalmente por 35116057W MIQUEL GRES (R: J63494264)
Fecha: 2023.07.19 15:40:55 +02'00'

L'ARQUITECTE

MIQUEL GRES PONS

MD MEMÒRIA DESCRIPTIVA

MD 1 Informació prèvia: antecedents i condicionants de partida

- Descripció general de les premisses i condicionants de l'encàrrec

En el febrer de 2019 CASA Solo Arquitectos S.L.P elabora una Projecte Bàsic i Executiu de la Fase 1 de la reforma i ampliació de l'Hospital Sant Joan de Déu de Martorell.

El mateix es visat pel Col·legi d'Arquitectes de Catalunya amb núm d'expedient 2019001945 i data 10/04/2019.

El Projecte es entrat a l'Ajuntament de Martorell per a sol·licitar la corresponent llicència d'obres. També comentar que el Projecte té el vistiplau de Bombers de la Generalitat.

Per necessitats de l'activitat del propi Hospital es va decidir executar una petita part de les fases 0 i 1, la qual es va anomenar Fase 0.0, corresponent a la construcció del recinte d'instal·lacions. Degut a la pandèmia del 2020 va quedar aturat però actualment s'han reprès els treballs.

Donat el pas del temps, l'Ajuntament ha sol·licitat l'adequació del Projecte al nou CTE 2019 i al nou Codi Estructural.

La Propietat ens ha encarregat a nosaltres, PGV Arquitectes, un Annex al Projecte Bàsic i Executiu de la Fase 1 de reforma i ampliació de l'Hospital Sant Joan de Déu de Martorell, Visat núm. 2019001945, per tal de fer l'adaptació al CTE 2019 i al nou Codi Estructural.

CASA Solo Arquitectos S.L.P ha renunciat a la Direcció de les obres trobant-se la mateixa en un 3,35%, d'acord amb la renuncia presentada al Col·legi d'Arquitectes de Catalunya i visada en data 22/06/2023.

- Informe favorable Bombers Generalitat

En relació a l'informe favorable de Bombers de la Generalitat del projecte de referencia, aquesta adaptació al CTE 2019 i al nou Codi Estructural es una modificació que es pot considerar no substancial i/o no significativa, d'acord amb el que es disposa a la LLEI 3/2010, del 18 de febrer, de prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis, en el seu article 4-e:

> "e) *Modificació significativa: els canvis en establiments, activitats, infraestructures o edificis que en redueixen les condicions de seguretat, que poden ésser en les condicions d'accés per a la intervenció dels serveis de socors, en les condicions de resistència al foc d'elements constructius, en les condicions de sectorització i combustibilitat de materials, en les condicions d'ocupació o d'evacuació o en les condicions de les instal·lacions de protecció contra incendis i d'altres instal·lacions, o qualsevol altra variació que provoqui una exigència superior en les condicions de prevenció i seguretat en matèria d'incendis*."

Aquesta adaptació al CTE 2019 i al nou Codi Estructural, no redueix les condicions de seguretat respecte al projecte de referencia. No s'actua en les condicions d'accés per a la intervenció dels serveis de socors, ni en les condicions de sectorització, ni en les condicions d'ocupació o d'evacuació, ni en les condicions de les instal·lacions de protecció contra incendis.

En relació a la seguretat en cas d'incendi nomes s'actua puntualment, d'acord amb el CTE 2019 DB SI-2 (Condicions per limitar la propagació exterior de l'incendi) en el canvi del tipus de l'aïllament tèrmic proposat en el projecte de referencia per un altre, en les façanes noves de les petites ampliacions a realitzar, per tal de garantir que el material tingui una reacció al foc de mínim B-s3,d0. Aquesta justificació es desenvolupa en el punt MD 3.2 de la present memòria.

MD 2 Descripció de l'Annex

Tal com s'ha comentat anteriorment, aquest Annex al Projecte Bàsic i Executiu de la Fase 1 de reforma i ampliació de l'Hospital Sant Joan de Déu de Martorell, Visat núm. 2019001945, es realitza a sol·licitud de l'Ajuntament de Martorell per tal de fer l'adaptació al CTE 2019 i al nou Codi Estructural.

MD 2.1 Abast de l'Annex

El Projecte Bàsic i Executiu de la Fase 1 de reforma i ampliació de l'Hospital Sant Joan de Déu de Martorell, Visat núm. 2019001945 i redactat per CASA Solo Arquitectos S.L.P, es va realitzar amb els criteris vigents en el seu moment del CTE 2013 i la normativa que regulava les estructures de Formigó Estructural EHE-08 i la Instrucció d'Acer Estructural EAE.

Aquest Annex recollirà aquells aspectes que s'han modificat amb la normativa vigent:

*CTE 2019 (RD 450/2022, de 14 de juny de 2022, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació (BOE 15/06/2022).

*Codi Estructural (RD 470/2021, de 29 de juny de 2021, pel qual s'aprova el Codi Estructural, reglamentació que regula les estructures de formigó, d'acer i mixtes de formigó-acer, tant d'edificació com d'obra civil.

Així mateix, també es realitzarà una actualització de pressupost, d'acord amb el banc de preus BEDEC 2023.

MD 2.2 Justificació del compliment de la normativa urbanística

Aquest Annex no modifica cap paràmetre urbanístic respecte al Projecte de referència.

QUADRE URBANÍSTIC

SUPERFÍCIES CONSTRUÏDES PER PLANTA

(m2)	ESTAT ACTUAL	AMPLIACIÓ	TOTAL	
PS	1.827	+224,87	2.051,87	m2
PSS	2.916	+282,76	3.198,76	m2
P0	2.677	+81,54	2.759	m2
P1	2.064	0	2.064	m2
P2	2.064	0	2.064	m2
P3	1.332	0	1.332	m2
SUP. CONSTR.	12.846	+589,17	13.469,63	m2
		+4,58%		

DADES URBANÍSTIQUES

OCUPACIÓ				
m2	3.245	+287,25	3.532,25	m2
m2/m2 sòl	0,470 (47%)		0,511 (51,11%)	m2/m2 sòl
PARCELA (segons catastre) m2	6.910		6.910	m2
EDIFICABILITAT m2/m2 sòl	1,859		1,94	m2/m2 sòl

MD 2.3 Resum característiques generals (Superfícies Construïdes).

Aquest Annex no modifica les superfícies construïdes respecte al Projecte de referència.

RESUM DE CARACTERÍSTIQUES GENERALS	Superfície Constr.
URBANITZACIÓ	642 m²
SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA TOTAL	4.315 m²
AMPLIACIÓ ALTRES USOS	192,64 m²
AMPLIACIÓ ÚS SANITARI	396,53 m²
REFORMA ÚS SANITARI AMB AFECTACIÓ ESTRUCTURAL	1.382 m²
REFORMA ÚS SANITARI SENSE AFECTACIÓ ESTRUCTURAL	2.343,82 m²

MD 2.4 Resum característiques econòmiques.

Aquest Annex s'ha actualitzat, d'acord amb el banc de preus BEDEC 2023, respecte al Projecte de referència.

RESUM CARACTERÍSTIQUES ECONÒMIQUES

SUPERFÍCIES	m2
Superfície construïda	4.315,00
Superfície urbanitzada	642,00

PEM Pressupost d'Execució Material per capítols		
PEM FASE 0 - Pressupost d'Execució Material per capítols	IMPORT	%
00 Treballs previs	94.454,32	2,65%
02 Sistema estructural	505.063,46	14,17%
03 Sistema d'envolvent i acabats exteriors	166.959,69	4,68%
04 Sistema de compartimentació i acabats interiors	650.565,80	18,25%
05 Sistema de condicionaments, instal·lacions i serveis	1.801.888,02	50,54%
06 Equipament	25.463,72	0,71%
07 Urbanització dels espais exteriors	218.239,50	6,12%
Neteja d'obra	2.532,65	0,07%
SS Estudi de Seguretat i Salut	38.299,65	1,07%
GR Estudi de Gestió de Residus	61.682,32	1,74%
TOTAL PEM FASE 0	**3.565.149,13**	**100,00%**

PEM FASE 1 - Pressupost d'Execució Material per capítols	IMPORT	%
00 Treballs previs	98.713,39	3,51%
02 Sistema estructural	84.909,73	2,74%
03 Sistema d'envolvent i acabats exteriors	131.273,31	4,44%
04 Sistema de compartimentació i acabats interiors	901.341,08	32,14%
05 Sistema de condicionaments, instal·lacions i serveis	1.665.199,77	50,27%
06 Equipament	98.509,02	3,74%
Neteja d'obra	2.785,85	0,11%
SS Estudi de Seguretat i Salut	24.533,10	1,07%
GR Estudi de Gestió de Residus	45.672,10	1,99%
TOTAL PEM FASE 1	**3.052.937,35**	**100,00%**
TOTAL PEM	**6.618.086,48**	
TOTAL PEM ARQUITECTURA	**3.100.244,85**	**46,85%**
TOTAL PEM INSTAL·LACIONS	**3.517.841,63**	**53,15%**
TOTAL PEM	**6.618.086,48**	

PEC - Pressupost total d'execució per contracte	
PEM Pressupost total d'Execució material	6.618.086,48
13% Despeses generals	860.351,24
6% Benefici Industrial	397.085,19
TOTAL	7.875.522,91
IVA 21%	1.653.859,81
PEC Pressupost total d'Execució per contracte	**9.529.382,72**

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

La reforma projectada proporcionarà unes prestacions de funcionalitat, seguretat i habitabilitat que garantiran les exigències bàsiques del CTE, en relació amb els requisits bàsics de la LOE, així com també donarà resposta a la resta de normativa d'aplicació.

A continuació es defineixen els requisits generals a complimentar en el conjunt de la reforma, que depenen de les seves característiques i ubicació, i que s'agrupen de la següent manera:

- Funcionalitat → Utilització: Condicions d'habitabilitat dels habitatges
  → Accessibilitat
- Seguretat → Estructural
  → en cas d'Incendi
  → d'Utilització
- Habitabilitat → Salubritat
  → Protecció contra el soroll
  → Estalvi d'energia
  → Altres aspectes funcionals dels elements constructius o de les instal·lacions per un ús satisfactori de l'edifici.

Tal i com s'ha comentat anteriorment en aquest Annex nomes es farà relació en aquells aspectes que s'han modificat de l'antic CTE 2013 al nou CTE 2019 (d'acord amb l'ultima modificació RD 450/2022).

MD 3.1 Seguretat estructural CTE-SE

El 29 de juny del 2021 es va aprovar el Reial Decret 470/2021 pel qual s'aprova el Codi Estructural, reglamentació que regula les estructures de formigó, d'acer i mixtes de formigó-acer, tant d'edificació com d'obra civil, i que substitueix l'anterior Instrucció de Formigó Estructural EHE-08 (aprovada pel Reial Decret 1247/2008, de 18 de juliol) i la Instrucció d'Acer Estructural EAE (aprovada pel Reial Decret 751/2011, de 27 de maig).

Aquest nou reglament va entrar en vigor el 10 de novembre de 2021, excepte per als projectes l'ordre dels quals de redacció o d'estudi, en l'àmbit de les administracions públiques, o encàrrec, en altres casos, s'haguessin efectuat amb anterioritat a aquesta data, ni a les obres que se'n derivin, sempre que aquestes s'iniciessin en un termini no superior a un any per a les obres d'edificació, ni de tres anys per a les d'enginyeria civil, des d'aquesta entrada en vigor, llevat que pel corresponent òrgan competent, o si escau pel promotor, s'acordés acomodar el projecte al contingut del «Codi estructural».

La justificació del compliment dels requisits del DB-SE en quant a Seguretat Estructural, i la seva actualització al nou Codi Estructural, estan justificants al document MA Annex PE. Projecte de l'Estructura, a l'apartat MA Annexos a la Memòria.

Donat que la Fase 0.0, corresponent a la construcció del recinte d'instal·lacions, l'estructura ja està realitzada no s'han actualitzat aquells plànols del projecte de referència corresponents a aquesta zona: plànol DG2 2.01.01 i 2.01.02. S'adjunten fotografies de l'estat actual d'aquesta estructura:





MD 3.2 Seguretat en cas d'incendi CTE-SI

El nou CTE 2019 ha modificat la regulació relativa a la propagació exterior d'incendi.

SI-2 Condicions per limitar la propagació exterior de l'incendi

La modificació afecta a l'apartat 1 del DB SI 2 "Mitgeres i Façanes", i en concret als nous punts 4, 5 i 6 d'acord amb els següents criteris:

4 La clase de *reacción al fuego* de los sistemas constructivos de fachada que ocupen más del 10% de su superficie será, en función de la altura total de la fachada:

- D-s3,d0 en fachadas de altura hasta 10 m;
- C-s3,d0 en fachadas de altura hasta 18 m;
- B-s3,d0 en fachadas de altura superior a 18 m.

Dicha clasificación debe considerar la condición de uso final del sistema constructivo incluyendo aquellos materiales que constituyan capas contenidas en el interior de la solución de fachada y que no estén protegidas por una capa que sea EI30 como mínimo.

5 Los sistemas de aislamiento situados en el interior de cámaras ventiladas deben tener al menos la siguiente clasificación de *reacción al fuego* en función de la altura total de la fachada:

- D-s3,d0 en fachadas de altura hasta 10 m;
- B-s3,d0 en fachadas de altura hasta 28 m;
- A2-s3,d0 en fachadas de altura superior a 28 m.

Debe limitarse el desarrollo vertical de las cámaras ventiladas de fachada en continuidad con los forjados resistentes al fuego que separan *sectores de incendio*. La inclusión de barreras E 30 se puede considerar un procedimiento válido para limitar dicho desarrollo vertical.

6 En aquellas fachadas de altura igual o inferior a 18 m cuyo arranque inferior sea accesible al público desde la rasante exterior o desde una cubierta, la clase de *reacción al fuego*, tanto de los sistemas constructivos mencionados en el punto 4 como de aquellos situados en el interior de cámaras ventiladas en su caso, debe ser al menos B-s3,d0 hasta una altura de 3,5 m como mínimo.



Soluciones de aislamiento en F. Ventiladas*	D-s3,d0	B-s3,d0	A2-s3,d0
Panel de LM	✓	✓	✓
Panel de PU	✓		
PU proyectado ignifugado desnudo	✓		
PU proyectado + mortero	✓	✓	
Mortero aislante con EPS	✓	✓	
Mortero aislante con LM	✓	✓	✓
Mortero aislante con Corcho	✓	✓	✓

*Estas soluciones son genéricas y orientativas. Siempre será necesario verificar la Reacción al Fuego del producto concreto con la Declaración de Prestaciones (DdP, DoP) original y actualizada.

Nomenclatura:

LM: Lana Mineral. Incluye lana de vidrio y lana de roca.
EPS: Poliestireno Expandido con o sin grafito.
XPS: Poliestireno Extruido.
PU: Espuma de Poliuretano. Incluye poliuretano y poliisocianurato.

En el cas del projecte de referencia, la modificació del CTE 2019 ens afecta a les façanes noves de les ampliacions realitzades. Aquestes es realitzen amb un sistema constructiu de façana ventilada.

En el projecte es preveia que l'aïllament de la càmera ventilada fos d'escuma de poliuretà projectat, amb 4 cms de gruix, no complint el nou DB SI-2 perquè la façana, amb una alçada menor de 10 m., es accessible al públic i ha de garantir una reacció al foc de mínim B-s3,d0 i l'escuma de poliuretà projectat té com a mínim C-s3,d0.

Per tal de donar compliment al nou DB SI-2 CTE 2019, es proposa posar llana de roca, amb una reacció al foc de mínim A2-s1,d0, però de gruix de 5 cms. per tal de garantir la mateixa transmitància tèrmica.

MD 3.3 Salubritat CTE-HS

El nou CTE 2019 ha introduït una nova exigència bàsica: Protecció enfront l'exposició al gas radó.

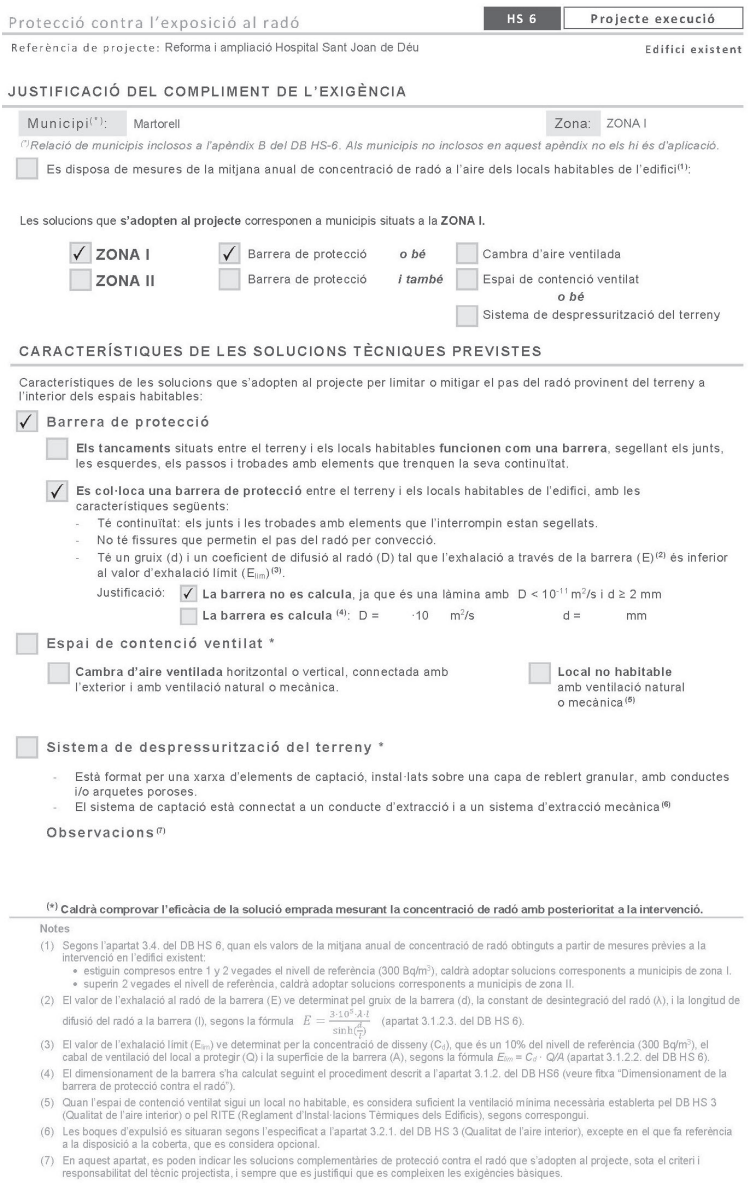
HS-6 Protecció enfront l'exposició al radó

En el cas del projecte de referencia, la modificació del CTE 2019 ens afecta a les ampliacions realitzades.

A l'interior dels locals habitables, es limitarà el risc d'exposició dels usuaris a concentracions inadequades de radó procedent del terreny per sota del nivell de referència de 300 Bq/m3 (mitjana anual de concentració de radó).

El municipi de Martorell pertany a la Zona 1. D'acord amb el DB HS-6 per a la Zona 1 s'adoptarà una de les següents solucions o altres que proporcionin un nivell de protecció igual o superior: Barrera de protecció o bé Cambra d'aire ventilada.

Es contempla que en les soleres en contacte amb el terreny, de les zones d'ampliacions, es disposi una barrera de protecció a la humitat que prestarà també la funció de barrera enfront del radó tipus làmina amb un coeficient de difusió enfront del radó menor que 10^{-11} m^2/s i un gruix mínim de 2 mm.



Protecció contra l'exposició al radó — HS 6 — Projecte execució

Referència de projecte: Reforma i ampliació Hospital Sant Joan de Déu — Edifici existent

JUSTIFICACIÓ DEL COMPLIMENT DE L'EXIGÈNCIA

Municipi(*): Martorell — Zona: ZONA I

(*) Relació de municipis inclosos a l'apèndix B del DB HS-6. Als municipis no inclosos en aquest apèndix no els hi és d'aplicació.

☐ Es disposa de mesures de la mitjana anual de concentració de radó a l'aire dels locals habitables de l'edifici(1):

Les solucions que **s'adopten al projecte** corresponen a municipis situats a la **ZONA I.**

☑ ZONA I	☑ Barrera de protecció	*o bé*	☐ Cambra d'aire ventilada	
☐ ZONA II	☐ Barrera de protecció	*i també*	☐ Espai de contenció ventilat	
			o bé	
			☐ Sistema de despressurització del terreny	

CARACTERÍSTIQUES DE LES SOLUCIONS TÈCNIQUES PREVISTES

Característiques de les solucions que s'adopten al projecte per limitar o mitigar el pas del radó provinent del terreny a l'interior dels espais habitables:

☑ Barrera de protecció

☐ **Els tancaments** situats entre el terreny i els locals habitables **funcionen com una barrera**, segellant els junts, les esquerdes, els passos i trobades amb elements que trenquen la seva continuïtat.

☑ **Es col·loca una barrera de protecció** entre el terreny i els locals habitables de l'edifici, amb les característiques següents:
- Té continuïtat: els junts i les trobades amb elements que l'interrompin estan segellats.
- No té fissures que permetin el pas del radó per convecció.
- Té un gruix (d) i un coeficient de difusió al radó (D) tal que l'exhalació a través de la barrera (E)(2) és inferior al valor d'exhalació límit (E_{lim})(3).

Justificació: ☑ **La barrera no es calcula**, ja que és una làmina amb $D < 10^{-11}$ m^2/s i d ≥ 2 mm

☐ **La barrera es calcula** (4): D = ·10 m^2/s d = mm

☐ Espai de contenció ventilat *

☐ **Cambra d'aire ventilada** horitzontal o vertical, connectada amb l'exterior i amb ventilació natural o mecànica.

☐ **Local no habitable** amb ventilació natural o mecànica(5)

☐ Sistema de despressurització del terreny *

- Està format per una xarxa d'elements de captació, instal·lats sobre una capa de reblert granular, amb conductes i/o arquetes poroses.
- El sistema de captació està connectat a un conducte d'extracció i a un sistema d'extracció mecànica(6)

Observacions(7)

(*) **Caldrà comprovar l'eficàcia de la solució emprada mesurant la concentració de radó amb posterioritat a la intervenció.**

Notes

(1) Segons l'apartat 3.4. del DB HS 6, quan els valors de la mitjana anual de concentració de radó obtinguts a partir de mesures prèvies a la intervenció en l'edifici existent:
- estiguin compresos entre 1 y 2 vegades el nivell de referència (300 Bq/m^3), caldrà adoptar solucions corresponents a municipis de zona I.
- superin 2 vegades el nivell de referència, caldrà adoptar solucions corresponents a municipis de zona II.

(2) El valor de l'exhalació al radó de la barrera (E) ve determinat pel gruix de la barrera (d), la constant de desintegració del radó (λ), i la longitud de difusió del radó a la barrera (l), segons la fórmula $E = \frac{3 \cdot 10^5 \cdot \lambda \cdot l}{\sinh(\frac{d}{l})}$ (apartat 3.1.2.3. del DB HS 6).

(3) El valor de l'exhalació límit (E_{lim}) ve determinat per la concentració de disseny (C_d), que és un 10% del nivell de referència (300 Bq/m^3), el cabal de ventilació del local a protegir (Q) i la superfície de la barrera (A), segons la fórmula $E_{lim} = C_d \cdot Q/A$ (apartat 3.1.2.2. del DB HS 6).

(4) El dimensionament de la barrera s'ha calculat seguint el procediment descrit a l'apartat 3.1.2. del DB HS6 (veure fitxa "Dimensionament de la barrera de protecció contra el radó").

(5) Quan l'espai de contenció ventilat sigui un local no habitable, es considera suficient la ventilació mínima necessària establerta pel DB HS 3 (Qualitat de l'aire interior) o pel RITE (Reglament d'Instal·lacions Tèrmiques dels Edificis), segons correspongui.

(6) Les boques d'expulsió es situaran segons l'especificat a l'apartat 3.2.1. del DB HS 3 (Qualitat de l'aire interior), excepte en el que fa referència a la disposició a la coberta, que es considera opcional.

(7) En aquest apartat, es poden indicar les solucions complementàries de protecció contra el radó que s'adopten al projecte, sota el criteri i responsabilitat del tècnic projectista, i sempre que es justifiqui que es compleixen les exigències bàsiques.

MD 3.4 Estalvi d'energia CTE-HE

El nou CTE 2019 ha modificat totes les seves exigències. A continuació analitzem les que son d'aplicació en relació al projecte de referencia.

HE-0 Limitació del consum energètic

D'acord amb l'apartat 1 "Àmbit d'aplicació" del CTE 2019 DB HE-0:

1 Ámbito de aplicación

1 Esta sección es de aplicación a:

a) edificios de nueva construcción;

b) intervenciones en edificios existentes, en los siguientes casos:

- ampliaciones en las que se incremente más de un 10% la superficie o el volumen construido de la unidad o *unidades de uso* sobre las que se intervenga, cuando la superficie útil ampliada supere los 50 m^2;
- cambios de uso, cuando la superficie útil total supere los 50 m^2;
- reformas en las que se renueven de forma conjunta las instalaciones de generación térmica y más del 25% de la superficie total de la *envolvente térmica* final del edificio.

Las exigencias derivadas de ampliaciones y cambios de uso son de aplicación, respectivamente, a la parte ampliada y a la unidad o unidades de uso que cambian su uso, mientras que en el caso de las reformas referidas en este apartado, son de aplicación al conjunto del edificio.

El cas que ens ocupa de la intervenció de la Fase 0 i 1, no està en cap dels supòsits d'aplicació:

a) No es un edifici de nova construcció

b) En edificis existents, com es el nostre cas:

- L'ampliació que es realitza, d'acord amb el quadre de superfícies, representa nomes un +4,58% (inferior al 10% exigit)

QUADRE URBANÍSTIC

SUPERFÍCIES CONSTRUÏDES PER PLANTA

(m2)	ESTAT ACTUAL	AMPLIACIÓ	TOTAL	
PS	1.827	+224,87	2.051,87	m2
PSS	2.916	+282,76	3.198,76	m2
P0	2.677	+81,54	2.759	m2
P1	2.064	0	2.064	m2
P2	2.064	0	2.064	m2
P3	1.332	0	1.332	m2
SUP. CONSTR.	12.846	+589,17	13.469,63	m2
		+4,58%		

- No es un canvi d'ús
- La reforma no comporta "conjuntament" la renovació de les instal·lacions de generació tèrmica y alhora la renovació de mes del 25% de la superfície de la envolupant tèrmica de l'edifici.

Per la qual cosa no es d'aplicació el DB HE-0

HE-1 Limitació de la demanda energètica

D'acord amb l'apartat 1 "Àmbit d'aplicació" del CTE 2019 DB HE-1:

1 Ámbito de aplicación

1 Esta sección es de aplicación a:

a) edificios de nueva construcción;

b) intervenciones en edificios existentes:

- ampliaciones;
- cambios de uso;
- reformas.

El cas que ens ocupa de la intervenció de la Fase 0 i 1, estaríem en els supòsit d'intervenció en edifici existent amb reforma i amb una petita ampliació.

D'acord amb l'apartat 3.1.1 "Transmitància de l'envolupant tèrmica" del CTE 2019 DB HE-1:

3.1.1 Transmitancia de la *envolvente térmica*

1 La *transmitancia térmica* (U) de cada elemento perteneciente a la *envolvente térmica* no superará el valor límite (U_{lim}) de la tabla 3.1.1.a-HE1:

Tabla 3.1.1.a - HE1 Valores límite de *transmitancia térmica*, U_{lim} [W/m²K]

Elemento	Zona climática de invierno					
	α	A	B	C	D	E
Muros y suelos en contacto con el aire exterior (U_S, U_M)	0,80	0,70	0,56	0,49	0,41	0,37
Cubiertas en contacto con el aire exterior (U_C)	0,55	0,50	0,44	0,40	0,35	0,33
Muros, suelos y cubiertas en contacto con espacios no habitables o con el terreno (U_T) Medianerías o particiones interiores pertenecientes a la *envolvente térmica* (U_{MD})	0,90	0,80	0,75	0,70	0,65	0,59
Huecos (conjunto de marco, vidrio y, en su caso, cajón de persiana) (U_H)*	3,2	2,7	2,3	2,1	1,8	1,80
Puertas con superficie semitransparente igual o inferior al 50%	5,7					

*Los *huecos* con uso de escaparate en *unidades de uso* con actividad comercial pueden incrementar el valor de U_H en un 50%.

2 En el caso de reformas, el valor límite (U_{lim}) de la tabla 3.1.1.a-HE1 será de aplicación únicamente a aquellos elementos de la *envolvente térmica*:

a) que se sustituyan, incorporen, o modifiquen sustancialmente;

b) que vean modificadas sus condiciones interiores o exteriores como resultado de la intervención, cuando estas supongan un incremento de las necesidades energéticas del edificio.

Asimismo, en reformas se podrán superar los valores de la tabla 3.1.1.a-HE1 cuando el *coeficiente global de transmisión de calor* (K) obtenido considerando la *transmitancia térmica* final de los elementos afectados no supere el obtenido aplicando los valores de la tabla.

El cas que ens ocupa de la intervenció de la Fase 0 i 1, s'hauria d'aplicar els valors màxims U_{lim} (W/m²K) únicament als elements de l'envolupant de les ampliacions i als elements de l'envolupant de les intervencions de la reforma a on s'actuï com son les substitucions de finestres.

Tabla 3.1.1.c - HE1 Valor límite K_{lim} [W/m²K] para uso distinto del residencial privado

	Compacidad V/A [m³/m²]	Zona climática de invierno					
		α	A	B	C	D	E
Edificios nuevos. Ampliaciones. Cambios de uso.	V/A ≤ 1	0,96	0,81	0,76	0,65	0,54	0,43
Reformas en las que se renueve más del 25% de la superficie total de la *envolvente térmica* final del edificio	V/A ≥ 4	1,12	0,98	0,92	0,82	0,70	0,59

Los valores límite de las *compacidades* intermedias (1<V/A<4) se obtienen por interpolación.

En el caso de ampliaciones los valores límite se aplicarán sólo en caso de que la superficie o el volumen construido se incrementen más del 10%.

Las *unidades de uso* con actividad comercial cuya *compacidad* V/A sea mayor que 5 se eximen del cumplimiento de los valores de esta tabla.

El cas que ens ocupa de la intervenció de la Fase 0 i 1, les ampliacions no superen el 10% i les reformes no suposen renovar mes del 25% de la superfície total de l'envolupant tèrmica final de l'edifici. Per la qual cosa no s'hauran d'aplicar els valors màxim K_{lim} (W/m²K).

A partir d'aquests criteris a continuació es descriuen els elements de l'envolupant i el seu compliment d'acord amb la taula 3.1.1.a-HE1:

Façana nova en les ampliacions

La composició que estava prevista, en el projecte de referencia, de la façana ventilada per a les ampliacions a realitzar, ja complien la U_{lim} (W/m²K) de ≤ 0,49. Però l'aïllament que estava contemplat posar dins la càmera ventilada era escuma de poliuretà projectat de 4 cms i, tal com s'ha comentat anteriorment, actualment no compleix el CTE 2019 DB SI-2 en quant a reacció al foc. Per la qual cosa s'ha realitzat un canvi per un aïllament de llana de roca, però de gruix de 5 cms. per tal de garantir la mateixa transmitància tèrmica de 0,34 W/m²K.

Nr. elem. cons.	Denominación de elemento constructivo	¿Aislamiento interior?
01ud	FAÇANA NOVA 1 - VENTILADA	

Resistencia térmica superficial [m²K/W]

Inclinación del elemento: 2-Muro — interior R_{si}: 0,13

Adyacente a: 1-Aire exterior — exterior R_{se}: 0,04

Superficie parcial 1	λ [W/(mK)]	Superficie parcial 2 (opcional)	λ [W/(mK)]	Superficie parcial 3 (opcional)	λ [W/(mK)]	Espesor [mm]
Guix laminat	0,270					13
Llana roca	0,040					48
Maó perforat (Gero)	0,770					140
Poliuretà projectat	0,030					40

Porcentaje superficie parcial 1: 100% — Porcentaje superficie parcial 2: — Porcentaje superficie parcial 3: — Total: 24,1 cm

Suplemento al valor-U: W/(m²K)

Valor-U: 0,341 W/(m²K)

Nr. elem. cons.		¿Aislamiento interior?
04ud	FAÇANA NOVA 2 - VENTILADA	

Resistencia térmica superficial [m²K/W]

Inclinación del elemento	2-Muro	interior R_{si}	0,13
Adyacente a	3-Ventilada	exterior R_{se}	0,13

Superficie parcial 1	λ [W/(mK)]	Superficie parcial 2 (opcional)	λ [W/(mK)]	Superficie parcial 3 (opcional)	λ [W/(mK)]	Espesor [mm]
Guix laminat	0,270					13
Llana roca	0,040					48
Maó perforat (Gero)	0,770					140
Llana roca	0,040					50

Porcentaje superficie parcial 1	Porcentaje superficie parcial 2	Porcentaje superficie parcial 3	Total
100%			25,1 cm

Suplemento al valor-U: W/(m²K)

Valor-U: 0,340 W/(m²K)

Façana existent amb extradossat nou

La composició que estava prevista, en el projecte de referencia, de la façana ventilada existent amb un extradossat nou amb aïllament de llana de roca de 48 mm per l'interior en aquelles zones d'intervenció a realitzar, ja complien la Ulim (W/m2K) de ≤ 0,49.

Nr. elem. cons.		¿Aislamiento interior?
02ud	FAÇANA EXISTENT AMB EXTRADOSSAT NOU - VENTILADA	

Resistencia térmica superficial [m²K/W]

Inclinación del elemento	2-Muro	interior R_{si}	0,13
Adyacente a	3-Ventilada	exterior R_{se}	0,13

Superficie parcial 1	λ [W/(mK)]	Superficie parcial 2 (opcional)	λ [W/(mK)]	Superficie parcial 3 (opcional)	λ [W/(mK)]	Espesor [mm]
Guix laminat	0,270					13
Llana roca	0,040					48
Guix	0,300					2
Maó foradat	0,550					50
Camara aire	0,310					50
Maó perforat (Gero)	0,770					140
Poliestirè extruït	0,032					40

Porcentaje superficie parcial 1	Porcentaje superficie parcial 2	Porcentaje superficie parcial 3	Total
100%			34,2 cm

Suplemento al valor-U: W/(m²K)

Valor-U: 0,313 W/(m²K)

Coberta nova en les ampliacions. No transitable.

La composició que estava prevista, en el projecte de referencia, de la coberta nova no transitable per a les ampliacions a realitzar, ja complien la Ulim (W/m²K) de ≤ 0,40.

Nr. elem. cons.		¿Aislamiento interior?
05ud	COBERTA INVERTIDA NO TRANSITABLE	

Resistencia térmica superficial [m²K/W]

Inclinación del elemento	1-Techo	interior R_{si}	0,17
Adyacente a	1-Aire exterior	exterior R_{se}	0,04

Superficie parcial 1	λ [W/(mK)]	Superficie parcial 2 (opcional)	λ [W/(mK)]	Superficie parcial 3 (opcional)	λ [W/(mK)]	Espesor [mm]
Graves	3,500					100
PIR	0,026					120
Formigó cel.lular	1,350					40
Formigó armat	2,300					90
Camara aire ventilada	2,020					48
Fals sostre	0,270					13

Porcentaje superficie parcial 1	Porcentaje superficie parcial 2	Porcentaje superficie parcial 3	Total
100%			41,1 cm

Suplemento al valor-U: W/(m²K)

Valor-U: 0,200 W/(m²K)

Coberta nova en les ampliacions. Transitable.

La composició que estava prevista, en el projecte de referencia, de la coberta nova transitable per a les ampliacions a realitzar, ja complien la Ulim (W/m²K) de ≤ 0,40.

Nr. elem. cons.		¿Aislamiento interior?
06ud	COBERTA INVERTIDA TRANSITABLE	

Resistencia térmica superficial [m²K/W]

Inclinación del elemento	1-Techo	interior R_{si}	0,17
Adyacente a	1-Aire exterior	exterior R_{se}	0,04

Superficie parcial 1	λ [W/(mK)]	Superficie parcial 2 (opcional)	λ [W/(mK)]	Superficie parcial 3 (opcional)	λ [W/(mK)]	Espesor [mm]
Llosa filtron (morter)	1,350					35
Poliestirè extruït	0,032					60
PIR	0,026					60
Formigó cel.lular	1,350					40
Formigó armat	2,300					90
Camara aire ventilada	2,020					48
Fals sostre	0,270					13

Porcentaje superficie parcial 1	Porcentaje superficie parcial 2	Porcentaje superficie parcial 3	Total
100%			34,6 cm

Suplemento al valor-U: W/(m²K)

Valor-U: 0,219 W/(m²K)

Solera nova en les ampliacions i zones d'intervenció.

La composició que estava prevista, en el projecte de referencia, de la solera nova per a les ampliacions a realitzar i en algunes zones d'intervenció a on hi ha un canvi en la solera, no complien la Ulim (W/m²K) de ≤ 0,70, donant una transmitància tèrmica de 3,46 W/m²K. Per la qual cosa s'ha afegit un aïllament de poliestirè extruït (XPS) de 4 cms de gruix resultant una transmitància tèrmica de 0,65 W/m²K.

Nr. elem. cons.		¿Aislamiento interior?
07ud	SOLERA NOVA 1	

Resistencia térmica superficial [m²K/W]

Inclinación del elemento: 3-Suelo — interior R_{si}: 0,10

Adyacente a: 2-Terreno — exterior R_{se}: 0,00

Superficie parcial 1	λ [W/(mK)]	Superficie parcial 2 (opcional)	λ [W/(mK)]	Superficie parcial 3 (opcional)	λ [W/(mK)]	Espesor [mm]
Paviment ceràmic	1,000					5
Morter	1,350					30
Solera de formigó	2,300					200
Graves	2,000					150

Porcentaje superficie parcial 1	Porcentaje superficie parcial 2	Porcentaje superficie parcial 3	Total
100%			38,5 cm

Suplemento al valor-U: W/(m²K)

Valor-U: 3,458 W/(m²K)

Nr. elem. cons.		¿Aislamiento interior?
08ud	SOLERA NOVA 2	

Resistencia térmica superficial [m²K/W]

Inclinación del elemento: 3-Suelo — interior R_{si}: 0,10

Adyacente a: 2-Terreno — exterior R_{se}: 0,00

Superficie parcial 1	λ [W/(mK)]	Superficie parcial 2 (opcional)	λ [W/(mK)]	Superficie parcial 3 (opcional)	λ [W/(mK)]	Espesor [mm]
Paviment ceràmic	1,000					5
Morter	1,350					30
Poliestirè extruit	0,032					40
Solera de formigó	2,300					200
Graves	2,000					150

Porcentaje superficie parcial 1	Porcentaje superficie parcial 2	Porcentaje superficie parcial 3	Total
100%			42,5 cm

Suplemento al valor-U: W/(m²K)

Valor-U: 0,650 W/(m²K)

Buits (conjunt de marc + vidre) en les ampliacions i zones d'intervenció.

En el projecte de referencia no queda prou clar les característiques de la transmitància tèrmica del marc de les fusteries d'alumini (Uf) i de la transmitància tèrmica del vidre instal·lat (Ug). I alhora la transmitància tèrmica del conjunt (Uw).

S'ha considerat, d'acord amb el quadre següent, que el vidre 4+4/12/4+4 té una transmitància tèrmica Ug=1,5 W/m^{2}K.

BARNAGLASS / GUARDIAN SUN

UNIDAD DE VIDRIO ASILANTE			VALOR U	FACTOR SOLAR	AISLAMIENTO ACÚSTICO		NIVEL IMPACTO
GUARDIAN SUN #2	INTERCALARIO	VIDRIO INTERIOR	U	g	Rw	(C, C_{tr})	
44.1	12	44.1	1,5	0,40	38	(-1,-5)	2(B)2
44.1	12	44.SC	1,5	0,40	42	(-1,-5)	2(B)2

Per tal de complir amb la Ulim (W/m^{2}K) de ≤ 2,10, i tenint en compte una transmitància del intercalari d'alumini de Ψ = 0,12 W/mK (si fos un intercalari "calent" seria de 0,036 W/m2K i es guanyaria en la transmitància global de la finestra), la transmitància del marc de la fusteria d'alumini hauria de ser com a màxim de Uf= 1,90 W/m^{2}K. S'adjunta el quadre amb el compliment de totes les fusteries:

QUADRE VALORS U FUSTERIES (CTE 2019)

Element	Amplada	Alçada	Sup forat	Sup vidre	Sup marc	% marc	ample marc dret	ample marc esquerra	ample marc superior	ample marc inferior	l espaiador	Ug	Uf	Ψ	Uw	Uwlim
FEX01-85-85	0,85	0,85	0,72	0,48	0,25	0,34	0,080	0,080	0,080	0,080	2,76	1,50	1,900	0,120	2,095	2,100
FEX01-100-125	1,00	1,25	1,25	0,92	0,33	0,27	0,080	0,080	0,080	0,080	3,86	1,50	1,900	0,120	1,978	2,100
FEX01-125-125	1,25	1,25	1,56	1,19	0,37	0,24	0,080	0,080	0,080	0,080	4,36	1,50	1,900	0,120	1,931	2,100
FEX02-160-125	1,60	1,25	2,00	1,57	0,43	0,22	0,080	0,080	0,080	0,080	5,06	1,50	1,900	0,120	1,890	2,100
FEX02-207-125	2,07	1,25	2,59	2,08	0,51	0,20	0,080	0,080	0,080	0,080	6,00	1,50	1,900	0,120	1,856	2,100
FEX03-212-125	2,12	1,25	2,65	2,14	0,51	0,19	0,080	0,080	0,080	0,080	6,10	1,50	1,900	0,120	1,854	2,100
FEX04-300-125	3,00	1,25	3,75	3,10	0,65	0,17	0,080	0,080	0,080	0,080	7,86	1,50	1,900	0,120	1,821	2,100
FEX05-325-230	3,25	2,3	7,48	6,61	0,86	0,12	0,080	0,080	0,080	0,080	10,46	1,50	1,900	0,120	1,714	2,100
FEX06-390-80	3,90	0,8	3,12	2,39	0,73	0,23	0,080	0,080	0,080	0,080	8,76	1,50	1,900	0,120	1,930	2,100
FEX07-240-125	2,40	1,25	3,00	2,44	0,56	0,19	0,080	0,080	0,080	0,080	6,66	1,50	1,900	0,120	1,841	2,100
FEX08-360-205	3,60	2,05	7,38	6,50	0,88	0,12	0,080	0,080	0,080	0,080	10,66	1,50	1,900	0,120	1,721	2,100
FEX09-360-192	3,60	1,92	6,91	6,05	0,86	0,12	0,080	0,080	0,080	0,080	10,40	1,50	1,900	0,120	1,730	2,100
FEX010-290-260	2,90	2,6	7,54	6,69	0,85	0,11	0,080	0,080	0,080	0,080	10,36	1,50	1,900	0,120	1,710	2,100

HE-2 Rendiment de les instal·lacions tèrmiques

En la reforma plantejada es regularà el rendiment de les instal·lacions tèrmiques i dels seus equips, d'acord amb el vigent Reglament de Instal·lacions Tèrmiques als Edificis (RITE).

En el projecte de referencia la normativa que li era d'aplicació era:

- *REAL DECRETO 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios.* Versió original. RITE 2007
- *Real Decreto 238/2013, de 5 de abril, por el que se modifican determinados artículos e instrucciones técnicas del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, aprobado por Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio.* Modifiacacions al RITE 2007. publicant el Ministerio una versió consolidada del Regalament.

El nou RITE 2021 ha modificat el reglament. A continuació analitzem les modificacions que son d'aplicació en relació al projecte de referencia.

a) Àmbit d'aplicació

En el cas del RITE en obres de reforma s'aplica nomes a la part reformada.

Això fa que algunes de les modificacions que mes endavant es descriuen quedin fora de l'abast del projecte.

b) Eficiència energètica ventiladors

Els ventiladors han de complir els criteris de la normativa ErP, d'eficiència energètica.

Tots son ventiladors EC ¡, segons normativa actual.

c) Energies renovables i residuals

Les instal·lacions tèrmiques i els seus equips aprofitaran les energies renovables.

Atès que el projecte es de reforma, aquest concepte queda fora del seu abast, al ser mes general. De totes maneres la única unitat de generació prescrita es amb recuperació del 100% (bomba de calor a 4 tubs).

d) Equips

Tots els equips han de portar el marcatge CE i etiquetat energètic.

Es dona per entès que en l'actualitat tot els equips consumidors porten aquesta indicació. En el control de qualitat de l'obra es verificarà.

e) Temperatura de disseny

La temperatura de disseny interior serà de 21ºC a l'hivern i 25ºC a l'estiu.

Els fulls de càrregues tèrmiques que inclou el projecte estan fets amb una temperatura interior de 22ºC a l'hivern i 24ºC a l'estiu, per tant el dimensionat dels equips ha de ser suficient per assolir les noves temperatures de consigna.

f) Rendiment generadors de fred. Esgraonat de potencia

La unitat bomba de calor portarà el seu etiquetatge energètic.

Es requereixen 4 esgraons de potencia per unitats de mes de 70 kW, amb un mínim de com a molt el 25%

La unitat bomba de calor definida de 403 kW en fred i 456 kW en calor, incorpora 4 compressors iguals, per tant es compleix el requeriment.

g) Aïllament de canonades

Els aïllaments de canonades que transporten fluid calents ha de ser:

Tabla 1.2.4.2.1: Espesores mínimos de aislamiento (mm) de tuberías y accesorios que transportan fluidos calientes que discurren por el interior de edificios.

Diámetro exterior (mm)	Temperatura máxima del fluido (°C)		
	40...60	> 60...100	> 100...180
D ≤ 35	25	25	30
35 < D ≤ 60	30	30	40
60 < D ≤ 90	30	30	40
90 < D ≤ 140	30	40	50
140 < D	35	40	50

Tabla 1.2.4.2.2: Espesores mínimos de aislamiento (mm) de tuberías y accesorios que transportan fluidos calientes que discurren por el exterior de edificios.

Diámetro exterior (mm)	Temperatura máxima del fluido (°C)		
	40...60	> 60...100	> 100...180
D ≤ 35	35	35	40
35 < D ≤ 60	40	40	50
60 < D ≤ 90	40	40	50
90 < D ≤ 140	40	50	60
140 < D	45	50	60

Tabla 1.2.4.2.3 Espesores mínimos de aislamiento (mm) de tuberías y accesorios que transportan fluidos fríos que discurren por el interior de edificios.

Diámetro exterior (mm)	Temperatura mínima del fluido (°C)		
	> -10...0	> 0...10	> 10
D ≤ 35	30	25	20
35 < D ≤ 60	40	30	20
60 < D ≤ 90	40	30	30
90 < D ≤ 140	50	40	30
140 < D	50	40	30

Tabla 1.2.4.2.4 Espesores mínimos de aislamiento (mm) de tuberías y accesorios que transportan fluidos fríos que discurren por el exterior de edificios.

Diámetro exterior (mm)	Temperatura mínima del fluido (°C)		
	> -10...0	> 0...10	> 10
D ≤ 35	50	45	40
35 < D ≤ 60	60	50	40
60 < D ≤ 90	60	50	50
90 < D ≤ 140	70	60	50
140 < D	70	60	50

Tabla 1.2.4.2.5 Espesores mínimos de aislamiento (mm) de circuitos frigoríficos para climatización * en función del recorrido de las tuberías.

Diámetro exterior (mm)	Interior edificios (mm)	Exterior edificios (mm)
D ≤ 13	10	15
13 < D < 26	15	20
26 < D < 35	20	25
35 < D < 90	30	40
D>90	40	50

L'aïllament definit en projecte es de 50 mm. per qualsevol diàmetre i temperatura de fluid, per tant compleix el requeriment.

Per tubs frigoríffics, l'aïllament definit es de 19 mm., essent la canonada mes gran de diàmetre 22 mm., per tant compleix el requeriment.

h) Aïllament de conductes

Al no identificar-se el càlcul de pèrdues d'energia en conductes, i degut a la tipologia del projecte es considera necessari augmentar el gruix d'aïllament a 30 mm, en lloc dels 20mm definits per donar compliment a IT 1.2.4.2.2 "*Aislamiento térmico de redes de conductos*".

i) Eficiència ventiladors i motors elèctrics

Els ventiladors compliran la normativa ErP, i indicaran la seva classificació:

Ventilador de aire d'impulsió:

- Sistemas de condicionament d'aire SFP 4.
- Sistemas de ventilació simple SFP 3.

Ventilador d'aire d'extracció:

- Sistemas de condicionament d'aire SFP 3.
- Sistemas de ventilació simple SFP 2.
-

Tots els motors definits per els sistemes de climatització son EC

Es dona per entès que en l'actualitat tot els equips consumidors porten aquesta indicació. En el control de qualitat de l'obra es verificarà.

j) Control d'instal·lacions

El projecte defineix un sistema de control de la climatització que permet el control independent de les diferents zones.

k) Comptabilització de consums

Si bé l'usuari de la instal·lació es únic, el projecte contempla 4 comptadors d'energia per a la producció.

Tanmateix contempla mesuradors de consum elèctric en les línies que alimenten els diferents subquadres.

l) Instal·lació de quiròfans

La norma UNE 171340 "*Validación y calificación de salas de ambientes controlados en hospitales*", té una nova versió de l'any 2020, que anul·la la de 2012.

Aquesta norma no surt referenciada en el RITE .

La norma fa referencia al procés de validació i qualificació de la instal·lació un cop posada en servei i previ al seu ús hospitalari.

El projecte nomes contempla la substitució de les 3 unitats climatitzadores que donen servei als 3 quiròfans, no la instal·lació interior (conductes, filtres absoluts, comportes etc).

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

En relació al nou CTE 2019, respecte al CTE 2013 les modificacions han estat les següents:

No existeix variació en els ratis VEEI límits (W/m2) per cada 100 lux

Si que existeix diferencia en el rati de potencia màxima instal·lada d'il·luminació en W/m2, mentre que en el CTE 2013 per ús hospitalari el límit era 15 W/m2, en CTE 2019 per il·luminàncies inferiors a 600 lx com es en general el cas, es limita a 10 W/m2. (per nivells superiors a 600 lx, el límit es 25 W/m2)

Revisat l'annex de càlculs lumínics del projecte, on s'aporta aquesta dada resulta:

ZONA	W/m2	
BACK-OFFICE	7,38	
BOX SEGUIMENT	6,26	
CONSULTA TIPUS	7,91	
DORMITORI DE GUARDIA	7,85	
EXTRACCIONS	8,1	
MAGATZEM URGENCIES	4,92	
SALA ESPERA CONSULTES	6,67	
SALA ENDOSCOPIA	10,04	* EM > 600

I calculat sobre plànol altres zones importants de les que no s'identifiquen els càlculs

ZONA	W/m2
REA	4,8
URGENCIES ZONA CENTRE	5,6

Per tant en totes elles s'està per sota del valor màxim, donant compliment a l'actual CTE 2019

HE-4 Contribució solar mínima d'ACS

Tal com es justifica en el projecte de referencia, no és d'aplicació donat que no hi ha una ampliació de la dotació de consum d'ACS.

HE-5 Contribució fotovoltaica mínima d'energia elèctrica

D'acord amb l'apartat 1 "Àmbit d'aplicació" del CTE 2019 DB HE-5:

1 Ámbito de aplicación

1 Esta sección es de aplicación en los siguientes casos:

a) edificios de nueva construcción cuando superen los 1.000 m^2 construidos

b) ampliaciones de edificios existentes cuando se incremente la superficie construida en más de 1.000 m^2

c) edificios existentes que se reformen íntegramente, o en los que se produzca un cambio de uso característico del mismo, cuando se superen los 1.000 m^2 de superficie construida;

Se considerará que la superficie construida incluye la superficie de las zonas destinadas a aparcamiento en el interior del edificio y excluye las zonas exteriores comunes.

D'acord amb el CTE 2019 HE 5 el cas que ens ocupa de la reforma de la Fase 0 i 1, no està en cap dels supòsits d'aplicació:

a) No es un edifici de nova construcció.

b) L'ampliació que es realitza, d'acord amb el quadre de superfícies, representa nomes 589,17 m2 (inferior al 1.000 m2 exigit)

QUADRE URBANÍSTIC

SUPERFÍCIES CONSTRUÏDES PER PLANTA

(m2)	ESTAT ACTUAL	AMPLIACIÓ	TOTAL	
PS	1.827	+224,87	2.051,87	m2
PSS	2.916	+282,76	3.198,76	m2
P0	2.677	+81,54	2.759	m2
P1	2.064	0	2.064	m2
P2	2.064	0	2.064	m2
P3	1.332	0	1.332	m2
SUP. CONSTR.	12.846	+589,17	13.469,63	m2
		+4,58%		

c) En edificis existents, nomes quan la reforma es "integra", es a dir total. No es el cas del present projecte, ja que es tracte d'una reforma d'espais puntuals de l'Hospital.

I no es produeix canvi d'ús.

Per la qual cosa no es d'aplicació el DB HE-5

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

Donat que no s'intervé en l'aparcament no es d'aplicació el DB HE-6

Barcelona, juliol de 2023

35116057W MIQUEL GRES (R: J63494264)

Firmado digitalmente por 35116057W MIQUEL GRES (R: J63494264)
Fecha: 2023.07.19 15:42:24 +02'00'

L'ARQUITECTE

MIQUEL GRES PONS

MN. NORMATIVA APLICABLE

MN 1 Edificació

Relació de la normativa d'edificació d'aplicació al projecte i que s'ha tingut en compte en el desenvolupament del mateix, per a la justificació dels requisits bàsics de l'edificació.

(Adaptat al nou CTE 2019 i al nou Codi Estructural)

Normativa tècnica general d'Edificació

Aspectes generals

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE

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

Código Técnico de la Edificación, CTE

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006), modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007) i per RD 1675/2008 (BOE 18/10/2008), i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/01/2008)
Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009), i la seva correcció d'errades (BOE 23/09/2009)
RD 173/2010 pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació a persones amb discapacitat (BOE 11/03/2010)
Ley 8/2013 (BOE 27/6/2013)
Orden FOM/ 1635/2013, d'actualització del DB HE (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013)
Orden FOM/588/2017, pel la qual es modifica el DB HE i el DB HS (BOE 23/06/2017)
RD 732/2019, de 20 de desembre de 2019, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació (BOE 27/12/2019)
RD 450/2022, de 14 de juny de 2022, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació (BOE 15/06/2022)

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

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

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

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

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

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

Certificado final de dirección de obras

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

REQUISITS BÀSICS DE QUALITAT DE L'EDIFICACIÓ

Ús de l'edifici

Habitatge

Llei de l'habitatge

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

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

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

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

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

Altres usos

Segons reglamentacions específiques

Accessibilitat

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

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

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

CTE DB Document Bàsic SUA Seguretat d'utilització i accessibilitat

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

Llei d'accessibilitat

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

Codi d'accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 20/91

D 135/95 (DOGC 24/3/95) i les seves posteriors modificacions

Seguretat estructural

CTE Part I Exigències bàsiques de Seguretat Estructural, SE

CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul

CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació

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

Seguretat en cas d'incendi

CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat en cas d'incendi, SI

CTE DB SI Document Bàsic Seguretat en cas d'Incendi

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

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

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

Prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis.

Llei 3/2010 del 18 de febrer (DOGC: 10.03.10) i les seves posteriors modificacions

Instruccions tècniques complementàries, SPs (DOGC 25/10/2012)

Ordenança Municipal de protecció en cas d'incendi de Barcelona, OMCPI 2008 (només per projectes a Barcelona)

Seguretat d'utilització i accessibilitat

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

CTE DB SUA Document Bàsic Seguretat d'Utilització i Accessibilitat

- **SUA-1 Seguretat enfront al risc de caigudes**
- **SUA-2 Seguretat enfront al risc d'impacte o enganxades**
- **SUA-3 Seguretat enfront al risc "d'aprisionament"**
- **SUA-5 Seguretat enfront al risc causat per situacions d'alta ocupació**
- **SUA-6 Seguretat enfront al risc d'ofegament**
- **SUA-7 Seguretat enfront al risc causat per vehicles en moviment**
- **SUA-8 Seguretat enfront al risc causat pel llamp**
- **SUA-9 Accessibilitat**

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

Salubritat

CTE Part I Exigències bàsiques d'Habitabilitat Salubritat, HS

CTE DB HS Document Bàsic Salubritat

- **HS 1 Protecció enfront de la humitat**
- **HS 2 Recollida i evacuació de residus**
- **HS 3 Qualitat de l'aire interior**
- **HS 4 Subministrament d'aigua**
- **HS 5 Evacuació d'aigües**
- **HS 6 Protecció contra l'exposició al radó**

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

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

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) I D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Protecció enfront del soroll

CTE Part I Exigències bàsiques d'Habitabilitat Protecció davant del soroll, HR

CTE DB HR Document Bàsic Protecció davant del soroll

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

Ley del ruido

Ley 37/2003 (BOE 276, 18.11.2003) i la seva posterior modificació

Zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas

RD 1367/2007 (BOE 23/10/2007) i la seva posterior modificació

Llei de protecció contra la contaminació acústica

Llei 16/2002 (DOGC 3675, 11.07.2002) i la seva posterior modificació

Reglament de la Llei 16/2002 de protecció contra la contaminació acústica

Decret 176/2009 (DOGC 5506, 16.11.2009) i les seves posteriors modificacions

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

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Ordenances municipals

Estalvi d'energia

CTE Part I Exigències bàsiques d'estalvi d'energia, HE

CTE DB HE Document Bàsic Estalvi d'Energia

HE-0 Limitació del consum energètic

HE-1 Condicions per al control de la demanda energètica

HE-2 Condicions de les instal·lacions tèrmiques

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

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

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

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

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

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

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

NORMATIVA DELS SISTEMES CONSTRUCTIUS DE L'EDIFICI

Sistemes estructurals

CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul

CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació

CTE DB SE C Document Bàsic Fonaments

CTE DB SE A Document Bàsic Acer

CTE DB SE M Document Bàsic Fusta

CTE DB SE F Document Bàsic Fàbrica

CTE DB SI 6 Resistència al foc de l'estructura i Annexes C, D, E, F

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

NCSE-02 Norma de Construcción Sismorresistente. Parte general y edificación

RD 997/2002, de 27 de setembre (BOE: 11/10/02)

CE Codi Estructural

RD 470/2021, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Codi Estructural

NRE-AEOR-93 Norma reglamentària d'edificació sobre accions en l'edificació en les obres de rehabilitació estructural dels sostres d'edificis d'habitatges

O 18/1/94 (DOGC: 28/1/94)

Sistemes constructius

CTE DB HS 1 Protecció enfront de la humitat

CTE DB HS 6 Protecció contra l'exposició al radó

CTE DB HR Protecció davant del soroll

CTE DB HE 1 Condicions per al control de la demanda energètica

CTE DB SE AE Accions en l'edificació

CTE DB SE F Fàbrica i altres

CTE DB SI Seguretat en cas d'Incendi, SI 1 i SI 2, Annex F

CTE DB SUA Seguretat d'Utilització i Accessibilitat, SUA 1 i SUA 2

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

Codi d'accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 20/91

D 135/95 (DOGC: 24/3/95) i les seves posteriors modificacions.

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

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Instal·lacions d'ascensors

CTE DB SUA 9 Seguretat d'utilització i accessibilitat *(ascensor accessible)*

RD 173/2010 (BOE 11.03.2010)

Codi d'Accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 20/91 *(ascensor adaptat i practicable)*

D 135/95 (DOGC 24/3/95) i les seves posteriors modificacions

CTE DB SI 4 Seguretat en cas d'incendi. Instal·lacions de protecció en cas d'incendi *(ascensor d'emergència)*

RD 173/2010 (BOE 11.03.2010)

Requisitos esenciales de seguridad para la comercialización de ascensores y componentes de seguridad de ascensores

RD 203/2016 (BOE: 25/5/2016)

Reglamento de aparatos de elevación y su manutención. Instrucciones Técnicas Complementarias

RD 2291/85 (BOE: 11/12/85) i les seves posteriors modificacions

Instrucción Técnica Complementaria AEM 1 "Ascensores" del Reglamento de aparatos de elevación y manutención,

RD 88/2013 (BOE 22/2/2013) i les seves posteriors modificacions

Prescripciones para el incremento de la seguridad del parque de ascensores existentes

RD 57/2005 (BOE: 4/2/2005) i la seva posterior modificació

Normes per a la comercialització i posada en servei de les màquines

RD 1644/08 de 10 d'octubre (BOE 11.10.08) i la seva posterior modificació

Se autoriza la instalación de ascensores sin cuarto de máquinas

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

Se autoriza la instalación de ascensores con máquinas en foso

Resolución 10/09/98 (BOE: 25/9/98)

S'aprova el procediment administratiu per a la posada en servei de noves instal·lacions d'ascensors en edificis existents sense espai lliure de seguretat o refugi en els extrems del recorregut

Instrucció 8/05 (DGEMSI 07/07/2005)

Aplicació a Catalunya del Reial Decret 88/2013, de 8 de febrer, pel qual s'aprova la Instrucció tècnica complementària AEM 1 "Ascensors" del Reglament d'aparells d'elevació i manutenció, aprovat pel RD 2291/1985, de 8 de novembre

Ordre EMO/254/2013 (DOGC 23/10/2013)

Instal·lacions de recollida i evacuació de residus

CTE DB HS 2 Recollida i evacuació de residus

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

Ordenances municipals

Instal·lacions d'aigua

CTE DB HS 4 Subministrament d'aigua

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

Criterios sanitarios del agua de consumo humano

RD 140/2003 (BOE 21/02/2003) i les seves posteriors modificacions

Criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis

RD 865/2003 (BOE 18/07/2003) i la seva posterior modificació

Reglamento d'equips a pressió. Instruccions tècniques complementàries

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

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

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

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

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

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

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

Ordenances municipals

Instal·lacions d'aigua calenta sanitària

CTE DB HS 4 Subministrament d'aigua

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

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

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

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

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

Criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis

RD 865/2003 (BOE 18/07/2003) i la seva posterior modificació

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

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

Instal·lacions d'evacuació

CTE DB HS 5 Evacuació d'aigües

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

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

D 21/2006 (DOGC 16/02/2006) I D111/2009 (DOGC16/7/2009)

Ordenances municipals

Instal·lacions de protecció contra el radó

CTE DB HS 6 Protecció contra l'exposició al radó

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

Instal·lacions tèrmiques

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

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

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

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

Requisitos de diseño ecológico aplicables als productes relacionados con la energia

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

Criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis

RD 865/2003 (BOE 18/07/2003) i la seva posterior modificació

Reglamento de equipos a presión. Instrucciones técnicas complementarias

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

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

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

Ordenances municipals

Instal·lacions de ventilació

CTE DB HS 3 Qualitat de l'aire interior

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

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

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

CTE DB SI 3.7 Control de fums

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

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

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

Ordenances municipals

Instal·lacions de combustibles

Gas natural i GLP

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

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

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

ITC-ICG 07 Instalaciones receptoras de combustibles gaseosos

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

Reglamento general del servicio público de gases combustibles

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

Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos e instrucciones

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

Gas-oil

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

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

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

Instal·lacions d'electricitat

REBT Reglamento electrotécnico para baja tensión. Instrucciones Técnicas Complementarias

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

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

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

CTE DB HE-5 Generació mínima d'energia elèctrica

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

Actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimientos de autorización de instalaciones de energía eléctrica

RD 1955/2000 (BOE: 27/12/2000) i les seves posteriors modificacions. Obligació de centre de transformació, distàncies línies elèctriques

Reglamento de condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias, ITC-LAT 01 a 09

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

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

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

Normas sobre ventilación y acceso de ciertos centros de transformación

Resolució 19/6/1984 (BOE: 26/6/84)

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

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

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

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

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

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

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

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

Procediment a seguir en les inspeccions a realitzar pels organismes de control que afecten a les instal·lacions en ús no inscrites al Registre d'instal·lacions tècniques de seguretat industrial de Catalunya (RITSIC)

Instrucció 1/2015, de 12 de març de la Direcció General d'Energia i Mines

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

Resolució 4/11/1988 (DOGC 30/11/1988)

Condicions i procediment a seguir per fer modificacions en instal·lacions d'enllaç elèctriques de baixa tensió

Instrucció 3/2014, de 20 de març, de la Direcció General d'Energia i Mines

Vehicle elèctric

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

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

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

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

Instal·lacions fotovoltaiques

REBT Reglamento electrotécnico para baja tensión. Instrucciones Técnicas Complementarias

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

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

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

Ordenances municipals

Instal·lacions d'il·luminació

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

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

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

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

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

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

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

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

Instal·lacions de telecomunicacions

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

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

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

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

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

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

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

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

Instal·lacions de protecció contra incendis

RIPCI Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios

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

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

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

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

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

Instal·lacions de protecció al llamp

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

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

Certificació energètica dels edificis

Procedimiento Básico para la certificación energética de los edificios

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

Control de qualitat

Marc general

Código Técnico de la Edificación, CTE

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

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

RD 470/2021, de 29 de juny (BOE 10/08/2021)

Control de qualitat en l'edificació d'habitatges

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

Normatives de productes, equips i sistemes (no exhaustiu)

Disposiciones para la libre circulación de los productos de construcción

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

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

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

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

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

RC-16 Instrucción para la recepción de cementos

RD 256/2016 (BOE: 25/6/2016)

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

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

Gestió de residus de construcció i enderrocs

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

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

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

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

Residuos y suelos contaminados para una economía circular

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

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

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

Text refós de la Llei reguladora dels residus

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

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

D 89/2010, 26 juliol, (DOGC 6/07/2010) i les seves posteriors modificacions

Llibre de l'edifici

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE

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

Código Técnico de la Edificación, CTE

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

Llibre de l'edifici per a edificis d'habitatge

D 67/2015 (DOGC 7/8/2015)

Nota:

Color negre: legislació d'àmbit estatal

Color granate: legislació d'àmbit autonòmic

Color blau: legislació d'àmbit municipal

MA. ANNEXOS A LA MEMÒRIA

MA PE Projecte de l'Estructura

MA Annex PE

Projecte de l’Estructura

BERNUZ-FERNÁNDEZ ARQUITECTES S.L.P.
Membre núm. 103 de l'ACE
C/ Doctor Trueta 154, baixos
Telf.: 932980352
08005 BARCELONA
e-m@il: administracio.bfsl@coac.cat

MEMÒRIA TÈCNICA
DE L'ESTRUCTURA

1. DESCRIPCIÓ DE LA SOLUCIÓ ESTRUCTURAL ADOPTADA. 3

1.1. Generalitats 3
1.2. Preexistències, feines prèvies, edificacions veïnes. 3
1.3. Característiques del terreny. 3
1.4. Descripció de l'estructura 5
1.5. Procés constructiu 7

2. SEGURETAT ESTRUCTURAL 8

2.1. Anàlisis estructural 8
2.2. Coeficients parcials i combinacions d'hipòtesis estats límits últims 10
2.3. Coeficients parcials de seguretat per a determinar la resistència 14
2.4. Aptitud de servei i combinacions d'hipòtesis estats límits de servei 14

3. ACCIONS A LA EDIFICACIÓ 16

3.1. Pesos propis de materials de construcció 16
3.2. Accions permanents 16
3.3. Accions variables 18
3.4. Accidentals 19
3.5. Altres accions 21
3.6. Quadre resum de les accions gravitatòries aplicades al projecte 21

4. RESISTÈNCIA AL FOC 22

4.1. Criteris CTE-SI-6 22
4.2. Formigó 23
4.3. Acer 24

5. FORMIGÓ ARMAT 25

5.1. Característiques generals del formigó 25
5.2. Característiques generals de l'acer corrugat 27
5.3. Posta en obra del formigó 28
5.4. Durabilitat i manteniment de l'estructura 32

6. ACER LAMINAT 33

6.1. Característiques generals de l'acer laminat 33
6.2. Durabilitat, manteniment i inspecció de l'estructura 34
6.3. Toleràncies 36
6.4. Posada en obra de l'acer laminat 37
6.5. Control de qualitat 51

7. FIBRES DE CARBONI 54

7.1. Característiques generals de les fibres de carboni 54
7.2. Execució 54
7.2.1. Consideracions prèvies 54

8. PROGRAMES DE CÀLCUL 59

9. NORMATIVA 59

1. DESCRIPCIÓ DE LA SOLUCIÓ ESTRUCTURAL ADOPTADA.

1.1. Generalitats

TÍTOL DEL PROJECTE	PROJECTE DE REFORMA I AMPLIACIÓ DE L'HOSPITAL DE SANT JOAN DE DEU. MARTORELL (FASE 0 i 1)
ARQUITECTES	MIQUEL GRES PONS PGV ARQUITECTES.
MUNICIPI	MARTORELL (BARCELONA)
PROMOTOR	FUNDACIÓ HOSPITAL SANT JOAN DE DEU DE MARTORELL
PERÍODE DE SERVEI	50 ANYS
TIPUS DE CONTROL PREVIST	ESTADÍSTIC

1.2. Preexistències, feines prèvies, edificacions veïnes.

El projecte que la present memòria documenta consisteix en l'adaptació i ampliació de l'actual edifici hospitalari que la Fundació Sant Joan de Déu té a Martorell. Aquests canvis estan ocasionats pel canvi funcional d'algunes zones; canvis que comporten modificacions i ampliacions sobre l'estructura existent.

Cap d'aquestes actuacions tenen l'entitat com per ocasionar problemes d'inestabilitat local o total de l'estructura de l'edifici

Totes les actuacions es duran a terme a l'interior de les actuals construccions, o bé, als voltants immediats. Aquestes darreres corresponen a construccions auxiliars que allotgen equipaments per a instal·lacions. Les feines s'han organitzat per fases, de manera que afectin de la menor manera possible a l'ús quotidià de l'Hospital.

Les edificacions veïnes estan separades per carrers, de manera que no es preveu cap tipus interferències entre estructures ni fonamentacions.

1.3. Característiques del terreny.

Les característiques del terreny es defineixen a l'estudi geotècnic realitzat al solar específicament per l'execució d'aquest projecte, les dades del qual es detallen a continuació.

AUTOR DE L'ESTUDI	GEOTÈCNIA DEL VALLES
DATA	Novembre 2018
Nº VISAT	M051800004/00
CLIENT	HOSPITAL SANT JOAN DE DEU DE MARTORELL
REFERÈNCIA	1029
Nº PROSPECCIONS	3+1*
TIPUS PROSPECCIÓ	Rotació i penetració dinàmica

*Els sondeigs realitzats complementa la informació reflectida a l'informe geotècnic realitzat per SUELOTEST l'any 1986 per l'ampliació de l'hospital i el realitzat en l'anterior fase de reforma per TECSOL que data del 2010.

El Codi Tècnic de la Edificació CTE-SE-C, defineix els estudis geotècnics en funció del tipus d'edificació projectada, i el terreny que es preveu trobar, el numero de prospeccions a realitzar (S), la distancia màxima entre punts de reconeixement (Dm), la profunditat orientativa sota el nivell final d'excavació (P), i el percentatge de substitució per proves continues de penetració (%).

	C0				C1				C2				C3				C4			
	dm	p	s	%	dm	p	s	%	dm	p	s	%	dm	p	s	%	dm	p	s	%
T1	35	6	-	-	35	6	1	70	30	12	2	70	25	14	3	50	20	16	3	40
T2	30	18	1	66	30	18	2	50	25	25	3	50	20	30	3	40	17	35	3	30

En el cas de terrenys tipus T3, els estudis a realitzar seran els que es creguin convenients per part del geòleg autor del projecte, mai menys que els corresponents en el cas de tipus T2.

On:

Co: < 4 plantes < 300m^2
C1: Altres < 4 plantes
C2: Entre 4-10 plantes
C3: Entre 11-20 plantes
C4: > 20 plantes i singulars

T1: Terreny favorable i poca variabilitat. Mateixa fonamentació.
T2: Terreny intermedi, amb variabilitat. Diferent fonamentació.
T3: Terreny desfavorable. Els que no són T1 ni T2

El cas que ens ocupa és una edificació del tipus C2 i tipus de terreny T1.

A la taula que hi ha a continuació es defineixen els diferents estrats que s'han trobat en el solar, amb els paràmetres que els defineixen, com la densitat, la cohesió o l'angle de fregament intern, i per altra banda, les tensions admissibles per els diferents tipus de fonamentacions que proposa l'estudi geotècnic.

	Descripció	**δ Densitat**	**C cohesió**	**θ Angle**	**P permeabilitat**	**N_{spt}**
R	Reblert	1.78T/m^3	0.03kg/cm^2	20º	-	16
A	Llim marró	1.98T/m^3	0.16kg/cm^2	27º	-	-
B	Argila llimosa*	2.07T/m^3	0.19kg/cm^2	29º	-	9
C	Conglomerat	2.32T/m^3	0.05kg/cm^2	30º	-	>50
D	Lutita	2.13T/m^3	0.23kg/cm^2	19º	-	38

*El valor de trencament del terreny és de 1.89 kg/cm^2

-	**Descripció**	**σ_{adm} Sabates**	**σ_{adm} Corr.**	**σ_{adm} Llosa**	**Balast K_{30}**	**σ_{adm} P Piló**	**σ_{adm} F Piló**
R	Reblert	-	-	-	-	-	-
A	Llim marró	0.7kg/cm^2	0.5kg/cm^2	0.6kg/cm^2	-	-	0.11kg/cm^2
B	Argila llimosa	0.8kg/cm^2	0.6kg/cm^2	0.6kg/cm^2	-	-	0.11kg/cm^2
C	Conglomerat	3.0kg/cm^2	2.4kg/cm^2	-	-	32.99kg/cm^2	0.64kg/cm^2
D	Lutita	2.8kg/cm^2	2.3kg/cm^2	-	-	25.83kg/cm^2	0.48kg/cm^2

-	**Descripció**	**σ_{adm} Micros IGU**	**σ_{adm} Micros IRS.**	**σ_{adm} P Pantalles**	**σ_{adm} F Pantalles**	**σ_{adm} P Bastaixos**	**σ_{adm} F Bastaixos**
R	Reblert	-	-	-	-	-	-
A	Llim marró	0.46kg/cm^2	0.81kg/cm^2	-	0.11kg/cm^2	-	0.11kg/cm^2
B	Argila llimosa	0.46kg/cm^2	0.81kg/cm^2	-	0.11kg/cm^2	-	0.11kg/cm^2
C	Conglomerat	2.02kg/cm^2	2.33kg/cm^2	23.79kg/cm^2	0.64kg/cm^2	26.51kg/cm^2	0.64kg/cm^2
D	Lutita	1.63kg/cm^2	2.23kg/cm^2	18.08kg/cm^2	0.48kg/cm^2	20.15kg/cm^2	0.48kg/cm^2

La descripció dels sondeigs en profunditat, ens permeten definir la potencia de cada estrat, per poder-la relacionar amb la cota d'excavació i fonamentació de l'edifici que ens ocupa. És important i així s'especifica a la taula que segueix, la cota d'inici del geotècnic, si correspon al topogràfic o la que esta referenciada, així com la cota on es detecta el nivell freàtic en cas d'existir.

	S-1	S-2	S-3	S-4	S-5	S-6
Cota inici	-3.0	-3.0	+1.0	0.0	+1.0	0.0
Nivell freàtic	-	-	-	-	-	-
Reblert	0.0-1.9	0.0-4.3	0.0-0.4	0.0-1.8	0.0-0.9	0.0-0.7
Llim marró	-	-	-	-	0.9-2.0	-
Argila llimosa	1.9-6.0	-	0.4-2.4	-	2.0-3.0	0.7-1.8
Conglomerat	>6.0	4.3-4.8	>2.4	1.8-5.5	3.0-6.6	1.8-5.6
Lutita		>4.8		>5.5	>6.6	>5.6

(Unitats en metres)

Com a altres dades d'interès que aporta l'estudi geotècnic tenim:

- No s'ha detectat nivell freàtic en cap dels assaigs realitzats, per tant no s'ha pogut determinar el grau d'agressivitat de l'aigua envers el formigó.
- S'han realitzat els estudis d'agressivitat del terreny enfront el formigó obtenint uns resultats que el cataloguen com a no agressius en tots els estrats.
- Les diverses capes de terreny obtinguts es considera que no tenen característiques d'expansivitat.
- A nivell de Ripabilitat, es preveu una excavació amb mitjans convencionals a tots els nivells.

1.4. Descripció de l'estructura

L'actual edifici és el resultat de varies actuacions de reforma i ampliacions, fet que comporta que l'estructura tota està tallada per junts de dilatació configurant diverses unitats estructurals que no requereixen del càlcul tèrmic dels seus elements.

Tot seguit es passen a descriure les intervencions previstes sobre els elements estructurals en aquesta fase.

- *Reforma i ampliació de l'edifici de consultes externes:*

  Es tracta d'un edifici de quatre plantes amb una d'elles semi-soterrada respecte la cota del carrer, construït amb forjats unidireccionals de biguetes ceràmiques suportats sobre murs de càrrega de fàbrica de maó ceràmic.

  Es planteja afegir una planta a la construcció actual (en una fase posterior) i substituir el mur de càrrega central per un pòrtic metàl·lic suportat sobre una nova fonamentació mitjançant micropilons que seguirà les indicacions de l'estudi geotècnic que s'està realitzant en el moment de la redacció del present projecte.

  També està previst modificar els forats d'escales i rampes per ajustar-los als nous nuclis de comunicació verticals, així com modificar algunes de les obertures de les façanes per tal de poder-les adaptar a les futures connexions amb l'edifici d'ampliació que es realitzarà, també, en una fase posterior.

  Aquestes actuacions es preveu que es realitzin amb perfils metàl·lics i sostres mixtes de xapa grecada col·laborant amb la capa de compressió de formigó agafada a l'estructura de l'edifici existent.

  De manera provisional entre fases, es construirà una escala exterior, que ha de comunicar totes les plantes, fins que el nou nucli de comunicacions verticals estigui totalment enllestit.

- *Construcció d'un nou recinte d'instal·lacions:*

  Per tal d'allotjar els nous equips d'instal·lacions es planteja la construcció d'un nou volum adossat a l'edifici actual, executat a partir d'entramats a base de perfils metàl·lics de diverses plantes i situat en aquella zona propera al punt al qual han de donar servei. Els sostres on es recolzaran les màquines s'han previst de tramex, mentre que la coberta s'ha plantejat amb un panell sandvitx lleuger.

  Aquest entramat disposarà d'una fonamentació superficial que tindran les característiques que responguin a les especificacions que apareixen reflectides a l'estudi geotècnic i a les característiques pròpies de l'estructura.

- *Nou accés a planta semi-soterrani:*

  Amb el canvi funcional es planteja un nou accés a la planta semi-soterrani fet que comporta la construcció d'un petit sostre adossat a l'actual edifici a manera de marquesina.

  Aquest sostre es planteja amb perfils metàl·lics i forjats de xapa grecada col·laborant amb la capa de compressió de formigó.

  La fonamentació es planteja amb sabates aïllades adossades a les sabates de l'edifici actual. Aquestes sabates estaran lligades amb bigues de trava.

- *Reforma de a zona de farmàcia:*

  Després de a reforma funcional, un dels canvis proposat comporta l'ampliació de la farmàcia de l'edifici. Aquesta ampliació comporta l'ampliació d'un sostre al damunt de l'actual accés d'urgències.

  Aquest sostre es planteja amb perfils metàl·lics agafats a l'estructura actual i sostres de xapa grecada col·laborant amb la capa de compressió de formigó, llevat de la marquesina d'urgències que es cobrirà amb un panell de xapa lleuger.

  També es planteja el reforç del sostre actual amb fibres de carboni per tal de poder allotjar una maquina expenedora, el pes de la qual excedeix la sobrecàrrega amb la qual es va dissenyar el sostre actual.

  Aquests reforç es planteja adherint làmines de fibres de carboni tan a la part inferior del sostre com a la part superior. La situació d'aquestes fibres queda circumscrita a la zona on es col·locaran les màquines. Caldrà fer cales en els sostres per confirmar quin és l'armat dels nervis i capitells en la zona afectada.

  En aquesta zona no es preveu cap tipus de reforç en la fonamentació pel fet que, aquesta ja va ser reforçada en una fase anterior.

- *Coberta pati interior:*

  S'ocupa una part de l'actual pati interior de l'edifici. El nou sostre s'ha plantejat amb xapa grecada col·laborant amb una capa de compressió de formigó armat suportat sobre un entramat de perfils metàl·lics.

  Aquest entramat s'aguanta sobre pilars metàl·lics. Aquests pilars són la continuació dels pilars que ja es van deixar previstos en una fase anterior, de la mateixa manera que la fonamentació.

- *Altres actuacions interiors:*

  Altres actuacions de menor volum comporten la modificació de nuclis de comunicació vertical o cobertura parcial de patis interiors. En tots els casos es planteja actual de la mateixa manera que en els punts anteriors, amb perfils metàl·lics i sostre de xapa grecada col·laborant amb la capa de compressió de formigó agafats sobre l'estructura actual.

També s'han considerat estructures auxiliars com bancades per instal·lacions col·locades en coberta, estructures de suports de material mèdic i suports de envans mòbils.

Caldrà fer cales en sostres i fonaments per tal de poder verificar la validesa de les solucions plantejades.

1.5. Procés constructiu

L'estructura projectada és convencional tant en fonaments, com en la contenció de terres i l'estructura pròpiament dita.

El procés d'execució d'aquesta estructura és el tradicional llevat dels estintolaments de l'edifici de consultes. En aquests cas caldrà col·locar tots els perfils metàl·lics i garantir que aquests assoleixin la capacitat resistent que s'especifica en projecte, abans de la retirada dels murs de càrrega actuals.

La resta d'actuacions consisteixen, en part, en adossar uns nous perfils a l'estructura actual sense que aquesta es vegi afectada en la seva capacitat resistent. Les actuacions exteriors són independents de l'edifici actual.

En tots els casos, es planteja la realització de cales en aquelles zones on les dos estructures estan en contacte per tal de confirmar el grau d'interferència entre ambdues

En aquells elements de nova construcció es procedirà, en primer lloc, a la realització de fonamentació i els elements de contenció, posteriorment es remuntarà l'estructura nivell a nivell fins arribar a la coronació.

L'estructura haurà d'estar apuntalada fins que es pugui garantir la resistència de cadascun dels elements estructurals segons les especificacions que apareixen indicades en el present document.

2. SEGURETAT ESTRUCTURAL

Per definir les bases de càlcul que determinaran la seguretat estructural d'un edifici s'han seguit les indicacions per l'anàlisi estructural, els coeficients parcials i l'aptitud pel servei que defineix el Codi Tècnic de l'edificació tant el DB-SE específic de seguretat estructural com el DB-SE-C de fonamentacions. També s'ha tingut en compte les exigències del codi estructural instrucció del formigó, ja que actua en convivència amb el CTE.

A continuació s'exposen els paràmetres bàsics de les normatives esmentades que s'ha considerat en el càlcul de l'edifici objecte de la memòria.

2.1. Anàlisis estructural

La comprovació estructural d'un edifici requereix determinar les situacions de dimensionat que resultin determinants per el càlcul, establir les accions a tenir en compte i els models adequats, realitzar l'anàlisi estructural i verificar que no es sobrepassen els estats límits.

A les verificacions es tenen en compte els efectes del pas del temps que poden incidir a la capacitat portant o a l'aptitud pel servei, en correspondència amb el període de servei. Les situacions de dimensionat engloben totes les condicions i circumstàncies previsibles durant l'execució i la utilització de l'obra, determinant les combinacions d'accions necessàries per cada condició.

Les situacions de dimensionat es classifiquen en persistents (condicions normals d'ús), transitòries (condicions aplicades durant un temps limitat) i extraordinàries (condicions excepcionals com les accions accidentals).

Pel que fa referència a la fonamentació, es tenen en compte els efectes que, depenent del temps, poden afectar a la capacitat portant o l'aptitud de servei de la mateixa, comprovant el seu comportament enfront d'accions físiques o químiques que poden conduir al deteriorament o de càrregues variables repetides que poden conduir a mecanismes de fatiga en els terrenys. Les verificacions que es realitzen dels estats límits de fonaments relacionats amb el temps que es realitzen són amb l'objectiu que hi hagi una concordança amb el període de servei de la construcció.

Com hem exposat anteriorment en el codi estructural, anterior a la aplicació del CTE, segueix en vigor fins a la seva revisió, i això provoca la seva forçosa convivència en el que refereix al càlcul del formigó. En casos de incongruència s'agafen els valors més desfavorables per el càlcul.

Pel que fa a les consideracions que s'exposen a continuació, els estats límits, les accions i els mètodes de càlcul, les diferències no són considerables i hem pres com a model el que estipula el CTE.

Els Estats Límits (ELU, ELS)

S'anomenen estats límits aquelles situacions segons les quals, de ser superades, es considera que l'edifici no compleix els requisits estructurals per els quals ha estat concebut.

Els **estats límits últims (ELU)** són els que, de ser superats, constitueixen un risc per les persones, ja que poden produir un col·lapse total o parcial de l'edifici.

Com estats límits últims han de considerar-se els deguts a :

- Pèrdua de l'equilibri de l'edifici o d'una part estructuralment independent.

- Error per deformació excessiva, transformació de l'estructura o part d'ella en un mecanisme, trencament dels elements estructurals o de les unions, o inestabilitat d'elements estructurals incloent els originats per efectes depenent del temps, com la corrosió o la fatiga.

A més a més específicament dels fonaments es consideren estats límits últims els deguts a:

- Pèrdua de la capacitat portant del terreny de recolzament de la fonamentació per enfonsament, lliscament o bolc.

- Pèrdua de l'estabilitat global del terreny a l'entorn pròxim a la fonamentació.

- Pèrdua de la capacitat resistent de la fonamentació per error estructural.

- Errors originats per efectes que depenen del temps, com la durabilitat del material o la fatiga del terreny sotmès a càrregues variables repetides.

Els **estats límits de servei (ELS)** són els que, de ser superats, afecten el confort i el benestar dels usuaris o terceres persones, el correcte funcionament de l'edifici o la imatge de la construcció. Aquests estats poden ser reversibles o irreversibles, en funció a les conseqüències que suposen l'excés dels límits especificats com admissibles, un cop desaparegudes les accions que els han produït.

Com a estats límits de servei poden considerar-se els deguts a :

- Les deformacions que afectin a la imatge de l'obra, al confort dels usuaris o al funcionament d'equips i instal·lacions.

- Les vibracions que causin una falta de confort a les persones o afectin a la funcionalitat de l'obra.

- Els danys o el desgast que poden afectar desfavorablement a la imatge, la durabilitat o la funcionalitat.

A part d'aquestes consideracions a nivell de fonaments també s'ha tingut en compte els estats límits de servei deguts a:

- Els moviments excessius de la fonamentació que poden induir esforços o deformacions anormals a la resta de l'edificació, que encara que no arribin a trencar-la, afecten a la imatge de l'obra, el confort o el funcionament.

- Les vibracions que es poden transmetre a la resta de l'estructura.

Classificació de les accions.

Les accions que s'apliquen a un càlcul es classifiquen per la seva variació en el temps:

- Accions permanents (G): són aquelles que actuen en tot moment sobre l'edifici amb posició constant: la magnitud pot ser constant com el pes propi de l'estructura, o no, com les accions reològiques però amb una variació menyspreable.

- Accions Variables (Q): són aquelles que poden actuar o no sobre un edifici, com les degudes per l'ús o les accions climàtiques.

- Accions accidentals (A): són aquelles la probabilitat de que succeeixi és petita però de gran importància, com el sisme, l'incendi, l'impacte o l'explosió.

Les accions imposades com els assentaments o retraccions, es consideren accions permanents o variables, en funció de la seva variabilitat.

Les accions es defineixen en el càlcul pel seu valor característic F_k. Per les accions permanents s'adopta normalment un valor mig a no ser que la variació del mateix pugui ocasionar una resposta estructural significativa. Les accions variables, es determinen per un valor amb probabilitat de no ser superat durant un període de referència específic. En el cas de les accions climàtiques els valors estan basats en la probabilitat corresponent a l'estudi d'un període de retorn de 50anys. Les accions accidentals es representen amb un valor nominal que s'assimila al de càlcul.

El codi estructural, contempla també a la classificació, les accions permanents de valor no constant (G*), que són aquelles que actuen constantment però el valor de les quals no és constant. Dins d'aquest grup s'inclouen les accions amb valor que varia al llarg del temps amb tendència a arribar a un valor límit, com les accions reològiques. Les accions referents al Pretesat (P) s'inclouen dins d'aquest grup.

Entenem que el CTE ha inclòs aquest grup dins del conjunt de les accions permanents, aplicant el valor límit superior com a opció més desfavorable, i és així com s'ha considerat en el càlcul.

Mètodes per l'anàlisi estructural.

L'anàlisi estructural es basa en models adequats de l'edifici que proporcionen una previsió suficientment precisa del seu comportament, que permeten tenir en compte totes les variables significatives i que reflecteixen adequadament els estats límits a considerar.

Es poden establir diversos models estructurals, complementaris, que defineixen diferents parts de l'edifici, o alternatius, que poden representar millor diferents comportaments o efectes. S'utilitzen models específics per zones singulars de l'estructura on no siguin aplicables les hipòtesis clàssiques.

Les condicions de geometria i suports es modelitzen en concordança amb l'edifici projectat, buscant la màxima similitud entre ells.

En l'execució del model de càlcul es tenen en compte els efectes de les accions dinàmiques sobre els elements significatius contemplant la seva rigidesa, massa, resistència, etc. El model té en compte també la interacció de la fonamentació amb l'estructura en el cas de ser significativa .

Per a la modelització de l'estructura dels edificis de formigó s'han seguit les indicacions i els models definits en el capítol V d'anàlisi estructural del codi estructural.

2.2. Coeficients parcials i combinacions d'hipòtesis estats límits últims

Per a la determinació de l'efecte de les accions, així com la resposta estructural, s'utilitzen els valors de càlcul de les variables, obtinguts a partir dels seus valors característics, multiplicant o dividint per els corresponents coeficients parcials per les accions i la resistència, respectivament.

Per garantir que hi ha suficient estabilitat del conjunt de l'edifici o d'una part del mateix, per totes les situacions de dimensionat, es compleix la següent condició:

$$E_{d,dst} \leq E_{d,\,stb}$$

On

$E_{d,dst}$: valor de càlcul dels efectes de les accions desestabilitzadores
$E_{d,\,stb}$: valor de càlcul dels efectes de les accions estabilitzadores

Per garantir que hi ha suficient resistència de l'estructura portant o d'un element estructural, secció o unió entre elements, totes les situacions de dimensionat compleixen :

$$E_d \leq R_d$$

On

E_d: valor de càlcul de l'efecte de les accions.
R_d : valor de càlcul de la resistència corresponent.

La formulació general per el càlcul de les combinacions d'hipòtesis es determina a partir de l'expressió:

$$\sum_{j\geq 1} \gamma_{G,j} \times G_{k,j} + \gamma_p \times P + \gamma_{Q,1} \times Q_{k,1} + \sum_{i>1} \gamma_{Q,i} \times \psi_{0,i} \times Q_{k,i}$$

És a dir, es considera simultàniament l'actuació de les accions permanents, G, inclòs el pretesat en cas d'existir, P, les accions variables, Q, havent-se d'aplicar de manera successiva en els diferents anàlisis.

La combinació d'accions en el cas d'intervenir l'efecte d'una acció extraordinària respon a la formulació següent:

$$\sum_{j\geq 1} \gamma_{G,j} \times G_{k,j} + \gamma_p \times P + A_d + \gamma_{Q,1} \times \psi_{1,1} \times Q_{k,1} + \sum_{i>1} \gamma_{Q,i} \times \psi_{2,i} \times Q_{k,i}$$

És a dir, es considera l'acció simultània de totes les accions permanents, G, una acció accidental , A_d, i les accions variables (Q), una en valor freqüent i les altres casi permanents, alternant l'ordre d'aquestes últimes en les diferents hipòtesis de càlcul.

En una situació extraordinària, tots els coeficients de seguretat ($\gamma_G, \gamma_p, \gamma_Q$) s'apliquen amb valor 0 si el seu efecte és favorable, i valor 1 si el seu efecte és desfavorable.

En el cas que l'acció accidental sigui l'acció sísmica, totes les accions variables s'apliquen amb un valor casi permanent, segons l'expressió:

$$\sum_{j\leq 1} G_{k,j} + P + A_d + \sum_{i\leq 1} \psi_{2,i} \times Q_{k,i}$$

En els casos en que la relació entre les accions i el seu efecte no es pugui aproximar de forma lineal, per la determinació dels valors de càlcul de l'efecte de les accions es realitza un anàlisi no lineal, considerant que:

- Si els efectes globals de les accions creixen més ràpidament que elles, els coeficients parcials s'apliquen com l'indicat en la formulació anterior.

- Si els efectes globals de les accions creixen més lentament que elles, els coeficients parcials s'apliquen als efectes de les accions, determinant a partir del valor representatiu de les mateixes.

El valor de combinació d'una acció variable representa la seva intensitat en el cas de que, en un determinat període, actuï simultàniament amb un altre acció variable, estadísticament independent. En el DB-SE que s'utilitza per la formulació de càlcul aquest valor es defineix com a Ψ_o.

El coeficient Ψ_1, correspon al valor freqüent d'una acció variable que es determina de manera que sigui superat durant un 1% del temps de referència.

Finalment el valor casi permanent d'una acció variable es determina de manera que sigui superat durant el 50% del temps de referència i se li aplica el coeficient Ψ_2

Taula 4.1 (Segons CTE-SE) Coeficients parcials de seguretat (γ)per les accions.

Verificació	Tipus d'acció	Situació persistent o transitòria	
		desfavorable	favorable
Resistència	Permanent		
	Pes Propi, Pes terreny	1,35	0,8
	Empenta terreny	1,35	0,7
	Pressió aigua	1,2	0,9
	Variable	1,5	0
Estabilitat		desestabilitzadora	estabilitzadora
	Permanent		
	Pes Propi, Pes terreny	1,1	0,9
	Empenta terreny	1,35	0,8
	Pressió aigua	1,05	0,95
	Variable	1,5	0

Taula 4.2 (Segons CTE-SE)Coeficients de simultaneïtat (ψ).

	Ψ_o	Ψ_1	Ψ_2
Sobrecàrrega superficial d'ús			
Zones residencials (Categoria A)	0,7	0,5	0,3
Zones administratives (Categoria B)	0,7	0,7	0,6
Zones destinades al públic (Categoria C)	0,7	0,7	0,6
Zones comercials (Categoria D)	0,7	0,7	0,6
Zones de trànsit i aparcament vehicles lleugers (Categoria F)	0,7	0,7	0,6
Cobertes transitables (Categoria G)		(*)	
Cobertes només manteniment (Categoria H)	0	0	0
Neu			
altituds > 1000m	0,7	0,5	0,2
altituds ≤ 1000m	0,5	0,2	0
Vent	0,6	0,5	0
Temperatura	0,6	0,5	0
Accions variables del terreny	0,7	0,7	0,7

Referent a les accions geològiques sobre els fonaments que es transmeten a través del terreny per el dimensionat es tenen en compte les accions que actuen directament al terreny per proximitat, les càrregues i empentes degudes al pes propi del terreny i les accions de l'aigua del nivell freàtic.

La verificació de l'estabilitat i la resistència de la fonamentació és el mateix que per la resta de l'edifici on R_d és el valor de càlcul de la resistència del terreny.

Pel que fa al càlcul de les accions de l'edifici sobre la fonamentació es realitzarà el mateix procediment que amb la resta, assignant el valor 1 per els coeficients parcials, per les accions permanents i variables desfavorables i 0 per les accions variables favorables.

Els coeficients que corresponen a la verificació de la resistència del terreny s'estableixen en el CTE-SE-C amb la taula que s'adjunta a continuació.

Taula 2.1 (Segons CTE-SE-C)Coeficients de seguretat parcials.

SITUACIÓ DE DIMENSIONAT	TIPUS			MATERIALS		ACCIONS	
				γ_R	γ_M	γ_E	γ_F
Persistent o transitòria	Enfonsament			3.0 (1)	1.0	1.0	1.0
	Lliscament			1.5 (2)	1.0	1.0	1.0
	Bolc(2)						
		Accions estabilitzadores		1.0	1.0	0.9 (3)	1.0
		Accions desestabilitzadores		1.0	1.0	1.8	1.0
	Estabilitat global			1.0	1.8	1.0	1.0
	Capacitat estructural			- (4)	- (4)	1.6 (5)	1.0
	Pilots						
		Arrencament		3.5	1.0	1.0	1.0
		Ruptura horitzontal		3.5	1.0	1.0	1.0
	Pantalles						
		Estabilitat fons excavació		1.0	2.5 (6)	1.0	1.0
		Sifonament		1.0	2.0	1.0	1.0
		Rotació o translació					
			Equilibri límit	1	1.0	0.6 (7)	1.0
			Model de Winkler	1	1.0	0.6 (7)	1.0
			Elements finits	1.0	1.5	1.0	1.0
Extraordinària	Enfonsament			2.0 (8)	1.0	1.0	1.0
	Lliscament			1.1(2)	1.0	1.0	1.0
	Bolc(2)						
		Accions estabilitzadores		1.0	1.0	0.9	1.0
		Accions desestabilitzadores		1.0	1.0	1.2	1.0
	Estabilitat global			1.0	1.2	1.0	1.0
	Capacitat estructural			-(4)	-(4)	1.0	1.0
	Pilots						
		Arrencament		2.3	1.0	1.0	1.0
		Ruptura horitzontal		2.3	1.0	1.0	1.0
	Pantalles						
		Rotació o translació					
			Equilibri límit	1.0	1.0	0.8	1.0
			Model de Winkler	1.0	1.0	0.8	1.0
			Elements finits	1.0	1.2	1.0	1.0

(1) En pilots es refereix a mètodes basats en assaig de camp o fórmules analítiques (llarg termini), per mètodes basats en fórmules analítiques (curt termini), mètodes basats en proves de càrrega fins a ruptura i mètodes basats en proves dinàmiques de inca, amb controls electrònics de la inca i contrast amb proves de càrrega, es podrà prendre 2.0

(2) D'aplicació en fonamentacions directes i murs.

(3) En fonamentacions directes, excepte justificació del contrari, no es considerarà l'empenta passiva.

(4) Els corresponents dels Documents Bàsics relatius a la seguretat estructural dels diferents materials o al codi estructural.

(5) Aplicable a elements de formigó estructural el nivell d'execució del qual és intens o norma, segons el codi estructural. En els casos en els que el nivell de control d'execució sigui reduït, el coeficient $\gamma_E$ha de prendre's, per situacions persistents o transitòries, igual a 1.8.

(6) El coeficient γ_M serà igual a 2.0 si no existeixen edificis o serveis sensibles als moviments en les proximitats de la pantalla.

(7) Afecta la empenta passiva.

(8) En pilots, es refereix al mètode basat en assaigs de camp o fórmules analítiques; per a mètodes basats en proves de càrrega fins a ruptura i mètodes basats en proves dinàmiques de inca amb control electrònic de la inca i contrast amb prova de càrrega, es podrà prendre 1.5.

Pel que fa al codi estructural les combinacions d'hipòtesis són les mateixes. Pel que fa a la formulació, definides per el CTE, únicament afegint el factor de les accions permanents de valor variable (Q*). Són variables els coeficients de majoració de les accions (γ) ,que s'adjunten a la taula següent:

Taula 12.1.a. (Segons el codi estructural) Coeficients parcials de seguretat per les accions aplicables per la avaluació dels Estat Límits Últims (ELU)

TIPUS D'ACCIÓ	SITUACIÓ PERSISTENT O TRANSITÒRIA		SITUACIÓ ACCIDENTAL	
	Favorable	Desfavorable	Favorable	Desfavorable
Permanent	γ_G=1.00	γ_G=1.35	γ_G=1.00	γ_G=1.00
Pretesat	γ_P=1.00	γ_P=1.00	γ_P=1.00	γ_P=1.00
Permanent de valor no constant	γ_G*=1.00	γ_G*=1.50	γ_G*=1.00	γ_G*=1.00
Variable	γ_Q=0.00	γ_Q=1.50	γ_Q=0.00	γ_Q=1.00
Accidental	———	-----	γ_A=1.00	γ_A=1.00

2.3. Coeficients parcials de seguretat per a determinar la resistència

2.3.1. Acer

En el cas de l'acer, s'adoptaran els següents valors:

a) γ_{M0} = 1.05 coeficient parcial de seguretat relatiu a la plastificació del material

b) γ_{M1} = 1.05 coeficient parcial de seguretat relatiu als fenòmens d'inestabilitat

c) γ_{M2} = 1.25 coeficient parcial de seguretat relatiu a la resistència última del material o secció, i a la resistència dels medis d'unió

d) γ_{M3} = 1.1 coeficient parcial per la resistència al lliscament d'unions amb claus pretesats en Estat Límit de Servei

γ_{M3} =1.25 coeficient parcial per la resistència al lliscament d'unions amb claus pretesats en Estat Límit d'últim

γ_{M3} = 1.4 coeficient parcial per la resistència al lliscament d'unions amb claus pretesats i forats esquinçats o amb sobre dimensió

2.4. Aptitud de servei i combinacions d'hipòtesis estats límits de servei

Per complir un comportament adequat, en relació a les deformacions, les vibracions o el desgast, s'aplica la corresponent de les següents combinacions d'accions. En termes generals per el càlcul de les deformacions, la normativa permet no aplicar coeficients de majoració (γ) a les càrregues permanents i aplicar coeficients de simultaneïtat a les variables.

En els casos d'efectes degut a les accions de curt termini que poden resultar irreversibles, la combinació d'accions es realitza seguint la següent expressió:

$$\sum_{j\geq 1} G_{k,j} + P + Q_{k,1} + \sum_{i>1} \psi_{0,i} \times Q_{k,i}$$

És a dir, es considera en el càlcul totes les càrregues permanents, una acció variable, en la seva totalitat, i la resta de càrregues variables amb el factor de simultaneïtat corresponent, modificant la variable no afectada per els coeficients parcials en cada hipòtesi.

En els casos d'efectes deguts a accions de curta durada que poden resultar reversibles, la formulació per realitzar la combinació d'accions ha estat la següent:

$$\sum_{j\geq 1} G_{k,j} + P + \psi_{1,1} \times Q_{k,1} + \sum_{i>1} \psi_{2,i} \times Q_{k,i}$$

Finalment, per els casos d'efectes deguts a càrregues de llarga duració, s'ha calculat amb la següent expressió, que tracta totes les accions variables amb un mateix coeficient de quasi permanència.

$$\sum_{j\geq 1} G_{k,j} + P + \sum_{i>1} \psi_{2,i} \times Q_{k,i}$$

Per el càlcul d'estats límits de servei amb el codi estructural, la formulació és la mateixa exposada anteriorment procedent del CTE, i els coeficients de majoració corresponents, tots a 1 menys els aplicats al pretesat i posttesat que es defineixen al la taula 12.2 de l'Article 12.

Deformacions.

A nivell de fletxes relatives admissibles dels elements estructurals, es compleix la següent taula, les limitacions de la qual s'indiquen en el (CTE-SE 4.3.3.1)

INTEGRITAT DELS ELEMENTS CONSTRUCTIUS	Sostres amb envans fràgils o paviments rígids sense junts	1/500
	Sostres amb envans ordinaris i paviments amb junts	1/400
	Resta de casos	1/300
Confort dels usuaris		1/350
Imatge de l'obra		1/300

Les limitacions esmentades s'han de complir entre dos punts qualsevol de la planta, prenent com a llum el doble de la distància entre ells. En general es realitza aquesta comprovació pels dos sentits ortogonals de la planta.

En els casos en els quals els elements suportats, tipus d'envans i paviments, tinguin més opcions de ser malmesos per les deformacions de l'estructura es prendran mesures constructives específiques.

Desplaçaments horitzontals.

A nivell de desplaçaments horitzontals es compleix segons la normativa CTE-SE la taula següent:

INTEGRITAT DELS ELEMENTS CONSTRUCTIUS	Desplom total	1/500
	Desplom locals	1/250
Imatge de l'obra		<1/250

3. ACCIONS A LA EDIFICACIÓ

En l'avaluació d'accions per a determinar el comportament estructural de l'edifici que es presenta, s'ha tingut en compte la Normativa CTE- SE-AE Accions a la Edificació del Codi Tècnic de la Edificació, el codi estructural, el CTE-SE-C de fonaments, així com la Normativa NCSR-02, "Norma de Construcción Sismorresistente".

3.1. Pesos propis de materials de construcció

A continuació s'exposa una taula amb les densitats dels materials utilitzats habitualment en la construcció, ja sigui conformant elements estructurals o com a elements d'acabat que suposen una càrrega sobre l'estructura. La taula s'ha extret de l'annex C del llibre CTE-SE-AE d'Accions a la Edificació del Codi Tècnic.

Taula C.1 Pes específic aparent de materials de construcció (Segons CTE-SE-AE)

MATERIALS	Pes (kN/m^3)		Pes (kN/m^3)
Materials ram de paleta		**Metalls**	
Sorrenca	21.0 a 27.0	Acer	77.0 a 78.5
Basalt	27.0 a 31.0	Alumini	27.0
Marbres	28.0	Coure	87.0 a 89.0
Diorites, gneis	30.0	Estany	74.0
Granit	27.0 a 30.0	Ferro colat	71.0 a 72.5
Terracota compacte	21.0 a 27.0	Ferro sostre	76.0
Fustes		Plom	112.0 a 114.0
Tipus de C14 a C40	3.5 a 5.0	Zenc	71.0 a 72.0
Laminada encolada	3.7 a 4.4	**Altres**	
Taulell contraxapat	5.0	Asfalt	24.0
Taulell de fibres	8.0 a 10.0	Pissarra	29.0
Taulell lleuger	4.0	Vidre	25.0

3.2. Accions permanents

3.2.1. Pesos propis sostres

A continuació s'exposen els pesos propis dels elements estructurals considerats en el projecte que ens ocupa, que actuen com a concàrregues en el càlcul de l'estructura. Els valors s'expressen per kN/m^2, i s'extreuen de ponderar la proporció ponderada per metre quadrat dels diferents elements que composen els sostres de projecte.

TIPUS DE SOSTRE	CANTELL	NERVIS	ALLEUGERIDOR	PES PONDERAT
Reticular	25+3cm	10cm	Formigó lleuger	4.55kN/m^2
Unidireccional ceràmic	24cm		Revoltó ceràmic	1.50kN/m^2
Tràmex				0.50kN/m^2
Panell Sandvitx				1.00 kN/m^2
Xapa col·laborant	12 cm.			2.30 kN/m^2

3.2.2. Càrregues permanents

Com a càrregues permanents entenem aquelles càrregues que actuaran de forma continuada durant la vida útil de l'edifici. En el càlcul, depenent de la seva naturalesa, es poden aplicar com a càrregues superficials, lineals o puntuals.

Com a càrregues superficials entenem els paviments, les impermeabilitzacions, pendents i tractaments de les cobertes i els cels rasos.
Com a càrregues lineals s'apliquen en el càlcul, les càrregues de les façanes i les baranes de balcons o escales.

Les càrregues puntuals es poden trobar en alguns casos com una pèrgola, maquinària molt específica o elements similars no estructurals recolzats sobre l'edifici o en algun punt del mateix.

TIPUS DE CÀRREGA	DEFINICIÓ	ACCIÓ DE CÀLCUL
Superficial	Paviments (tràmex)	0.50 kN/m^2
Superficial	Coberta (panell sandvitx)	0.50 kN/m^2
Superficial	Coberta (invertida pesada)	3.50 kN/m^2
Superficial	Coberta (invertida transitable)	2.50 kN/m^2
Superficial	Paviments (interiors)	1.00 kN/m^2
Lineal	Façana convencional	12.0 kN/ml
Lineal	Façana lleugera	4.0 kN/ml
Lineal	Barana balcons	2.0 kN/ml

3.2.3. Càrregues d'envans

Les càrregues d'envans o divisions interiors es poden aplicar, segons la normativa CTE-AE com una càrrega superficial aplicada a tota la planta objecte de l'estudi.

Segons s'indica a la norma, en els casos amb envans el pes dels quals no superi els 1.2kN/m^2, amb un gruix que no superi els 0.08m i que la seva distribució en planta sigui sensiblement homogènia, la càrrega es podrà considerar superficial distribuïda homogèniament. El valor d'aquesta càrrega s'extraurà de multiplicar 0.8kN/m^2, per la mitja de superfície d'envans en relació a la superfície de planta.

En el projecte que ens ocupa s'ha considerat una càrrega superficial de 1.0kN/m^2 a tota la superfície i s'ha contemplat com una càrrega lineal els envans o parets de gruix 15cm o superior amb el valor per metre lineal exposat a continuació i aplicat directament sobre l'element estructural que el suporta.

TIPUS DE CÀRREGA	DEFINICIÓ	ACCIÓ DE CÀLCUL
Superficial	Envans de fabrica	1.00 kN/m^2
Lineal	Mur de fàbrica ceràmica de 15cm de gruix	8.0 kN/ml

3.2.4. Accions del terreny

Per determinar les accions en el terreny s'han seguit els paràmetres definits al CTE-SE-C amb els paràmetres del terreny definits en el geotècnic realitzat en el solar, exposats en el capítol 1.3 de la present memòria.

3.2.5. Pretesat

En aquest projecte no s'ha aplicat el pretesat en cap dels seus elements.

3.3. Accions variables

3.3.1. Sobrecàrregues d'ús

Les sobrecàrregues d'ús engloben el pes de tot el que pot gravitar sobre l'edifici en funció de l'ús al qual es destini. Per regla general, les sobrecàrregues degudes a l'ús s'assimilen a una càrrega superficial distribuïda uniformement. D'acord amb l'ús majoritari al que es destini cada zona, el valor característic s'extreu de la taula 3.1 del CTE-SE-AE. Sobrecàrregues molt concretes, com maquinaries, materials de biblioteques, magatzems o indústries, no estan englobats per la norma i es defineixen amb l'estudi concret de l'edifici.
A continuació s'exposen els valors de sobrecàrrega d'ús que s'apliquen en aquest projecte

Taula 3.1 Valors característics de les sobrecàrregues d'ús (Segons CTE-SE-AE)

CATEGORIA D'ÚS	SUBCATEGORIA	DEFINICIÓ	CÀRREGA UNIFORME	CÀRREGA PUNTUAL
B- administratiu		Oficines	3.0 kN/m^2	2.0 kN
		Circulacions	4.0 kN/m^2	4.0 kN
		Instal·lacions	5.0 kN/m^2	4.0 kN
C- publiques	C1	Sales comuns	3.0 kN/m^2	4.0 kN
		Circulacions	5.0 kN/m^2	4.0 kN
F- cobertes		Manteniment	1.0 kN/m^2	2.0 kN
		Instal·lacions	5.0 kN/m^2	4.0 kN

3.3.2. Sobrecàrregues de neu

La distribució i la intensitat de càrrega de la neu depèn del clima del lloc, el tipus de precipitació, la geometria de la coberta o edifici, els efectes del vent i els intercanvis tèrmics dels paràmetres exteriors.

La normativa defineix la formulació necessària per calcular la acumulació de neu i aplicar-la com una sobrecàrrega de l'edifici a la CTE-SE-AE. La inclinació de la coberta i la forma poden afavorir o no, l'acumulació de la neu.

LOCALITAT	MARTORELL
ZONA HIVERNAL	ZONA 2
ALTITUD TOPOGRÀFICA	56 msnm
CÀRREGA CARACTERÍSTICA DE NEU	0,50kN/m^2
FACTOR DE FORMA	1

3.3.3. Accions del vent

Són les produïdes per el vent sobre els elements exposats a ell. Per llur determinació es considera que aquest actua horitzontalment sobre els elements i amb una direcció que forma un angle de ±10° respecte a l'horitzontal.

La intensitat de la seva acció s'avalua directament a partir de la velocitat amb la que pot desplaçar-se i topar contra un element resistent, segons les consideracions de l'article 3.3 del CTE SE-AE (Codi Tècnic de l'Edificació).

L'acció concreta sobre un element superficial es dedueix aplicant els articles 3.3.2, 3.3.3, 3.3.4 i 3.3.5 de l'anterior Normativa, relatius a la determinació del coeficient eòlic, tant en construccions tancades com obertes, i a la influència de l'esveltesa dels elements.

L'acció del vent, en general una força perpendicular a la superfície de cada punt exposat, o pressió estàtica, q_e pot expressar-se com:

$$q_e = q_b \cdot C_e \cdot C_p$$

En el cas particular que es discuteix, no s'ha tingut en consideració l'acció del vent pel fet de tractar-se d'actuacions en l'interior de l'edifici o bé ser exteriors lligades a l'edifici actual, de manera que l'estabilitat davant accions horitzontals queda garantida per l'estructura principal de l'edifici.

3.3.4. Accions tèrmiques

Tal i com s'indica al primer apartat de la present memòria, l'estructura de l'edifici que ens ocupa s'ha dissenyat de manera que les seves dimensions no superin les recomanades per la Normativa vigent per tal de no realitzar el càlcul tèrmic de l'estructura.

3.4. Accidentals

3.4.1. Accions de sísmiques

En la determinació de les accions sísmiques s'ha considerat la Normativa vigent:
NCSR-02: "Norma de construcción sismorresistente. (Parte general y edificación). Real Decreto 997/2002 de 27 de Septiembre".

Per a la determinació de la pertinència del càlcul sísmic per a la construcció que ens ocupa, la Norma estableix cinc criteris perceptius de índole general que corresponen a:

- Classificació de les construccions. (Apartat 1.2.2.)
- Criteris d'aplicació de la Norma. (Apartat 1.2.3.)
- Compliment de la Norma. (Apartat 1.3.)
- Mapa de perillositat sísmica. Acceleració sísmica bàsica. (Apartat 2.1.)
- Acceleració sísmica de càlcul. (Apartat 2.2.)

Classificació de la construcció (article 1.2.2)

Importància moderada: són les que presenten una baixa probabilitat que el seu col·lapse per causa d'un terratrèmol pugui causar víctimes, interrompre un servei primari o produir danys econòmics rellevants a tercers.	**Importància normal**: són aquelles, la destrucció de les quals per causa d'un terratrèmol pot ocasionar víctimes, interrompre un servei pe la col·lectivitat o produir importants pèrdues econòmiques, sense que en cap cas es tracti d'un servei imprescindible ni pugui donar lloc a efectes catastròfics.	**Importància especial**: són aquelles la destrucció de les quals per causa d'un terratrèmol pugui interrompre un servei imprescindible o donar lloc a efectes catastròfics.
El coeficient de contribució (K) té en compte la influència dels diferents tipus de terratrèmols i la perillositat sísmica de cada punt. A nivell de tot Catalunya K = 1.0. Fora d'aquest àmbit mirar l'annex 1 de la Norma En cas de dubtes a l'annex 1 es detallen tots els municipis que tinguin uns valors d'acceleració bàsica iguals o superiors a *0.04 g*.		

Acceleració sísmica (article 2.2) $A_c = S \cdot \rho \cdot a_b$

On "a_b"és l'acceleració sísmica bàsica definida a la norma en el mapa sísmic de l'apartat 2.1.			
"ρ" és un coeficient adimensional de risc		Importància normal = 1 Importància especial = 1.3	
C = és el coeficient del terreny (art 2.4)	I	Roca compacta, sòl cimentat o granulat molt dens	1.0
	II	Roca molt fracturada, sòls granulats densos o amb cohesió i dur	1.3
	III	Sòl granular mig compactat, o cohesió i consistència ferma o molt ferma	1.6
	IV	Sòl granulat solt, o amb cohesió tova	2.0
"S" és el coeficient d'amplificació del terreny	$\rho \cdot a_b \leq 0{,}1g$	$S = \frac{C}{1{,}25}$	
	$0{,}1g < \rho \cdot a_b < 0{,}4g$	$S = \frac{C}{1{,}25} + 3{,}33x(\rho x \frac{a_b}{g} - 0{,}1)x(1 - \frac{C}{1{,}25})$	
	$0{,}4g \leq \rho \cdot a_b$	S = 1.0	

El criteri d'aplicació de la norma (art 1.2.3) és:

Construccions d'importància moderada	**NO cal aplicar la norma**
a_b<0.04 g	**NO cal aplicar la norma**
0.04 g ≤a_b<0.08 g	**Cal aplicar la norma**
	Excepcions: **No cal aplicar la norma** en edificis de normal importància sempre que: - disposin d'estructura de pòrtics arriostrats, amb característiques de resistència i rigidesa similars en les dues direccions, per resistir esforços horitzontals en qualsevol direcció - No es fonamenti l'edifici sobre terrenys potencialment inestables. No obstant, la Norma serà d'aplicació en els edificis de més de set plantes si l'acceleració sísmica de càlcul $a_c \geq 0.08$
$a_b \geq 0.08$ g	**Cal aplicar la norma sense excepcions**

En el nostre cas tenim:

Localitat	**Martorell**
Importància	**Normal***
a_b	**0.04g**
ρ	**1.0**
C	**1.102**
S	**0.8816**

*Les construccions auxiliars annexes i l'edifici ambulatori.

Per tant l'acceleració de càlcul serà:

$A_c = S \cdot \rho \cdot a_b$ =	**0.0353 g**

Com que a_b<0.08 g i la construcció del nostre cas és d'importància normal, la norma NCSE-02 no és aplicable.

3.4.2. Accions d'incendi i impacte

Les accions causades per l'incendi o l'impacte són considerades accions accidentals segons la normativa. En el cas del projecte que ens ocupa, no s'ha tingut en consideració cap d'aquests dos efectes al tractar-se d'un tipus d'edificació sense cap condicionant especial a aquest respecte.

3.5. Altres accions

3.5.1. Accions reològiques

Als elements de formigó armat, en els casos que el procés constructiu ho ha aconsellat, s'ha considerat l'efecte de la retracció. Aquest efecte s'ha materialitzat aplicant sobre l'estructura un estat de deformacions de valor igual a la que provoca el coeficient de retracció que es defineix a l'apartat anterior.

3.6. Quadre resum de les accions gravitatòries aplicades al projecte

NIVELL	PES PROPI	CÀRREGUES PERMANENTS	CÀRREGUES ENVANS	SOBRECÀRREGA D'ÚS	SOBRECÀRREGA DE NEU	TOTAL
Instal·lacions Entramat metàl·lic	0.50 KN/m^2	0.50 KN/m^2		5.00 KN/m^2		6.00 KN/m^2
Instal·lacions Coberta metàl·lica	1.00 KN/m^2	0.50 KN/m^2		1.00 KN/m^2	0.50 KN/m^2	3.00 KN/m^2
Instal·lacions Coberta pesada	2.30 KN/m^2	3.50 KN/m^2		3.00 KN/m^2	0.50 KN/m^2	9.30 KN/m^2
Instal·lacions màquines	2.30 KN/m^2	1.00 KN/m^2		5,00 KN/m^2		8.30 KN/m^2
Coberta pati	2.30 KN/m^2	3.50 KN/m^2		1.00 KN/m^2	0.50 KN/m^2	7.30 KN/m^2
Coberta accés	2.30 KN/m^2	3.50 KN/m^2		1.00 KN/m^2	0.50 KN/m^2	7.30 KN/m^2
Massissats interiors	2.30 KN/m^2	1.00 KN/m^2		5.00 KN/m^2		8.30 KN/m^2
Farmàcia Circulacions interiors	2.30 KN/m^2	1.00 KN/m^2		5.00 KN/m^2		8.30 KN/m^2
Farmàcia Circulacions exteriors	2.30 KN/m^2	2.50 KN/m^2		5.00 KN/m^2	0.50 KN/m^2	10.30 KN/m^2
Farmàcia Coberta pesada	2.30 KN/m^2	3.50 KN/m^2		1.00 KN/m^2	0.50 KN/m^2	10.30 KN/m^2
Farmàcia Coberta lleugera	0.5 KN/m^2			0.50 KN/m^2		1.00 KN/m^2
Edifici ambulatori Oficines	1.50 KN/m^2	1.00 KN/m^2	1.00 KN/m^2	3.00 KN/m^2		6.50 KN/m^2
Edifici ambulatori Circulacions	1.50 KN/m^2	1.00 KN/m^2		4.00 KN/m^2		6.50 KN/m^2
Edifici ambulatori Coberta	1.50 KN/m^2	2.50 KN/m^2		1.00 KN/m^2	0.50 KN/m^2	5.50 KN/m^2
Edifici ambulatori Remunta	2.30 KN/m^2	2.50 KN/m^2		1.00 KN/m^2	0.50 KN/m^2	6.30 KN/m^2
Edifici ambulatori Massissats	2.30 KN/m^2	1.00 KN/m^2	1.00 KN/m^2	3.00 KN/m^2		7.30 KN/m^2

4. RESISTÈNCIA AL FOC

4.1. Criteris CTE-SI-6

Es considera que la resistència al foc és un element principal de l'edifici i aquest és suficient si:

a) arriba a la classe indicada a les següents taules3.1. o 3.2 que representen el temps en minuts de resistència davant l'acció representada per la corba normalitzada temps-temperatura

b) suporta aquesta acció durant el temps equivalent d'exposició al foc indicat a la taula B.2:

Punt B.2 (Segons CTE-SI) Corba normalitzada temps-temperatura

Temps t, en min.	15	30	45	60	90	120	180	240
Temperatura en el sector Θ_g, en ºC	740	840	900	950	1000	1050	1100	1150

Aquests valors s'obtenen segon la fórmula: $\Theta_g = 20 + 345 \log_{10} (8t+1)$ (ºC)

On

Θ_g és la temperatura del gas en el sector (ºC)
T és el temps des de l'inici de l'incendi (min)

Taula 3.1. (Segons CTE-SI) Resistència al foc suficient del elements estructurals

Us del sector d'incendi considerat[1]	**Plantes de soterrani**	**Plantes sobre rasant altura d'evacuació de l'edifici**		
		<15 m	**<28 m**	**≥ 28 m**
Habitatge unifamiliar[2]	R30	R 30	-	-
Habitatge residencial, residència pública, docent, administrativa	R120	R 60	R 90	R 120
Comercial, pública concurrència, hospitalari	**R 120[3]**	**R 90**	R 120	R 180
Aparcament (edifici d'ús exclusiu o situat sobre un altre ús)		R 90		
Aparcament (situat sota d'un ús diferent)		R 120[4]		

(1) La resistència al foc suficient d'un terra és la que resulta al considerar-lo com sostre del sector d'incendi situat sota aquest terra.
(2) En habitatges unifamiliars adossats o agrupats, els elements que formen part de l'estructura comú tindran la resistència al foc exigible a un us d'habitatge residencial.
(3) R 180 si l'alçada d'evacuació de l'edifici supera els 28 m.
(4) R 180 quan es tracti d'aparcaments robotitzats.

Taula 3.2 (Segons CTE-SI) Resistència al foc suficient dels elements estructurals de zones de risc especial integrades als edificis(1)

Risc especial baix	R 90
Risc especial mitja	R 120
Risc especial alt	R 180

(1) No serà inferior al de l'estructura portant de la planta de l'edifici excepte quan la zona es trobi sota una coberta no prevista per a avaluació i el fallo de la qual no suposi cap risc per a la seguret de les altres plantes ni per la compartimentació contra incendis, en aquest cap pot ser R30
La resistència al foc suficient d'un terra és la que resulta al considera-la com sostre del sector d'incendi situat sota el nomenat terra.

Les estructures de coberta lleugera no previstes per ser utilitzades en l'evacuació dels ocupants, i l'alçada dels quals, respecte al de la rasant exterior no superi els 28 m, així com els elements que només aguantin aquestes cobertes, podran ser R 30 quan el col·lapse no pugi ocasionar danys greus als edificis o establiments propers, ni comprometre l'estabilitat d'altres plantes inferiors o la compartimentació dels sectors d'incendi. A aquests efectes, es pot entendre com lleugera aquella coberta la càrrega permanent de la qual no superi 1kN/m^2.

Els elements estructurals d'una escala protegida o d'un passadís protegit que pertanyin en el recinte d'aquests, seran com a mínim R 30. Quan es tracti d'escales especialment protegides no s'exigeix resistència al foc als elements estructurals.

4.2. Formigó

A continuació es detallen les taules que permeten determinar la resistència dels elements de formigó enfront l'acció representada per la *corba normalitzada* temps-temperatura, tot segons l'especificat a l'Annex C del CTE DB-SI.

Els elements estructurals han d'estar dissenyats de forma que, davant el descrostrament (*spalling*) del formigó, el col·lapse per ancoratge o per pèrdua de gir tingui menor probabilitat d'aparició que el col·lapse per flexió, per esforç tallant o per càrregues axials.

Sostres bidireccionals.

Si el sostre bidireccional alleugerit només ha de complir amb la condició de resistència al foc (R), serà suficient satisfer els requisits de distància mínima equivalent (a_m) i l'amplada de nervi mínima (b_{min}) exposats a la taula. Si el sostre disposa d'alleugeridors no recuperables de revoltó ceràmic o de formigó i revestiment inferior, i per a resistències al foc R120 o menors, serà suficient complir amb els requeriments de distància mínima equivalent (a_m) exigits per a lloses massisses.

Si el gruix de la llosa superior (h_{min}) és més gran o igual a l'indicat a la taula, la llosa garantirà, a més a més, el compliment dels requisits E i I. En aquest cas, es podrà considerar, a efectes de gruix, el paviment o qualsevol element aïllant que mantingui la seva propietat aïllant durant el període de resistència al foc.

TaulaC.5 (Segons CTE-SI)Sostres bidireccionals

Resistència al foc	Amplada del nervi mínb_{min}/Distància mín equivalent al eix a_{min} (mm)			Espessor mínim h_{min} (mm)
	Opció 1	Opció 2	Opció 3	
REI 30	80/20	120/15	200/10	60
REI 60	100/30	150/25	200/20	80
REI 90	**120/40**	200/30	250/25	**100**
REI 120	160/50	250/40	300/35	120
REI 180	200/70	300/60	400/55	150
REI 240	250/90	350/75	500/70	175

(1) Els recobriments per exigències de durabilitat poden requerir-se valors superiors.

Capes protectores.

La resistència al foc requerida es pot aconseguir mitjançant l'aplicació de capes protectores, la contribució de les quals a la resistència al foc de l'element estructural es determinarà d'acord amb la norma UNE ENV 1338-3:2004.

Per a resistències al foc R 120 com a màxim, els revestiments de guix poden considerar-se com a espessors addicionals de formigó equivalents a 1.8 cops el seu espessor real. Quan estiguin aplicats en sostres, per a

resistències al foc R 90 com a màxim, es recomana que la seva posta en obra es realitzi per projecció, mentre que per valors R 120 o majors resulta necessari, havent-se a més de disposar d'un armat intern no combustible.

Aquestes especificacions no són vàlides per a revestiments amb plaques de guix.

Justificació del projecte:

Tot aplicant els criteris de la taula 3.1 abans exposada, els condicionants del projecte són els que es defineixen a continuació:

- Resistència al foc exigida als elements de la resta de plantes: R90

(Aquests valors s'han marcat en vermell a les taules).

Així doncs, per tal de donar compliment als requeriments establerts als CTE, els diferents elements estructurals de projecte hauran d'estar revestits amb productes ignífugs que garanteixin la seva resistència davant l'acció del foc. El gruix d'aquest revestiment està condicionat a les característiques del producte emprat i als requeriments de la normativa.

4.3. Acer

S'estableixen mètodes simplificats i taules que permeten determinar la resistència al foc dels elements d'acer davant l'acció representada per la corba normalitzada temps-temperatura.

En l'anàlisi de l'element es pot considerar que les coaccions en els recolzaments i extrems del mateix en situació de càlcul en front a foc no varien respecte de les que es produeixen a temperatura normal.

S'admet que la classe de les seccions transversals en situació de càlcul en front al foc és la mateixa que a temperatura normal.

En elements amb seccions de paret prima (classe 4) la temperatura de l'acer en totes les seccions transversals no ha de superar els 350ºC.

En quant as la resistència al foc dels elements d'acer revestits amb productes de protecció amb marca CE. Els valors dels elements de protecció que aquests aporten seran els avaluats pel nomenat marcat.

Justificació del projecte:

Els diferents elements estructurals de projecte hauran d'estar revestits amb productes ignífugs que garanteixin la seva resistència davant l'acció del foc. El gruix d'aquest revestiment està condicionat a les característiques del producte emprat, als requeriments de la normativa i a la massivitat del perfil.

5. FORMIGÓ ARMAT

5.1. Característiques generals del formigó

S'utilitza tant per a la realització d'elements resolts amb formigó en massa com armat, i les seves característiques més rellevants i, a la vegada, considerades per a la realització dels càlculs que s'adjunten, són les següents.

Resistència a compressió.

La resistència a compressió coincideix amb la resistència característica, definida en el codi estructural, el seu valor, que es detalla particularment en els plànols de projecte, és **25N/mm²**.

S'ha de ressaltar que, sigui quin sigui el valor de la resistència, aquesta haurà d'assolir-se al 28è dia de la seva posada en obra, de manera que al 7è dia ja s'hagi obtingut, almenys, el 75% de la resistència que es sol·licita.

Docilitat.

La docilitat dels formigons queda establerta en el Plec de Condicions que s'adjunta. Cal esmentar, però, que la docilitat que li correspondrà a tot el formigó col·locat en obra és la fluida, segons definició al respecte en el codi estructural, i que la posada en obra dels formigons amb altres docilitats està estrictament prohibida, excepte en aquells casos en els que s'utilitzin fluïdificants o superplastificants, en les condicions que prescriuen els mencionats Plecs de Condicions.

Mesura màxim de l'àrid.

La mesura màxima de l'àrid acceptat per la confecció dels formigons de l'obra hauran de complir els requeriments del codi estructural, no acceptant-se valors del mateix, superiors als 20 mm.

Contingut de ciment.

El contingut de ciment es detalla al Plec de Condicions que s'adjunta. Aquest haurà de complir en qualsevol cas amb l'establert a les especificacions del "Código Estructural".

Per a la posada en obra del formigó armat el valors adeqüen a les especificacions de la normativa vigent.

Aspecte extern.

L'aspecte extern que hauran de presentar els formigons col·locats a obra es detallen explícitament en el Plec de Condicions per la posada en obra del formigó armat, adjunt a la present.

A grans trets, cal esmentar que no s'accepten formigons esquerdats, no homogenis en color o textura o bruts, tant de fluorescències com taques d'òxid o greix.

Característiques mecàniques. Diagrama s-e de càlcul.

Per la determinació del comportament de les peces de formigó armat i per la seva comprovació ulterior s'ha adoptat el diagrama paràbola-rectangle, preconitzat pel codi estructural.

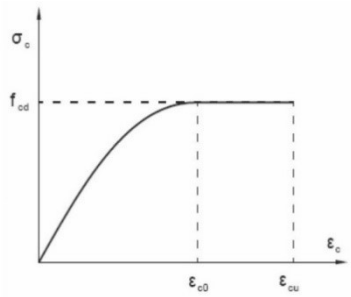


figura 1. Diagrama de càlcul del formigó.

D'aquest diagrama, figura 1.-, cal destacar el tram elàstic no lineal constituït per la branca parabòlica, d'equació:

$$s = f_{cd} e(1-0.25e), \text{ per } 0 < e < 0.2\%.$$

on

s és la tensió. (σ)
f_{cd} és la resistència de càlcul a compressió del formigó, obtinguda després de l'aplicació del coeficient de minoració de resistències g_f, detallat a l'apartat 4rt de la present memòria, i
e és la deformació unitària (ε), expressada en tant per mil, així com el tram rectilini de la seva fase plàstica, d'equació:

$$s = f_{cd}, \text{ per } 0.2\% < e < 0.35\%.$$

Característiques mecàniques. Mòdul d'elasticitat.

El mòdul d'elasticitat d'un formigó està considerat pels mòduls d'elasticitat dels seus components.

Se pot consultar la taula A19.3.1 del codi estructural per obtenir valors aproximats del mòdul d'elasticitat secant E_{cm} per a valors compresos entre $\sigma_c = 0$ y $0.4\ f_{cm}$ per a formigons amb àrids quarsítics. Per a àrids de calices i sorrencs es reduirà aquest valor entre un 10% i un 30% respectivament. Per a àrids basàltics, el valor s'incrementarà en un 20%.

La variació del mòdul d'elasticitat en funció del temps pot estimar.se como:

$$E_{cm}(t) = (f_{cm}(t) / f_{cm})^{0.3} \times E_{cm}$$

On

$E_{cm}(t)$ i $f_{cm}(t)$ són valors a una edat de t dies

E_{cm} i f_{cm} son valors a una edat de 28 dies

Amb una relació entre $f_{cm}(t)$ i f_{cm}:

$$f_{cm}(t) = \beta_{cc}(t)\ f_{cm}$$

Essent

$$\beta_{cc}(t) = \exp\left(s\left(1 - (28/t)^{1/2}\right)\right)$$

Característiques mecàniques. Retracció.

La retracció es comptabilitza en aquells casos en els que és presumible una alteració del comportament de determinats elements, causada pel fenomen que es discuteix.

Els valors tinguts en compte en aquests casos són conseqüència de sotmetre al formigó a deformacions unitàries de 2.5 10^{-4}.

Donades les similituds de la retracció amb els efectes produïts per la dilatació tèrmica, els criteris d'aplicació en les accions resultants són idèntics als tinguts en compte a les accions tèrmiques.

Característiques Mecàniques. Fluència.

La fluència del material es té en compte afectant el mòdul d'elasticitat per un coeficient, el qual oscil·la entre els valors 2/5 i 2/3, segons els criteris establerts em el codi estructural.

No obstant, si la situació ho requereix, la fluència s'incorpora al càlcul mitjançant processos molt més complexes, d'acord amb els criteris que s'esbossen en els comentaris de la mateixa Norma.

Coeficient de Poisson.

S'observa un valor de 0,2

Coeficient de Dilatació Tèrmica.

Es té en compte un valor igual a 10^{-5}

Classes d' exposició relatives a les condicions ambientals.

Segons l'article 27 del Codi estructural es diferencien les següents classes d'exposició relatives a les condicions ambientals dels elements de formigó del projecte.

Risc X0 per a elements de formigó en massa.

Risc XC2 y XC3, per a elements en ambient humit com son els fonaments, elements de contenció i elements en un entorn amb humitat moderada com seria l'interior d'un edifici.

5.2. Característiques generals de l'acer corrugat

S'utilitza principalment per a la confecció del formigó armat, encara que en determinades ocasions també es requereix el seu ús en elements especials (ancoratges, tirants, etc.), la qual cosa figura explícitament en els plànols de projecte. Les seves característiques més rellevants són les que es detallen a continuació:

Límit elàstic de l'acer.

El límit elàstic de l'acer utilitzat per a la confecció de les armadures del formigó es fixa en **500N/mm²**, la seva definició y concreció s'adequa als criteris que fixa el codi estructural.

Diagrama s-e de càlcul.

Els diagrames tensió-deformació considerats es representen a la figura 2, corresponents als acers de duresa natural i els deformats en fred. Per els primers es té en compte un diagrama bilineal, en el que el seu tram inclinat observa una pendent de E= 210.000 N/mm^2, vàlid per a llindar de tensió compresos entre

$$-f_{yd} < s < f_{yd}$$

essent f_{yd} la resistència de càlcul del material, obtinguda després d'aplicar en el límit elàstic detallat en el coeficient de minoració de resistència.

Per als acers deformats en fred el diagrama observa un primer tram elàstic amb la mateixa pendent que la dels acers de duresa natural, i un segon tram no lineal, d'equació:

$$\varepsilon = \frac{\sigma}{E} + 0.823\left\{\frac{\sigma}{f_{0.2}} - 0.7\right\}^5, \text{ para } \sigma > 0.7\, f_{0.2k}$$

On

e és la deformació unitària,
s és la tensió,
E és el mòdul d'elasticitat i
$f_{0.2}$ és la tensió del material en període de càrrega, quan llur deformació total assoleix una component romanent de valor 0.2%.

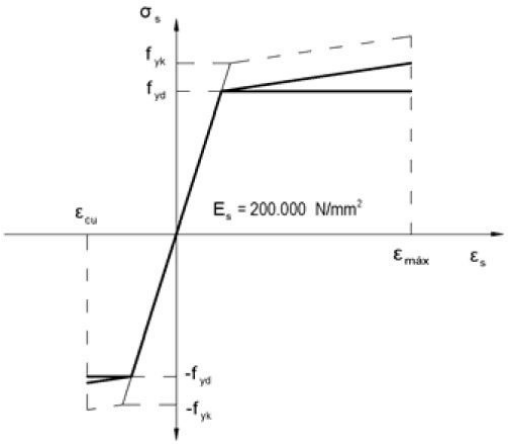


Figura 2.- Diagrames de càlcul de l'acer.

Característiques del material i assaigs.

Les característiques dels materials que es detallen, així com els assaigs a que hauran de sotmetre's, resten determinats en els Plecs de Condicions.

5.3. Posta en obra del formigó

5.3.1. Fabricació i transport del formigó

El formigó subministrat en obra serà procedent de Central i ajustat al codi estructural:

“Les matèries primeres s’emmagatzemaran i transportaran de forma tal que s’eviti tot tipus d’entremesclat, contaminació, deteriorament o qualsevol altra alteració significativa en les seves característiques. Es tindrà en compte el que preveuen els articles del codi estructural pertinents per a aquests casos.

La dosificació de ciment, dels àrids, i si és el cas, dels additius, es realitzarà en pes. La dosificació de cada material haurà d’ajustar-se a allò que s’ha especificat per aconseguir una adequada uniformitat entre pastades.

Les matèries primeres es pastaran de forma tal que s’aconsegueixi la seva mescla íntima i homogènia, havent de resultar l’àrid ben recobert de pasta de ciment. L’homogeneïtat del formigó es comprovarà d’acord al procediment establert en el codi estructural.

La central subministradora haurà d’estar inscrita en el registre industrial i tenir els certificats vigents de control de matèries primeres utilitzades en la fabricació del formigó i indicar la Classificació de central.”

Per al transport de formigó es tindrà en compte el codi estructural:

“Per al transport del formigó s’utilitzaran procediments adequats per a aconseguir que les masses arribin al lloc de lliurament en les condicions estipulades, sense experimentar variació sensible en les característiques que posseïen recent pastades.

El temps transcorregut entre l’addició d’aigua del pastat al ciment i als àrids i la col·locació del formigó, no ha de ser major d’hora i mitja. En temps calorós, o sota condicions que contribueixin a un ràpid sostre del formigó, el temps límit haurà de ser inferior, a no ser que s’adoptin mesures especials que, sense perjudicar la qualitat del formigó, augmentin el temps de sostre.

Quan el formigó es pasta completament en central i es transporta en pastadores mòbils, el volum de formigó transportat no haurà d’excedir el 80% del volum total del tambor. Quan el formigó es pasta, o s’acaba de pastar, en pastadora mòbil, el volum no excedirà dels dos terços del volum total del tambor.

Els equips de transport hauran d’estar exempts de residus de formigó o morter endurit, per a la qual cosa es netejaran curosament abans de procedir a la càrrega d’una nova massa fresca de formigó. Així mateix, no hauran de presentar desperfectes o desgasts en les paletes o en la seva superfície interior que puguin afectar l’homogeneïtat del formigó i impedir que es compleixi allò que s’ha estipulat.

El transport podrà realitzar-se en pastadores mòbils, a la velocitat d’agitació, o en equips amb agitadors o sense, sempre que aquests equips tinguin superfícies llises i arrodonides i siguin capaços de mantenir l’homogeneïtat del formigó durant el transport i la descàrrega.”

5.3.2. Mètodes de compactació

Compleixen allò establert en el codi estructural:

“La compactació dels formigons en obra es realitzarà per mitjà de procediments adequats a la consistència de les mescles i de tal manera que s’eliminin els buits i s’obtingui un perfecte tancat de la massa, sense que arribi a produir-se segregació. El procés de compactació haurà de prolongar-se fins que reflueixi la pasta a la superfície i deixi de sortir aire.

Quan s’utilitzen vibradors de superfície el grossor de la capa després de compactada no serà major de 20 centímetres.

La utilització de vibradors de motlle o encofrat haurà de ser objecte d’estudi, de manera que la vibració que es transmeti a través de l’encofrat sigui l’adequada per a produir una correcta compactació, evitant la formació de buits i capes de menor resistència.

El revibrat del formigó haurà de ser objecte d’aprovació per part de la Direcció d’Obra.”

5.3.3. Junts de Formigó

En general s’evitarà sempre que sigui possible executar juntes de formigonat en elements continus. En qualsevol cas, quan la Direcció de la Obra decideixi la seva aplicació, seguiran els requisits del codi estructural:

“Els junts de formigonat, que deuran, en general, estar previstes en el projecte, se situaran en direcció el més normal possible a la de les tensions de compressió, i allí on el seu efecte sigui menys perjudicial, allunyant-les, amb el fi, de les zones en que l’armadura estigui sotmesa a fortes traccions. Se’ls donarà la forma apropiada que asseguri una unió el més íntima possible entre l’antic i el nou formigó.

Quan hi hagi necessitat de disposar de junts de formigonat no previstes en el projecte es disposaran en els llocs que aprovi la Direcció Facultativa, i preferentment sobre els puntals de la cintra. No es reprendrà el formigonat de les mateixes sense que hagin sigut prèviament examinades i aprovades pel director facultatiu.

Si el pla d'una junta resulta mal orientat, es demolirà la part de formigó necessària per a proporcionar a la superfície la direcció apropiada.
Abans de reprendre el formigonat, es retirarà la capa superficial de morter, deixant els àrids al descobert i es netejarà el junt de tota brutícia o àrid que hagi quedat lliure. En tot cas, el procediment de neteja utilitzat no haurà de produir alteracions apreciables en l'adherència entre la pasta i l'àrid gros. Expressament es prohibeix l'ocupació de productes corrosius en la neteja de junts. Amb l'aprovació prèvia de la Direcció d'Obra s'usaren pintures o ponts d'unió específics per a juntes de formigó.

Es prohibeix formigonar directament sobre o contra superfícies de formigó que hagin patit els efectes de les gelades. En aquest cas hauran d'eliminar-se prèviament les parts danyades pel gel.

El Plec de Prescripcions Tècniques Particulars podrà autoritzar l'ocupació d'altres tècniques per a l'execució de juntes (per exemple, impregnació amb productes adequats), sempre que s'hagi justificat prèviament, per mitjà d'assaigs de suficient garantia, que tals tècniques són capaces de proporcionar resultats tan eficaços, almenys, com els obtinguts quan s'utilitzen els mètodes tradicionals."

5.3.4. Precaucions segons el temps.

No s'utilitzaran additius per al formigó, accelerants o retardants de curat, sense l'aprovació de la Direcció Facultativa, i per a la execució de formigonats, segons la temperatura ambiental, se seguirà allò establert en el codi estructural:

En fred:

"La temperatura de la massa de formigó, en el moment d'abocar-la en el motlle o encofrat, no serà inferior a 5ºC.

Es prohibeix abocar el formigó sobre elements (armadures, motlles, etc.) la temperatura del qual sigui inferior a zero graus centígrads.

En general, se suspendrà el formigonat sempre que es prevegi que, dins de les quaranta-vuit hores següents, pugui baixar la temperatura ambient per sota dels zero graus centígrads.

En els casos en què, per absoluta necessitat, es formigoni en temps de gelades, s'adoptaran les mesures necessàries per a garantir que, durant el sostre i primer enduriment de formigó, no es produiran deterioraments locals en els elements corresponents, ni minves permanents apreciables de les característiques resistents del material. En el cas que es produeixi algun tipus de dany, hauran de realitzar-se els assaigs d'informació (del codi estructural) necessaris per a estimar la resistència realment aconseguida, adoptant-se, si és el cas, les mesures oportunes.

La utilització d'additius acceleradors de curat o acceleradors d'enduriment o qualsevol anticongelant, específics per al formigó, requerirà una autorització expressa, en cada cas, de la Direcció Facultativa. Mai podran utilitzar-se productes susceptibles d'atacar a les armadures, en especial els que contenen ió clor.

En calor:

Quan el formigonat s'efectuï en temps calorós, s'adoptaran les mesures oportunes per a evitar l'evaporació de l'aigua de pastat, en particular durant el transport del formigó i per reduir la temperatura de la massa. Aquestes mesures s'hauran d'accentuar per formigó de resistències altes.

Per això els materials constituents del formigó i els encofrats o motlles destinats a rebre-ho hauran d'estar protegits de la solellada.

Una vegada efectuada la col·locació del formigó es protegirà aquest del sol i especialment del vent, per evitar que es dessequi.

Si la temperatura ambient és superior a 40ºC o hi ha un vent excessiu, se suspendrà el formigonat, llevat que, amb l'autorització prèvia expressa de la Direcció Facultativa, s'adoptin mesures especials."

5.3.5. Curat del formigó

D'acord al codi estructural:

"Durant el sostre i primer període d'enduriment del formigó, haurà d'assegurar-se el manteniment de la humitat del mateix per mitjà d'un adequat curat. Aquest es prolongarà durant el termini necessari en funció del tipus i classe del ciment, de la temperatura i grau d'humitat de l'ambient, etc.

El curat podrà realitzar-se mantenint humides les superfícies dels elements de formigó, per mitjà de rec directe que no produeixi rentat. L'aigua utilitzada en aquestes operacions haurà de posseir les qualitats exigides en l'article 27é d'aquesta Instrucció.

El curat per aportació d'humitat podrà substituir-se per la protecció de les superfícies per mitjà de recobriments plàstics o altres tractaments adequats, sempre que aquests mètodes, especialment en el cas de masses seques, ofereixin les garanties que s'estimen necessàries per a aconseguir, durant el primer període d'enduriment, la retenció de la humitat inicial de la massa, i no continguin substàncies nocives per al formigó.
Si el curat es realitza utilitzant tècniques especials (curat al vapor, per exemple) es procedirà d'acord amb les normes de bona pràctica pròpies de dites tècniques, amb l'autorització prèvia de la Direcció Facultativa."

5.3.6. Cintres, encofrats i motlles

Tal com s'estableix al codi estructural,

"Les cintres, encofrats i motlles, així com les unions dels seus diferents elements, posseiran una resistència i rigidesa suficients per a garantir el compliment de les toleràncies dimensionals i per a resistir, sense assentaments ni deformacions perjudicials, les accions de qualsevol naturalesa que puguin produir-se sobre ells com a conseqüència del procés de formigonat i, especialment, sota les pressions del formigó fresc o els efectes del mètode de compactació utilitzat. Dites condicions hauran de mantenir-se fins que el formigó hagi adquirit la resistència suficient per a suportar, amb un marge de seguretat adequat, les tensions a què serà sotmès durant el desencofrat, desemmotllat o descintrat.

Aquests elements es disposaran de manera que s'evitin danys en estructures ja construïdes.

El subministrador dels puntals justificarà i garantirà les característiques dels mateixos, precisant les condicions en què han de ser utilitzats.

Es prohibeix expressament l'ocupació d'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó.

Els encofrats i motlles seran prou estancs perquè, en funció del mode de compactació previst, s'impedeixin pèrdues apreciables de beurada o morter i s'aconsegueixin superfícies tancades del formigó.

Els encofrats i motlles de fusta s'humitejaran per a evitar que absorbeixi l'aigua continguda en el formigó. D'altra banda, les peces de fusta es disposaran de manera que es permetrà el seu lliure entumiment, sense perill que s'originen esforços o deformacions anormals.

Les superfícies interiors dels encofrats i motlles apareixeran netes en el moment del formigonat, i presentaran les condicions necessàries per a garantir la lliure retracció del formigó i evitar així l'aparició de fissures en els paraments de les peces. Per a facilitar aquesta neteja en els fons de pilars i murs, hauran de disposar-se obertures provisionals en la part inferior dels encofrats corresponents.

Els encofrats i motlles hauran de poder-se retirar sense causar sacsejades ni danys en el formigó.

L'ocupació de productes per a facilitar el desencofrat de les peces haurà de ser expressament autoritzat, en cada cas, pel director d'Obra. Aquests productes no hauran de deixar rastres ni tenir efectes danyosos sobre la superfície del formigó, ni lliscar per les superfícies verticals o inclinades dels motlles o encofrats."

5.3.7. Descinbrat, desencofrat i desemmotllat.

No s'acceptarà el desencofrat del sostre fins que no hagin passat un mínim de 14 dies des de la data de formigonat si les resistències obtingudes són superiors al 70% del valor F_{ck} del projecte en las provetes assajades en set dies. El sostre inferior no apuntalat rebrà com a màxim la càrrega de dos plantes apuntalades i aquest sostre no es podrà començar a desencofrar fins passat un mínim de set dies de la data de formigonat del sostre superior.

Per poder formigonar un sostre sobre un altre, d'inferior haurà de tenir un mínim de 7 dies des de la data de formigonat, independentment de que es trobi apuntalat o no. El càlcul de l'apuntalament haurà de realitzar-lo l'empresa adjudicatària i presentar-se a la Direcció d'Obra per a la seva aprovació amb anterioritat a l'execució.

Per a l'execució dels desencofrats també se seguirà allò establert en el codi estructural:

"Els diferents elements que constitueixen els motlles, l'encofrat (costaners, fons, etc.), els estintolaments i cintres, es retiraran sense produir sacsejades ni xocs en l'estructura, recomanant-se, quan els elements siguin d'una certa importància, la utilització de falques, caixes de sorra, gats o altres dispositius anàlegs per a aconseguir un descens uniforme dels suports.

Les operacions anteriors no es realitzaran fins que el formigó hagi aconseguit la resistència necessària per a suportar, amb suficient seguretat i sense deformacions excessives, els esforços a què estarà sotmès durant i després del desencofrat, o descintrat.

Quan es tracte d'obres d'importància i no es tingui experiència de casos anàlegs, o quan els prejudicis que poguessin derivar-se d'una fissuració prematura fossin grans, es realitzaran assaigs d'informació (vegi article 89é) per a estimar la resistència real del formigó i poder fixar convenientment el moment de desencofrat o descintrat.

Es tindran també en compte les condicions ambientals (per exemple, gelades) i la necessitat d'adoptar mesures de protecció una vegada que l'encofrat, o els motlles, hagin sigut retirats.

Es posarà especial atenció a retirar oportunament tot element d'encofrat o motlle que pugi impedir el lliure joc de les juntes de retracció, seient o dilatació, així com de les articulacions, si n'hi ha.

Per a facilitar el desencofrat i, en particular, quan s'empren motlles, es recomana pintar-los amb vernissos antiadherents que compleixin les condicions prescrites en l'article 65é."

5.4. Durabilitat i manteniment de l'estructura

Les parts de l'estructura constituïdes per formigó armat hauran de sotmetre's també a un programa de manteniment al llarg del temps, de manera molt semblant a l'esbossat per l'estructura metàl·lica, ja que el major nombre de patologies del formigó armat procedeix o es manifesta al iniciar-se el procés de corrosió de les seves armadures.

D'aquesta manera serà necessari observar el següent programa de manteniment:

a) L'element de formigó és interior: serà precisa una revisió dels elements als dos anys d'haver estat construïdes i, posteriorment, establir una revisió dels mateixos cada 10 anys, amb l'objecte de detectar possibles fissures.

   Si aquestes fissures resulten visibles per l'observador, serà convenient injectar-les o protegir-les amb algun tipus de resina epoxi per a evitar l'oxidació de les armadures.

b) L'element de formigó és exterior o resta immers en un ambient humit: en aquest cas serà preceptiva una imprimació amb resina epòxid de tots els paraments després d'haver-se completat el curat i realitzar una revisió al cap d'un any i mig després d'haver estat construït.

   Posteriorment, serà preceptiva també una revisió quinquennal, detectant fissures i segellant-les amb algun tipus de resina epoxídica.

c) L'element de formigó resta exposat a un ambient d'agressivitat elevada: serà precisa una imprimació amb resina epòxid de tots els seus paraments després d'haver-se completat el curat, i procedir a una revisió al cap de 6 mesos després d'haver estat construït.

   Serà preceptiva una revisió cada 2 anys, així com una nova imprimació de pintura epòxid cada 5 anys, llevat justificació del fabricant de la resina de que aquest període de temps pugui ésser major.

6. ACER LAMINAT

6.1. Característiques generals de l'acer laminat

S'utilitza per a la confecció d'elements estructurals metàl·lics, tant principals com secundaris. Les seves característiques més rellevants són les que es detallen:

Resistència de càlcul de l'acer.

El límit elàstic considerat per al càlcul dels elements d'estructura metàl·lica són els que estableix la Norma CTE-DB-SE-A Codi tècnic de la Edificació, això és:

Taula 4.1 (CTE-SE-A) Característiques mecàniques mínimes dels acers UNE EN 10025

DESIGNACIÓ	Espessor nominal t (mm)				
	Tensió de límit elàstic fy (N/mm2)			Tensió de ruptura fu (N/mm2)	Temperatura de l'assaig Charpy ºC
	t ≤16	16< t ≤40	40< t ≤63	3 ≤ t ≤100	
S235JR	235	225	215	360	20
S235JO					0
S235J2					-20
S275JR	275	265	255	410	20
S275JO					0
S275J2					-20
S355JR	335	345	335	470	20
S355JO					0
S355J2					-20
S355K2					-20(1)
S450JO	450	430	410	550	0

(1) Se li exigeix una energia mínima de 40J

La resistència de càlcul resta també fixada en aquest mateix article, assolint valors coincidents amb els del límit elàstic abans esmentats.

Tipus d'acer.

L'acer utilitzat en els elements estructurals que constitueixen el projecte que s'adjunta és **S-275-JR.**

Constants elàstiques del acer.

Les constants elàstiques tingudes en consideració per el càlcul i comprovació de les seccions d'acer laminat són les següents:

- Mòdul d'elasticitat: E — 210.000 N/mm^2
- Mòdul de rigidesa: G — 81.000 N/mm^2
- Coeficient de Poisson. υ — 0'3
- Coeficient de dilatació tèrmica: α — 1'2·10^{-5} (ºC)$^{-1}$
- Densitat: ρ — 7.850 kg/m^3

6.2. Durabilitat, manteniment i inspecció de l'estructura

6.2.1. Durabilitat

Pel que fa a la durabilitat,

a) Ha de prevenir-se de la corrosió mitjançant una estratègia global que consideri de forma jeràrquica l'edifici en el seu conjunt, l'estructura, els elements i, específicament, els detalls, per així evitar:

- L'existència de sistemes d'evacuació d'aigües no accessibles per a la seva conservació que pugui afectar a elements estructurals.
- La formació de racons, en nusos i en unions a elements no estructurals, que afavoreixin el dipòsit de residus i brutícia.
- El contacte directe amb altres metalls
- El contacte directe amb guixos

b) S'indicaran les proteccions adequades als materials per evitar la seva corrosió, d'acord amb les condicions ambientals internes i externes de la construcció. Amb tal finalitat es podrà utilitzar la norma UNE-ENV 1090-1: 1997, tan per a la definició dels ambients, com per a la definició de les especificacions a complir per pintures i vernissos de protecció, així com pels corresponents sistemes d'aplicació.

c) Els materials protectors s'han d'emmagatzemar i utilitzar d'acord amb les instruccions del fabricant i la seva aplicació es realitzarà dintre del període de vida útil del producte i en el temps indicat per a la seva aplicació, de manera que la protecció quedi totalment finalitzada en el termini esmentat.

d) Als afectes de preparació de les superfícies a protegir i de l'ús de les eines adequat, es podrà utilitzar la norma UNE-ENV 1090-1:1997.

e) La superfície que no es pugui netejar per vessat, es sotmetrà a un raspallat metàl·lic que elimini la pellofa de laminació i després s'ha de netejar per treure la pols, l'oli i el greix.

f) Tots els abrasius utilitzats en la neteja i preparació de les superfícies a protegir, han de ser compatibles amb els productes de protecció a utilitzar.

g) Els mètodes de recobriment: metal·lització, galvanització i pintura han d'especificar-se i executar-se d'acord amb la normativa específica al respecte i les instruccions del fabricant. Es podrà utilitzar la norma UNE-ENV 1090-1: 1997.

h) Es definiran i vigilaran especialment les superfícies que han de resistir i transmetre esforços per fregament, superfícies de soldadures i per a la soldadura, superfícies inaccessibles i exposades exteriorment, superfícies en contacte amb el formigó, el final de les superfícies amb acer resistents a la corrosió atmosfèrica, el segellat d'espais en contacte amb l'ambient agressiu i el tractament dels elements de fixació. Per tot això es podrà utilitzar la norma UNE-ENV 1090-1: 1997.

i) En aquelles estructures en que, com a conseqüència de les consideracions ambientals indicades, sigui necessari revisar la protecció d'aquestes, s'ha de preveure la inspecció i manteniment de les proteccions, assegurant, de manera permanent, els accessos i la resta de condicions físiques necessàries.

6.2.2. Manteniment

Les estructures d'acer, tradicionalment, són les que comporten major repercussió pel que fa a les feines de manteniment, donada la major inestabilitat de llur estructura molecular.

Bàsicament, el manteniment haurà de fer front a l'oxidació i a la corrosió.

Per això, cal protegir l'estructura de la intempèrie. Així doncs, cal aplicar en totes les superfícies exposades una imprimació de pintura o producte antioxidant. Aquesta imprimació serà objecte d'un control periòdic, amb la finalitat de detectar possibles indicis d'oxidació.

A tal efecte és preceptiu el compliment del següent programa d'activitats de manteniment:

a) L'estructura metàl·lica és interior o no exposada a agents ambientals nocius: haurà de realitzar-se una revisió de l'estructura cada 4 anys, detectant punts d'inici d'oxidació, en els que s'haurà d'aixecar el material degradat i protegir la zona deteriorada mitjançant la imprimació local de pintura antioxidant.

   Cada 10 anys s'haurà de procedir a un aixecament de la imprimació existent, realitzant un posterior pintat total de l'estructura.

b) L'estructura metàl·lica és exterior o resta en un ambient d'agressivitat moderada: haurà de realitzar-se una revisió de l'estructura cada 2 anys, detectant punts d'inici de l'oxidació, en els que caldrà aixecar-se el material degradat i protegir la zona deteriorada mitjançant la imprimació local de pintura antioxidant.

   Cada 5 anys s'haurà de procedir a un aixecament de la imprimació existent, realitzant un posterior pintat total de l'estructura.

c) L'estructura metàl·lica és exterior en un ambient d'agressivitat elevada: haurà de realitzar-se una revisió de l'estructura cada any, detectant punts d'inici de l'oxidació, en els que deurà aixecar-se el material degradat i protegir la zona deteriorada mitjançant la imprimació local de pintura antioxidant.

   Cada 3 anys s'haurà de procedir a un aixecament de la imprimació existent per un posterior pintat total de l'estructura.

6.2.3. Inspecció

Les estructures convencionals d'edificació situades en ambients normals i realitzades d'acord amb les prescripcions d'aquesta memòria i a les del DB SI (Seguretat en cas d'incendi) no requereixen un nivell d'inspecció superior al que es deriva de les inspeccions tècniques rutinàries dels edificis. És recomanable que aquestes inspeccions es realitzin almenys cada 10 anys, excepte en el cas de la primera, que podrà desenvolupar-se en un termini superior.

En aquest tipus d'inspeccions es prestarà especial atenció a la identificació dels símptomes de danys estructurals, que normalment seran de tipus dúctil i es manifesten en forma de danys dels elements inspeccionats (deformacions excessives causants de fissures en tancaments, per exemple). També s'identificaran les causes de danys potencials (humitats per filtració o condensació, actuacions inadequades d'ús, etc.)

És convenient que en la inspecció de l'edifici es realitzi una específica de l'estructura, destinada a la identificació de danys de caràcter fràgil com els que afecten seccions o unions (corrosió localitzada, lliscament no previst d'unions cargolades, etc.) danys que no poden identificar-se a través dels seus

efectes en altres elements no estructurals. És recomanable que aquest tipus d'inspeccions es realitzin almenys cada 20 anys.

Les estructures convencionals d'edificació industrial (naus, cobertes, etc.) resulten normalment accessibles per a la inspecció. Si l'estructura es troba en un ambient interior i no agressiu, no requereix inspeccions amb periodicitat superior a la citada en l'apartat anterior.

No es contempla en aquest apartat la inspecció específica de les estructures sotmeses a accions que indueixin fatiga. En aquest cas, es redactarà un pla d'inspecció independent del general inclòs en el cas d'adoptar el plantejament de vida segura en la comprovació a fatiga.

Si en la comprovació a fatiga s'ha adoptat el criteri de tolerància al dany, el pla d'inspecció s'adequarà en cada moment a les dades de càrrega disponibles, sense que en cap cas això justifiqui cap reducció del nivell d'inspecció previst.

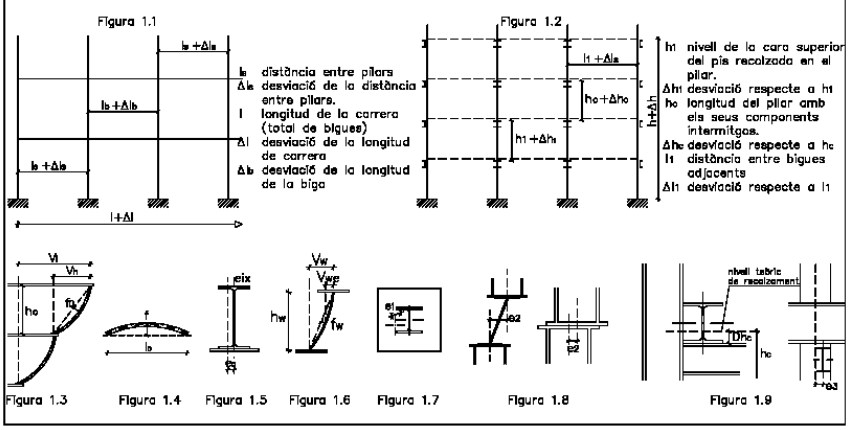
Tampoc es contempla en aquest apartat la inspecció específica d'aquells materials les propietats dels quals es modifiquen en el temps. És el cas dels acers amb resistència millorada a la corrosió, en els que es justifica la inspecció periòdica de la capa protectora d'òxid, especialment mentre aquesta es forma.

6.3. Toleràncies

6.3.1. Toleràncies en la execució

TOLERÀNCIES EN L'EXECUCIÓ DE L'ESTRUCTURA METÀL.LICA

DESCRIPCIÓ	SÍMBOL	FIGURA	TOLERÀNCIA
Dimensions totals del conjunt de l'edifici:	Δl	1.1 1.2	±20mm per a L≤30m ±(20+0.25(L−30))mm per a 30<L<210m
Nivell superior del pla del pis:	Δh_1	1.2	±5mm
Desviació en l'inclinació dels pilars: a) entre forjats b) màxima desviació de la directriu	V_h V_l	1.3	0.0035 h_l 0.0035 $(\sum h_l)3/(n+2)$
Fletxa del pilar entre forjats consecutius:	f_0	1.3	0.015 h_l
Fletxa lateral d'una biga (llum l_b):	f	1.4	0.0015 l_b o ≤ 40 mm
Excentricitat no intencionada del recolzament d'una biga:	e_0	1.5	5 mm
Distància entre pilars adjacents de qualsevol secció:	Δl_a	1.1	±15 mm
Distància entre bigues adjacents de qualsevol secció:	Δl_t	1.2	±20 mm
Parts unides a una biga o un pilar:	e_1	1.7	5 mm en qualsevol direcció
Base d'un pilar en relació a l'eix vertical que passa pel cap del pilar inferior:	e_2	1.8	5 mm en qualsevol direcció
Cobrejunts adjacents d'una biga:	e_1	–	5 mm en qualsevol direcció
Nivell de les superfícies de recolzament de les bigues:	Δh_c	1.9	+ 0mm o −10 mm
Posició de les superfícies de recolzament als pilars:	e_3	1.9	±5 mm
Manca de planeïtat de plaques en el cas de superfícies de contacte:	–	–	1 mm sobre un longitud de 300mm
Fletxa de pilars o bigues:	f	1.3 – 1.4	0.001 h_l o 0.001l_b
Longitud de components prefabricats a interposar entre altres components:	$\Delta l_b, \Delta l_s$	1.1 – 1.2	+0 mm −5 mm
Bigues i pilars soldats: a) fletxa local de l'ànima entre les ales superior i inferior: b) inclinació de l'ànima entre ales: c) excentricitat de l'ànima amb relació al centre d'una de les ales:	f_w V_w V_{we}	1.6	on h_w= alçada de l'ànima b = ample de l'ala $h_w/150$ $h_w/75$ $b/40$ –El valor de fwes refereix a la deformació total de l'ànima. –Les deformacions locals no han de passar f_w=6mm en 1000mm de longitud.

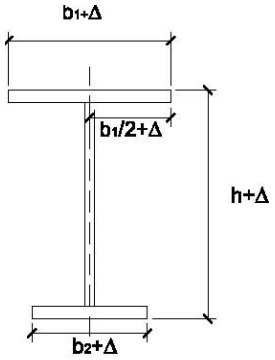


6.3.2. Toleràncies de Fabricació

En aquest capítol es defineixen tipus de desviacions geomètriques corresponents a estructures de edificació, i els valores màxims admissibles per tals desviacions, havent-se de identificar en el plec de condicions els requisits de tolerància admesos en el cas de ser diferents als aquí establerts.

En general, al incorporar un element a un component prefabricat, se li aplicarà les desviacions corresponents al producte complet.

Perfils en doble T soldats



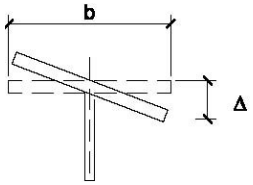
Alçada del perfil:

- per h≤900 mm Δ=±3 mm
- per 900 mm<h≤900 mm Δ=±5 mm
- per h>1800 mm Δ=+8 mm-5 mm

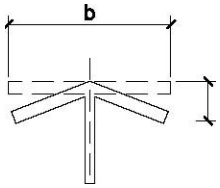
Amplada b1 o b2:

- per b1<300 mm Δ=±3 mm
- per b1≤300 mm Δ=±5 mm

Posició de l'ànima: Δ=±5 mm



Falta de perpendicularitat: Δ = el major de b/100 i5 mm



Falta de planeitat: Δ = el major de b/100 i 3 mm

Nota: si la biga (d'ànima plena) s'utilitza com una biga carril, l'ala o cap superior ha de tenir una desviació menor +- 1mm d'amplada igual a l'amplada del carril +20mm

6.4. Posada en obra de l'acer laminat

6.4.1. Material

L'àmbit d'aplicació serà:

a) Acers en xapes i perfils de qualitat S 235 a S 450, ambdós inclosos. Si el material pateix durant la fabricació algun procés capaç de modificar la seva estructura metal·logràfica (deformació amb flama, tractament tèrmic específic, etc.) el plec de condicions haurà de definir els requisits addicionals pertinents;

b) Característiques mecàniques dels cargols, femelles i anelles corresponents als tipus 4.6 a 10.9;

c) El material d'aportació per a la soldadura apropiat per als materials a soldar i amb les condicions que estableixi el procediment de soldadura. El valor màxim de carboni equivalent ha de calcular-se a partir de l'anàlisi de o per mitjà de la declaració del fabricant si aquest té un sistema de control de la producció certificat;

d) En acers de resistència millorada a la corrosió atmosfèrica la resistència a la corrosió del material d'aportació és equivalent a la del material base. Quan es soldin aquests tipus d'acers, el valor del carboni equivalent no ha d'excedir 0.54%;

e) El material de farciment o de la xapa dorsal és un acer amb valor màxim de carboni equivalent no superior al 0.43% o ser del mateix material que el més soluble dels materials de base a unir.

No han de canviar-se, sense autorització del director d'obra, les qualitats del material especificades en el projecte, encara que tal canvi impliquin augment de característiques mecàniques.

6.4.1.1. Identificació de materials

Les característiques dels materials subministrats han d'estar documentades de manera que puguin comparar-se amb els requisits establerts en el plec de condicions. A més, els materials han de poder-se identificar en totes les etapes de fabricació, de forma única i per un sistema apropiat.

La identificació pot basar-se en registres documentats per a lots de producte assignats a un procés comú de producció, però cada component ha de tenir una marca duradora, distingible, que no li produeixi dany i resulti visibles darrere del muntatge.

En general i llevat que ho prohibeixi el plec de condicions, estan permesos els números estampats i les marques punxonades per al marcat, però no les entalladures cisellades. En tot cas el plec de condicions ha d'indicar totes les zones en què no es permeti l'ús d'estampadores, encunys o punxons per a realitzar les marques.

6.4.1.2. Característiques especials

a) Tota restricció especial sobre discontinuïtats o reparacions de defectes de superfície;

b) Tots els assaigs per a identificar imperfeccions o defectes interns, laminacions o fissures en zones a soldar dels materials;

c) Tot requisit per a material amb resistència millorada a la deformació en la direcció perpendicular a la superfície.

Aquestes indicacions han d'aparèixer indicades en el plec de condicions.

6.4.1.3. Manipulació i emmagatzematge

El material ha d'emmagatzemar-se seguint les instruccions del seu fabricant i no fer-se servir si ha superat la vida útil en magatzem especificada. Si per la forma o el temps d'emmagatzematge pogués haver patit un deteriorament important, abans de la seva utilització ha de comprovar-se que continuen complint amb els requisits establerts.

Els components estructurals han de manipular-se i emmagatzemar-se de forma segura, evitant que es produeixin deformacions permanents i de manera que els danys superficials siguin els mínims. Cada

component ha de protegir-se de possibles danys en els punts d'on se subjecta per a la seva manipulació. Els components estructurals s'emmagatzemaran apilats sobre el terreny però sense contacte amb ell, evitant qualsevol acumulació d'aigua.

6.4.2. Operacions de fabricació en el taller

6.4.2.1. Tall

S'ha de realitzar per mitjà de serra, cisalla, tall tèrmic (oxitall) automàtic i, només si aquest no és practicable, oxitall manual.

S'acceptaran talls obtinguts directament per oxitall sempre que no tinguin irregularitats significatives i s'hagin eliminat les restes d'escòria.

El plec de condicions especificarà les zones que no són admissible material endurit després de processos de tall.

6.4.2.2. Conformat

L'acer es pot doblegar, premsar o forjar fins que adopti la forma requerida, utilitzant processos de conformat en calent o en fred, sempre que les característiques del material no quedin per sota dels valors especificats.

Per al conformat en calent es seguiran les recomanacions del productor siderúrgic. El conformat es realitzarà amb el material en estat vermell cirera, manejant-se de forma adequada la temperatura, el temps i la velocitat de refredament. No es permetrà el doblegat o conformat en l'interval de calor blava (250ºC a 380ºC), ni per a acers termomecànics o temperats i tremps, llevat que es realitzin assaigs que demostrin que, després del procés, continuen complint els requisits especificats en el plec de condicions.

Es pot emprar la conformació per mitjà de l'aplicació controlada de calor seguint els criteris del paràgraf anterior.

Es permet el conformat en fred, però no la utilització de martellades.

Els radis d'acord mínims per al conformat en fred són:

gruix de la xapa (mm)	**radi (interior) de l'acord**
t ≤4	t
4 < t ≤8	1,5 t
8 < t ≤ 12	2 t
12< t ≤ 24	3 t

Taula extreta de l'apartat 10.2.2 de la CTE –SE-A

6.4.2.3. Perforació

Els forats han de realitzar-se per trepatge o un altre procés que proporcioni un acabat equivalent.

El punxonament s'admet per a materials de fins a 25 mm de gruix, sempre que el gruix nominal del material no sigui major que el diàmetre nominal del forat (o dimensió mínima si el forat no és circular). Es poden realitzar forats per mitjà de punxonament sense escairat excepte a les zones en què el plec de

condicions especifiqui que hagin d'estar lliures de material endurit. Una possibilitat és punxonar fins a una grandària 2 mm inferior al diàmetre definitiu i trepar fins al diàmetre nominal. Els forats allargats es realitzaran per mitjà d'una sola operació de punxonament o per mitjà de trepatge o punxonament de dos forats i posterior oxitall.

Les rebaves s'han d'eliminar abans de l'acoblament, no sent necessari separar les diferents parts quan els forats estan trepanats en una sola operació a través de les dites parts unides fermament entre si.

L'aixamfranament es realitzarà després del trepant o punxonament del forat normal.

6.4.2.4. Angles entrants i entalles

Aquests punts han de tenir un acabat arrodonit, amb un radi mínim de 5 mm.

Quan aquest acabat es realitzi per mitjà de punxonament en xapes de més de 16 mm de gruix, els materials deformats s'han d'eliminar per mitjà d'esmolat.

6.4.2.5. Superfície de suport de contacte

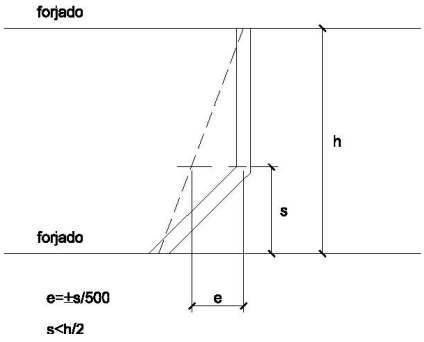
Els requisits de planeitat i grau d'acabat en suports s'han d'especificar en el plec de condicions.

Les superfícies han d'estar acabades formant angles rectes, complint les toleràncies geomètriques especificades en aquesta memòria. En el cas que es comprovi la planeitat abans de l'armat d'una superfície simple contrastant-la amb un cantell recte, l'espai entre superfície i cantell no superarà 0,5 mm.

S'ha de tenir en compte durant la fabricació els requisits per a l'ajust després de l'alineació i el cargolament que mostra la figura 10.1.

Si la separació supera els límits indicats es podran utilitzar falques i folres per a reduir-la i que compleixi amb els límits especificats. Les falques poden ser platines d'acer inoxidable, no havent d'utilitzar més de tres en qualsevol punt i podent-se fixar en la seva posició per mitjà de soldadures en angle o a límit amb penetració parcial

Si hi ha enrigidors a fi de transmetre esforços en suports de contacte total, la separació entre superfícies de suport no serà superior a 1 mm i menor que 0,5 mm sobre, almenys, les dos terceres parts de l'àrea nominal de contacte.



6.4.2.6. Entroncaments

No es permetran més entroncaments que els establerts en el projecte o autoritzats pel director d'obra. Els dits entroncaments es realitzaran conforme al procediment establert.

6.4.3. Soldadura

6.4.3.1. Pla de soldadura

S'ha de proporcionar al personal encarregat un pla de soldadura que, com a mínim, inclourà tots els detalls de la unió, les dimensions i el tipus de soldadura, la seqüència de soldadura, les especificacions sobre el procés i les mesures necessàries per a evitar estrip laminar.

6.4.3.2. Qualificació

6.4.3.2.1. Qualificació del procés de soldadura

Si en el plec de condicions es requereix la realització d'assaigs del procediment de soldadura, s'ha de realitzar abans del començament de la producció. Si no s'utilitza un procés de soldadura qualificat per assaig durant més de tres anys, s'ha d'inspeccionar una proveta d'una prova de producció perquè sigui acceptat.

S'han de realitzar assaigs per a processos totalment automàtics, soldadura de xapes amb imprimació en taller o amb penetració profunda. En l'últim cas assenyalat, així com si s'empra la soldadura amb doble passada per ambdós costats sense presa d'arrel, ha d'assajar-se una proveta cada sis mesos.

6.4.3.2.2. Qualificació de soldadors

Els soldadors han d'estar certificats per un organisme acreditat i qualificar-se d'acord amb la norma UNE-EN 287-1:1992, i si realitzen tasques de coordinació de la soldadura, tenir experiència prèvia en el tipus d'operació que supervisa.

Cada tipus de soldadura requereix la qualificació específica del soldador que la realitza.

6.4.3.3. Preparació per a la soldadura

Les superfícies i vores han de ser els apropiats per al procés de soldadura que s'utilitzi i estar exempts de fissures, entalladures, materials que afectin el procés o qualitat de les soldadures i humitat.

Els components a soldar han d'estar correctament col·locats i fixos per mitjà de dispositius adequats o soldadures de puntegis, però no per mitjà de soldadures addicionals, i han de ser accessibles per al soldador. Es comprovarà que les dimensions finals estan dins de toleràncies, establint-se els marges adequats per a la distorsió o contracció.

Els dispositius provisionals per al muntatge, han de ser fàcils de retirar sense danyar la peça. Les soldadures que s'utilitzen han d'executar-se seguint les especificacions generals i, si es tallen al final del procés, la superfície del metall base ha d'allisar-se per esmolament. S'eliminaran totes les soldadures de punteig no incorporades a les soldadures finals.

S'ha de considerar la utilització de preescalfament quan el tipus de material de l'acer i/o la velocitat de refredament puguin produir un enduriment de la zona tèrmicament afectada per la calor. Quan s'utilitzi, s'estendrà 75 mm en cada component del metall base.

6.4.3.4. Tipus se soldadura

A continuació s'indiquen requisits per a l'execució dels tipus de soldadura més habituals, havent de figurar en el plec de condicions els corresponents a qualsevol altre tipus de soldadura i sempre tenir nivell de qualitat anàleg al d'aquesta memòria.

6.4.3.4.1. Soldadures per punts

Una soldadura de punteig ha de tenir una longitud mínima de quatre vegades la grossària de la part més grossa de la unió i que 50 mm.

El procés de soldadura ha d'incloure les condicions de deposició de soldadures de punteig, quan aquest sigui mecànic o totalment automatitzat. Aquestes soldadures han d'estar exemptes de defectes de deposició i, si estan esquerdades, han de rectificar-se i netejar-se a fons abans de la soldadura final.

6.4.3.4.2. Soldadura en angle

Ha d'existir un contacte el més estret possible entre les parts a què es van a unir per mitjà d'una soldadura en angle.

La soldadura dipositada no serà menor que les dimensions especificades per a la grossària de gola i/o la longitud del costat del cordó.

6.4.3.4.3. Soldadura a topall

Ha de garantir-se que les soldadures són sanes, amb el gruix total de gola i amb final adequat en els extrems. S'ha d'especificar en el plec de condicions si s'han d'utilitzar xapes de vessament per a garantir les dimensions del cordó.

Es poden realitzar soldadures amb penetració completa soldades per un sol costat utilitzant o no xapa dorsal. La utilització d'aquesta última ha d'estar autoritzada en el plec de condicions i ha de ser estretament fixada al metall base.

La presa d'arrel en el dors del cordó tindrà forma de "v" simple, podrà realitzar-se per arc-aire, o per mitjans mecànics, fins una profunditat que permetria garantir la penetració completa en el metall de la soldadura prèviament dipositada.

6.4.3.4.4. Soldadura de tap i trau

Les dimensions dels forats per a aquestes soldadures han d'especificar-se en el plec de condicions i ser suficients perquè es tingui un accés adequat a la soldadura. Si es requereix que s'omplin amb metall de soldadura, es comprovarà prèviament que és satisfactòria la soldadura en angle.

6.4.4. Unions cargolades

6.4.4.1. Utilització de cargols

El diàmetre nominal mínim dels cargols ha de ser 12 mm, llevat que s'especifiqui una altra cosa en el projecte.

La rosca pot estar inclosa en el pla de tall excepte en el cas que s'utilitzi el cargol com calibrat.

L'espiga del cargol ha de sortir de la rosca de la femella després d'estrènyer-la-hi entre la superfície de suport de la femella i la part no enroscada de l'espiga, a més del sortint de rosca, ha d'haver-hi:

a) Quatre filets de rosca complerts per a cargols pretesats;

b) Un filet de rosca complet per a cargols sense pretesar.

No han de soldar-se els cargols, llevat que ho indiqui el plec de condicions. Quan els cargols es disposen en posició vertical, la femella se situarà per sota del cap del cargol.

6.4.4.2. Utilització de femelles

Ha de comprovar-se abans de la col·locació, que les femelles poden desplaçar-se lliurement sobre el cargol corresponent.

Per a assegurar les femelles no seran necessàries mesures addicionals a l'estranyament normal, ni s'han de soldar, llevat que així ho indiqui el plec de condicions.

6.4.4.3. Utilització de volanderes

En forats rodons normals i amb cargols sense pretesar, normalment no cal utilitzar volanderes, encara que la seva utilització pugui reduir danys en els recobriments. El diàmetre de les volanderes que s'han d'usar amb forats sobredimensionats o de dimensions especials, així com els requisits per a la utilització de volanderes en falca o volanderes que indiquin la pressió, ha d'indicar-se en el plec de condicions.

Si s'utilitzen volanderes per sota el cap dels cargols, aquestes han de ser aixamfranades i situar-se amb el xamfrà cap al cap del cargol.

Per a cargols pretesats, s'utilitzaran volanderes planes endurides de la forma següent:

a) per a cargols 10,9 sota del cap del cargol i de la femella;
b) per a cargols 8,8 sota de l'element que es gira (el cap del cargol o la femella).

6.4.4.4. Estrènyer els cargols sense pretesar

Cada conjunt de cargol, femella i volandera (s) ha d'aconseguir la condició de "estrènyer a límit" sense sobre pretesar els cargols. Aquesta condició és la que aconseguiria un home amb una clau normal, sense braç de prolongació.

Per als grups grans de cargols l'estrenyiment ha de realitzar-se des dels cargols centrals cap a l'exterior i fins i tot realitzar algun cicle d'estrenyiment addicional.

6.4.4.5. Estrènyer els cargols pretesats

Els cargols d'un grup, abans d'iniciar el pretesat, han d'estar collats com si fossin cargols sense pretesar.

A fi d'aconseguir un pretesat uniforme, l'estrenyiment es realitzarà progressivament des dels cargols centrals d'un grup fins als laterals i posteriorment realitzar cicles addicionals d'estrenyiment. Poden utilitzar-se lubricants entre les femelles i cargols o entre les volanderes i el component que gira, sempre que no s'arribi a la superfície de contacte, estigui contemplat com a possibilitat pel procediment i ho admeti el plec de condicions.

Si un conjunt cargol, femella i volandera (s) s'ha estret fins al pretesat mínim i després afluixat, ha de ser retirat i descartar la seva utilització, llevat que ho admeti el plec de condicions.

L'estrenyiment es realitzarà seguint un dels procediments que s'indiquen a continuació, el qual, ha d'estar calibrat per mitjà d'assaigs de procediment adequats.

a) Mètode de control del parell torçor: S'utilitza una clau dinamomètrica ajustada al parell mínim requerit per a aconseguir el pretesat mínim anteriorment especificat.

b) Mètode del gir de femella: Es marca la posició de "estrènyer a límit " i després es dóna el gir de la femella indicat en la taula 10.1 d'aquesta memòria.

c) Mètode de l'indicador directe de tensió: Les separacions mesurades en les volanderes indicadores de tensió poden fer-se la mitja per a establir l'acceptabilitat del conjunt cargol, femella i volanderes.

Taula 10.1. (segons CTE-SE-A) Valors indicatius del gir en el mètode de gir de femella

espessor nominal total de la unió e	angle de gir a aplicar (graus)
e < 2d	120
2d ≤ e < 4d	150
4d ≤ e < 6d	180
6d ≤ e < 8d	210
8d ≤ e ≤10d	240
e >10d	-

Taula només vàlida per a superfícies a unir perpendiculars a l'eix del cargol i per a cargols tipus 8.8

d) Mètode combinat: Es realitza un estrenyiment inicial pel mètode a), amb una clau ajustada a un parell torçor amb el que s'arriba al 75% del pretesat mínim definit en aquest apartat, a continuació es marca la posició de la femella (com en el mètode b) i, finalment, es dóna el gir de femella indicat en la taula següent.

Taula 10.2. (segons CTE-SE-A) Valors indicatius del gir en el mètode combinat

espessor nominal total de la unió e	angle de gir a aplicar (graus)
e < 2d	60
2d ≤ e < 6d	90
6d ≤ e ≤10d	120
e >10d	-

Taula només vàlida per a superfícies a unir perpendiculars a l'eix del cargol i per a cargols tipus 8.8

6.4.4.6. Superfícies de contacte en unions resistents al desplaçament

Es pot preparar una superfície de contacte per produir la classe de superfície especificada en el plec de condicions, podent-se utilitzar tractaments o recobriments garantits per assaigs que s'especifiquen en l'esmentat plec.

6.4.5. Altres tipus de cargols

a) Cargols aixamfranats. Es pot utilitzar aquest tipus de cargols en unions tant pretesades com sense pretesar. El plec de condicions inclourà la definició de l'aixamfranat i toleràncies de manera que el cargol quedi nominalment enrasat amb la superfície de la xapa exterior.

b) Cargols calibrats i perns d'articulació. Es poden utilitzar en unions tant pretesades com sense pretesar. Les espigues d'aquests elements han de ser de classe de tolerància h 13 i els forats de la classe H 11 segons ISO 286-2. La rosca d'un cargol o pern calibrat no ha d'estar inclosa en el pla de tallant. Els forats per a ser escairats posteriorment en obra, es faran inicialment, com a mínim, 3 mm més petits.

c) Cargols hexagonals d'injecció. Les característiques d'aquest tipus de cargols es definiran en el plec de condicions.

6.4.6. Tractament de protecció

Els requisits per als tractaments de protecció han d'incloure's en el plec de condicions.

6.4.6.1. Preparació de la superfícies

Les superfícies es prepararan adequadament. Poden prendre's com a referència les normes UNE-EN-ISO 8504-1:2002 i UNE-EN-ISO 8504-2:2002 per a neteja per doll abrasiu, i UNE-EN-ISO 8504-3:2002 per a neteja per eines mecàniques i manuals.

Es realitzaran assaigs de procediment dels processos per sorrejat al llarg de la producció, a fi d'assegurar la seva adequació per al procés de recobriment posterior.

Es repararan, d'acord amb aquesta norma, tots els defectes de superfície detectats en el procés de preparació.

Les superfícies que estiguin previstes que hagin d'estar en contacte amb el formigó, en general, no han de pintar-se, sinó simplement netejar-se.

El sistema de tractament en zones que confronten una superfície que estarà en contacte amb el formigó, ha d'estendre's almenys 30 mm de la dita zona.

S'ha d'extremar l'atenció i acord amb allò que s'ha especificat en el plec de condicions en el cas de superfícies de fregament, seguint allò que s'ha indicat en el punt d'execució i muntatge en taller. En qualsevol cas aquestes superfícies han de protegir-se darrera de la seva preparació fins al seu armat amb cobertes impermeables.

No s'utilitzaran materials que perjudiquin la qualitat d'una soldadura a menys de 150 mm de la zona a soldar i després de realitzar la soldadura, no s'ha de pintar sense, abans, haver eliminat les escòries.

6.4.6.2. Mètodes de recobriment

Galvanització:

a) Es realitzarà d'acord amb UNE-EN-ISO 1460:1996 o UNE-EN-ISO 1461:1999, segons procedeixi;

b) Si és el cas, les soldadures han d'estar segellades abans d'usar un decapatge previ a la galvanització;

c) Si hi ha espais tancats en l'element fabricat es disposaran forats de porga on indiqui el plec de condicions;

d) Les superfícies galvanitzades han de netejar-se i tractar-se amb pintura d'imprimació anticorrosiva amb dissolvent àcid o sorrejat abans de ser pintades.

Pintura

a) Immediatament abans de començar a pintar es comprovarà que les superfícies compleixen els requisits del fabricant;

b) Es pintarà seguint les instruccions del fabricant i si es fa més d'una capa, s'usarà en cada una d'elles una ombra de color diferent;

c) Es protegirà les superfícies pintades de l'acumulació d'aigua durant un cert període, d'acord amb les dades del fabricant de pintura.

6.4.6.3. Tractament dels elements de fixació

Per al tractament d'aquests elements s'ha de considerar el seu material i el dels elements a unir junt amb el tractament que aquests porten prèviament, el mètode d'estrenyiment, la classificació contra la corrosió i qualsevol altra circumstància indicada en el plec de condicions.

6.4.7. Execució de soldadura i muntatge en taller (tractament de protecció)

Els components han d'estar acoblats de manera que no resultin danyats o deformats mes allà de les toleràncies especificades.

Totes les unions per a peces provisionals a utilitzar en fase de fabricació han d'estar fetes d'acord amb aquesta memòria i seran coherents amb el projecte.

Tots els requisits relatius a contrafletxes o ajustos previs que s'indiquin en el plec de condicions per a ser incorporats en components prefabricats, han de comprovar-se després de completar la fabricació.

Després de completar la fabricació, la fixació entre components que estan interconnectats en interfícies de connexió múltiples han de comprovar-se utilitzant plantilles dimensionals o per mitjà de fixació conjunta dels components.

Ha d'evitar-se:

a) La projecció d'espurnes erràtiques de l'arc i, si es produeix, ha de sanejar-se la superfície de l'acer i inspeccionar-se;
b) La projecció de soldadura i, si es produeix, ha de ser eliminada.

Els defectes no han de cobrir-se amb soldadures posteriors i han d'eliminar-se de cada passada abans de la següent. El mateix ha de fer-se amb qualsevol escòria.

Les reparacions de soldadura han de realitzar-se seguint una especificació de procediment de soldadura.

El rectificat amb mola abrasiva de la superfície de les soldadures complertes ha d'estar especificat en el plec de condicions.

El plec de condicions ha de contemplar els procediments per al tractament tèrmic de components soldats.

S'ha de controlar la temperatura màxima de l'acer i el procés de refredament, quan es realitzen correccions de distorsions de soldadura per mitjà d'aplicació local de calor.

Durant la fabricació i el muntatge han d'adoptar-se totes les precaucions per a garantir que s'aconsegueix la classe especificada de superfície de fregament per a unions resistents al lliscament.

En el moment del muntatge en taller, les superfícies de contacte han d'estar lliures de qualsevol producte contaminant, com ara oli, brutícia o pintura. Han d'eliminar-se les rebaves que impossibilitarien un assentament sòlid de les parts a unir. L'oli ha d'eliminar-se de la superfície de l'acer per mitjà de l'ús de netejadors químics i no per mitjà de neteja per bufador.

Si les superfícies sense recobrir no es poden armar directament després de la preparació de les superfícies de contacte, se les ha d'alliberar de totes les pel·lícules primes d'òxid i qualsevol altre material solt, per mitjà de raspallat amb raspall metàl·lic. Es posarà atenció de no danyar ni polir la superfície rugosa.

Les zones tancades o amb difícil accés després de l'armat, han de ser tractades prèviament, havent-se d'especificar en el plec de condicions si s'ha d'utilitzar un tractament de protecció intern o si es va a segellar per soldadura, i en aquest cas també s'especificarà el segellat de les zones tancades que es travessen amb elements de fixació mecànics.

No es realitzarà cap tractament superficial sobre els elements de fixació abans que s'hagin inspeccionat.

6.4.8. Control de fabricació en taller

Totes aquestes operacions han d'estar documentades i si es detecta una disconformitat, si és possible, es corregirà i es tornarà a assajar i, si no és possible, es podrà compensar realitzant les oportunes modificacions d'acord amb el plec de condicions.

6.4.8.1. Materials i productes fabricats

Es comprovarà per mitjà dels documents subministrats amb els materials i productes fabricats, que aquests coincideixen amb les comandes. Si no s'inclou una declaració del subministrador que els productes o materials compleixen amb el plec de condicions, es tractaran com a productes o materials no conformes.

6.4.8.2. Dimensions geomètriques

Els mètodes i instruments per a les preses de mesures dimensionals es podran seleccionar d'entre els indicats en UNE-EN-ISO 7976-1:1989 i UNE-EN-ISO 7976-2:1989, i la precisió de les mesures es podrà establir d'acord amb UNE-EN-ISO 8322.

Hi ha d'haver un pla d'inspecció i assaigs en què es fixen la localització i freqüència de les mesures, així com els criteris de recepció que estaran d'acord amb les toleràncies de fabricació establertes en aquesta memòria.

6.4.8.3. Assaig i procediment

Si després de l'assaig els processos no són conformes, no han d'utilitzar-se fins que s'hagin corregit i tornat a assajar.

6.4.8.3.1. Oxitall

La capacitat del procés ha de comprovar-se periòdicament produint quatre mostres dels assaigs de procediment:

a) Una mostra de tall recte del material de major grossària tallada;

b) Una mostra de tall recte del material de menor grossària tallada;

c) Una mostra de cantell viu;

d) Un arc corbat.

Sobre cada una de les dos mostres rectes, en una longitud no inferior a 200 mm s'avaluarà la superfície, de manera que la desviació de l'angle recte en el tall (u) en mm i la profunditat de les estries en les cares de la xapa oxitallada (Rz) en micres, compleixi:

$$U \leq 1 + 0{,}015\ a$$
$$Rz \leq 110 + 1{,}8\ a$$

On a: espessor del material en mm.

El valor de Rz serà el valor mitjà de les amplituds (z) de cinc longituds individuals de mesures (vegi següent figura 10.2).

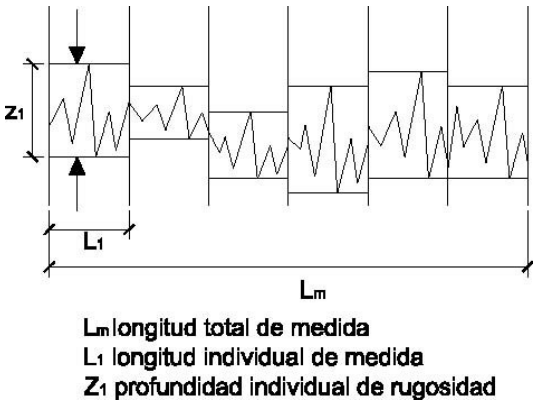


Figura 10.2 (Segons CTE-SE-A) Bords oxitallades. Profunditat de les estries

6.4.8.3.2. Processos que poden produir dureses locals.

La capacitat del procés es comprovarà produint quatre mostres a partir dels assaigs de procediment, comprenent la gamma de materials utilitzats en els que sigui més fàcil que es produeixi enduriment local. Sobre cada mostra es faran quatre assaigs de duresa local d'acord amb UNE-EN-ISO 6507 en les zones més afectades, no havent de passar de 380 HV 10 el pitjor valor obtingut.

6.4.8.3.3. Procés de perforació

La capacitat del procés es comprovarà periòdicament produint vuit mostres a partir dels assaigs del procediment que comprenguin tota la gamma de diàmetres de forats, grossàries i tipus de materials utilitzats. Les grandàries dels forats han de complir en ambdós extrems amb la classe de tolerància H11 de la UNE-EN-ISO 286-2:1988.

6.4.8.4. Soldadura

Qualsevol assaig no inclòs en aquest apartat ha de ser indicat en el plec de condicions.

La inspecció final per assaigs no destructius ha de realitzar-se després de 16 hores de la seva realització (40 hores en el cas de soldadures a límit en grossàries majors de 40 mm.), i abans que pugui resultar inaccessible.

La realització de correccions en distorsions no conformes obliga a inspeccionar les soldadures situades en aquesta zona.

En el plec de condicions s'han d'incloure els criteris per a l'acceptació de les soldadures, havent de complir les soldadures reparades els mateixos requisits que les originals.

6.4.8.4.1. Abast de la inspecció

En el plec de condicions s'indicarà si es realitzaran o no assaigs no destructius, els mètodes a emprar i la localització de les soldadures que es van a inspeccionar, però s'ha de realitzar sempre una inspecció visual sobre tota la longitud de totes les soldadures, en la que almenys es comprovarà la presència i situació de les mateixes, la grandària i posició, s'inspeccionaran les superfícies i formes, es detectaran defectes de superfície i esquitxades.

En les zones d'unió i fora de la unió en peces armades, les soldadures transversals (en xapes d'ànima i ala abans de l'armat o en angle en extrems d'unions amb cavalcament), s'assajaran les cinc primeres unions de cada tipus amb anàlogues dimensions, els mateixos materials i geometria de soldadura i en les que s'utilitza el mateix procediment. Si aquestes cinc primeres compleixen els criteris d'acceptació, s'assajarà una en cinc unions de cada tipus.

En soldadures longitudinals, s'assajaran 0,5 m cada 10 m o part, de totes les unions (incloent un en quatre extrems de soldadura).

En soldadura de lligat (corretges, enrigidors de vinclament, etc.) s'assajarà un en vint punts de fixació.

En el cas que apareguin més imperfeccions de les admeses, s'augmentarà la freqüència dels assaigs.

Una inspecció parcial exigirà una selecció de zones a assajar aleatòria, tenint en compte el tipus de nus, material i procediment de soldadura.

6.4.8.4.2. Mètodes d'assaig no destructius

A més de la inspecció visual, es contemplen aquí els mètodes següents: Inspecció per partícules magnètiques, assaig per líquids penetrants, assaig per ultrasons i assaigs radiogràfics.

La inspecció per partícules magnètiques o si aquestes no són possibles, els assaigs per líquids penetrants, es podran fer servir per a qualsevol espessor en unions amb penetració complerta, soldadures en angle i amb penetració parcial.

Es poden emprar assaigs per ultrasons per a unions a límit, en T, en creu i en cantonada, totes elles per penetració complerta, quan l'espessor en l'element de major grossària és major de 10 mm. En les unions a límit amb penetració total poden emprar-se assaigs radiogràfics en comptes d'ultrasons si el màxim gruix és menor de 30 mm, encara que amb alguna reserva amb relació a la detecció de defectes d'arrel quan es solda per un sol costat amb xapa de recolzament.

Per a soldadures en angle i amb penetració parcial en unions en T, en creu i en cantonada, es podran utilitzar assaigs per ultrasons quan el costat més curt del cordó de soldadura no sigui menor de 20 mm. En aquestes soldadures es poden utilitzar assaigs per ultrasons per a comprovar l'estrip laminar.

6.4.8.5. Unions mecàniques

Totes les unions mecàniques, pretesades o sense pretesar després de l'estrenyiment inicial, i les superfícies de fregament es comprovaran visualment. Després de la comprovació dels criteris d'acceptació, la unió ha de refer-se si la disconformitat prové de que s'excedeixen els criteris establerts per als espessors de xapa, altres disconformitats podran corregir-se, havent de tornar-se a inspeccionar després d'arreglar-lo.

6.4.8.5.1. Inspeccions addicionals en unions amb cargols pretesats

L'inspector estarà present com a mínim en la instal·lació del 10 % dels elements de fixació, i presenciarà la retirada i reinstal·lació de tots els cargols als què no s'hagi aplicat el mètode definit o si l'ajust de l'indicador final de la pretensió no està dins dels límits especificats. Posteriorment inspeccionarà el grup total d'aquests cargols.

Quan s'hagi aplicat el mètode de control del parell d'estrènyer, es comprovarà el 10 % dels cargols (amb un mínim de dos), aplicant de nou una clau dinamomètrica capaç de donar una precisió del + 5 %. Si qualsevol femella o cargol gira 15t per aplicació del parell d'inspecció, es provaran tots els cargols del grup.

Les no conformitats es corregiran actuant sobre tots els cargols de grup no conforme, utilitzant la seqüència correcta i fins que tots ells aconsegueixin el parell d'estrènyer correcte.

6.4.8.5.2. Assaig de procediment

Si no és possible realitzar assaigs adequats dels elements de fixació ja instal·lats després de completar una unió, s'inspeccionaran els mètodes de treball. El plec de condicions especificarà els requisits per als assaigs de procediment sobre el pretesat de cargols.

6.4.8.6. Tractament de protecció

Si s'empra el procés de neteja per sorrejat, es comprovarà la idoneïtat del procés cada tres mesos, seleccionant almenys, quatre punts que disten entre si 300 mm. Si el procés no resulta conforme, no s'utilitzarà fins que no sigui corregit.

Es realitzarà una inspecció visual de la superfície per a garantir que es compleixen els requisits del fabricant del recobriment. Les àrees que resulten no conformes, es tornaran a preparar i seran avaluades de nou.

6.4.8.6.1. Assaigs sobre el gruix del recobriment

Es realitzarà un assaig després d'assecar, amb controls de mostres sobre, almenys quatre llocs en el 10%, com a mínim, dels components tractats, fent servir un mètode d'UNE-EN-ISO 2808:2000. El gruix mig ha de ser superior al requerit i no hi haurà més d'una lectura per component, inferior al espessor normal i sempre superior al 80% del nominal.

Els components no conformes es tractaran i s'assajaran de nou i si apareixen molts errors s'emprarà un assaig de pel·lícula humida fins que es millori el procés. En aquest assaig es realitzarà el mateix control que en l'assaig d'espessor després d'assecar. En aquest assaig totes les lectures de pel·lícula humida han d'excedir l'espessor requerit per l'espessor de la pel·lícula seca.

Les reparacions en els recobriments han de complir amb les instruccions del fabricant i ser comprovades visualment.

6.5. Control de qualitat

6.5.1. Generalitats

El contingut d'aquest apartat es refereix al control i execució d'obra per a la seva acceptació, amb independència del realitzat pel constructor.

Cada una de les activitats de control de qualitat que, amb caràcter de mínims s'especifiquen en aquesta memòria, així com els resultats que d'ella es deriven, han de quedar registrades documentalment en la documentació final d'obra.

6.5.2. Control de qualitat de la documentació del projecte

Té com a objecte comprovar que la documentació inclosa en el projecte defineix de forma precisa tant la solució estructural adoptada com la seva justificació i els requisits necessaris per a la construcció.

6.5.3. Control de qualitat dels materials

En el cas de materials coberts per un certificat expedit pel fabricant el control podrà limitar-se a l'establiment de la traça que permeti relacionar de forma inequívoca cada element de l'estructura amb el certificat d'origen que ho avala.

Quan en la documentació del projecte s'especifiquen característiques no avalades pel certificat d'origen del material (per exemple, el valor màxim del límit elàstic en el cas de càlcul en capacitat), s'establirà un procediment de control per mitjà d'assaigs realitzats per un laboratori independent.

Quan s'empren materials que pel seu caràcter singular no estan coberts per una normativa nacional específica a la que referir la certificació (volanderes deformables, cargols sense cap, connectadors, etc.) es podran utilitzar normatives o recomanacions de prestigi reconegut.

6.5.4. Control de qualitat de la fabricació

La qualitat de cada procés de fabricació es defineix en la documentació de taller i el seu control té per objectiu comprovar la seva coherència amb l'especificada en la documentació general del projecte (per

exemple, que les toleràncies geomètriques de cada dimensió respecten les generals, que la preparació de cada superfície serà adequada al posterior tractament o al fregament suposat, etc.)

El control de qualitat de la fabricació té per objectiu assegurar que aquesta s'ajusta a l'especificada en la documentació de taller.

6.5.4.1. Control de localitat de la documentació del taller

La documentació de fabricació, elaborada pel taller, haurà de ser revisada i aprovada per la direcció facultativa de l'obra. Es comprovarà que la documentació consta, almenys, dels documents següents:

a) Una memòria de fabricació que inclogui:

   1. El càlcul de les toleràncies de fabricació de cada component, així com la seva coherència amb el sistema general de toleràncies, els procediments de tall, de doblegat, el moviment de les peces, etc.

   2. Els procediments de soldadura que hagin d'emparar-se, preparació de vores, preescalfaments requerits etc.

   3. El tractament de les superfícies, distingint entre aquelles que formaran part de les unions soldades, les que constituiran les superfícies de contacte en unions cargolades per fregament o les destinades a rebre algun tractament de protecció.

b) Els plànols de taller per a cada element de l'estructura (biga, tram de pilar, tram de cordó de gelosia, element de triangulació, placa d'ancoratge, etc.) o per a cada component simple si l'element requereix diversos components simples, amb tota la informació precisa per a la seva fabricació i, en particular:

   1. El material de cada component.

   2. La identificació de perfils i altres productes.

   3. Les dimensions i les seves toleràncies.

   4. Els procediments de fabricació (tractaments tèrmics, mecanitzats, forma d'execució dels forats i dels acords, etc.) i les eines a emprar.

   5. Les contrafletxes.

   6. En el cas d'unions cargolades, els tipus, dimensions forma d'estrènyer dels cargols (especificant els paràmetres corresponents).

   7. En el cas d'unions soldades, les dimensions dels cordons, el tipus de preparació, l'orde d'execució, etc.

c) Un pla de punts d'inspecció on s'indiquen els procediments de control intern de producció desenvolupats pel fabricant, especificant els elements a què s'aplica cada inspecció, el tipus (visual, per mitjà d'assaigs no destructius, etc.) i nivell, els mitjans d'inspecció, les decisions derivades de cada un dels resultats possibles, etc. Així mateix, es comprovarà, amb especial atenció, la compatibilitat entre els diferents procediments de fabricació i entre aquests i els materials utilitzats.

6.5.4.2. Control de qualitat de fabricació

Establirà els mecanismes necessaris per a comprovar que els mitjans utilitzats en cada procés són els adequats a la qualitat prescrita.

En concret, es comprovarà que cada operació s'efectua en l'orde i amb les eines especificades (especialment en el cas de les eines de tall de xapes i perfils), que el personal encarregat de cada operació té la qualificació adequada (especialment en el cas dels soldadors), que es manté l'adequat sistema de traçat que permeti identificar l'origen de cada incompliment, etc.

6.5.5. Control de qualitat del muntatge

La qualitat de cada procés de muntatge es defineix en la documentació de muntatge i el seu control té per objectiu comprovar la seva coherència amb l'especificada en la documentació general del projecte.

El control de qualitat del muntatge té per objectiu assegurar que aquest s'ajusta a l'especificat en la documentació de taller.

6.5.5.1. Control de qualitat de la documentació de muntatge

La documentació de muntatge, elaborada pel muntador, haurà de ser revisada i aprovada per la direcció facultativa. Es comprovarà que la documentació consta, almenys, dels documents següents:

a) Una memòria de muntatge que inclogui:

   1. El càlcul de les toleràncies de posició de cada component la descripció de les ajudes al muntatge (casquets provisionals de suport, orelletes de hissat, elements de guiat, etc.), la definició de les unions en obra, els mitjans de protecció de soldadures, els procediments d'estrènyer de cargols, etc.

   2. Les comprovacions de seguretat durant el muntatge.

b) Uns plànols de muntatge que indiquin de forma esquemàtica la posició i moviments de les peces durant el muntatge, els mitjans de hissat, els apuntalats provisionals i en general, tota la informació necessària per al correcte maneig de les peces.

c) Un pla de punts d'inspecció que indiqui els procediments de control intern de producció desenvolupats pel muntador, especificant els elements a què s'aplica cada inspecció, el tipus (visual, per mitjà d'assaigs no destructius, etc.) i nivell, els mitjans d'inspecció, les decisions derivades de cada un dels resultats possibles, etc.

Així mateix, es comprovarà que les toleràncies de posició de cada component són coherents amb el sistema general de toleràncies (en especial en el que el replantejament de plaques base es refereix),

6.5.5.2. Control de qualitat del muntatge

Establirà els mecanismes necessaris per a comprovar que els mitjans utilitats en cada procés són els adequats a la qualitat prescrita.

En concret, es comprovarà que cada operació s'efectua en l'orde i amb les eines especificades, que el personal encarregat de cada operació posseeix la qualificació adequada, que es manté l'adequat sistema de traçat que permeti identificar l'origen de cada incompliment, etc.

7. FIBRES DE CARBONI

7.1. Característiques generals de les fibres de carboni

S'utilitza principalment per realitzar reforços del formigó armat. Les seves característiques més rellevants són les que es detallen a continuació:

Límit elàstic de les fibres.

El límit elàstic de les fibres utilitzat es fixa en 2500N/mm^2., la seva definició i concreció s'adequa als criteris que fixen els següents documents:

- The Concrete Society. Technical Report no. 57 *"Strengthening concret estructures using fibre composite materials: acceptance, inspection and monitoring".* 2003.

- American Concrete Institute. ACI 440.2R *"Guide for the design and construction of externally bonded FRP systems for strenghening concrete structures".* 2002.

- CEB-FIP. *"Externally Bonded FRP reinforcement for RC structures".* 2001.

Mòdul d'elasticitat.

El mòdul d'elasticitat considerat ha estat de E=164.000N/mm^2.
La deformació unitària última de les fibres es de ε_{fu}= 15.243‰
La deformació unitària límit de les fibres es de $\varepsilon_{f,limit}$ =7.5‰

Característiques del material i assaigs.

Les característiques dels materials que es detallen, així com els assaigs a que hauran de sotmetre's, resten determinats en els Plecs de Condicions CC-1 de l'industrial corresponen.

7.2. Execució

7.2.1. Consideracions prèvies

La direcció facultativa comprovarà que el personal de l'empresa aplicadora ha sigut adequadament entrenat en l'aplicació de reforços amb fibra de carboni en general i en aplicació de resines sintètiques en particular.

La direcció de l'empresa aplicadora designarà un responsable tècnic dels treballs, convenientment especialitzat, el qual es responsabilitzarà del compliment del present pla de qualitat.

Així mateix, l'empresa subministradora, mitjançant tècnic qualificat, podrà personar-se en els llocs de treball, a fi de complementar els treballs de supervisió de qualitat, con o sense previ avís a l'empresa aplicadora.

S'establirà un mètode de presa de dades de fàcil compliment perquè el responsable tècnic dels treballs designat per l'empresa aplicadora pugui recollir aquestes de forma còmode.

Tota la documentació i registre derivats dels treballs de reforç es mantindran arxivats permanentment amb objectiu de permetre la traçabilitat.

7.2.2. Control de recepció dels materials.

Es sol·licitarà a l'empresa fabricant i/o subministradora dels diferents components del sistema la següent documentació:

- Còpia de la certificació segons ISO 9000.
- Còpia dels assajos de control de qualitat de les partides subministrades en l'obra de cada un dels materials.

A l'arribada del material a l'obra es comprovaran i anotaran (acceptació o rebuig) els següents aspectes:
Còmput de les quantitats rebudes.

- Resines:
    - Comprovació de la denominació dels mateixos i de la correcta identificació de la totalitat d'envasos.
    - Comprovació de la data límit d'ús dels materials que haurà d'estar clarament indicada en cadascun dels envasos.
    - Inspecció visual de l'estat dels envasos descartant aquells que presentin trencaments amb pèrdua de material.
- Fulles de fibra:
    - Comprovació de la identificació de la fibra (tipus, gramatge, etc) i de les dimensions dels rotllos.
    - Inspecció visual de l'estat comprovant que l'estat de les fibres no pateix cap dany.
- Laminatge:
    - Inspecció visual de la fibra comprovant que els laminatges no sofreixen delaminacions ni fissures.
    - Comprovació de dimensions.

7.2.3. Control de abassegament.

Es comprovarà que els materials s'emmagatzemin segons la seva identificació, a cobert (protegits del sol i de fonts de calor) en lloc fresc i sec i en els seus envasos originals tancats.

Els materials hidràulics (si n'hi hagués) s'aplegaran separats del terreny mitjançant llistons de fusta i protegits de la pluja i la rosada.

No s' extrauran els envasos de les caixes d' enviament fins al moment de la seva ocupació.

Al final de la jornada es realitzarà un còmput del material emmagatzemat, per tal de comprovar els materials consumits durant la jornada. S'assegurarà especialment la concordança entre el nombre de components I i II per als materials bicomponents.

7.2.4. Control de execució.

Preparació del suport.

Abans de l' inici dels treballs, es personarà en obra personal qualificat de l'empresa subministradora o l'empresa aplicadora, a fi de determinar la idoneïtat de l'estat de la superfície sobre la qual s'aplicarà el reforç. S'avaluaran les característiques següents:

Sanejat de l'element a reparar.

Es controlarà la no existència de taques, restes de pintures antigues i que la superfície de formigó està neta, ferma i rugosa. En cas de ser necessari s'arrodoniran les arestes amb un radi mínim de 10 mm.

Contingut d' humitat.

La humitat residual del suport serà inferior al 4%. En cas d'existir dubtes sobre aquest valor, es realitzaran determinacions del contingut d'humitat mitjançant aparell tipus CM-GERÄT o similar.

Temperatura del suport.

Es comprovarà que en el moment de l'aplicació, la temperatura del suport es trobi per sobre de +5ºC.

Resistència a tracció mínima del suport.

Es comprovarà que el suport té una resistència mínima a tracció d'1,5 N/mm² per al cas de reforç amb laminat i 1,0 N/mm² per al cas de reforç amb Full de fibra.

Es realitzarà almenys una determinació de la resistència a tracció del formigó per cada 200 metres (lineals o quadrats) de reforç a aplicar.

Planimetria.

Es verificarà que es compleixen les següents condicions de planimetria

Tipus de EBR	Irregularitat (mm) permissible en 2m	Irregularitat (mm) permissible 0,3 m
Laminat	10	4
Làmina de fibra	4	2

Instal·lació del LAMINAT

7.2.5. Resina.

Comprovació de la temperatura (superior a +5ºC) i la humitat del suport (inferior al 4%)

Establiment del temps mínim d'espera de 90 minuts des de l'aplicació de la resina RESIN 50 i del màxim de 48 hores.

Comprovació de la neteja amb dissolvent lliure de greixos del laminat (a la cara que no està marcada)

Comprovació de quantitat de material aplicat sobre el laminat (sempre inferior a 2 mm)

Comprovació de la quantitat de material aplicat sobre el suport (1-2 mm)

Comprovació de vessament del material per tot el perímetre del laminat.

Comprovació de la utilització dels estris recomanats.

No s' acceptarà la realització de mescles parcials.

Cas de sobrepassar-se els temps màxims dels productes, es procedirà a l' aplicació d' una nova capa de material.

7.3. Instal·lació de fulla de fibra de carboni:

7.3.1. Resina:

Comprovació de la temperatura (superior a +5ºC) i la humitat del suport (inferior al 4%).

Mesclat: s' establirà un temps mínim de 3 minuts. Es realitzarà sempre amb mitjans mecànics.

Utilització d' estris recomanats per al material.

Es realitzarà el control de la quantitat de material aplicat. En cap cas serà inferior a 300 g/m² en superfícies de formigó i 180 g/m² en superfícies metàl·liques.

No s' acceptarà la realització de mescles parcials.

En cas de sobrepassar-se els temps màxims dels productes, es procedirà a l' aplicació d' una nova capa de material.

7.3.2. Saturant:

Utilització dels estris recomanats (planera, rastell de goma, rodet, etc.)

Comprovació de l'aplicació de la resina (entre 0,5 i 48 hores).

Comprovació de l'aplicació de la segona capa de resina (entre 0,5 i 48 hores des de l'aplicació de la primera capa)

Comprovació de la visibilitat de les fibres negres de la fulla de fibra.

Comprovació de la quantitat de material aplicat. En cap cas serà inferior a 650 gr/m². No s'acceptarà la realització de mescles parcials.

En cas de sobrepassar-se els temps màxims dels productes, es procedirà a l'aplicació d'una nova capa de material.

7.3.3. Làmina de fibra:

Es comprovarà la col·locació de la fibra estant encara fresca la resina. Es comprovaran les longituds de solapes (mínim 10 cm)

Es comprovarà la longitud del suport de paper de la part posterior del full de fibra reti ratllat.

7.4. Control de qualitat

7.4.1. Assaig d'adherència (tap-test)

Es comprovarà mitjançant cop continuat la presència de zones buides (so sord a l'impacte). Se senyalitzaran les zones afectades. En cas d'apreciar-se zones amb faltes d'adherència en laminats, s'hauran de reparar per injecció o en cas necessari repetir-se el procés d' instal·lació.

En cas d'apreciar-se zones amb fallades d'adherència a la instal·lació de làmines de fibra s'aplicaran els criteris següents:

- Inferiors a 12 cm^2 seran permissibles i no es repararan si:
    - Àrea afectada és inferior al 5% del total.
    - La distribució no supera les 10 per m^2.
- Fins a 160 cm^2 podran reparar-se per injecció de resina.
- Més de 160 cm^2 s'hauran de tallar i reparar.

7.4.2. Assaig d'adherència (pull-out)

Durant l'execució es realitzaran mostres de sacrifici en zones contigües a les del reforç aplicat per tal de realitzar assaigs representatius d'adherència sense malmetre el reforç.

Aquestes mostres consistiran en tires de 20 cm de laminat o de làmina de fibra instal·lades sobre una zona de suport contigua i amb les mateixes característiques i tractament que el destinat a rebre el reforç, emprant porcions de mescles de resina preparades per a la instal·lació del reforç.

Sobre aquestes mostres de sacrifici es realitzaran assaigs d'adherència a raó d' almenys:

- Una determinació per cada 100 ml de laminat
- Una determinació per cada 100 m ² de reforç amb fulla de fibra.
- No menys d'una determinació per obra i tipus de reforç (laminat o fulla de fibra).

S'hauran d'obtenir valors de trencament almenys d'1,5 N/mm^2 i punts de trencament homogenis i almenys 90% dins del suport.

7.4.3. Control d'envasos buits

Durant la realització dels treballs de reforços d' estructures amb el sistema de reforç, es realitzarà el control de les característiques i actuacions especificades.

8. PROGRAMES DE CÀLCUL

NOM COMERCIAL:	Cype. Arquitectura Ingenieria y Construcción
EMPRESA:	CYPE Ingenieros S.A.
VERSIÓ:	2020.f
LLICENCIA:	97023
DESCRIPCIÓ DEL PROGRAMA:	El programa realitza un càlcul espacial en tres dimensions per mètodes matricials de rigidesa, formant amb barres els elements que defineixen l'estructura: pilars, bigues i biguetes. S'estableix la compatibilitat de deformació en tots els nusos considerant sis graus de llibertat i es crea la hipòtesis d'indeformabilitat del plànol de cada planta, per a simular el comportament del sostre, impedint els desplaçaments relatius entre nusos del mateix. Als efectes d'obtenció de sol·licitacions i desplaçaments, per a tots els estats de càrrega es realitza un càlcul estàtic i se suposa un comportament lineal dels materials, per tant, un càlcul en primer ordre.

NOM COMERCIAL:	CYPE 3D.
EMPRESA:	CYPE Ingenieros S.A.
VERSIÓ:	2020.f
LLICENCIA:	97023
DESCRIPCIÓ DEL PROGRAMA:	El programa realitza el càlcul d'estructures tridimensionals de barres amb perfils d'acer, fusta i alumini, incloent la fonamentació i el sistema de trava davant forces horitzontals. Disseny d'unions i plaques d'ancoratge d'acer.

NOM COMERCIAL:	Prontuario informático del hormigón estructural
EMPRESA:	Universitat Politècnica de Madrid
DESCRIPCIÓ DEL PROGRAMA:	El programa consisteix en el càlcul de seccions de formigó armat, on determinant la geometria i la secció d'acer, es poden determinar els esforços màxims assumibles tant per ELS, com per ELU.

9. NORMATIVA

- Código Estructural

- CTE- Código técnico de la Edificación

  - DB-SE-AE Acciones en la edificación
  - DB-SE-C Cimientos
  - DB-SE-A Acero
  - DB-SI Seguridad en caso de incendios

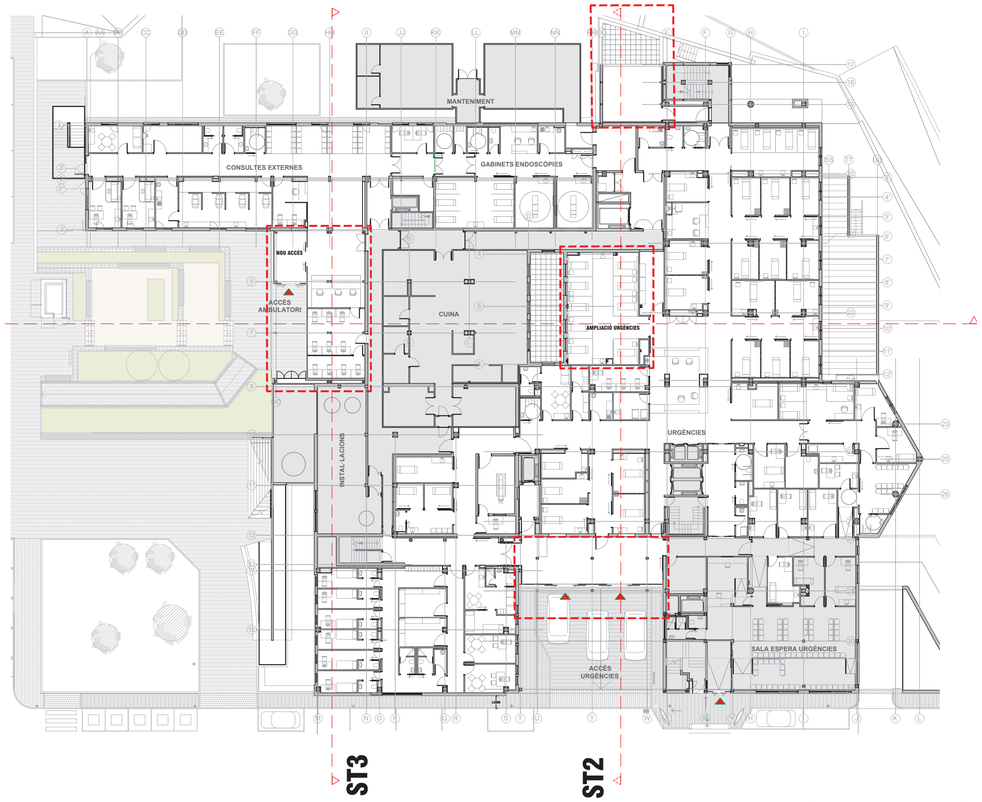
- NCSR-02, "Norma de construcción sismorresistente: Parte general y edificación"

- "Pliego de Condiciones generales de la Edificación. Facultativas y económicas". Consejo Superior de los Colegios de Arquitectos de España. Madrid 1.989.

II. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA



PLANTA SEMISOTERRANI ESTAT ACTUAL



PLANTA SEMISOTERRANI PROJECTE

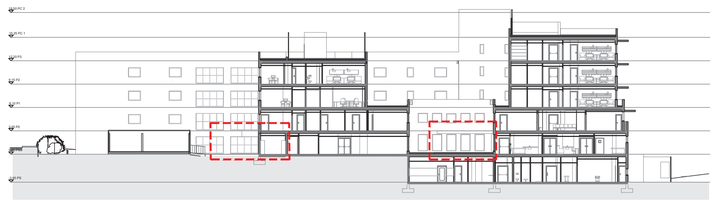
N

ÀREES D'ACTUACIÓ

LOCALITZACIÓ DE LES ZONES D'AMPLIACIÓ

SECCIONS ESTAT ACTUAL

SL2



ST2

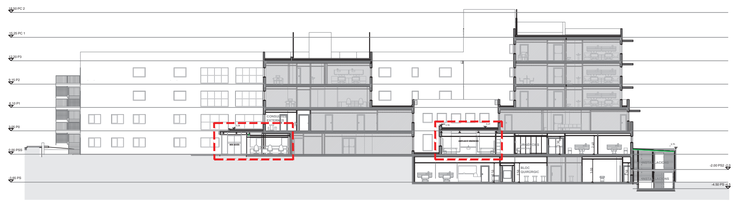


ST3



SECCIONS PROJECTE

SL2



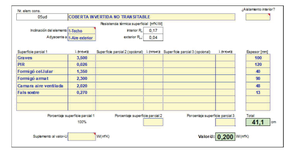
ST2



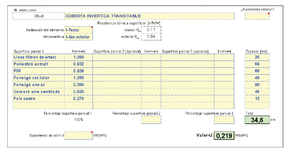
ST3



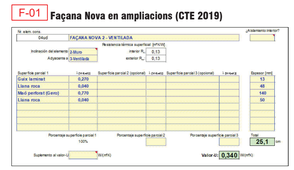
C-01 Coberta invertida NO transitable en ampliacions



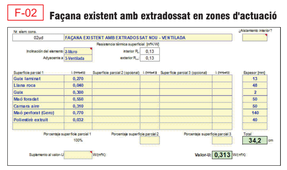
C-02 Coberta invertida transitable en ampliacions



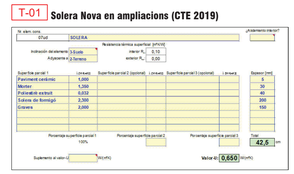
F-01 Façana Nova en ampliacions (CTE 2019)



F-02 Façana existent amb extradossat en zones d'actuació



T-01 Solera Nova en ampliacions (CTE 2019)



35116057W MIQUEL GRES (R: J63494264)

Firmado digitalmente por 35116057W MIQUEL GRES (R: J63494264)
Fecha: 2023.07.19 15:49:35 +02'00'

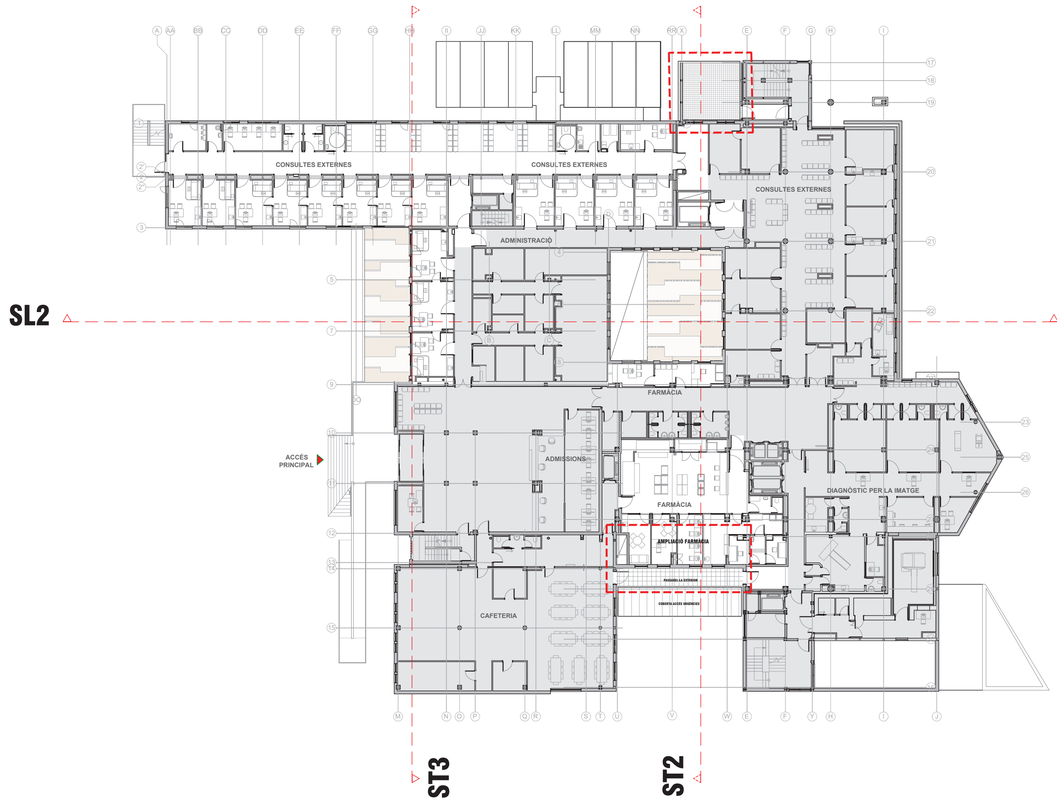
PGV ARQUITECTES
www.pgvarquitectes.com
pgv@coac.net | 626 182 354 | 93454 79 04
C/ Valencia, 93, 3er 1o 08029 BCN

FUNDACIÓ HOSPITAL Sant Joan de Déu MARTORELL

ARQUITECTE Miquel Gres Pons (COAC 25.868/7)	**TÍTOL PROJECTE** Adaptació a CTE 2019 i nou Codi Estructural del Projecte Executiu Fase 0 i Fase 1 Visat: 20190019 45 **TÍTOL PLÀNOL** Planta Semisoterrani	**ESCALA** E: 1/300	**Nº PLÀNOL** A01
PROMOTOR FUNDACIÓ HOSPITAL SANT JOAN DE DÉU MARTORELL	**EMPLAÇAMENT** Av. Mancomunitats Comarcals, 1-3 08760 - Martorell (Barcelona)	**DATA** Barcelona Juliol 2023	**Nº PROJECTE** -



PLANTA BAIXA ESTAT ACTUAL



PLANTA BAIXA PROJECTE

ÀREES D'ACTUACIÓ

ST2



SECCIÓ ESTAT ACTUAL

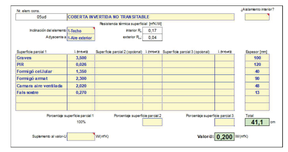
ST2



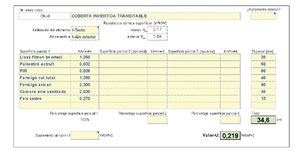
SECCIÓ PROJECTE

LOCALITZACIÓ DE LES ZONES D'AMPLIACIÓ

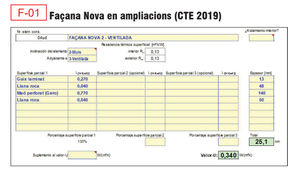
C-01 Coberta invertida NO transitable en ampliacions



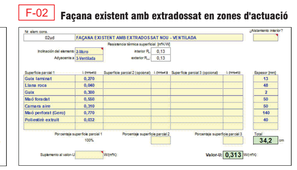
C-02 Coberta invertida transitable en ampliacions



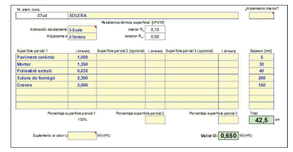
F-01 Façana Nova en ampliacions (CTE 2019)



F-02 Façana existent amb extradossat en zones d'actuació



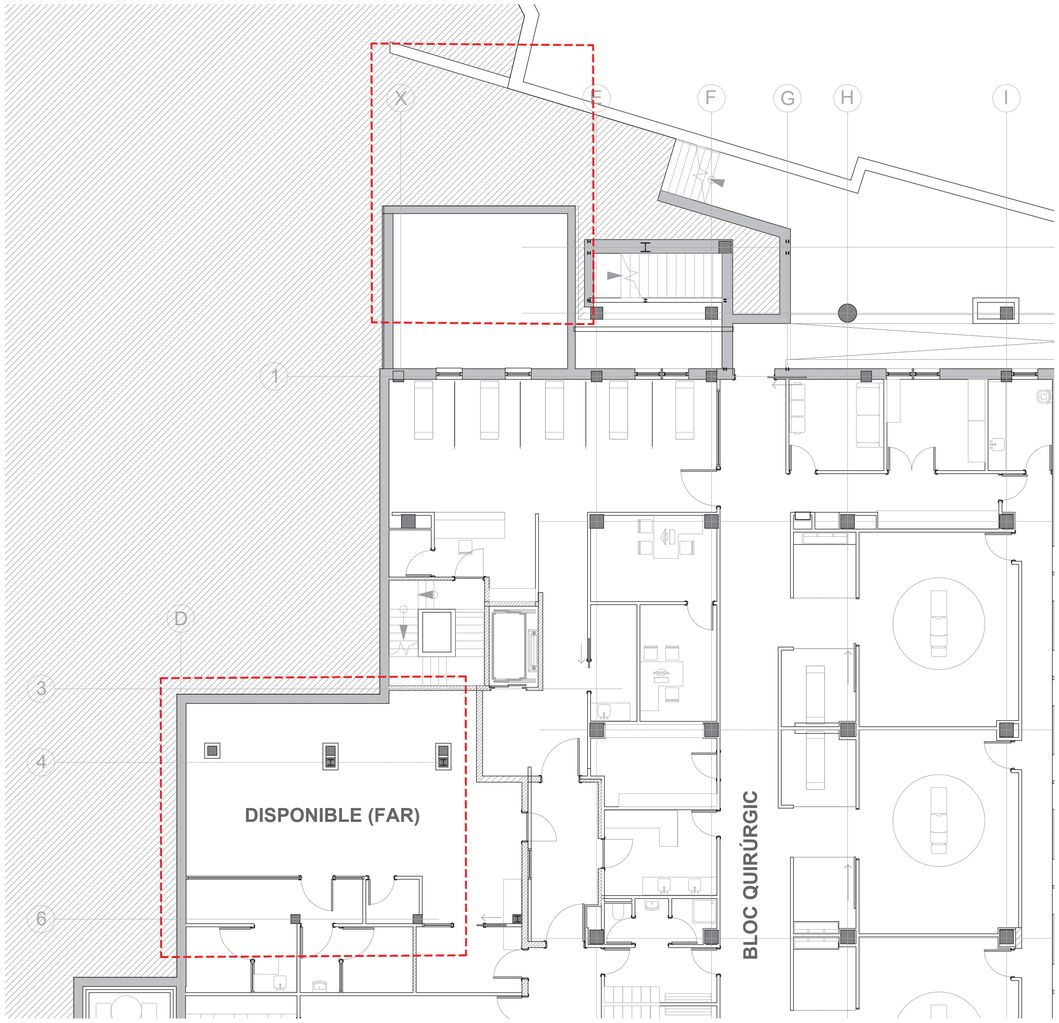
T-01 Solera Nova en ampliacions (CTE 2019)



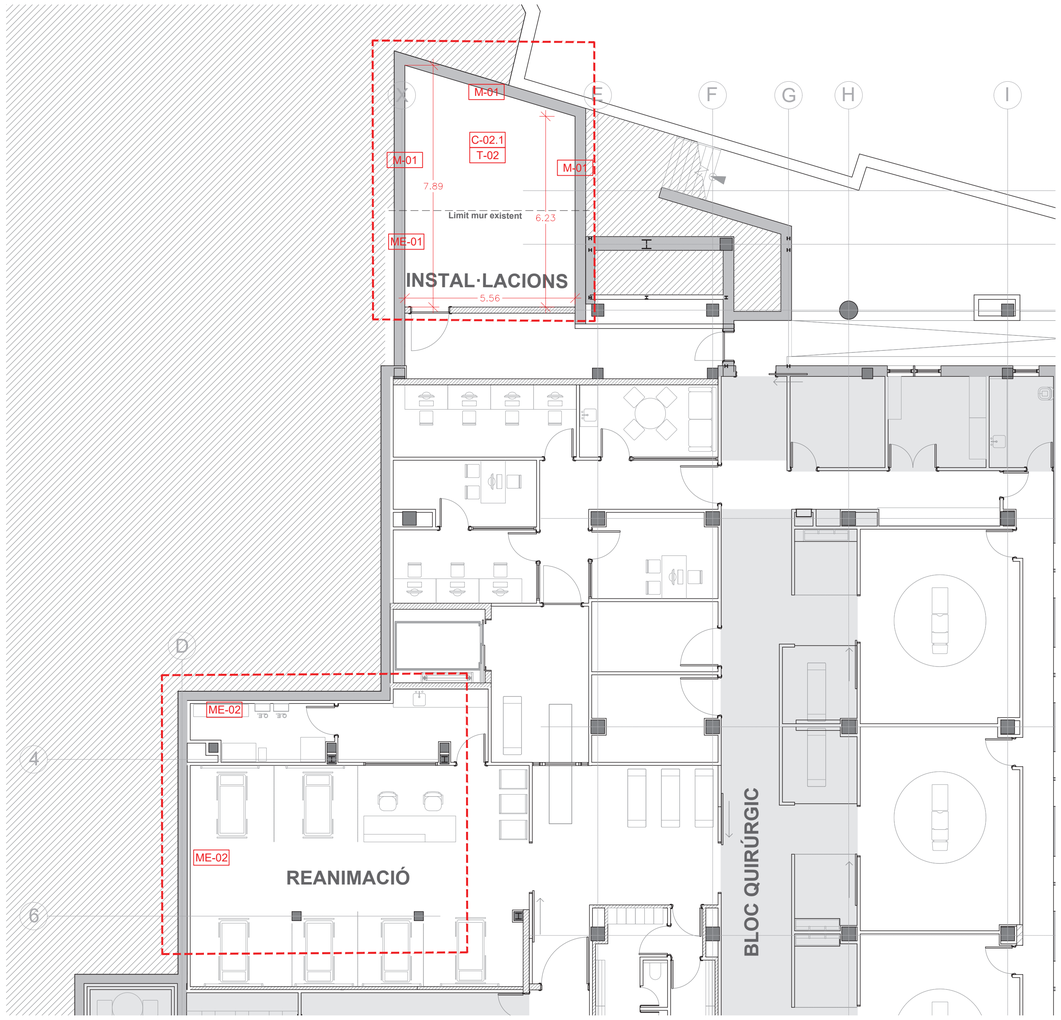
35116057W MIQUEL GRES (R: J63494264)

Firmado digitalmente por 35116057W MIQUEL GRES (R: J63494264) Fecha: 2023.07.19 15:50:06 +02'00'

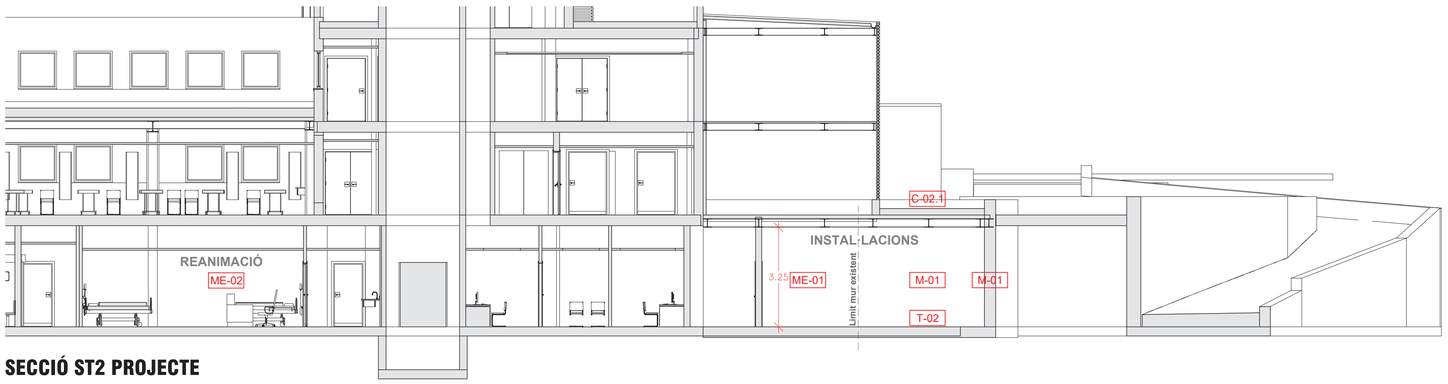
PGV ARQUITECTES www.pgvarquitectes.com pgv@coac.net 626 182 354 93454 79 04 C/ Valencia, 93, 3er 1o 08029 BCN	**ARQUITECTE** Miquel Gres Pons (COAC 25.868/7)	**TÍTOL PROJECTE** Adaptació a CTE 2019 i nou Codi Estructural del Projecte Executiu Fase 0 i Fase 1 Visat: 20190019 45 **TÍTOL PLÀNOL** Planta Baixa	**ESCALA** E: 1/400
			Nº PLÀNOL A02
FUNDACIÓ HOSPITAL Sant Joan de Déu MARTORELL	**PROMOTOR** FUNDACIÓ HOSPITAL SANT JOAN DE DÉU MARTORELL	**EMPLAÇAMENT** Av. Mancomunitats Comarcals, 1-3 08760 - Martorell (Barcelona)	**DATA** Barcelona Juliol 2023
			Nº PROJECTE -



PLANTA SOTERRANI ESTAT ACTUAL

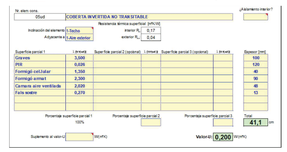


PLANTA SOTERRANI PROJECTE



SECCIÓ ST2 PROJECTE

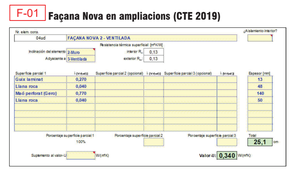
C-01 Coberta invertida NO transitable en ampliacions



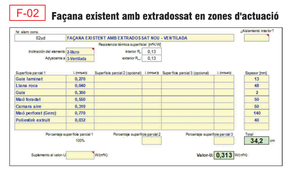
C-02 Coberta invertida transitable en ampliacions



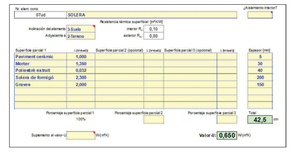
F-01 Façana Nova en ampliacions (CTE 2019)



F-02 Façana existent amb extradossat en zones d'actuació



T-01 Solera Nova en ampliacions (CTE 2019)



ÀREA D'ACTUACIÓ

35116057W MIQUEL GRES (R: J63494264)

Firmado digitalmente por 35116057W MIQUEL GRES (R: J63494264)
Fecha: 2023.07.19 15:50:35 +02'00'

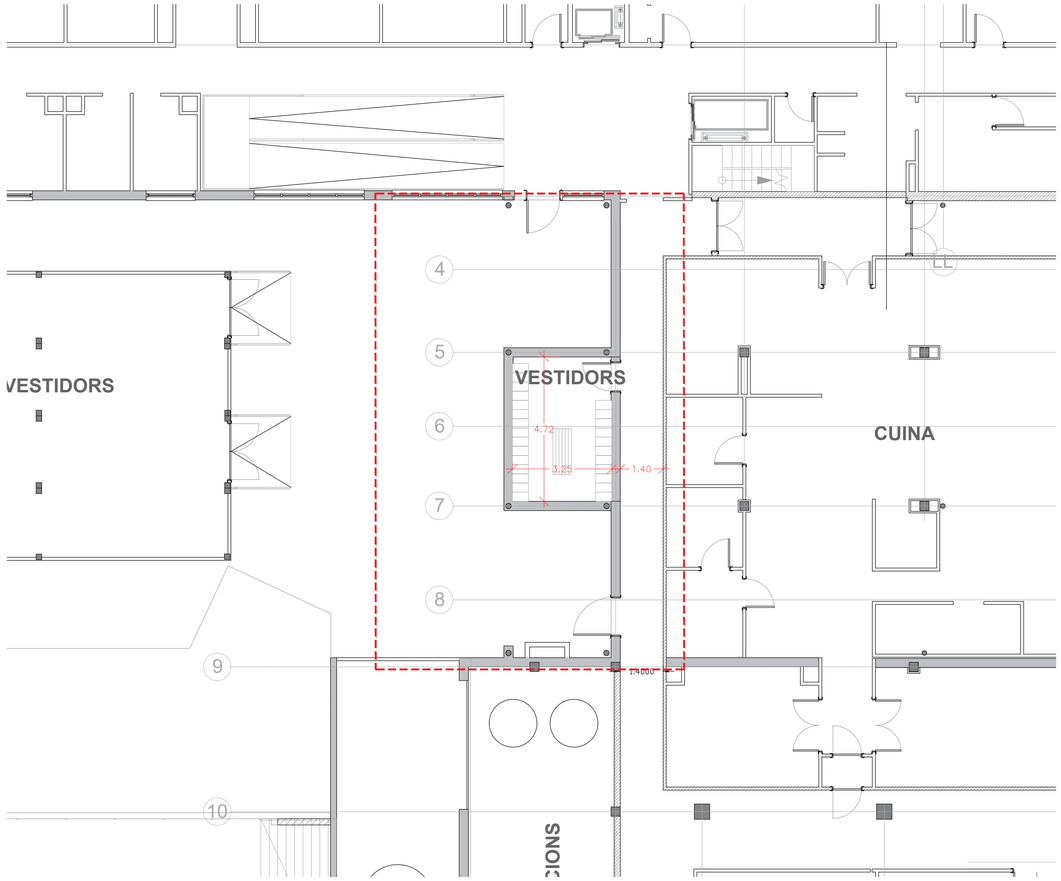
PLANTA SOTERRANI ESTAT ACTUAL



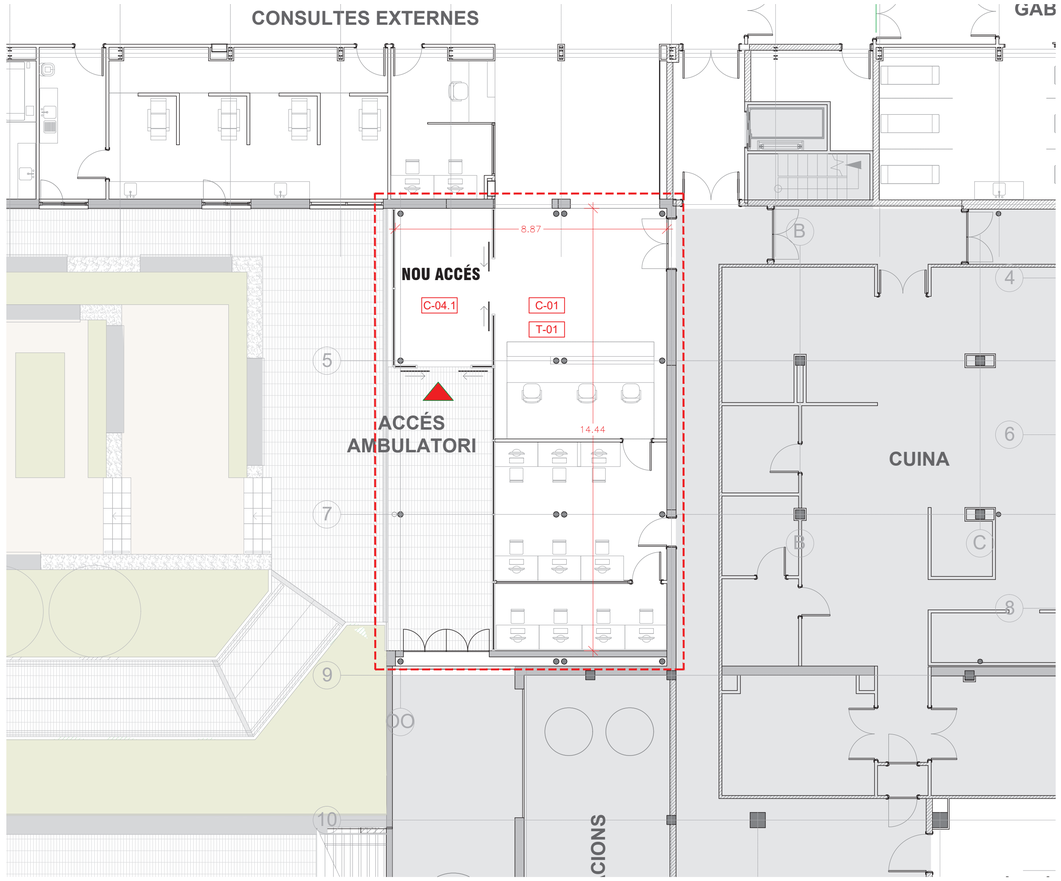
PGV ARQUITECTES
www.pgvarquitectes.com
pgv@coac.net 626 182 354 | 93454 79 04
C/ Valencia, 93, 3er 1o 08029 BCN

FUNDACIÓ HOSPITAL Sant Joan de Déu MARTORELL

ARQUITECTE Miquel Gres Pons (COAC 25.868/7)	**TÍTOL PROJECTE** Adaptació a CTE 2019 i nou Codi Estructural del Projecte Executiu Fase 0 i Fase 1 Visat: 2019001945 **TÍTOL PLÀNOL** Planta Soterrani	**ESCALA** E: 1/100	**Nº PLÀNOL** A03
PROMOTOR FUNDACIÓ HOSPITAL SANT JOAN DE DÉU MARTORELL	**EMPLAÇAMENT** Av. Mancomunitats Comarcals, 1-3 08760 - Martorell (Barcelona)	**DATA** Barcelona Juliol 2023	**Nº PROJECTE** -



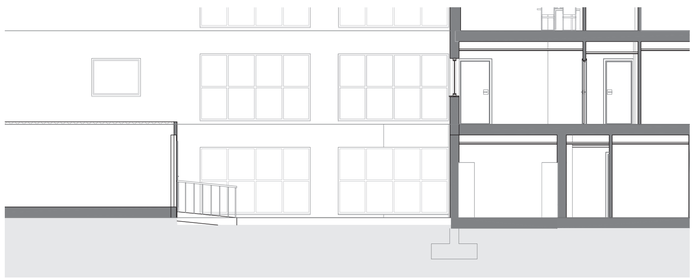
PLANTA SEMISOTERRANI ESTAT ACTUAL



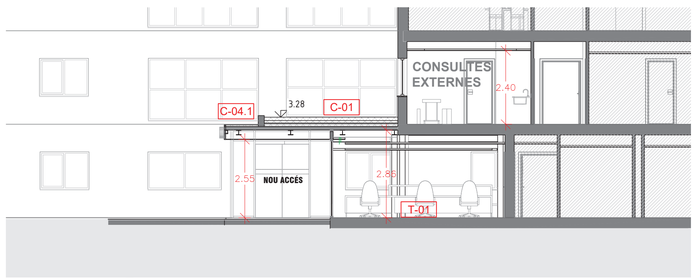
PLANTA SEMISOTERRANI PROJECTE
AMPLIACIÓ NOU ACCÉS

N

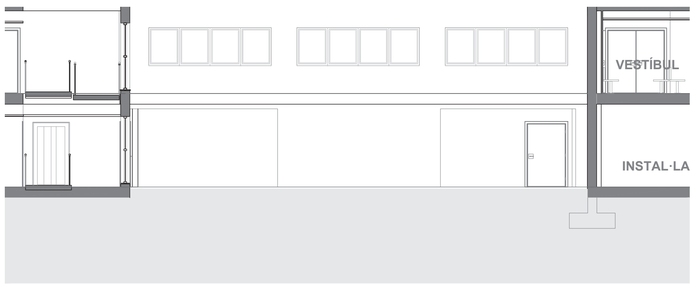
ÀREA D'ACTUACIÓ



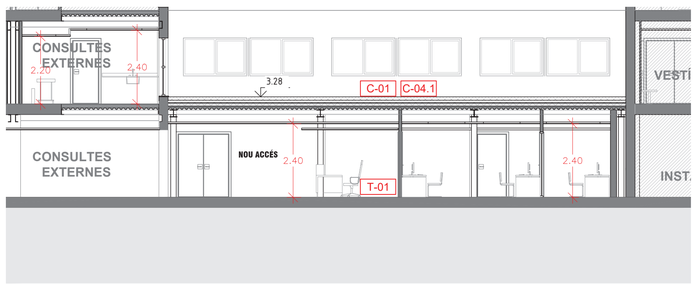
SECCIÓ SL2 ESTAT ACTUAL



SECCIÓ SL2 PROJECTE
NOU ACCÉS

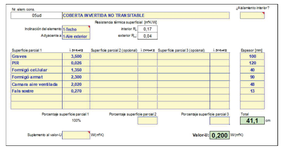


SECCIÓ ST3 ESTAT ACTUAL

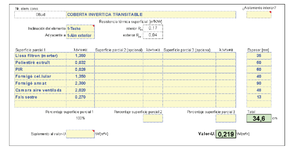


SECCIÓ ST3 PROJECTE
NOU ACCÉS

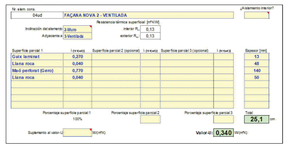
C-01 Coberta invertida NO transitable en ampliacions



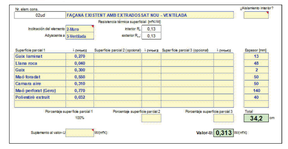
C-02 Coberta invertida transitable en ampliacions



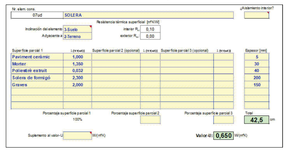
F-01 Façana Nova en ampliacions (CTE 2019)



F-02 Façana existent amb extradossat en zones d'actuació



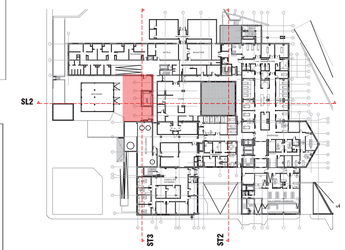
T-01 Solera Nova en ampliacions (CTE 2019)



35116057W
MIQUEL GRES
(R: J63494264)

Firmado digitalmente por 35116057W MIQUEL GRES (R: J63494264)
Fecha: 2023.07.19 15:51:09 +02'00'

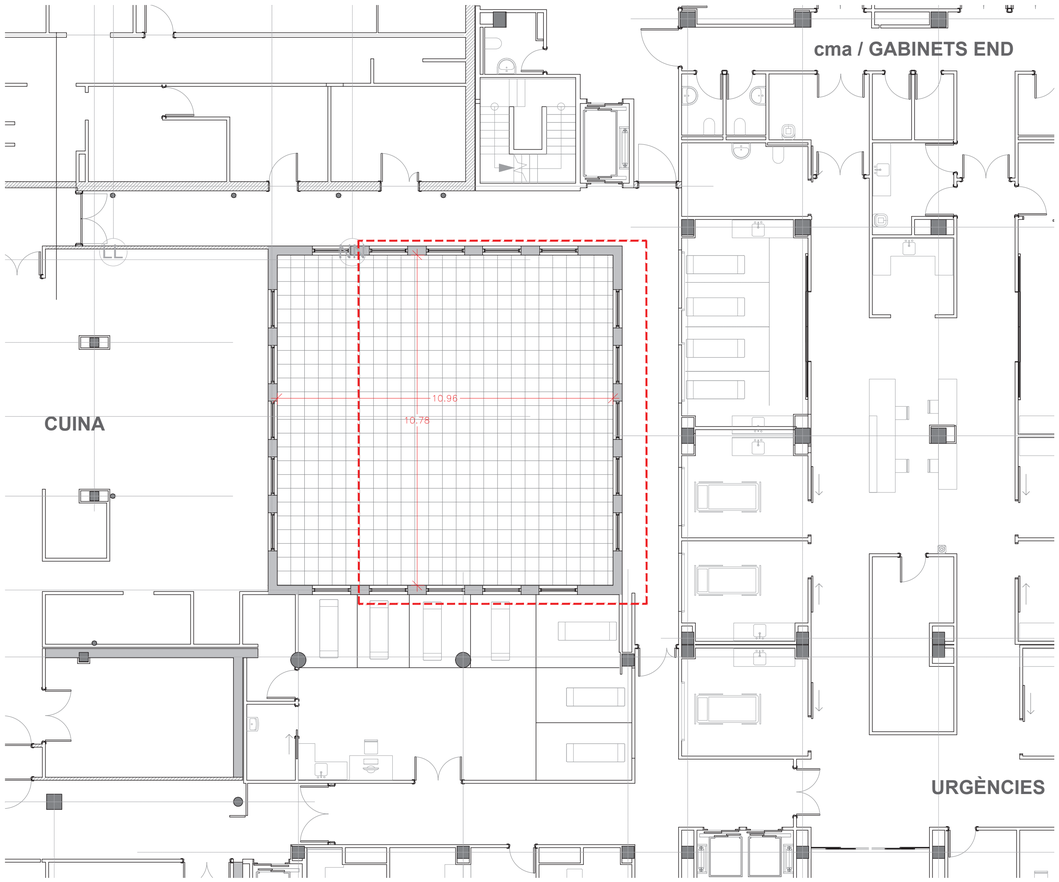
PLANTA SEMISOTERRANI



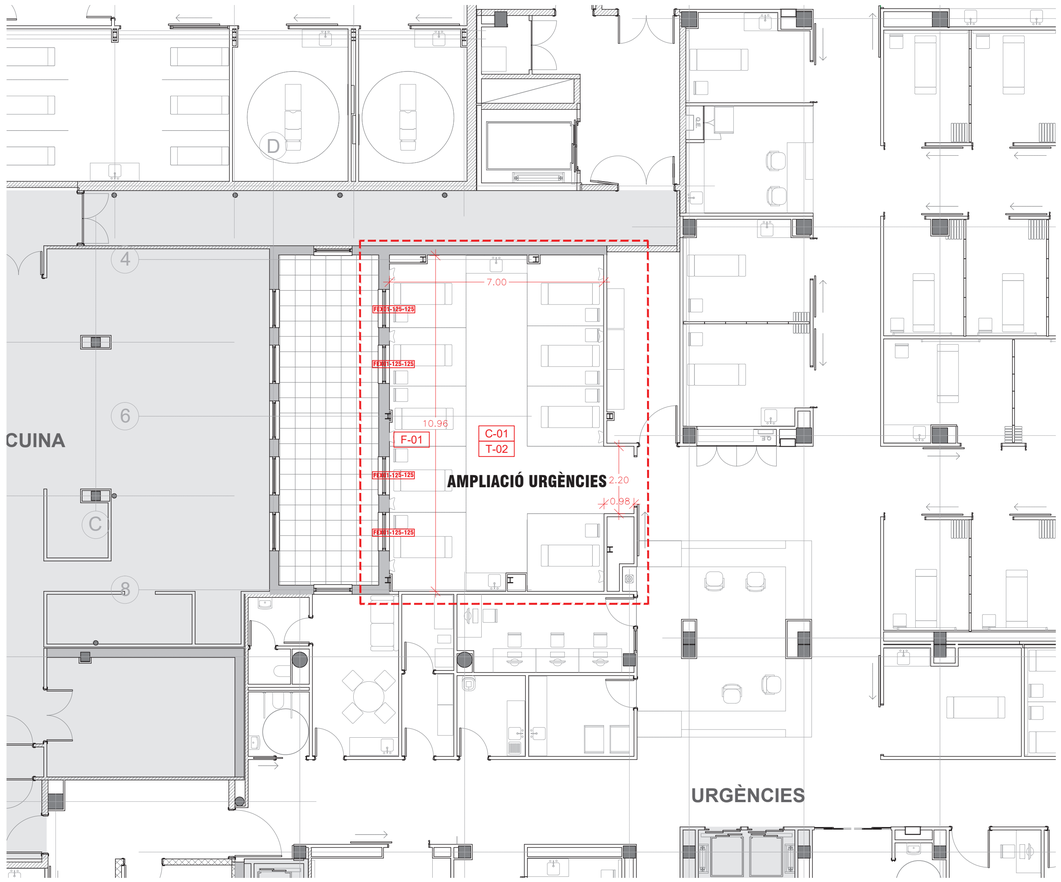
PGV ARQUITECTES
www.pgvarquitectes.com
pgv@coac.net T 620 182 354 | T 93454 79 04
C/ Volència, 93, 3er 1o 08029 BCN

FUNDACIÓ HOSPITAL Sant Joan de Déu MARTORELL

ARQUITECTE	TÍTOL PROJECTE	ESCALA	Nº PLÀNOL
Miquel Gres Pons (COAC 25.868/7)	Adaptació a CTE 2019 i nou Codi Estructural del Projecte Executiu Fase 0 i Fase 1 Visat: 2019001945 TÍTOL PLÀNOL Nou Acces P. Soterrani	E: 1/100	A04
PROMOTOR	**EMPLAÇAMENT**	**DATA**	**Nº PROJECTE**
FUNDACIÓ HOSPITAL SANT JOAN DE DÉU MARTORELL	Av. Mancomunitats Comarcals, 1-3 08760 - Martorell (Barcelona)	Barcelona Juliol 2023	-

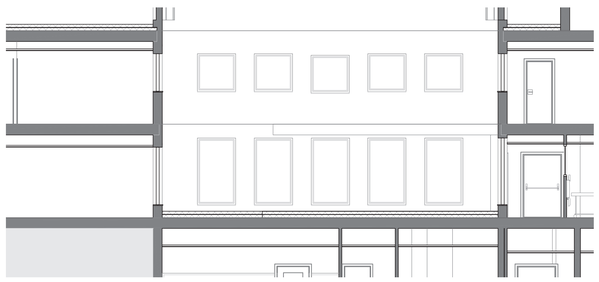


PLANTA SEMISOTERRANI ESTAT ACTUAL

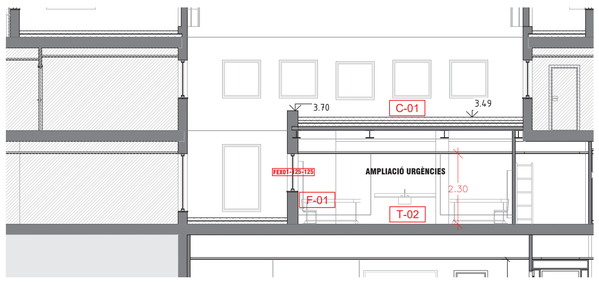


PLANTA SEMISOTERRANI PROJECTE
AMPLIACIÓ URGÈNCIES

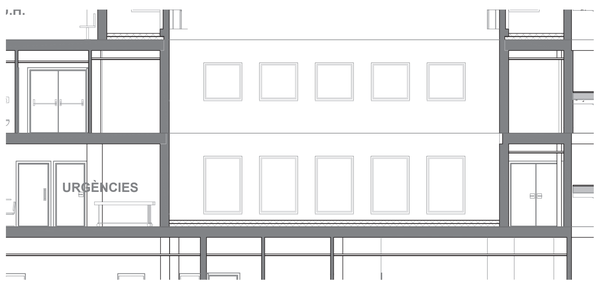
--------- ÀREA D'ACTUACIÓ



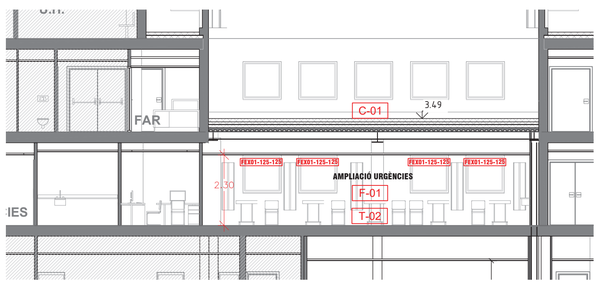
SECCIÓ SL2 ESTAT ACTUAL



SECCIÓ SL2 PROJECTE

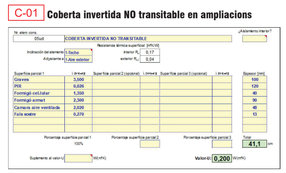


SECCIÓ ST2 ESTAT ACTUAL



SECCIÓ ST2 PROJECTE

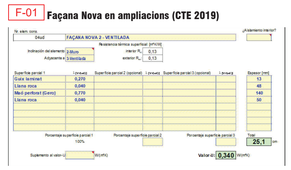
C-01 Coberta invertida NO transitable en ampliacions



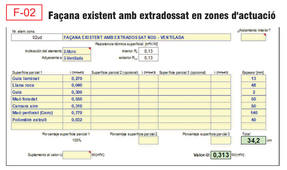
C-02 Coberta invertida transitable en ampliacions



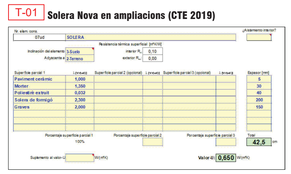
F-01 Façana Nova en ampliacions (CTE 2019)



F-02 Façana existent amb extradossat en zones d'actuació



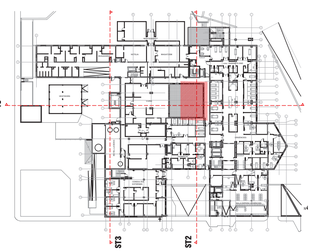
T-01 Solera Nova en ampliacions (CTE 2019)



35116057W MIQUEL GRES (R: J63494264)

Firmado digitalmente por 35116057W MIQUEL GRES (R: J63494264)
Fecha: 2023.07.19 15:51:39 +02'00'

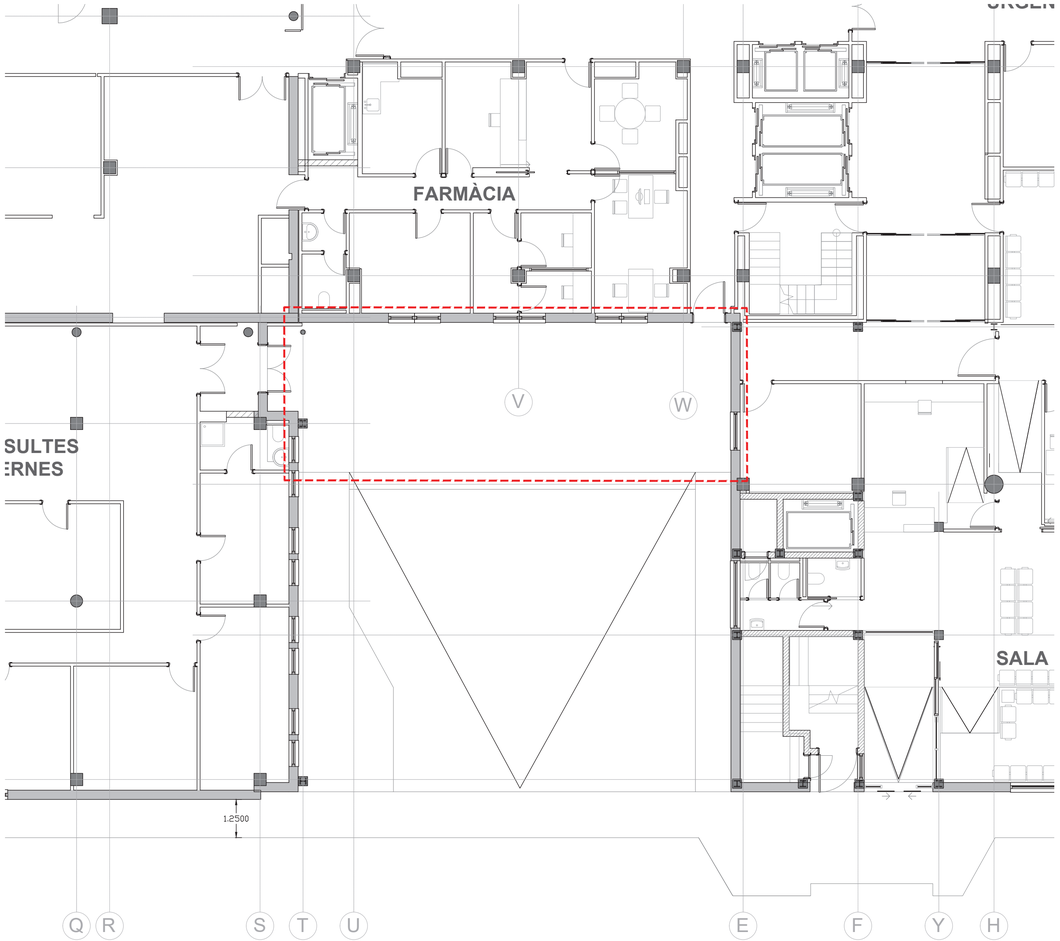
PLANTA SEMISOTERRANI



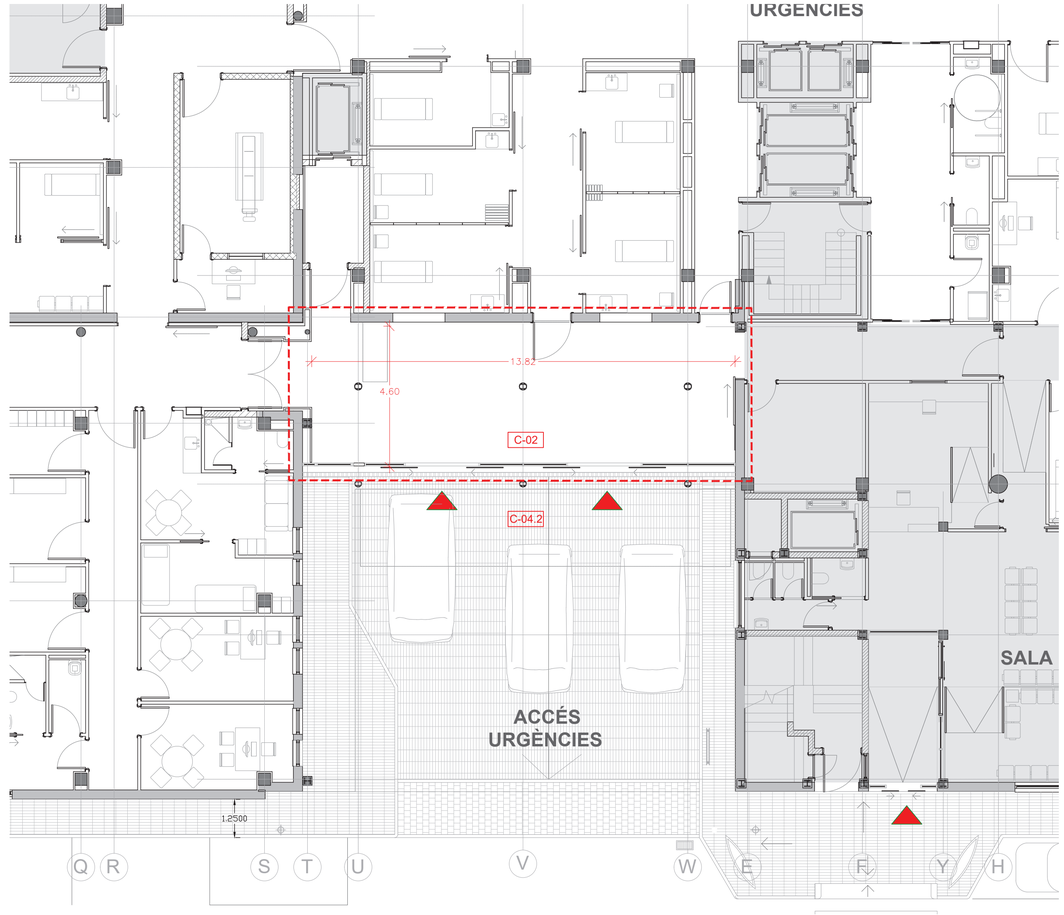
PGV ARQUITECTES
www.pgvarquitectes.com
pgv@coac.net | 626 182 354 | 934549 79 04
C/ Valencia, 93, 3er 1a 08029 BCN

FUNDACIÓ HOSPITAL Sant Joan de Déu MARTORELL

ARQUITECTE Miquel Gres Pons (COAC 25.868/7)	**TÍTOL PROJECTE** Adaptació a CTE 2019 i nou Codi Estructural del Projecte Executiu Fase 0 i Fase 1 Visat: 2019001945 **TÍTOL PLÀNOL** Urgències P. Semisoterrani	**ESCALA** E: 1/100	**Nº PLÀNOL** A05
PROMOTOR FUNDACIÓ HOSPITAL SANT JOAN DE DÉU MARTORELL	**EMPLAÇAMENT** Av. Mancomunitats Comarcals, 1-3 08760 - Martorell (Barcelona)	**DATA** Barcelona Juliol 2023	**Nº PROJECTE** -



PLANTA SEMISOTERRANI ESTAT ACTUAL
ACCÉS URGÈNCIES

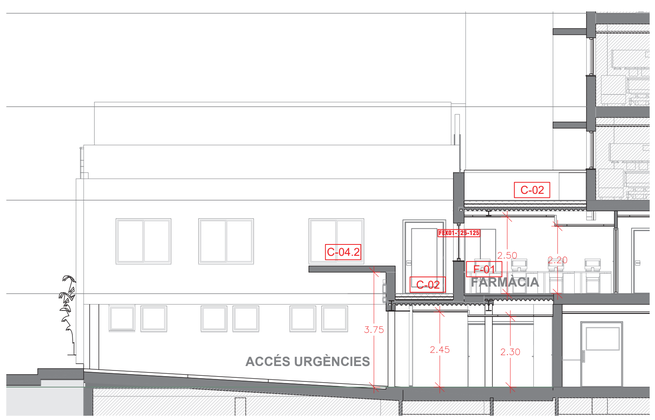


PLANTA SEMISOTERRANI PROJECTE
ACCÉS URGÈNCIES

---------- **ÀREA D'ACTUACIÓ**

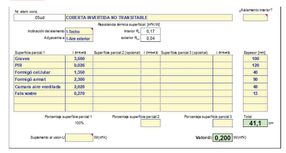


SECCIÓ ST2 ESTAT ACTUAL

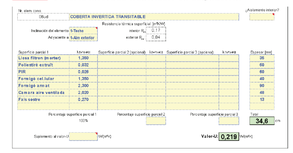


SECCIÓ ST2 PROJECTE

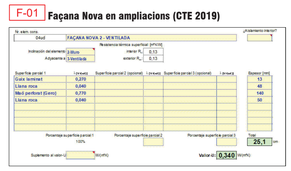
C-01 Coberta invertida NO transitable en ampliacions



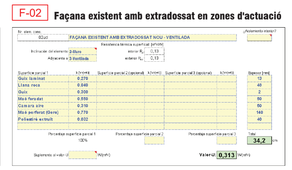
C-02 Coberta invertida transitable en ampliacions



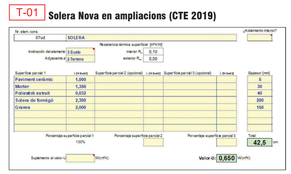
F-01 Façana Nova en ampliacions (CTE 2019)



F-02 Façana existent amb extradossat en zones d'actuació



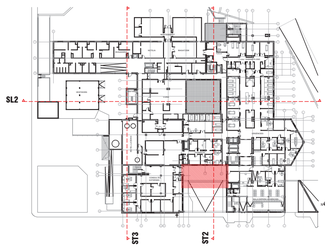
T-01 Solera Nova en ampliacions (CTE 2019)



35116057W MIQUEL GRES (R: J63494264)

Firmado digitalmente por 35116057W MIQUEL GRES (R: J63494264)
Fecha: 2023.07.19 15:52:25 +02'00'

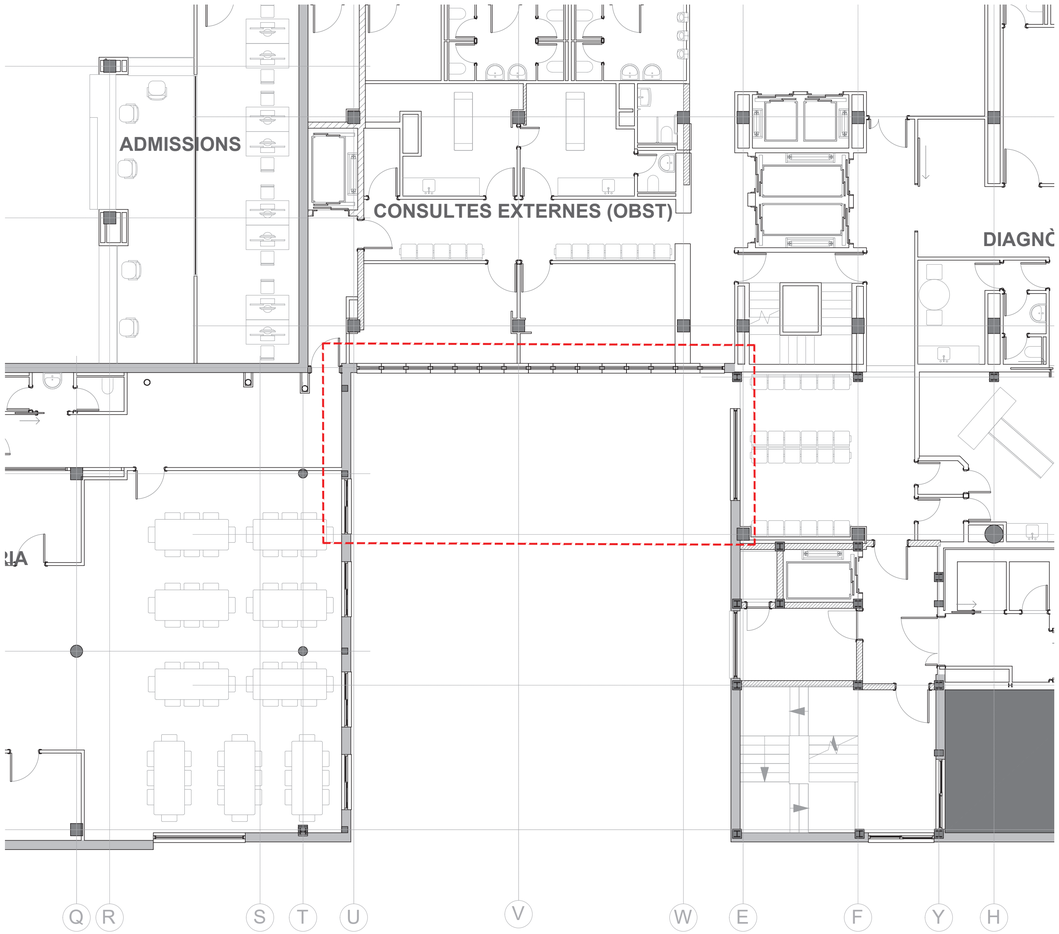
PLANTA SEMISOTERRANI



PGV ARQUITECTES
www.pgvarquitectes.com
pgv@coac.net | 626 182 354 | 93454 79 04
C/ Valencia, 93, 3er 1o 08029 BCN

FUNDACIÓ HOSPITAL Sant Joan de Déu MARTORELL

ARQUITECTE Miquel Gres Pons (COAC 25.868/7)	**TÍTOL PROJECTE** Adaptació a CTE 2019 i nou Codi Estructural del Projecte Executiu Fase 0 i Fase 1 Visat: 2019001945 **TÍTOL PLÀNOL** Accés Urgències P. Soterrani	**ESCALA** E: 1/100	**Nº PLÀNOL** A06
PROMOTOR FUNDACIÓ HOSPITAL SANT JOAN DE DÉU MARTORELL	**EMPLAÇAMENT** Av. Mancomunitats Comarcals, 1-3 08760 - Martorell (Barcelona)	**DATA** Barcelona Juliol 2023	**Nº PROJECTE** -

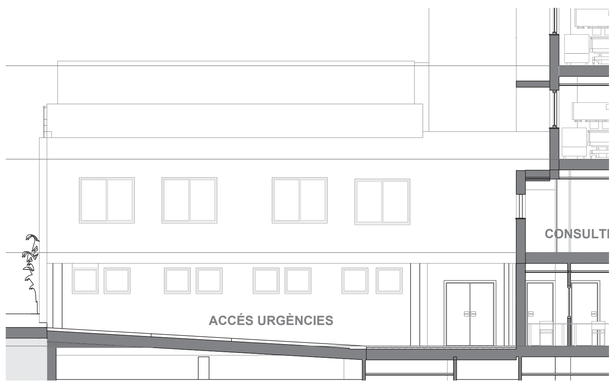


PLANTA BAIXA ESTAT ACTUAL

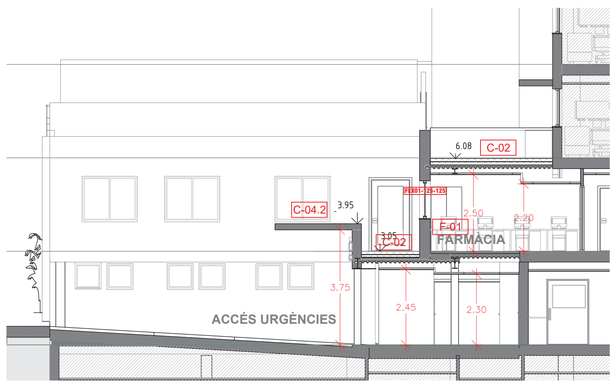


PLANTA BAIXA PROJECTE

---------- ÀREA D'ACTUACIÓ

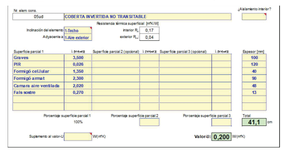


SECCIÓ ST2 ESTAT ACTUAL

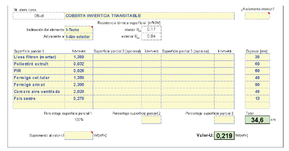


SECCIÓ ST2 PROJECTE

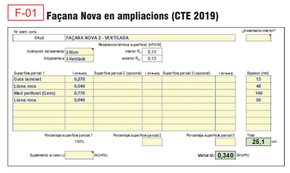
C-01 Coberta invertida NO transitable en ampliacions



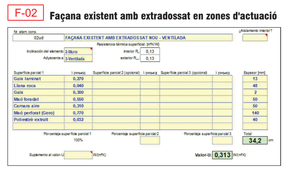
C-02 Coberta invertida transitable en ampliacions



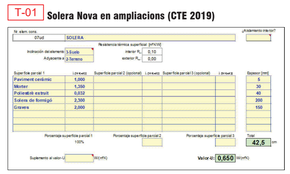
F-01 Façana Nova en ampliacions (CTE 2019)



F-02 Façana existent amb extradossat en zones d'actuació



T-01 Solera Nova en ampliacions (CTE 2019)



35116057W MIQUEL GRES (R: J63494264)

Firmado digitalmente por 35116057W MIQUEL GRES (R: J63494264)
Fecha: 2023.07.19 15:53:11 +02'00'

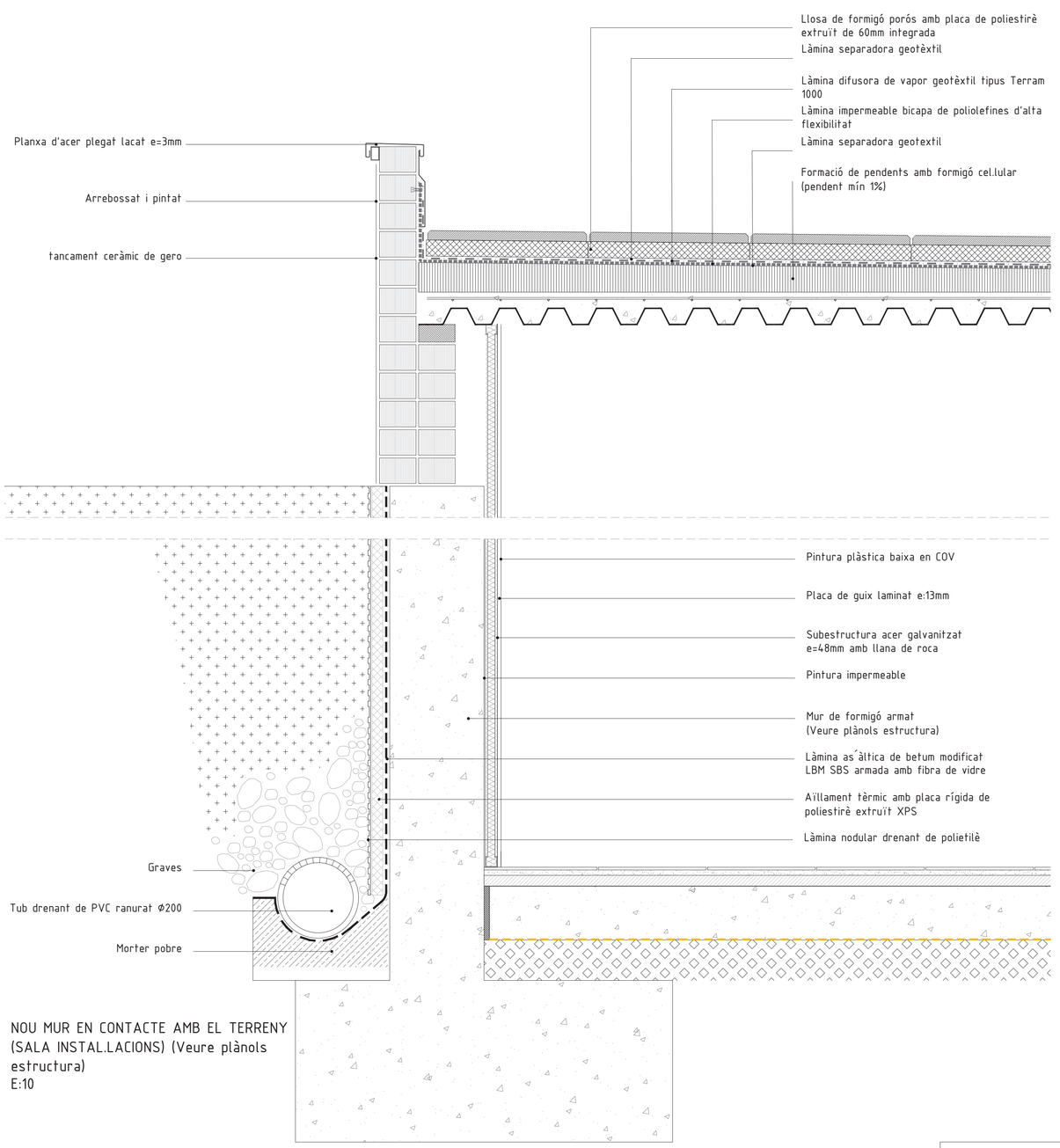
PLANTA BAIXA



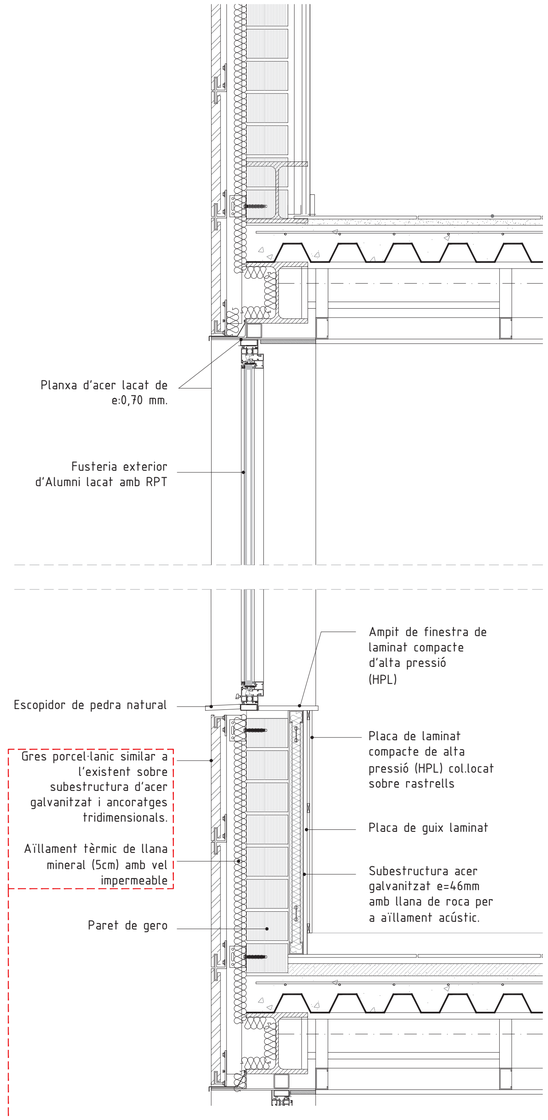
PGV ARQUITECTES
www.pgvarquitectes.com
pgv@coac.net | 626 182 354 | 93454 79 04
C/ Valencia, 93, 3er 1o 08029 BCN

FUNDACIÓ HOSPITAL Sant Joan de Déu MARTORELL

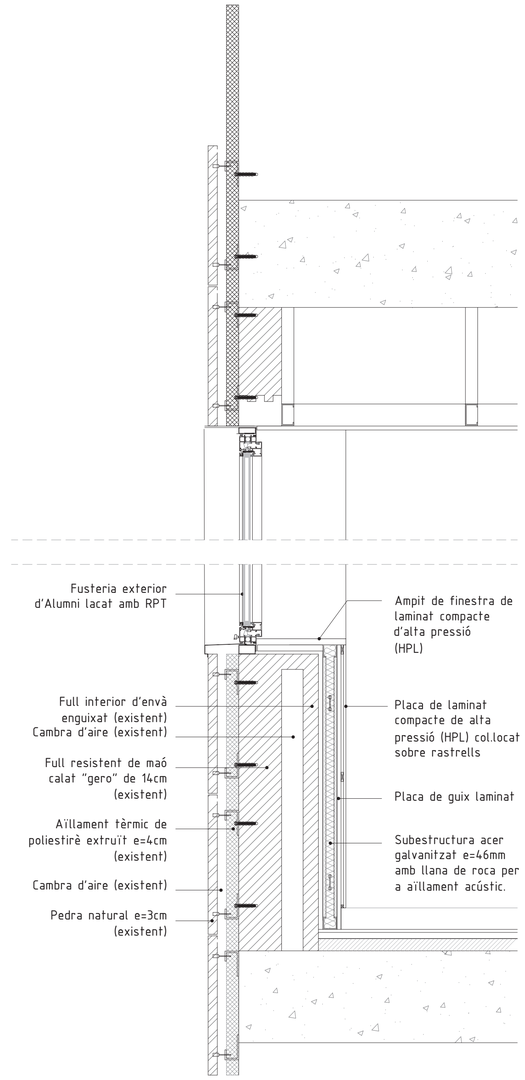
ARQUITECTE Miquel Gres Pons (COAC 25.868/7)	**TÍTOL PROJECTE** Adaptació a CTE 2019 i nou Codi Estructural del Projecte Executiu Fase 0 i Fase 1 Visat: 20190019 45 **TÍTOL PLÀNOL** Accés Urgències P. Soterrani	**ESCALA** E: 1/100	**Nº PLÀNOL** A07
PROMOTOR FUNDACIÓ HOSPITAL SANT JOAN DE DÉU MARTORELL	**EMPLAÇAMENT** Av. Mancomunitats Comarcals, 1-3 08760 - Martorell (Barcelona)	**DATA** Barcelona Juliol 2023	**Nº PROJECTE** -



M-01 NOU MUR EN CONTACTE AMB EL TERRENY (SALA INSTAL.LACIONS) (Veure plànols estructura)
E:10

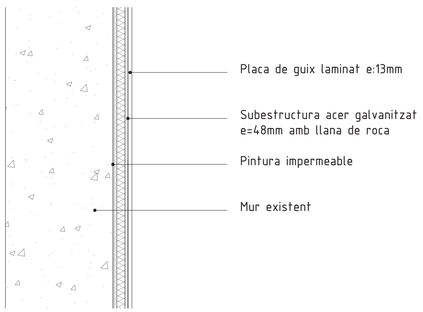


F-01 NOVA FAÇANA
E:10

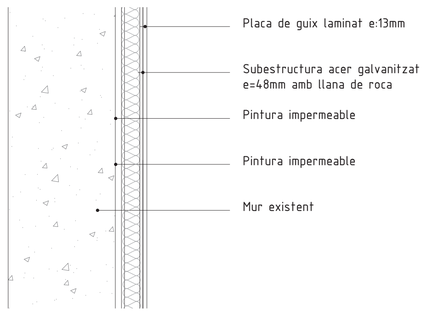


F-02 FAÇANA EXISTENT - REFORMA
E:10

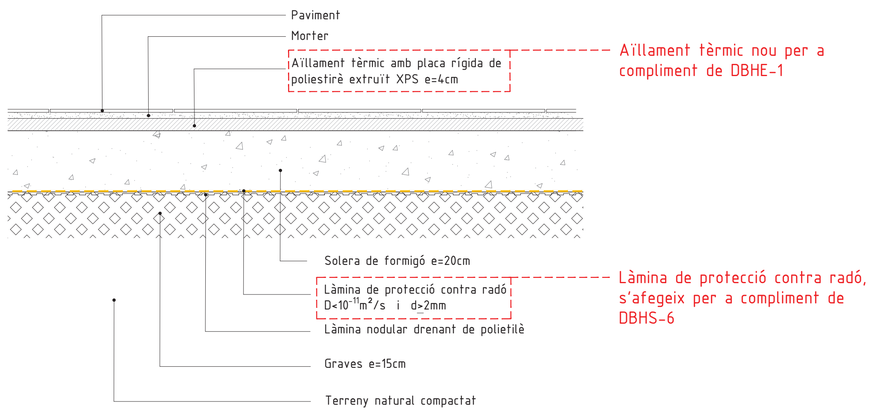
A'illament de façanes noves per a compliment del DBSI-2 es canvia l'aïllament poliuretà projectat de 4cm, per aïllament de llana de roca de 5cm.



ME-01 MUR EN CONTACTE AMB EL TERRENY EXISTENT (SALA INSTAL.LACIONS)
E:10



ME-02 MUR EN CONTACTE AMB EL TERRENY EXISTENT (REANIMACIÓ)
E:10

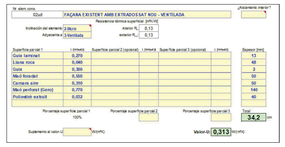


T-02 TERRES EN CONTACTE AMB EL TERRENY (SALA INSTAL.LACIONS I URGENCIES)
E:10

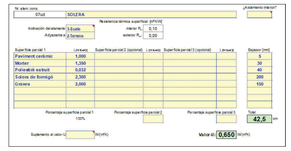
F-01 **Façana Nova en ampliacions (CTE 2019)**



F-02 **Façana existent amb extradossat en zones d'actuació**



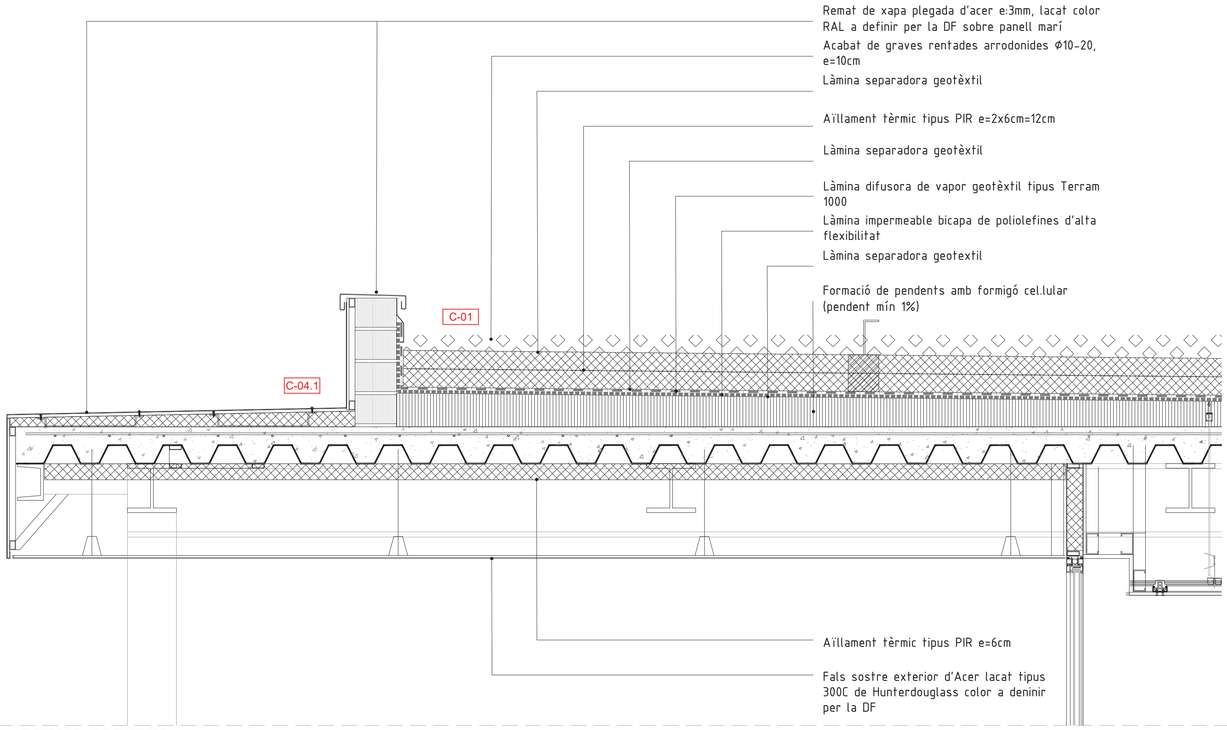
T-01 **Solera Nova en ampliacions (CTE 2019)**



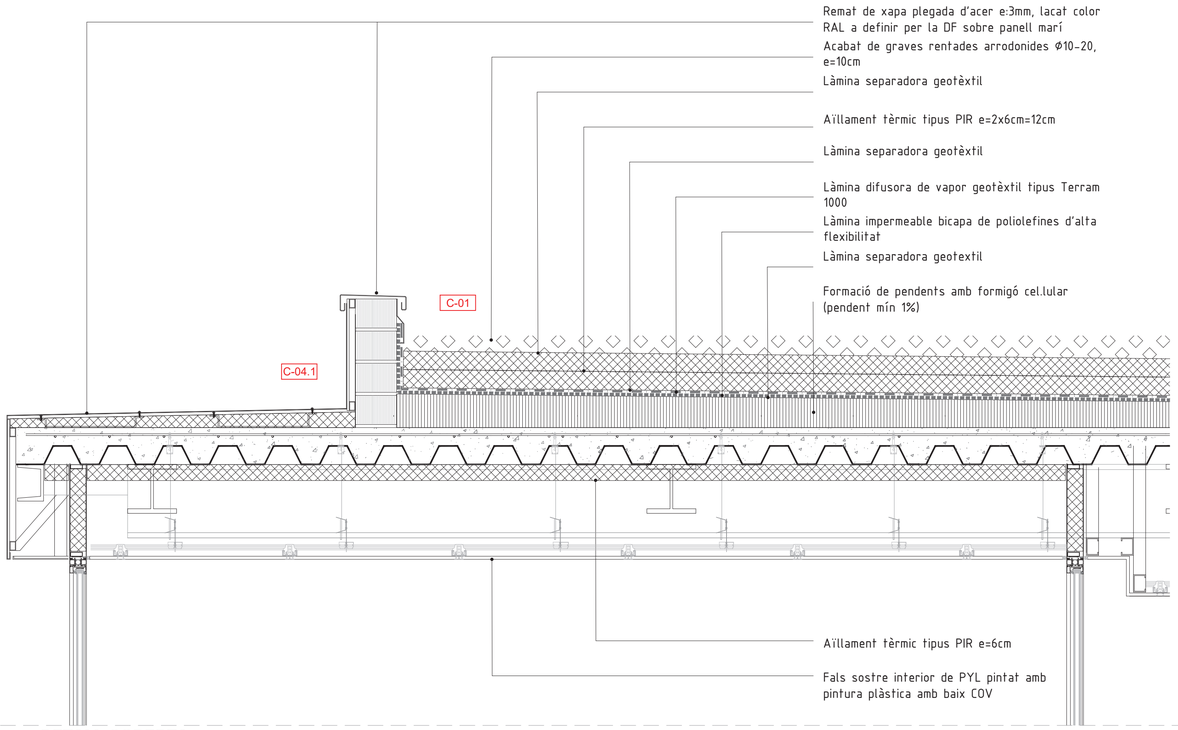
35116057W MIQUEL GRES (R: J63494264)
Firmado digitalmente por 35116057W MIQUEL GRES (R: J63494264)
Fecha: 2023.07.19 15:53:42 +02'00'

PGV ARQUITECTES
www.pgvarquitectes.com
pgv@coac.net | tels 182 354 | 9454 79 04
C/ Valencia, 93, 3er 1o 08029 BCN
FUNDACIÓ HOSPITAL Sant Joan de Déu MARTORELL

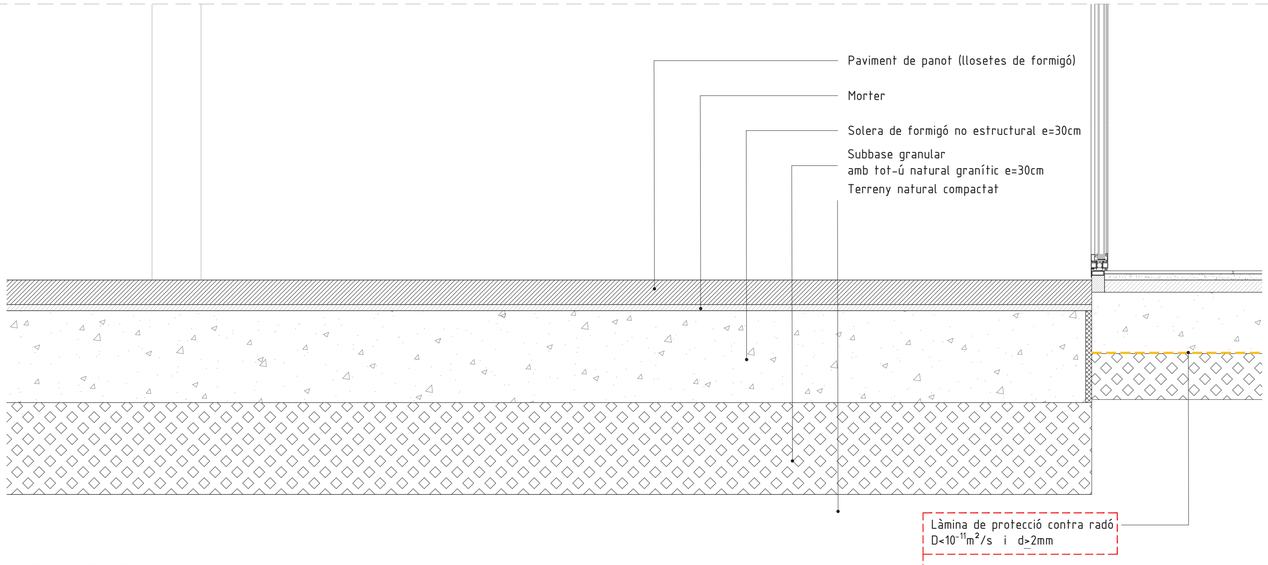
ARQUITECTE Miquel Gres Pons (COAC 25.868/7)	**TÍTOL PROJECTE** Adaptació a CTE 2019 i nou Codi Estructural del Projecte Executiu Fase 0 i Fase 1 Visat: 2019001945 **TÍTOL PLÀNOL** Sist. d'envolvent i acabats exteriors	**ESCALA** E: 1/10	**Nº PLÀNOL** A08
PROMOTOR FUNDACIÓ HOSPITAL SANT JOAN DE DÉU MARTORELL	**EMPLAÇAMENT** Av. Mancomunitats Comarcals, 1-3 08760 - Martorell (Barcelona)	**DATA** Barcelona Juliol 2023	**Nº PROJECTE** -



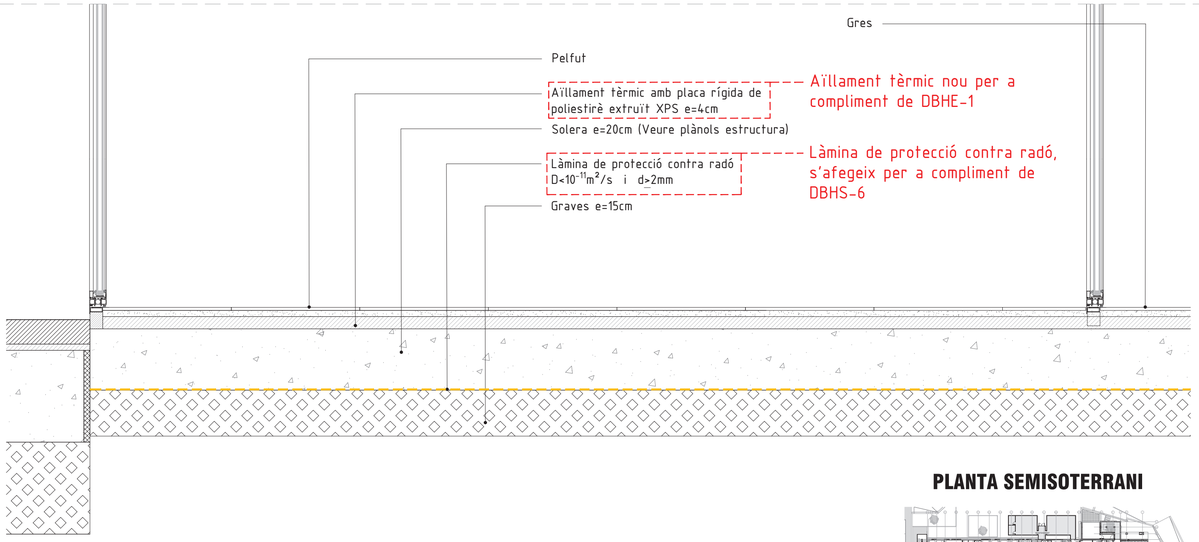
C-01
C-04.1 **DETALL COBERTA**
PORXO ACCÉS CONSULTES



C-01
C-04.1 **DETALL COBERTA**
PORXO ACCÉS CONSULTES

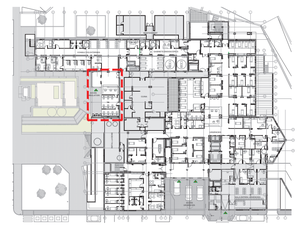


DETALL TERRA
PORXO ACCÉS CONSULTES



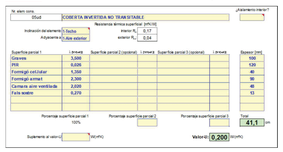
T-01 **DETALL VESTÍVUL**
PORXO ACCÉS CONSULTES

PLANTA SEMISOTERRANI

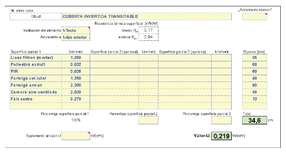


35116057W MIQUEL GRES (R: J63494264)
Firmado digitalmente por 35116057W MIQUEL GRES (R: J63494264)
Fecha: 2023.07.19 15:54:06 +02'00'

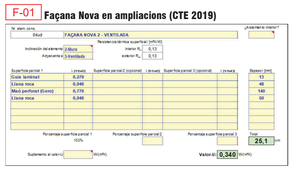
C-01 **Coberta invertida NO transitable en ampliacions**



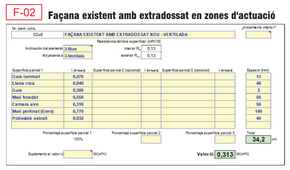
C-02 **Coberta invertida transitable en ampliacions**



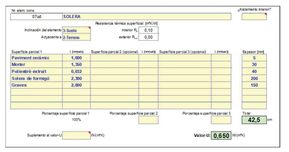
F-01 **Façana Nova en ampliacions (CTE 2019)**



F-02 **Façana existent amb extradossat en zones d'actuació**



T-01 **Solera Nova en ampliacions (CTE 2019)**

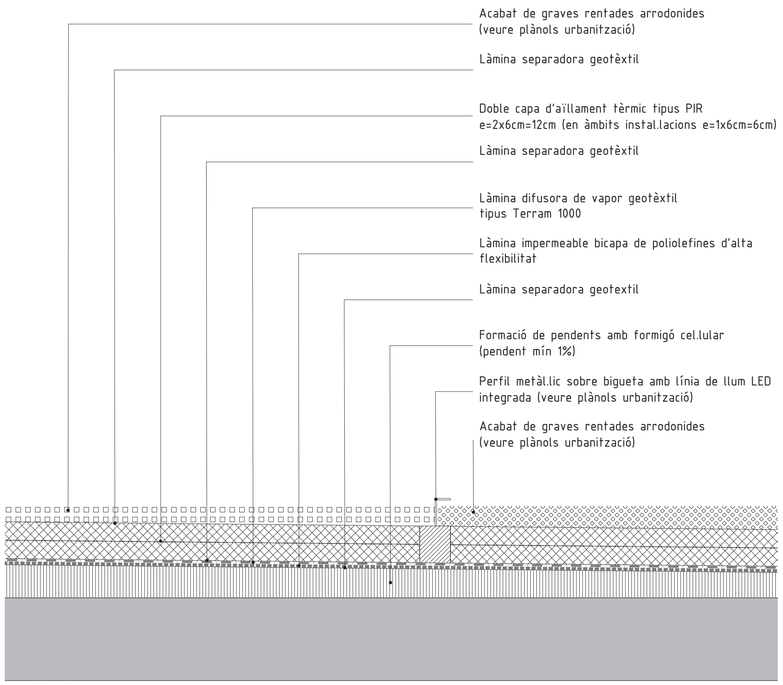


PGV ARQUITECTES
www.pgvarquitectes.com
pgv@coac.net T 626 182 354 T 93454 79 04
C/ Valencia, 93, 3er 1a 08029 BCN

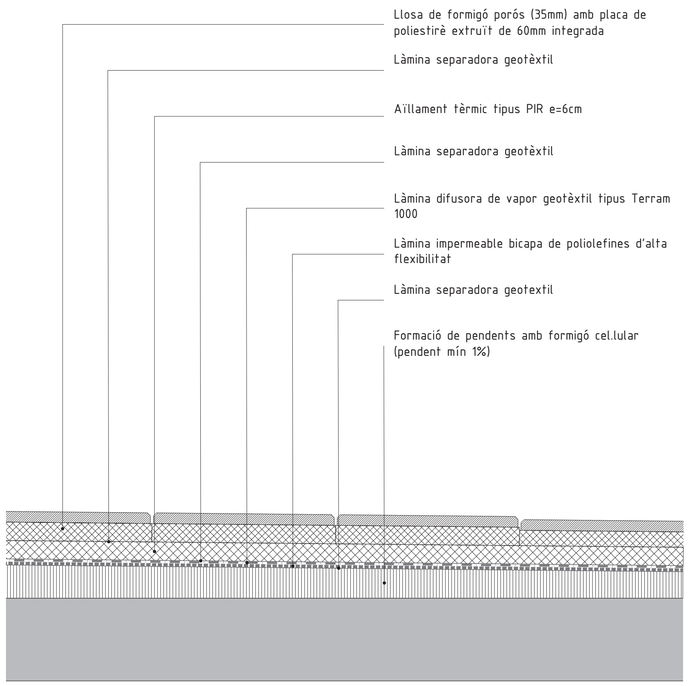
FUNDACIÓ HOSPITAL Sant Joan de Déu MARTORELL

ARQUITECTE Miquel Gres Pons (COAC 25.868/7)	**TÍTOL PROJECTE** Adaptació a CTE 2019 i nou Codi Estructural del Projecte Executiu Fase 0 i Fase 1 Visat: 2019001945 **TÍTOL PLÀNOL** Detalls Porxo d'Accés	**ESCALA** E: 1/10	**Nº PLÀNOL** A09
PROMOTOR FUNDACIÓ HOSPITAL SANT JOAN DE DÉU MARTORELL	**EMPLAÇAMENT** Av. Mancomunitats Comarcals, 1-3 08760 - Martorell (Barcelona)	**DATA** Barcelona Juliol 2023	**Nº PROJECTE** -

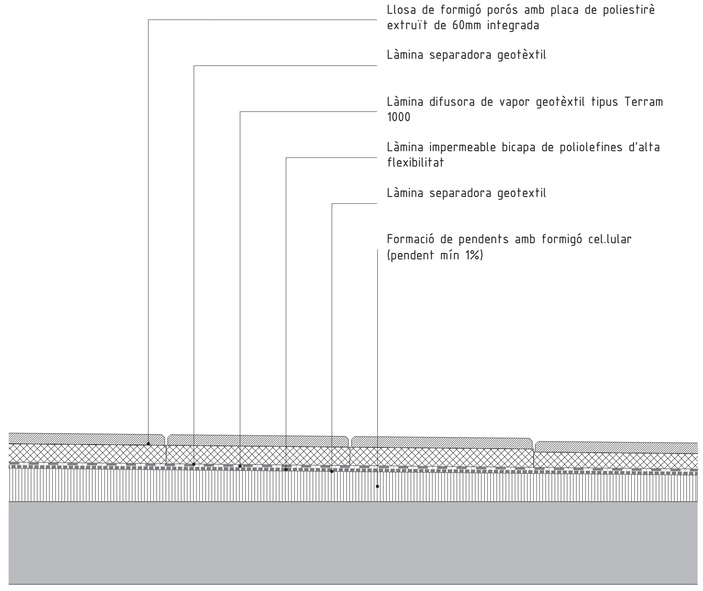
N



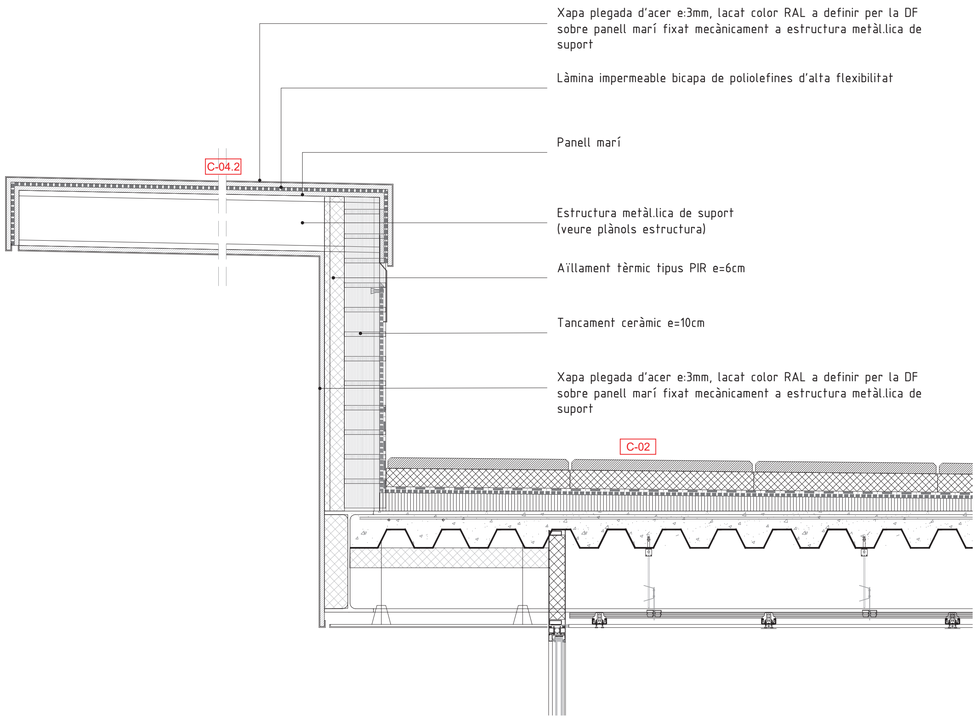
C-01 COBERTA TIPUS 1
COBERTA INVERTIDA NO TRANSITABLE ACABAT GRAVES
E.10



C-02 COBERTA TIPUS 2
COBERTA INVERTIDA TRANSITABLE ACABAT "LOSA FLTRÓN"
E.10

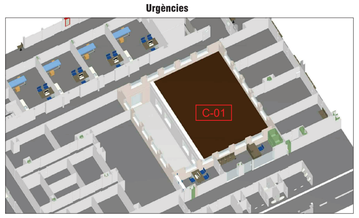


C-02.1 COBERTA TIPUS 2
COBERTA INVERTIDA TRANSITABLE ACABAT "LOSA FLTRÓN"
(ÀMBIT INSTAL.LACIONS)
E.10

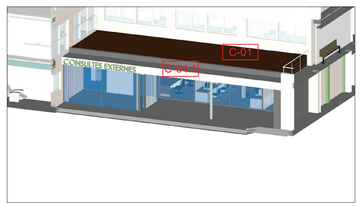


C-02
C-04.2 COBERTA TIPUS 4
COBERTA METÀL.LICA ACCÉS URGÈNCIES
E.10

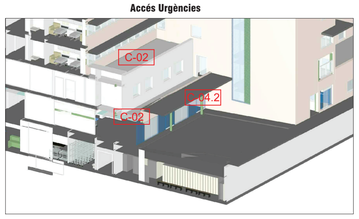
Urgències



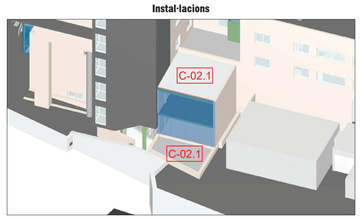
Nou Accés



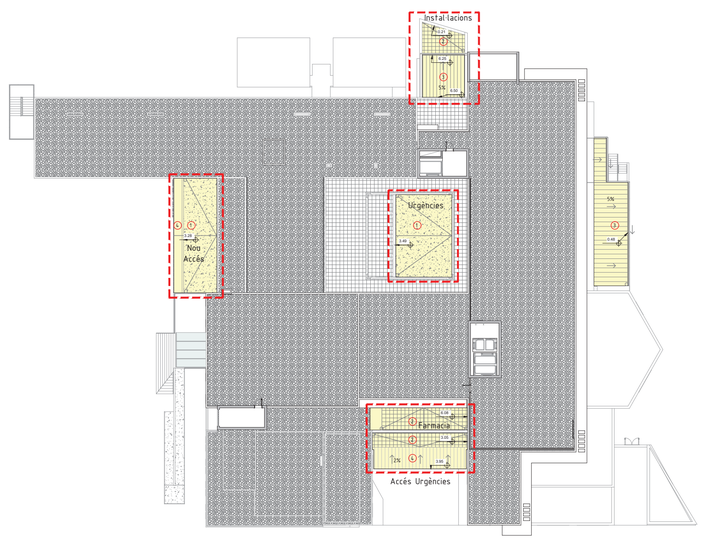
Accés Urgències



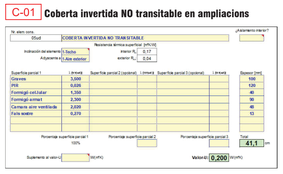
Instal·lacions



Cobertes



C-01 Coberta invertida NO transitable en ampliacions



C-02 Coberta invertida transitable en ampliacions



35116057W
MIQUEL GRES
(R: J63494264)

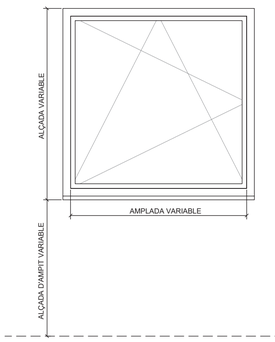
Firmado digitalmente
por 35116057W MIQUEL
GRES (R: J63494264)
Fecha: 2023.07.19
15:55:02 +02'00'

PGV ARQUITECTES
www.pgvarquitectes.com
pgv@coac.net | 626 182 354 | 93454 79 04
C/ València, 93, 3er 1a 08029 BCN

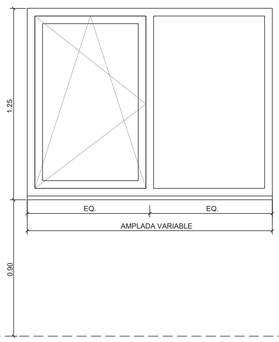
FUNDACIÓ HOSPITAL Sant Joan de Déu MARTORELL

ARQUITECTE Miquel Gres Pons (COAC 25.868/7)	**TÍTOL PROJECTE** Adaptació a CTE 2019 i nou Codi Estructural del Projecte Executiu Fase 0 i Fase 1 Visat: 2019001945 **TÍTOL PLÀNOL** Detalls Cobertes	**ESCALA** E: 1/10	**Nº PLÀNOL** A10
PROMOTOR FUNDACIÓ HOSPITAL SANT JOAN DE DÉU MARTORELL	**EMPLAÇAMENT** Av. Mancomunitats Comarcals, 1-3 08760 - Martorell (Barcelona)	**DATA** Barcelona Juliol 2023	**Nº PROJECTE** -

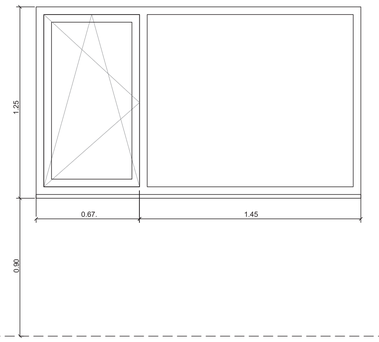
FINESTRES EXTERIORS



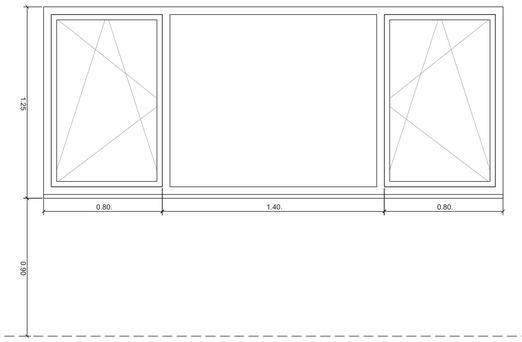
DG0r3.02.01 - FEX01_FINESTRA OSCIL.					
NOTA CLAU	ALÇADA	AMPLADA	OPACITAT	CONTROL SOLAR	RECOMPTE
FEX01-85-85	85	85		No	13
FEX01-85-85	85	85		SI	16
FEX01-100-125	125	100		No	3
FEX01-125-125	125	125		No	4
FEX01-125-125	125	125		SI	7



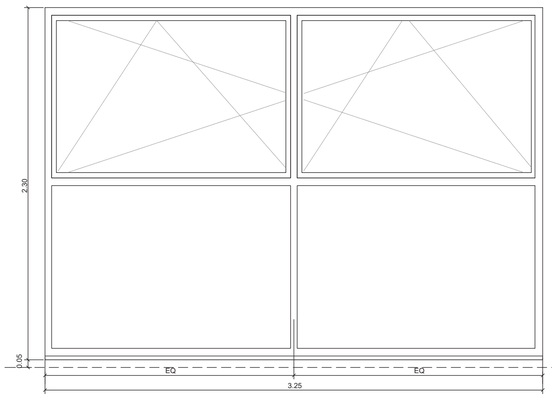
DG0r3.02.01 - FEX02_FINESTRA OSCIL. I FIXA HOR. SIM.					
NOTA CLAU	ALÇADA	AMPLADA	OPACITAT	CONTROL SOLAR	RECOMPTE
FEX02-160-125	125	160		No	11
FEX02-160-125	125	160		SI	8
FEX02-207-125	125	207		No	6



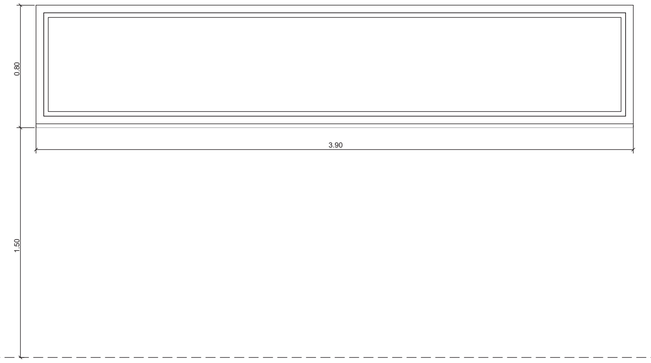
DG0r3.02.01 - FEX03_FINESTRA OSCIL. I FIXA HOR. ASIM.					
NOTA CLAU	ALÇADA	AMPLADA	OPACITAT	CONTROL SOLAR	RECOMPTE
FEX03-212-125	125	212		No	2



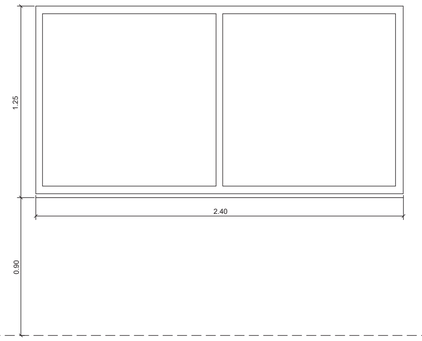
DG0r3.02.01 - FEX04_					
NOTA CLAU	ALÇADA	AMPLADA	OPACITAT	CONTROL SOLAR	RECOMPTE
FEX04-300-125	125	300		No	3



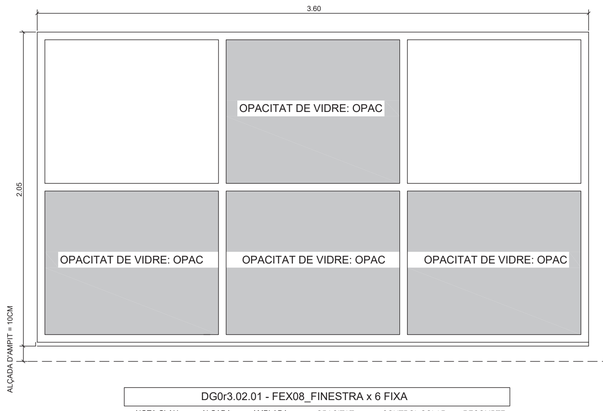
DG0r3.02.01 - FEX05_FINESTRA OSCILx2 FIXAx2					
NOTA CLAU	ALÇADA	AMPLADA	OPACITAT	CONTROL SOLAR	RECOMPTE
FEX05-325-230	230	325		SI	1



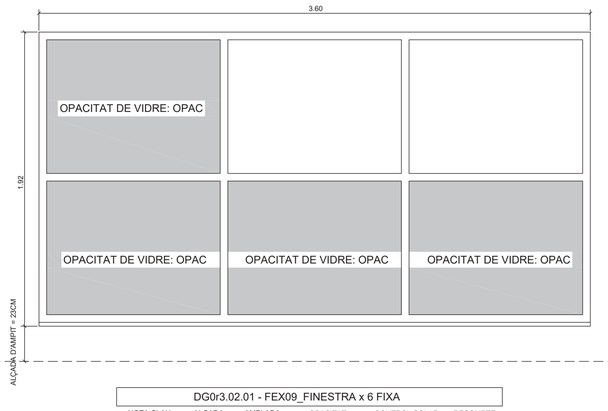
DG0r3.02.01 - FEX06_FINESTRA FIXA					
NOTA CLAU	ALÇADA	AMPLADA	OPACITAT	CONTROL SOLAR	RECOMPTE
FEX06-390-80	80	390		SI	1



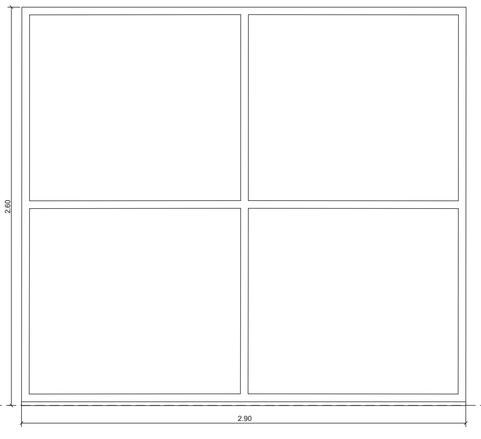
DG0r3.02.01 - FEX07_FINESTRA DOBLE FIXA					
NOTA CLAU	ALÇADA	AMPLADA	OPACITAT	CONTROL SOLAR	RECOMPTE
FEX07-240-125	125	240		SI	1



DG0r3.02.01 - FEX08_FINESTRA x 6 FIXA					
NOTA CLAU	ALÇADA	AMPLADA	OPACITAT	CONTROL SOLAR	RECOMPTE
FEX08-360-205	205	360	SEGONS ALÇAT	SI	1



DG0r3.02.01 - FEX09_FINESTRA x 6 FIXA					
NOTA CLAU	ALÇADA	AMPLADA	OPACITAT	CONTROL SOLAR	RECOMPTE
FEX09-360-192	192	360	SEGONS ALÇAT	SI	1



DG0r3.02.01 - FEX10_					
NOTA CLAU	ALÇADA	AMPLADA	OPACITAT	CONTROL SOLAR	RECOMPTE
FEX10-290-260	260	290		No	3

FUSTERIA EXTERIOR

FINESTRES
Fusteria d'alumini lacat, amb trencament de pont tèrmic amb fulla oculta. vidre
baix emissiu 4 + 4/12/4 + 4 amb lluna Planiestar.
Les manilles les quals el seu ús sigui només per a manteniment seran totes extraïbles.

FEX01-125-125 Un full oscilobatent de 125x125cm
FEX01-85-85 Un full oscilobatent de 85x85cm
FEX01-100-125 Un full oscilobatent de 100x125cm

FEX02-207-125 Un full oscilobatent de 104x125cm, una part fixa de 104x125cm
FEX02-160-125 Un full oscilobatent de 80x125cm, una part fixa de 80x125cm

FEX03-212-125 Un full oscilobatent de 67x125cm, una part fixa de 145x125cm

FEX04-300-125 Dos fulls oscilobatents de 80x125, una part fixa de 140x125cm

FEX05-325-230 Dos fulls oscilobatents de 162.5x115cm, dos parts fixes de 162.5x115cm

FEX06-390-80 Un full fixe de 390x80cm

FEX07-240-125 Dos fulls fixes de 240x125cm

FEX08-360-205 Sis fulls fixes de 120x102.5cm

FEX09-360-192 Sis fulls fixes de 120x96cm

FEX10-290-260 Quatre fulls fixes de 145x130cm

35116057W MIQUEL GRES (R: J63494264)
Firmado digitalmente por 35116057W MIQUEL GRES (R: J63494264)
Fecha: 2023.07.19 15:55:30 +02'00'

QUADRE VALORS U FUSTERIES (CTE 2019)

Element	Amplada	Alçada	Ug	Uf	Uw	Uwlim
FEX01-85-85	0,85	0,85	1,50	1,900	2,095	2,100
FEX01-100-125	1,00	1,25	1,50	1,900	1,978	2,100
FEX01-125-125	1,25	1,25	1,50	1,900	1,931	2,100
FEX02-160-125	1,60	1,25	1,50	1,900	1,890	2,100
FEX02-207-125	2,07	1,25	1,50	1,900	1,856	2,100
FEX03-212-125	2,12	1,25	1,50	1,900	1,854	2,100
FEX04-300-125	3,00	1,25	1,50	1,900	1,821	2,100
FEX05-325-230	3,25	2,3	1,50	1,900	1,714	2,100
FEX06-390-80	3,90	0,8	1,50	1,900	1,930	2,100
FEX07-240-125	2,40	1,25	1,50	1,900	1,841	2,100
FEX08-360-205	3,60	2,05	1,50	1,900	1,721	2,100
FEX09-360-192	3,60	1,92	1,50	1,900	1,730	2,100
FEX010-290-260	2,90	2,6	1,50	1,900	1,710	2,100

PGV ARQUITECTES
www.pgvarquitectes.com
pgv@coac.net 620 382 354 93454 79 04
C/ Valencia, 93, 3er 1a 08029 BCN

FUNDACIÓ HOSPITAL Sant Joan de Déu MARTORELL

ARQUITECTE
Miquel Gres Pons
(COAC 25.868/7)

TÍTOL PROJECTE
Adaptació a CTE 2019 i nou Codi Estructural del Projecte Executiu
Fase 0 i Fase 1 Visat: 2019001945
TÍTOL PLÀNOL
Fusteries Exteriors

ESCALA
E: 1/100

Nº PLÀNOL
A11

PROMOTOR
FUNDACIÓ HOSPITAL SANT JOAN DE DÉU MARTORELL

EMPLAÇAMENT
Av. Mancomunitats Comarcals, 1-3
08760 - Martorell (Barcelona)

DATA
Barcelona
Juliol 2023

Nº PROJECTE
-

BERNUZ-FERNÁNDEZ ARQ. S.L.P
MEMBRE DE LA ACE: nº103
Exp:JM6869
JULIOL 2023

CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS

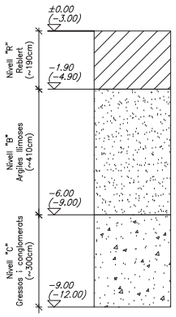
MATERIAL	LOCALITZACIÓ DE L'ELEMENT	ESPECIFICACIÓ MATERIAL	RECOBRIMENT NOMINAL (1)	RESISTÈNCIA FOC (2)	NIVELL DE CONTROL	COEFICIENT DE SEGURETAT
FORMIGÓ	FONAMENTS I MURS	HA-25/B/20/XC2	50 (3)	–	ESTADÍSTIC	γc= 1.60
	SOSTRES I ESCALES	HA-25/F/10/XC1	35	–		γc= 1.50
ACER CORRUGAT	ARMADURES PASSIVES	B 500 S	–	–	NORMAL	γs= 1.15
	MALLES ELECTROSOLDADES	B 500 T	–	–		
ACER LAMINAT	PILARS I BIGUES	S 275 JR	–	R-0	NORMAL	γs= 1.05

(1) S'entén recobriment d'una barra a la distància entre la superfície exterior de l'armadura (estreps) i la superfície del formigó.
(2) Resistència al foc de l'element sense cap protecció adicional.
(3) Les barres en contacte amb el terreny disposaran d'una capa de formigó de neteja de 100mm. Els separadors seran de plàstic o morter. En peces formigonades directament contra el terreny, el recobriment nominal serà de 80mm.

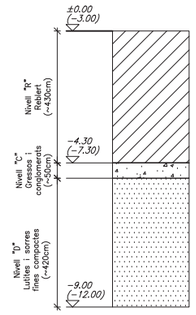
NORMATIVA APLICABLE:
Formigó i acer corrugat :CÓDIGO ESTRUCTURAL, EUROCÓDIGO 2 (Anejo España); Acer laminat:EAE-11, EUROCÓDIGO 3; Altres materials:CTE-DB

TALLS ESTRATIGRÀFICS

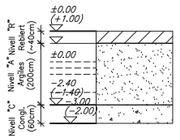
Tall estratigràfic S_1
Escala: A1 1/100; A3 1/200
Cota boca: −3.00



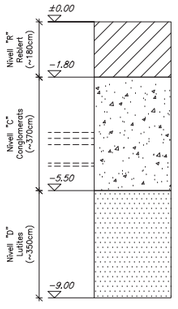
Tall estratigràfic S_2
Escala: A1 1/100; A3 1/200
Cota boca: −3.00



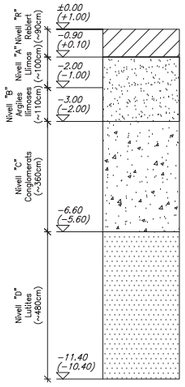
Tall estratigràfic S_3
Escala: A1 1/100; A3 1/200
Cota boca: +1.00



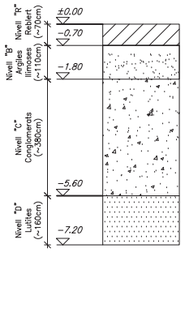
Tall estratigràfic S_4
Escala: A1 1/100; A3 1/200
Cota boca: ±0.00



Tall estratigràfic S_5
Escala: A1 1/100; A3 1/200
Cota boca: +1.00



Tall estratigràfic S_6
Escala: A1 1/100; A3 1/200
Cota boca: +1.00



CARACTERÍSTIQUES MECÀNIQUES DELS DIFERENTS ESTRATS

GEOTÈCNIC ELABORAT PER: "GEOTÈCNIA VALLÈS".
–Nº referència: 1029
–Data assaigs: Juny 2010
–Data informe: 7 Novembre 2018
–Número assaigs: 6 sondeigs a rotació

CARACTERÍSTIQUES DE L'ESTRAT "R" Reblert
–Densitat: 17.8kN/m ³
–Cohesió considerada: 3.0kN/m²
–Angle de fregament intern considerat: 20°
–Valor mig Nspt: –
–Permeabilitat: –cm/s
–Excavabilitat: convencional
–Agressivitat terreny: NO

CARACTERÍSTIQUES DE L'ESTRAT "A" Llims
–Densitat: 19.8kN/m ³
–Cohesió considerada: 16.00kN/m²
–Angle de fregament intern considerat: 27°
–Valor mig Nspt: ––
–Permeabilitat: 1x10⁻⁴ cm/s
–Excavabilitat: Maquinaria convencional
–Agressivitat terreny: NO
–Càrrega per fust: 11kN/m²

CARACTERÍSTIQUES DE L'ESTRAT "B" Argiles llimoses
–Densitat: 20.70kN/m³
–Cohesió considerada: 19.0kN/m²
–Angle de fregament intern considerat: 29°
–Valor mig Nspt: 9
–Permeabilitat: 3x10⁻⁴ cm/s
–Excavabilitat: Maquinaria convencional
–Agressivitat terreny: NO
–Càrrega per fust: 11kN/m²

CARACTERÍSTIQUES DE L'ESTRAT "C" Conglomerat de graves
–Densitat: 23.20kN/m³
–Cohesió considerada: 5.0kN/m²
–Angle de fregament intern considerat: 30°
–Valor mig Nspt: 50
–Permeabilitat: 5x10⁻⁴ cm/s
–Excavabilitat: Maquinaria potent i mètodes excavació en roca
–Agressivitat terreny: NO
–Tensió adm. fregament bastaixos(Fs:3)= 64kN/m²
–Tensió adm. punta bastaixos(Fs:3)= 2379kN/m²
–Tensió adm. Sabates allades= 300kN/m²
–Tensió adm. Sabates corregudes= 260kN/m²

CARACTERÍSTIQUES DE L'ESTRAT "D" Argiles semicimentades (lutites)
–Densitat: 21.30kN/m³
–Cohesió considerada: 23kN/m²
–Angle de fregament intern considerat: 19°
–Valor mig Nspt: 38
–Permeabilitat: 1x10⁻⁷ cm/s
–Excavabilitat: Maquinaria potent i mètodes excavació en roca
–Agressivitat terreny: NO
–Tensió adm. fregament bastaixos(Fs:3)= 48kN/m²
–Tensió adm. punta bastaixos(Fs:3)= 1808kN/m²

NOTA:
–No s'ha detectat presencia de nivell freàtic en el moment dels sondeig i la riera de Ribes estava seca.
Podria ser necessari l'ús ed llots tixotròpics per l'excavació en l'estrat C, per mantenir l'estabilitat de les parets en l'excavació de les rases.

CARACTERÍSTIQUES RELATIVES ALS FONAMENTS

- Tensió admissible considerada: 300 kN/m² (sabata aïllada)
- Tensió admissible considerada: 260 kN/m² (sabata correguda)
- Cantell sabates: 60 cms., sobre un llit de formigó pobre de 10 cms de gruix com a mínim.
- Armat de les sabates: #Ø16c/15 a la base de la sabata, amb un recobriment mínim de 5cms.
- El recobriment mínim a les zones amb contacte directe amb el terreny serà de 8cm.
- El replè de l'extradós dels murs de contenció s'executarà amb pedraplè de característiques:
  angle de fregament intern: 30°
  densitat aparent: 18.0 kN/m³
  cohesió: 0.0 kN/m²
- El replè de l'extradós dels murs s'executaran un cop s'hagin realitzat les lloses, sostres o jàsseres incidents en el mateix.
- ESTRAT RESISTENT: CAPA C. Conglomerat
- Es confirmarà el nivell de l'estrat resistent per part de la D.F. a peu d'obra, segons l'estudi geotècnic.

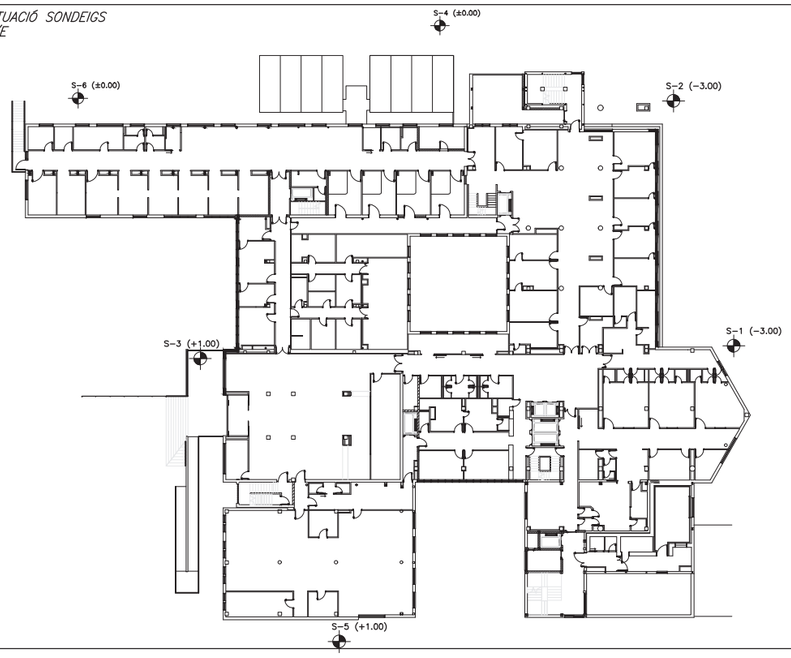
CRITERIS D'ACOTACIÓ

Consultar als plànols d'arquitectura el replanteig i posició dels elements representats als plànols d'estructura.

Les cotes que es representen en aquests plànols són les pròpies dels elements estructurals i aquestes sí que seran invariables.

Les contradiccions entre plànols s'hauran de concretar amb anterioritat a la seva execució amb la Direcció d'Execució d'Obra.

SITUACIÓ SONDEIGS
S/E



35116057W MIQUEL GRES (R: J63494264)
Firmado digitalmente por 35116057W MIQUEL GRES (R: J63494264)
Fecha: 2023.07.19 16:03:53 +02'00'

PGV ARQUITECTES
www.pgvarquitectes.com
pgv@coac.net T 626 857 354 T 3454 79 04
C/ Valencia, 93, 3er 1a 08029 BCN

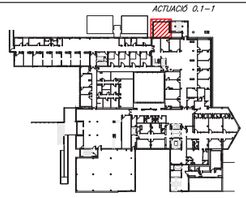
FUNDACIÓ HOSPITAL Sant Joan de Déu MARTORELL

ARQUITECTE	TÍTOL PROJECTE	ESCALA	Nº PLÀNOL
Miquel Gres Pons (COAC 25.868/7)	Adaptació a CTE 2019 i nou Codi Estructural del Projecte Executiu Fase 0 i Fase 1 Visat: 2019001945 TÍTOL PLÀNOL ESTRUCTURA. DADES TERRENY	E: 1/100	DG 2 2.00.01
PROMOTOR	**EMPLAÇAMENT**	**DATA**	**Nº PROJECTE**
FUNDACIÓ HOSPITAL SANT JOAN DE DÉU MARTORELL	Av. Mancomunitats Comarcals, 1-3 08760 - Martorell (Barcelona)	Barcelona Juliol 2023	-

BERNUZ-FERNÁNDEZ ARQ. S.L.P
MEMBRE DE LA ACE: nº103
Exp:JM6869
JULIOL 2023

SITUACIÓ DE LES ACTUACIONS

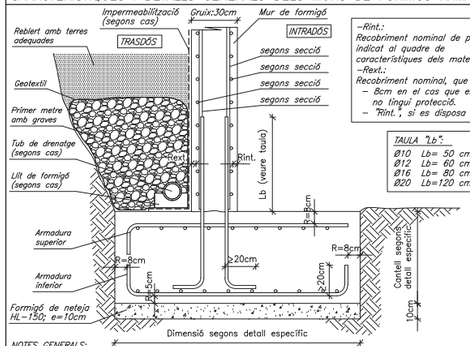
ACTUACIÓ 0.1-1



NOTA

Previament a qualsevol actuació serà necessari comprovar que la estructura grafiada als plànols es correspon amb la estructura existent.

CARACTERÍSTIQUES I DETALLS GENERALS DELS MURS DE FORMIGÓ ARMAT

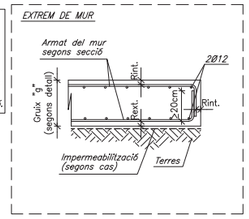


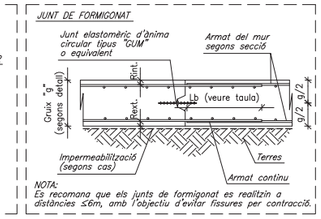
-Rint.: Recobriment nominal de projecte indicat al quadre de característiques dels materials.
-Rext.: Recobriment nominal, que pot ser:
- 8cm en el cas que el trasdós no tingui protecció.
- "Rint." si es disposa protecció.

TAULA "Lb":

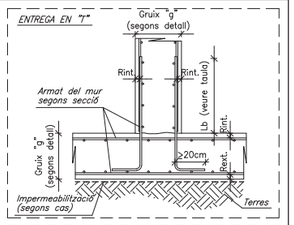
Ø10	Lb= 50 cm.
Ø12	Lb= 60 cm.
Ø16	Lb= 80 cm.
Ø20	Lb=120 cm.

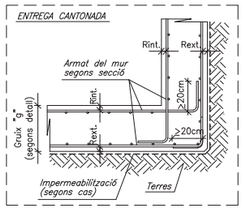
NOTES GENERALS:
-L'armat de cadascuna de les cares s'organitzarà en dues capes, una per a l'armat longitudinal i l'altra pel transversal, incloent-hi en cadascuna d'elles l'armat bàsic i el de reforç.
-No s'admeten les malles electrosoldades. Consultar amb la D.F. en cas de voler-les fer servir.
-Els separadors de l'armat a les sabates seran de morter o P.V.C.
-En el cas dels murs de soterrani amb sostre al seu coronament, caldrà esperar a que el sostre en qüestió estigui consolidat abans d'omplir el trasdós amb terres. En cas contrari s'indicarà específicament.
-La longitud de calvalcament per a l'armat horitzontal serà també la indicada a la taula, "Lb".
-Els junts de formigonat hauran de quedar rugosos, nets i humitejats abans d'abocar el nou formigó.

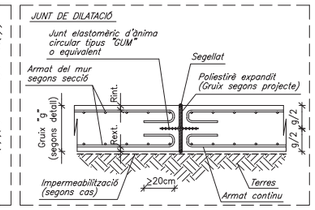


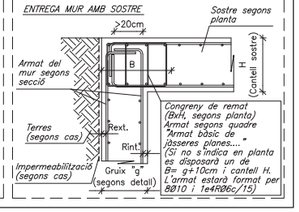


NOTA:
Es recomana que els junts de formigonat es realitzin a distàncies ≤6m, amb l'objectiu d'evitar fissures per contracció.









CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS

MATERIAL	LOCALITZACIÓ DE L'ELEMENT	ESPECIFICACIÓ MATERIAL	RECOBRIMENT NOMINAL (1)	RESISTÈNCIA FOC (2)	NIVELL DE CONTROL	COEFICIENT DE SEGURETAT
FORMIGÓ	FONAMENTS I MURS	HA-25/B/20/XC2	50 (3)	–	ESTADÍSTIC	γc= 1.60
	SOSTRES I ESCALES	HA-25/F/10/XC1	35	–		γc= 1.50
ACER CORRUGAT	ARMADURES PASSIVES	B 500 S	–	–	NORMAL	γs= 1.15
	MALLES ELECTROSOLDADES	B 500 T	–	–		
ACER LAMINAT	PILARS I BIGUES	S 275 JR	–	R-0	NORMAL	γs= 1.05

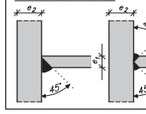
(1) S'entén recobriment d'una barra a la distància entre la superfície exterior de l'armadura (estreps) i la superfície del formigó.
(2) Resistència al foc de l'element sense cap protecció adicional.
(3) Les barres en contacte amb el terreny disposaran d'una capa de formigó de neteja de 100mm. Els separadors seran de plàstic o morter. En peces formigonades directament contra el terreny, el recobriment nominal serà de 80mm.

NORMATIVA APLICABLE:
Formigó i acer corrugat :CÓDIGO ESTRUCTURAL, EUROCÓDIGO 2 (Anejo España); Acer laminat:EAE-11, EUROCÓDIGO 3; Altres materials:CTE-DB

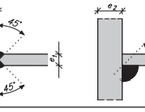
DETALL D'EXECUCIÓ DE LES SOLDADURES

-Les soldadures a topall es realitzaran amb preparació prèvia de les arestes a 45° segons esquemes adjunts.
-A les soldadures mitjançant cordó, es prendrà la gorja ("g") seguint les indicacions dels plànols de detall de l'estructura metàl.lica.
-Els cordons de soldadura seran continus i de penetració completa.
-En cas de no especificar-se a la documentació gràfica, s'adoptarà com a valor ("g") el següent: $g=0.7 \times e_1$

SOLDADURES A TOPALL



SOLDADURES AMB GORJA "g"

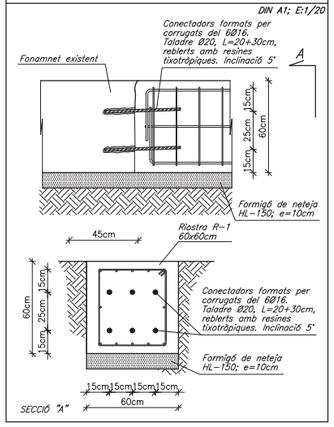


CARACTERÍSTIQUES RELATIVES ALS FONAMENTS

- Tensió admissible considerada: 300 kN/m² (sabata aïllada)
- Tensió admissible considerada: 260 kN/m² (sabata correguda)
- Cantell sabates: 60 cms., sobre un llit de formigó pobre de 10 cms de gruix com a mínim.
- Armat de les sabates: ⌀1Ø16c/15 a la base de la sabata, amb un recobriment mínim de 5cms.
- El recobriment mínim a les zones amb contacte directe amb el terreny serà de 8cm.
- El replè de l'extradós dels murs de contenció s'executarà amb pedraplè de característiques:
  - angle de fregament intern: 30°
  - densitat aparent: 18.0 kN/m³
  - cohesió: 0.0 kN/m²
- El replè de l'extradós dels murs s'executaran un cop s'hagin realitzat les lloses, sostres o jàsseres incidents en el mateix.
- ESTRAT RESISTENT: CAPA C. Conglomerat
- Es confirmarà el nivell de l'estrat resistent per part de la D.F. a peu d'obra, segons l'estudi geotècnic.

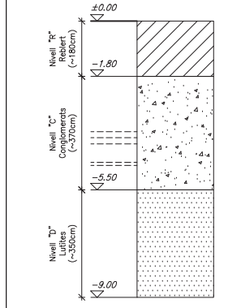
ENTREGA RIOSTRA AMB FONAMENT EXISTENT

DIN A1; E:1/20

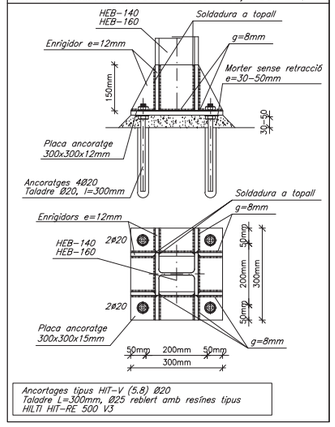


Tall estratigràfic S_4

Escala: A1 1/100; A3 1/200
Cota boca: ±0.00

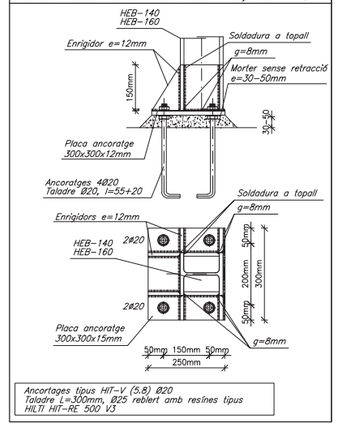


DETALL PLACA ANCORATGE HEB-140/160 E: 1/10



Ancoratges tipus HIT-V (5.8) Ø20 Taladre L=300mm, Ø25 reblert amb resines tipus HILTI HIT-RE 500 V3

DETALL PLACA ANCORATGE HEB-140/160 E: 1/10

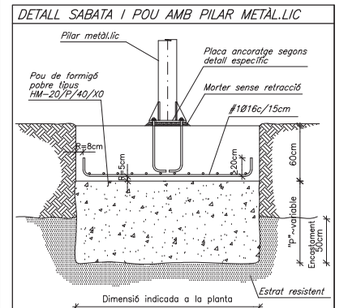


Ancoratges tipus HIT-V (5.8) Ø20 Taladre L=300mm, Ø25 reblert amb resines tipus HILTI HIT-RE 500 V3

CRITERIS D'ACOTACIÓ

Consultar als plànols d'arquitectura el replanteig i posició dels elements representats als plànols d'estructura.
Les cotes que es representen en aquests plànols són les pròpies dels elements estructurals i aquestes sí que seran invariables.
Les contradiccions entre plànols s'hauran de concretar amb anterioritat a la seva execució amb la Direcció d'Execució d'Obra.

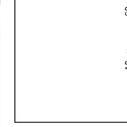
DETALL SABATA I POU AMB PILAR METÀL.LIC



-Estrat resistent considerat: Segons estudi geotècnic
-Els separadors de l'armat a les sabates seran de morter o P.V.C.

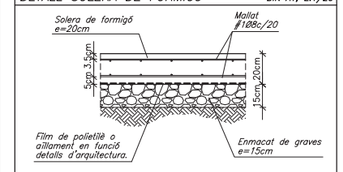
TRAVES

DIN A1; E:1/20



DETALL SOLERA DE FORMIGÓ

DIN A1; E:1/20

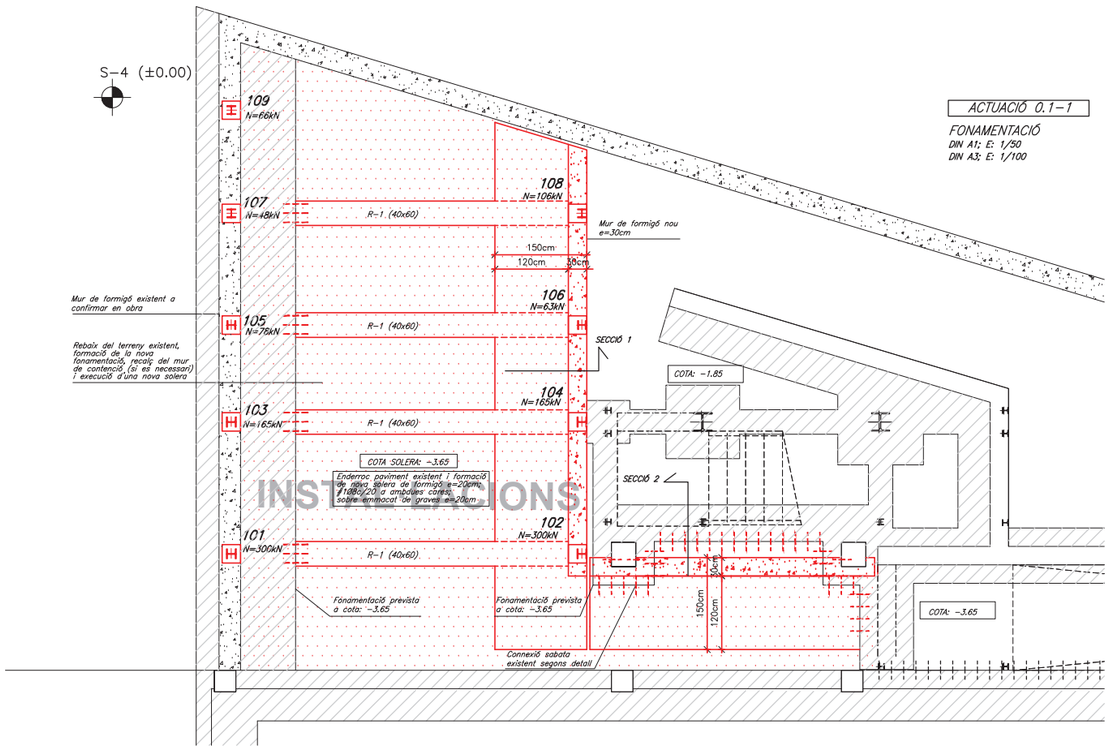


NOTA:
El terreny existent s'haurà de compactar fins aconseguir un nivell PROCTOR del 95% com a mínim.

FASE 01 – ACTUACIÓ 0.1-1

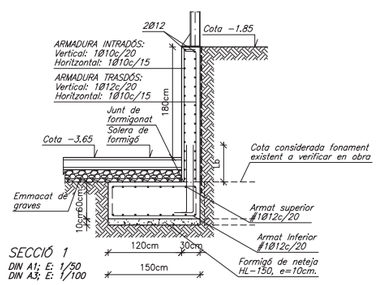
QUADRE DE PILARS

PILAR / NIVELL	101	102	103	104	105	106	107	108	109
SOSTRE PLANTA BAIXA 1	HEB-160	HEB-160	HEB-160	HEB-160					
SOSTRE PLANTA SEMISOTERRANI 0	HEB-160	HEB-160	HEB-160	HEB-160					
SOSTRE PLANTA SOTERRANI −1	HEB-160	HEB-160	HEB-160	HEB-160	HEB-140	HEB-140	HEB-140	HEB-140	HEB-140
	PLACA ANCORATGE	PLACA ANCORATGE	PLACA ANCORATGE	PLACA ANCORATGE	PLACA ANCORATGE	PLACA ANCORATGE	PLACA ANCORATGE	PLACA ANCORATGE	PLACA ANCORATGE
FONAMENTS	MUR	MUR	MUR	MUR	MUR	MUR	MUR	MUR	MUR

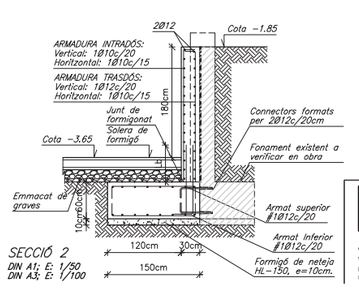


ACTUACIÓ 0.1-1
FONAMENTACIÓ
DIN A1; E: 1/50
DIN A3; E: 1/100

INSTRUCTIONS



SECCIÓ 1
DIN A1; E: 1/50
DIN A3; E: 1/100



SECCIÓ 2
DIN A1; E: 1/50
DIN A3; E: 1/100

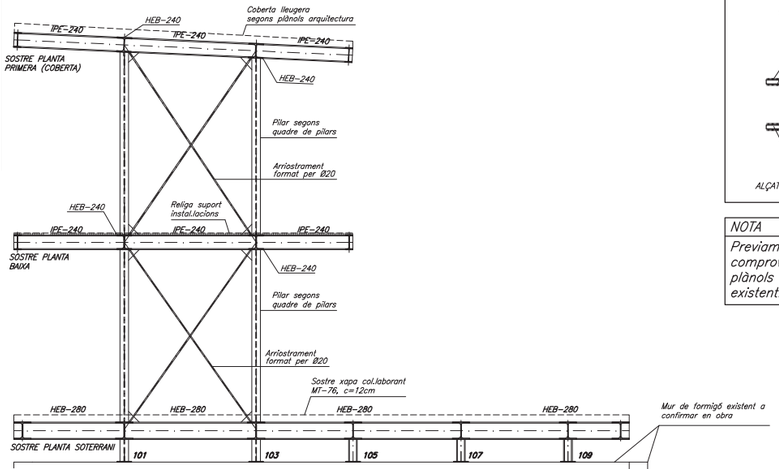
35116057W MIQUEL GRES (R: J63494264)
Firmado digitalmente por 35116057W MIQUEL GRES (R: J63494264)
Fecha: 2023.07.19 16:04:41 +02'00'

PGV ARQUITECTES
www.pgvarquitectes.com
pgv@coac.net 1 626 182 354 | 934 54 79 04
C/ Valencia, 93, 3er 1a 08029 BCN

FUNDACIÓ HOSPITAL Sant Joan de Déu MARTORELL

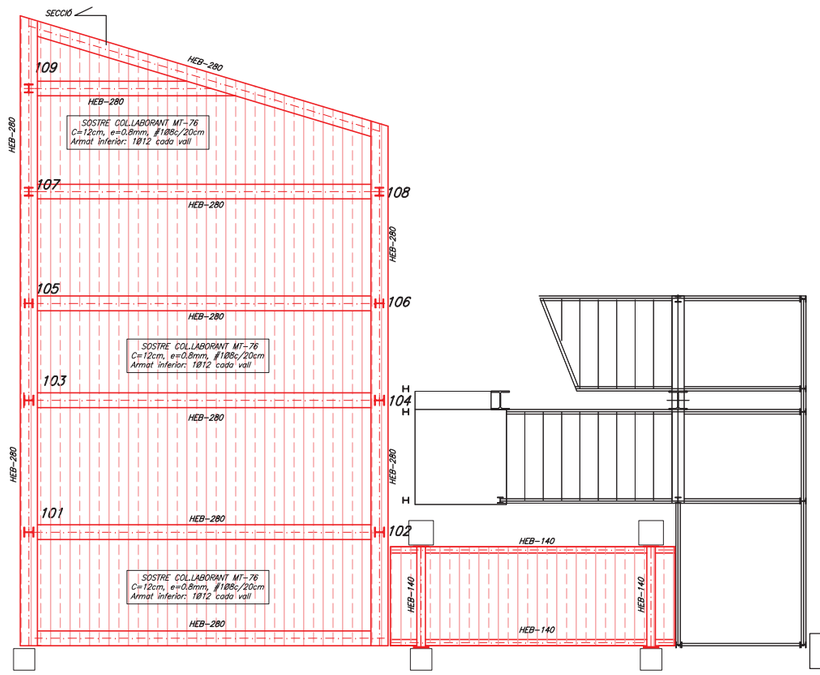
ARQUITECTE Miquel Gres Pons (COAC 25.868/7)	**TÍTOL PROJECTE** Adaptació a CTE 2019 i nou Codi Estructural del Projecte Executiu Fase 0 i Fase 1 Visat: 20190011945 **TÍTOL PLÀNOL** ACTUACIÓ 0.1-1 FONAMENTACIÓ	**ESCALA** E: 1/50	**Nº PLÀNOL** DG 2 2.01.01
PROMOTOR FUNDACIÓ HOSPITAL SANT JOAN DE DÉU MARTORELL	**EMPLAÇAMENT** Av. Mancomunitats Comarcals, 1-3 08760 - Martorell (Barcelona)	**DATA** Barcelona Juliol 2023	**Nº PROJECTE** -

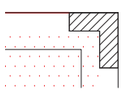
BERNUZ-FERNÁNDEZ ARQ. S.L.P
MEMBRE DE LA ACE: nº103
Exp:JM6869
JULIOL 2023



SECCIÓ
DIN A1: E: 1/50
DIN A3: E: 1/100

FASE 01
ACTUACIÓ 0.1-1





SOSTRE PLANTA SOTERRANI
DIN A1: E: 1/50
DIN A3: E: 1/100

FASE 01
ACTUACIÓ 0.1-1

CRITERIS D'ACOTACIÓ

Consultar als plànols d'arquitectura el replanteig i posició dels elements representats als plànols d'estructura.

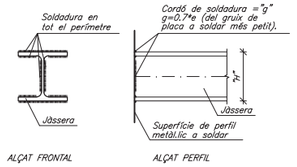
Les cotes que es representen en aquests plànols són les pròpies dels elements estructurals i aquestes sí que seran invariables.

Les contradiccions entre plànols s'hauran de concretar amb anterioritat a la seva execució amb la Direcció d'Execució d'Obra.

DETALL GENÈRIC D'UNIONS RÍGIDES

E: 1/10

UNIÓ RÍGIDA (totes si no s'indica el contrari)



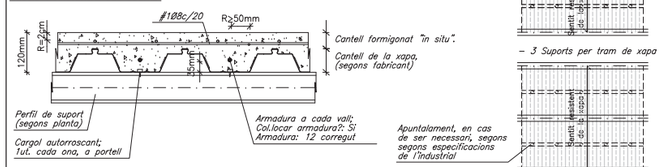
NOTA

Previament a qualsevol actuació serà necessari comprovar que la estructura grafiada als plànols es correspon amb la estructura existent.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS DEL SOSTRE DE XAPA COL.LABORANT

-XAPA PREVISTA EN PROJECTE: HIANSA MT-76 e=0.8mm. Mallat: #188c/20x20cm
-CANTELL TOTAL DEL SOSTRE PREVIST EN PROJECTE: 120mm (76+44mm)
-RESISTÈNCIA AL FOC DEL SOSTRE SENSE NECESSITAT D'APLICAR CAP CAPA PROTECTORA: REI 90
-NECESSITAT D'APUNTALAMENT EN FASE D'EXECUCIÓ?: NO

SECCIÓ TRANSVERSAL DEL SOSTRE

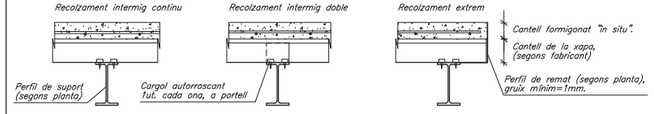


GRAFISME INDICAT A LA PLANTA

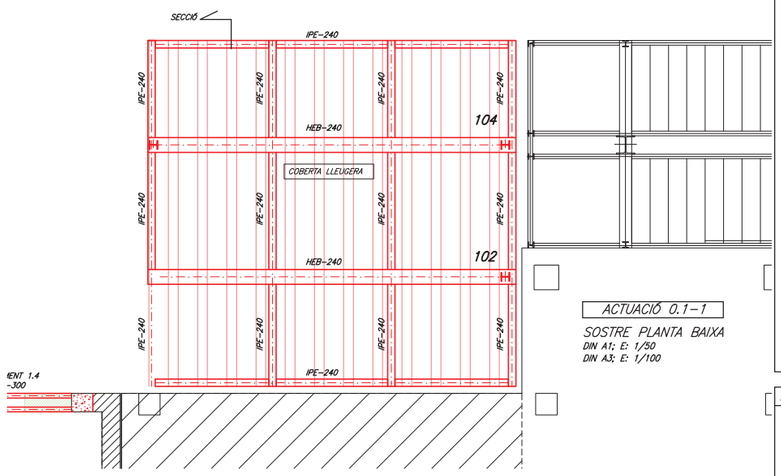


Apuntalament, en cas de ser necessari, segons segons especificacions de l'industrial

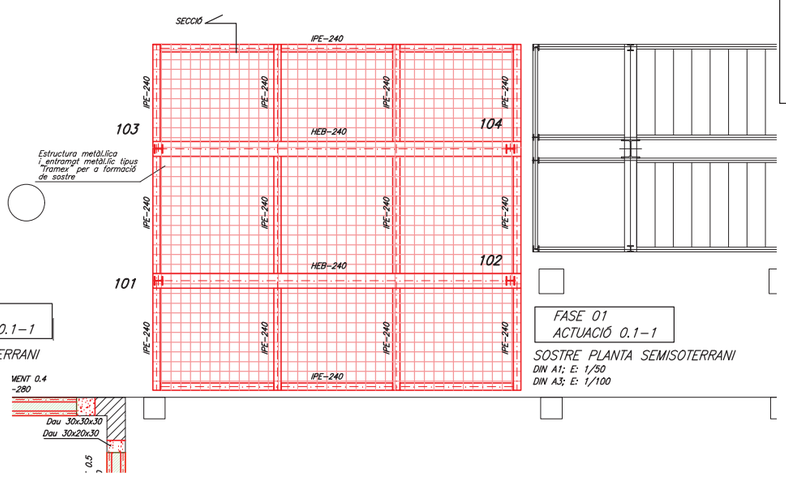
RECOLZAMENT DE LA XAPA



NOTES:
-Els reforços a negatiu del sostre, en el cas de no grafiar-se en planta, seran els que especifiqui el fabricant, prèvia aprovació per part de la Direcció Facultativa.
-Tots els trams de xapa del projecte s'han considerat bi-recolzats.
-S'apuntalaran, al mig del vànol, en fase de formigonat, aquells trams de xapa que superin els 240cm de distància entre suports.



ACTUACIÓ 0.1-1
SOSTRE PLANTA BAIXA
DIN A1: E: 1/50
DIN A3: E: 1/100



FASE 01
ACTUACIÓ 0.1-1
SOSTRE PLANTA SEMISOTERRANI
DIN A1: E: 1/50
DIN A3: E: 1/100

CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS

MATERIAL	LOCALITZACIÓ DE L'ELEMENT	ESPECIFICACIÓ MATERIAL	RECOBRIMENT NOMINAL (1)	RESISTÈNCIA FOC (2)	NIVELL DE CONTROL	COEFICIENT DE SEGURETAT
FORMIGÓ	FONAMENTS I MURS	HA-25/B/20/XC2	50 (3)	–	ESTADÍSTIC	γc= 1.60
	SOSTRES I ESCALES	HA-25/F/10/XC1	35	–		γc= 1.50
ACER CORRUGAT	ARMADURES PASSIVES	B 500 S	–	–	NORMAL	γs= 1.15
	MALLES ELECTROSOLDADES	B 500 T	–	–		
ACER LAMINAT	PILARS I BIGUES	S 275 JR	–	R-0	NORMAL	γs= 1.05

(1) S'entén recobriment d'una barra a la distància entre la superfície exterior de l'armadura (estreps) i la superfície del formigó.
(2) Resistència al foc de l'element sense cap protecció adicional.
(3) Les barres en contacte amb el terreny disposaran d'una capa de formigó de neteja de 100mm. Els separadors seran de plàstic o morter. En peces formigonades directament contra el terreny, el recobriment nominal serà de 80mm.
NORMATIVA APLICABLE:
Formigó i acer corrugat :CÓDIGO ESTRUCTURAL, EUROCÓDIGO 2 (Anejo España); Acer laminat:EAE-11, EUROCÓDIGO 3; Altres materials:CTE-DB

ESTATS DE CÀRREGUES

ZONA	DESCRIPCIÓ SOSTRE	CONCÀRREGUES(G)= 1.35 PES PROPI PONDERAT	CONCÀRREGUES(G)= 1.35 CÀRREGUES PERMANENTS	SOBRECÀRREGUES(Q)= 1.50 CÀRREGA D'ENVANS	SOBRECÀRREGUES(Q)= 1.50 SOBRECÀRREGA D'ÚS	SOBRECÀRREGUES(Q)= 1.50 SOBRECÀRREGA DE NEU	TOTAL
SOSTRE SEMISOT EXT. (Actuacions 0.1-1)	Xapa col.laborant MT-76, c=12cm e=0.8mm	2.30kN/m²	3.50kN/m²	–	3.00kN/m²	0.50kN/m²	9.30kN/m²
SOSTRE SEMISOT INT. (Actuacions 0.1-1)	Xapa col.laborant MT-76, c=12cm e=0.8mm	2.30kN/m²	1.00kN/m²	–	5.00kN/m²	–	8.30kN/m²
INSTAL.LACIONS (Actuacions 0.1-1/2)	Entramat metàl.lic tipus "Tramex"	0.50kN/m²	0.50kN/m²	–	5.00kN/m²	–	6.00kN/m²
COBERTA INST. (Actuacions 0.1-1/2)	Panell sandvitx - coberta lleugera	1.50kN/m²		–	1.00kN/m²	0.50kN/m²	3.00kN/m²

TOLERÀNCIES EN L'EXECUCIÓ DE L'ESTRUCTURA METÀL.LICA

DESCRIPCIÓ	SÍMBOL	FIGURA	TOLERÀNCIA
Dimensions totals del conjunt de l'edifici:	Δ l	1.1 1.2	±20mm per a L≤30m ±(20+0.25(L-30))mm per a 30<L<210m
Nivell superior del pla del pis:	Δ h t	1.2	±5mm
Desviació en l'inclinació dels pilars: a) entre sostres b) màxima desviació de la directriu	Vh Vt	1.3	0.0035 hi 0.0035 (Σhi)3/(n+2)
Fletxa del pilar entre forjats consecutius:	f o	1.3	0.015 hi
Fletxa lateral d'una biga (llum lb):	f	1.4	0.0015 lb ó 6 ≤ 40 mm
Excentricitat no intencionada del recolzament d'una biga:	e0	1.5	5 mm
Distància entre pilars adjacents de qualsevol secció:	Δ lb	1.1	±15 mm
Distància entre bigues adjacents de qualsevol secció:	Δ h	1.2	±20 mm
Parts unides a una biga o un pilar:	e1	1.7	5 mm en qualsevol direcció
Base d'un pilar en relació a l'eix vertical que passa pel cap del pilar inferior:	e2	1.8	5 mm en qualsevol direcció
Cobrejunts adjacents d'una biga:	e1	–	5 mm en qualsevol direcció
Nivell de les superfícies de recolzament de les bigues:	Δ hc	1.9	+ 0mm ó -10 mm
Posició de les superfícies de recolzament als pilars:	e3	1.9	±5 mm
Manca de planeïtat de plaques en el cas de superfícies de contacte:	–	–	1 mm sobre un longitud de 300mm
Fletxa de pilars o bigues:	f	1.3 - 1.4	0.001 hi o 0.001 lb
Longitud de components prefabricats a interposar entre altres components:	Δ lb, Δ lc	1.1 - 1.2	+0 mm -5 mm
Bigues i pilars soldats: a) fletxa local de l'ànima entre les ales superior i inferior: b) inclinació de l'ànima entre ales: c) excentricitat de l'ànima amb relació al centre d'una de les ales:	fw Vw Vwe	1.6	on hw= alçada de l'ànima hw/150 b = ample de l'ala hw/75 -El valor de fw es refereix a la b/40 deformació total de l'ànima. -Les deformacions locals no han de sobrepassar fw=6mm en 1000mm de longitud.

Figura 1.1

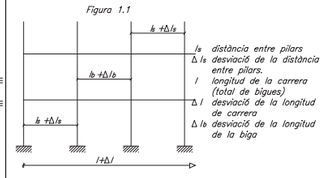
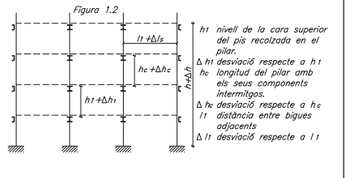


Figura 1.2



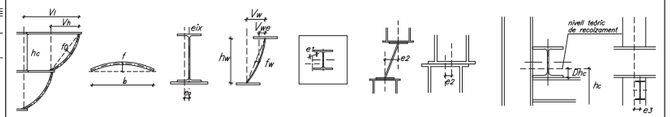
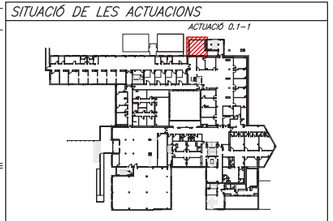


Figura 1.3 Figura 1.4 Figura 1.5 Figura 1.6 Figura 1.7 Figura 1.8 Figura 1.9

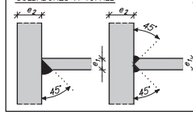
SITUACIÓ DE LES ACTUACIONS



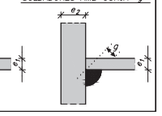
DETALL D'EXECUCIÓ DE LES SOLDADURES

-Les soldadures a topall es realitzaran amb preparació prèvia de les arestes a 45º segons esquemes adjunts.
-A les soldadures mitjançant cordó, es prendrà la gorja ("g") seguint les indicacions dels plànols de detall de l'estructura metàl.lica.
-Els cordons de soldadura seran continus i de penetració completa.
-En cas de no especificar-se a la documentació gràfica, s'adoptarà com a valor ("g") el següent: g=0.7 x e1

SOLDADURES A TOPALL



SOLDADURES AMB GORJA "g"



35116057W MIQUEL GRES (R: J63494264)

Firmado digitalmente por 35116057W MIQUEL GRES (R: J63494264)
Fecha: 2023.07.19 16:05:24 +02'00'

PGV ARQUITECTES
www.pgvarquitectes.com
pgv@coac.net 1626 182 3541 93454 79 04
C/ Valencia, 93, 3er 1a 08029 BCN

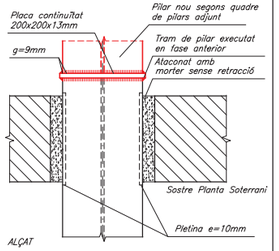
FUNDACIÓ HOSPITAL Sant Joan de Déu MARTORELL

ARQUITECTE Miquel Gres Pons (COAC 25.868/7)	**TÍTOL PROJECTE** Adaptació a CTE 2019 i nou Codi Estructural del Projecte Executiu Fase 0 i Fase 1 Visat: 2019001945 **TÍTOL PLÀNOL** ACTUACIÓ 0.1-1 ESTRUCTURA	**ESCALA** E: 1/50	**Nº PLÀNOL** DG 2 2.01.02
PROMOTOR FUNDACIÓ HOSPITAL SANT JOAN DE DÉU MARTORELL	**EMPLAÇAMENT** Av. Mancomunitats Comarcals, 1-3 08760 - Martorell (Barcelona)	**DATA** Barcelona Juliol 2023	**Nº PROJECTE** -

BERNUZ-FERNÁNDEZ ARQ. S.L.P
MEMBRE DE LA ACE: nº103
Exp:JM6869
JULIOL 2023

DETALL PILARS NOUS AMB EXISTENTS

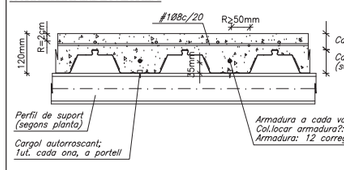
A1 E:1/10



CARACTERÍSTIQUES GENERALS DEL SOSTRE DE XAPA COL.LABORANT

–XAPA PREVISTA EN PROJECTE: HIANSA MT–76 e=0.8mm. Mallat: Ø08c/20x20cm
–CANTELL TOTAL DEL SOSTRE PREVIST EN PROJECTE: 120mm (76+44mm)
–RESISTÈNCIA AL FOC DEL SOSTRE SENSE NECESSITAT D'APLICAR CAP CAPA PROTECTORA: –
–NECESSITAT D'APUNTALAMENT EN FASE D'EXECUCIÓ?: NO/SI, segons indicacions a la planta

SECCIÓ TRANSVERSAL DEL SOSTRE

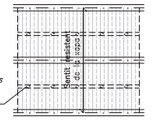


GRAFISME INDICAT A LA PLANTA

– 2 Suports per tram de xapa

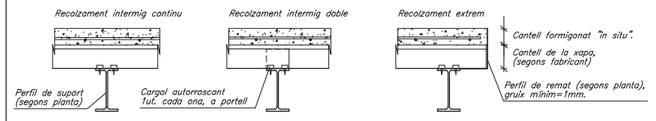


– 3 Suports per tram de xapa



Apuntalament, en cas de ser necessari, segons segons especificacions de l'industrial

RECOLZAMENT DE LA XAPA



NOTES:
–Els reforços a negatiu del sostre, en el cas de no grafiar-se en planta, seran els que especifiqui el fabricant, prèvia aprovació per part de la Direcció Facultativa.
–Tots els trams de xapa del projecte s'han considerat bi–recolzats.
–S'apuntalaran, al mig del vànol, en fase de formigonat, aquells trams de xapa que superin els 240cm de distància entre suports.

CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS

MATERIAL	LOCALITZACIÓ DE L'ELEMENT	ESPECIFICACIÓ MATERIAL	RECOBRIMENT NOMINAL (1)	RESISTÈNCIA FOC (2)	NIVELL DE CONTROL	COEFICIENT DE SEGURETAT
FORMIGÓ	FONAMENTS I MURS	HA–25/B/20/XC2	50 (3)	–	ESTADÍSTIC	γc= 1.60
	SOSTRES I ESCALES	HA–25/F/10/XC1	35	–		γc= 1.50
ACER CORRUGAT	ARMADURES PASSIVES	B 500 S	–	–	NORMAL	γs= 1.15
	MALLES ELECTROSOLDADES	B 500 T	–	–		
ACER LAMINAT	PILARS I BIGUES	S 275 JR	–	R–0	NORMAL	γs= 1.05

(1) S'entén recobriment d'una barra a la distància entre la superfície exterior de l'armadura (estreps) i la superfície del formigó.
(2) Resistència al foc de l'element sense cap protecció adicional.
(3) Les barres en contacte amb el terreny disposaran d'una capa de formigó de neteja de 100mm. Els separadors seran de plàstic o morter. En peces formigonades directament contra el terreny, el recobriment nominal serà de 80mm.

NORMATIVA APLICABLE:
Formigó i acer corrugat :CÓDIGO ESTRUCTURAL, EUROCÓDIGO 2 (Anejo España); Acer laminat:EAE–11, EUROCÓDIGO 3; Altres materials:CTE–DB

ESTATS DE CÀRREGUES

ZONA	DESCRIPCIÓ SOSTRE	CONCÀRREGUES(G)= 1.35 PES PROPI PONDERAT	CARREGUES PERMANENTS	CARREGA D'ENVANS	SOBRECÀRREGUES(Q)= 1.50 SOBRECARREGA D'ÚS	SOBRECÀRREGA DE NEU	TOTAL
MASSISSAT FORAT ASC. (Actuacions 1.2–2)	Xapa col.laborant MT–76, c=12cm e=0.8mm	2.30kN/m²	1.00kN/m²	–	5.00kN/m²	–	8.30kN/m²
COBERTA PATI (Actuacions 1.2–1)	Xapa col.laborant MT–76, c=12cm e=0.8mm	2.30kN/m²	3.50kN/m²	–	1.00kN/m²	0.50kN/m²	7.30kN/m²

TOLERÀNCIES EN L'EXECUCIÓ DE L'ESTRUCTURA METÀL.LICA

DESCRIPCIÓ	SÍMBOL	FIGURA	TOLERÀNCIA
Dimensions totals del conjunt de l'edifici:	Δ l	1.1 1.2	±20mm per a L≤30m ±(20+0.25(L–30))mm per a 30<L<210m
Nivell superior del pla del pis:	Δ h i	1.2	±5mm
Desviació en l'inclinació dels pilars: a) entre sostres b) màxima desviació de la directriu	Vh Vi	1.3	0.0035 hi 0.0035 (Σhi)3/(n+2)
Fletxa del pilar entre forjats consecutius:	f o	1.3	0.015 hi
Fletxa lateral d'una biga (llum ls):	f	1.4	0.0015 ls ó ≤ 40 mm
Excentricitat no intencionada del recolzament d'una biga:	e0	1.5	5 mm
Distància entre pilars adjacents de qualsevol secció:	Δ ls	1.1	±15 mm
Distància entre bigues adjacents de qualsevol secció:	Δ lt	1.2	±20 mm
Parts unides a una biga o un pilar:	e1	1.7	5 mm en qualsevol direcció
Base d'un pilar en relació a l'eix vertical que passa pel cap del pilar inferior:	e2	1.8	5 mm en qualsevol direcció
Cobrejunts adjacents d'una biga:	e1	–	5 mm en qualsevol direcció
Nivell de les superfícies de recolzament de les bigues:	Δ hc	1.9	+ 0mm ó –10 mm
Posició de les superfícies de recolzament als pilars:	e3	1.9	±5 mm
Manca de planeïtat de plaques en el cas de superfícies de contacte:	–	–	1 mm sobre un longitud de 300mm
Fletxa de pilars o bigues:	f	1.3 – 1.4	0.001 hi o 0.001 ls
Longitud de components prefabricats a interposar entre altres components:	Δ lb, Δ lc	1.1 – 1.2	+0 mm –5 mm
Bigues i pilars soldats: a) fletxa local de l'ànima entre les ales superior i inferior: b) inclinació de l'ànima entre ales: c) excentricitat de l'ànima amb relació al centre d'una de les ales:	fw Vw Vwo	1.6	hw/150 b = ample de l'ala hw/75 –El valor de fw es refereix a la b/40 deformació total de l'ànima. –Les deformacions locals no han de sobrepassar fw=6mm en 1000mm de longitud.

Figura 1.1

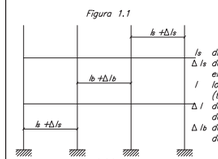
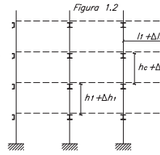
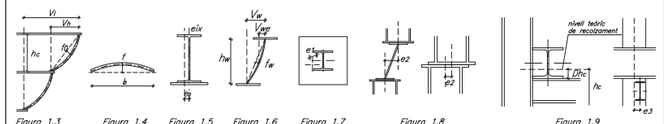


Figura 1.2

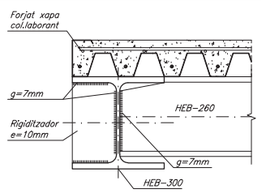


ht nivell de la cara superior del pis recolzada en el pilar.
Δ ht desviació respecte a ht
hc longitud del pilar amb els seus components intermitjos.
Δ hc desviació respecte a hc
lt distància entre bigues adjacents
Δ lt desviació respecte a lt
ls distància entre pilars
Δ ls desviació de la distància entre pilars.
l longitud de la carrera (total de bigues)
Δ l desviació de la longitud de carrera
Δ ls desviació de la longitud de la biga



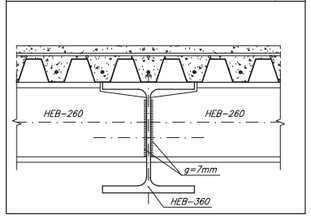
DETALL 1

A1 E:1/10



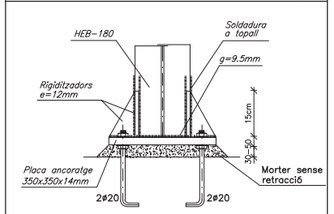
DETALL 2

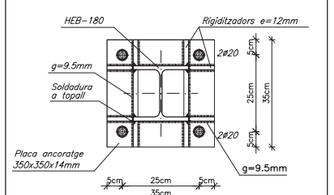
A1 E:1/10



DETALL PLACA ANCORATGE HEB–180

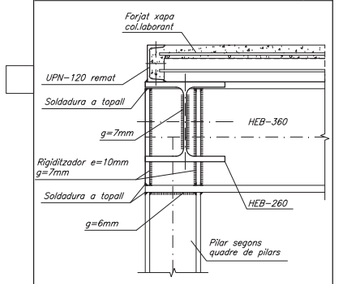
A1 E: 1/10





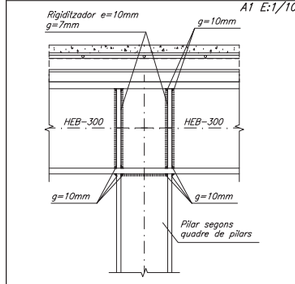
DETALL 3

A1 E:1/10



DETALL 4

A1 E:1/10



CRITERIS D'ACOTACIÓ

Consultar als plànols d'arquitectura el replanteig i posició dels elements representats als plànols d'estructura.
Les cotes que es representen en aquests plànols són les pròpies dels elements estructurals i aquestes sí que seran invariables.
Les contradiccions entre plànols s'hauran de concretar amb anterioritat a la seva execució amb la Direcció d'Execució d'Obra.

NOTA

Previament a qualsevol actuació serà necessari comprovar que la estructura grafiada als plànols es correspon amb la estructura existent.

DETALL GENÈRIC D'UNIONS RÍGIDES

E: 1/10

UNIÓ RÍGIDA (totes si no s'indica el contrari)

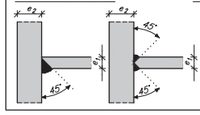


SITUACIÓ DE LES ACTUACIONS

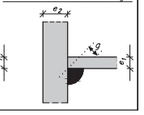
DETALL D'EXECUCIÓ DE LES SOLDADURES

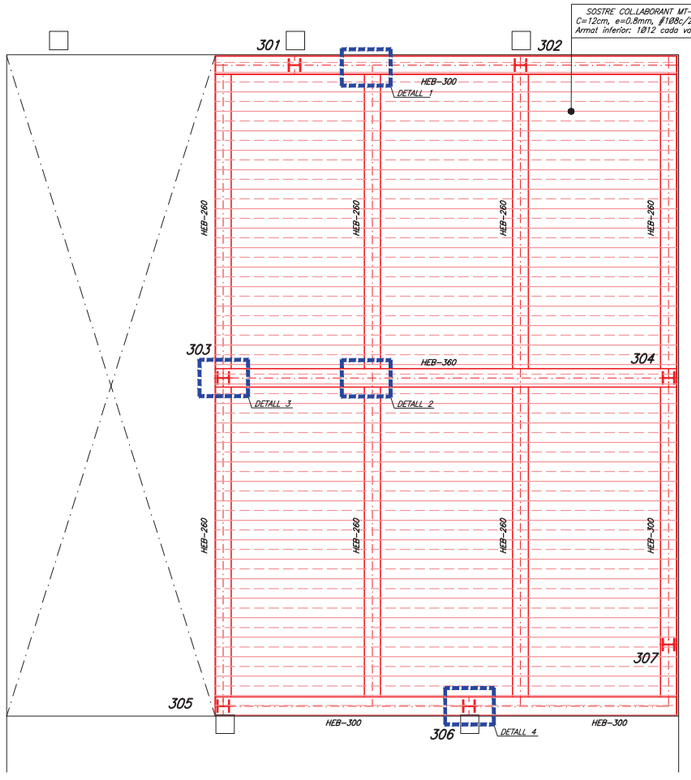
–Les soldadures a topall es realitzaran amb preparació prèvia de les arestes a 45° segons esquemes adjunts.
–A les soldadures mitjançant cordó, es prendrà la gorja ("g") seguint les indicacions dels plànols de detall de l'estructura metàl.lica.
–Els cordons de soldadura seran continus i de penetració completa.
–En cas de no especificar–se a la documentació gràfica, s'adoptarà com a valor ("g") el següent: g=0.7 x e1

SOLDADURES A TOPALL



SOLDADURES AMB GORJA "g"





FASE 1.2
SOSTRE PLANTA SEMISOTERRANI
DIN A1; E: 1/50
DIN A3; E: 1/100

FASE 1.2

QUADRE DE PILARS – COBERTA PATI

NIVELL \ PILAR	301	302	303	304	305	306	307
SOSTRE PLANTA SEMISOTERRANI 0	HEB–180	HEB–180	HEB–180	HEB–180	HEB–180	HEB–180	HEB–180
			PLACA ANCORATGE				
SOSTRE PLANTA SOTERRANI (FORJAT EXISTENT) –1	HEB–180	HEB–180	PILAR EXISTENT (Reforçat en fase anterior)	HEB–180	HEB–180	HEB–200	HEB–180
FONAMENTS							

PILARS I REFORÇ FONAMENTS EXECUTATS EN FASE ANTERIOR

35116057W
MIQUEL GRES
(R: J63494264)

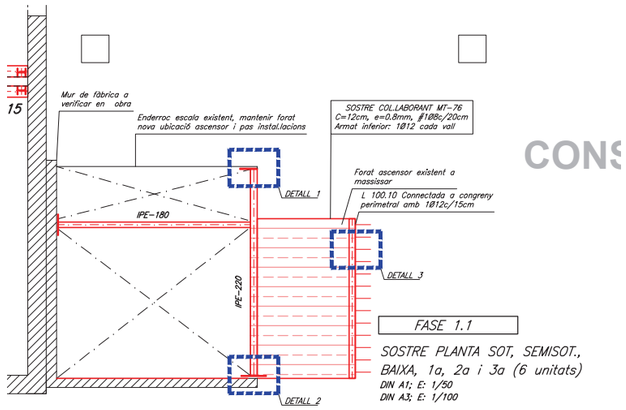
Firmado digitalmente por 35116057W MIQUEL GRES (R: J63494264)
Fecha: 2023.07.19 16:06:06 +02'00'

PGV ARQUITECTES
www.pgvarquitectes.com
pgv@coac.net 1 626 182 354 | 93 454 79 04
C/ Valencia, 93, 3er 1a 08029 BCN

FUNDACIÓ HOSPITAL Sant Joan de Déu MARTORELL

ARQUITECTE Miquel Gres Pons (COAC 25.868/7)	**TÍTOL PROJECTE** Adaptació a CTE 2019 i nou Codi Estructural del Projecte Executiu Fase 0 i Fase 1 Visat: 2019001945 **TÍTOL PLÀNOL** ACTUACIÓ FASE 1.2 ESTRUCTURA PATI	**ESCALA** E: 1/50	**Nº PLÀNOL** DG 2 2.02.01
PROMOTOR FUNDACIÓ HOSPITAL SANT JOAN DE DÉU MARTORELL	**EMPLAÇAMENT** Av. Mancomunitats Comarcals, 1-3 08760 - Martorell (Barcelona)	**DATA** Barcelona Juliol 2023	**Nº PROJECTE** -

BERNUZ-FERNÁNDEZ ARQ. S.L.P
MEMBRE DE LA ACE: nº103
Exp:JM6869
JULIOL 2023

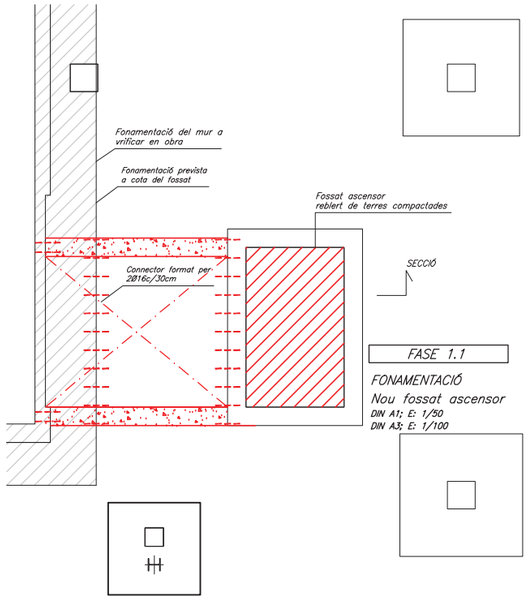


FASE 1.1

SOSTRE PLANTA SOT, SEMISOT., BAIXA, 1a, 2a i 3a (6 unitats)

DIN A1; E: 1/50

DIN A3; E: 1/100



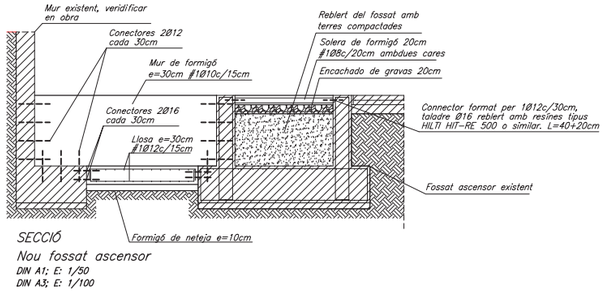
FASE 1.1

FONAMENTACIÓ

Nou fossat ascensor

DIN A1; E: 1/50

DIN A3; E: 1/100



SECCIÓ

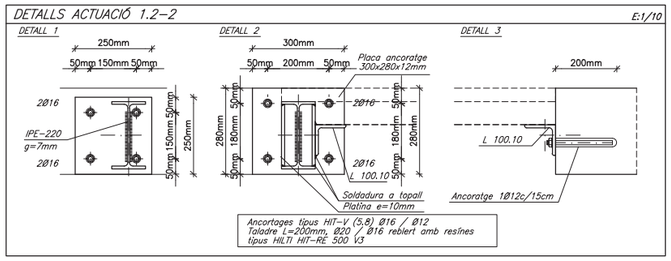
Nou fossat ascensor

DIN A1; E: 1/50

DIN A3; E: 1/100

DETALLS ACTUACIÓ 1.2-2

E:1/10



Ancoratges tipus HIT-V (5.8) Ø16 / Ø12
Taladre L=200mm, Ø20 / Ø16 reblert amb resines
tipus HILTI HIT-RE 500 V3

CRITERIS D'ACOTACIÓ

Consultar als plànols d'arquitectura el replanteig i posició dels elements representats als plànols d'estructura.

Les cotes que es representen en aquests plànols són les pròpies dels elements estructurals i aquestes sí que seran invariables.

Les contradiccions entre plànols s'hauran de concretar amb anterioritat a la seva execució amb la Direcció d'Execució d'Obra.

NOTA

Previament a qualsevol actuació serà necessari comprovar que la estructura grafiada als plànols es correspon amb la estructura existent.

CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS

MATERIAL	LOCALITZACIÓ DE L'ELEMENT	ESPECIFICACIÓ MATERIAL	RECOBRIMENT NOMINAL (1)	RESISTÈNCIA FOC (2)	NIVELL DE CONTROL	COEFICIENT DE SEGURETAT
FORMIGÓ	FONAMENTS I MURS	HA-25/B/20/XC2	50 (3)	–	ESTADÍSTIC	γc= 1.60
	SOSTRES I ESCALES	HA-25/F/10/XC1	35	–		γc= 1.50
ACER CORRUGAT	ARMADURES PASSIVES	B 500 S	–	–	NORMAL	γs= 1.15
	MALLES ELECTROSOLDADES	B 500 T	–	–		
ACER LAMINAT	PILARS I BIGUES	S 275 JR	–	R-0	NORMAL	γs= 1.05

(1) S'entén recobriment d'una barra a la distància entre la superfície exterior de l'armadura (estreps) i la superfície del formigó.
(2) Resistència al foc de l'element sense cap protecció adicional.
(3) Les barres en contacte amb el terreny disposaran d'una capa de formigó de neteja de 100mm. Els separadors seran de plàstic o morter. En peces formigonades directament contra el terreny, el recobriment nominal serà de 80mm.

NORMATIVA APLICABLE:
Formigó i acer corrugat :CÓDIGO ESTRUCTURAL, EUROCÓDIGO 2 (Anejo España); Acer laminat:EAE-11, EUROCÓDIGO 3; Altres materials:CTE-DB

ESTATS DE CÀRREGUES

ZONA	DESCRIPCIÓ SOSTRE	CONCÀRREGUES(G)= 1.35 PES PROPI PONDERAT	CARREGUES PERMANENTS	CARREGA D'ENVANS	SOBRECÀRREGUES(Q)= 1.50 SOBRECARREGA D'ÚS	SOBRECARREGA DE NEU	TOTAL
MASSISSAT FORAT ASC. (Actuacions 1.2-2)	Xapa col.laborant MT-76, c=12cm e=0.8mm	2.30kN/m²	1.00kN/m²	–	5.00kN/m²	–	8.30kN/m²
COBERTA PATI (Actuacions 1.2-1)	Xapa col.laborant MT-76, c=12cm e=0.8mm	2.30kN/m²	3.50kN/m²	–	1.00kN/m²	0.50kN/m²	7.30kN/m²

TOLERÀNCIES EN L'EXECUCIÓ DE L'ESTRUCTURA METÀL.LICA

DESCRIPCIÓ	SÍMBOL	FIGURA	TOLERÀNCIA
Dimensions totals del conjunt de l'edifici:	Δ l	1.1 1.2	±20mm per a L≤30m ±(20+0.25(L−30))mm per a 30<L<210m
Nivell superior del pla del pis:	Δ h i	1.2	±5mm
Desviació en l'inclinació dels pilars: a) entre sostres b) màxima desviació de la directriu	Vh Vi	1.3	0.0035 hi 0.0035 (Σhi)3/(n+2)
Fletxa del pilar entre forjats consecutius:	f o	1.3	0.015 hi
Fletxa lateral d'una biga (llum la):	f	1.4	0.0015 la ó ≤ 40 mm
Excentricitat no intencionada del recolzament d'una biga:	e0	1.5	5 mm
Distància entre pilars adjacents de qualsevol secció:	Δ la	1.1	±15 mm
Distància entre bigues adjacents de qualsevol secció:	Δ lt	1.2	±20 mm
Parts unides a una biga o un pilar:	e1	1.7	5 mm en qualsevol direcció
Base d'un pilar en relació a l'eix vertical que passa pel cap del pilar inferior:	e2	1.8	5 mm en qualsevol direcció
Cobrejunts adjacents d'una biga:	e1	–	5 mm en qualsevol direcció
Nivell de les superfícies de recolzament de les bigues:	Δ hc	1.9	+ 0mm ó −10 mm
Posició de les superfícies de recolzament als pilars:	e3	1.9	±5 mm
Manca de planeïtat de plaques en el cas de superfícies de contacte:	–	–	1 mm sobre un longitud de 300mm
Fletxa de pilars o bigues:	f	1.3 − 1.4	0.001 hi o 0.001 la
Longitud de components prefabricats a interposar entre altres components:	Δ lb, Δ lc	1.1 − 1.2	+0 mm −5 mm
Bigues i pilars soldats: a) fletxa local de l'ànima entre les ales superior i inferior: b) inclinació de l'ànima entre ales: c) excentricitat de l'ànima amb relació al centre d'una de les ales:	f w V w V we	1.6	on hw= alçada de l'ànima b = ample de l'ala hw/150 hw/75 −El valor de fw es refereix a la deformació total de l'ànima. b/40 −Les deformacions locals no han de sobrepassar fw=6mm en 1000mm de longitud.

Figura 1.1

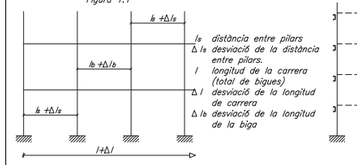
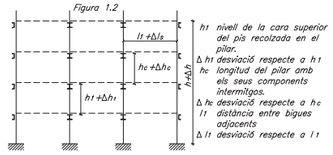


Figura 1.2



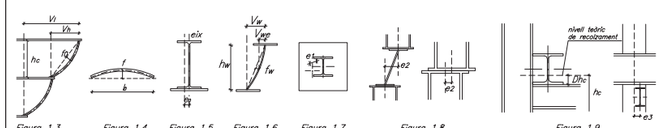
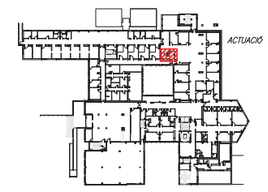


Figura 1.3 Figura 1.4 Figura 1.5 Figura 1.6 Figura 1.7 Figura 1.8 Figura 1.9

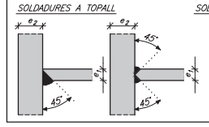
SITUACIÓ DE LES ACTUACIONS



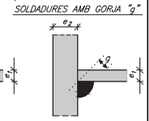
DETALL D'EXECUCIÓ DE LES SOLDADURES

–Les soldadures a topall es realitzaran amb preparació prèvia de les arestes a 45° segons esquemes adjunts.
–A les soldadures mitjançant cordó, es prendrà la gorja ("g") seguint les indicacions dels plànols de detall de l'estructura metàl.lica.
–Els cordons de soldadura seran continus i de penetració completa.
–En cas de no especificar–se a la documentació gràfica, s'adoptarà com a valor ("g") el següent: g=0.7 x e_1

SOLDADURES A TOPALL



SOLDADURES AMB GORJA "g"



35116057W MIQUEL GRES (R: J63494264)

Firmado digitalmente por 35116057W MIQUEL GRES (R: J63494264)
Fecha: 2023.07.19 16:06:41 +02'00'

PGV ARQUITECTES
www.pgvarquitectes.com
pgv@coac.net T 626 182 354 | T 93454 79 04
C/ Valencia, 93, 3er 1a 08029 BCN

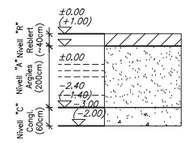
FUNDACIÓ HOSPITAL Sant Joan de Déu MARTORELL

ARQUITECTE Miquel Gres Pons (COAC 25.868/7)	**TÍTOL PROJECTE** Adaptació a CTE 2019 i nou Codi Estructural del Projecte Executiu Fase 0 i Fase 1 Visat: 2019001945 **TITOL PLÀNOL** ACTUACIÓ FASE 1.1 ESTRUCTURA MONTALLITS	**ESCALA** E: 1/50	**Nº PLÀNOL** DG 2 2.02.02
PROMOTOR FUNDACIÓ HOSPITAL SANT JOAN DE DÉU MARTORELL	**EMPLAÇAMENT** Av. Mancomunitats Comarcals, 1-3 08760 - Martorell (Barcelona)	**DATA** Barcelona Juliol 2023	**Nº PROJECTE** -

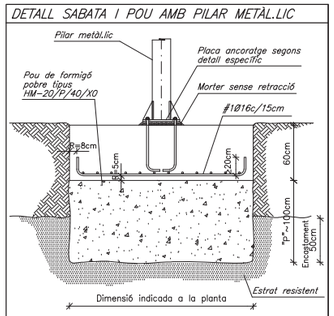
BERNUZ-FERNÁNDEZ ARQ. S.L.P
MEMBRE DE LA ACE: nº103
Exp:JM6869
JULIOL 2023

Tall estratigràfic S_3

Escala: A1 1/100; A3 1/200
Cota boca: +1.00

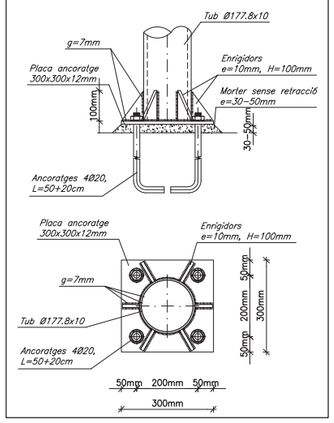


DETALL SABATA I POU AMB PILAR METÀL.LIC



-Estrat resistent considerat: Segons estudi geotècnic
-Els separadors de l'armat a les sabates seran de morter o P.V.C.

PLACA ANCORATGE TUB Ø180.10mm E: 1/10

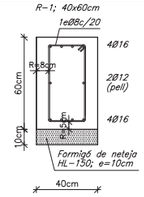


CARACTERÍSTIQUES RELATIVES ALS FONAMENTS

- Tensió admissible considerada: 300 kN/m² (sabata allada)
- Tensió admissible considerada: 260 kN/m² (sabata correguda)
- Cantell sabates: 60 cms, sobre un llit de formigó pobre de 10 cms de gruix com a mínim.
- Armat de les sabates: #1Ø16c/15 a la base de la sabata, amb un recobriment mínim de 5cms.
- El recobriment mínim a les zones amb contacte directe amb el terreny serà de 8cm.
- El replè de l'extradós dels murs de contenció s'executarà amb pedraplè de característiques:
  angle de fregament intern: 30°
  densitat aparent: 18.0 kN/m³
  cohesió: 0.0 kN/m²
- El replè de l'extradós dels murs s'executaran un cop s'hagin realitzat les lloses, sostres o jàsseres incidents en el mateix.
- ESTRAT RESISTENT: CAPA C. Conglomerat.
- Es confirmarà el nivell de l'estrat resistent per part de la D.F. a peu d'obra, segons l'estudi geotècnic.

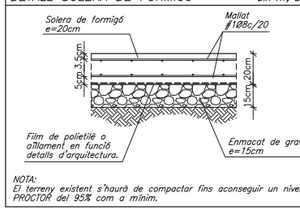
TRAVES

DIN A1; E:1/20



DETALL SOLERA DE FORMIGÓ

DIN A1; E:1/20



NOTA:
El terreny existent s'haurà de compactar fins aconseguir un nivell PROCTOR del 95% com a mínim.

CRITERIS D'ACOTACIÓ

Consultar als plànols d'arquitectura el replanteig i posició dels elements representats als plànols d'estructura.

Les cotes que es representen en aquests plànols són les pròpies dels elements estructurals i aquestes sí que seran invariables.

Les contradiccions entre plànols s'hauran de concretar amb anterioritat a la seva execució amb la Direcció d'Execució d'Obra.

CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS

MATERIAL	LOCALITZACIÓ DE L'ELEMENT	ESPECIFICACIÓ MATERIAL	RECOBRIMENT NOMINAL (1)	RESISTÈNCIA FOC (2)	NIVELL DE CONTROL	COEFICIENT DE SEGURETAT
FORMIGÓ	FONAMENTS I MURS	HA-25/B/20/XC2	50 (3)	–	ESTADÍSTIC	γc= 1.60
	SOSTRES I ESCALES	HA-25/F/10/XC1	35	–		γc= 1.50
ACER CORRUGAT	ARMADURES PASSIVES	B 500 S	–	–	NORMAL	γs= 1.15
	MALLES ELECTROSOLDADES	B 500 T	–	–		
ACER LAMINAT	PILARS I BIGUES	S 275 JR	–	R-0	NORMAL	γs= 1.05

(1) S'entén recobriment d'una barra a la distància entre la superfície exterior de l'armadura (estreps) i la superfície del formigó.
(2) Resistència al foc de l'element sense cap protecció adicional.
(3) Les barres en contacte amb el terreny disposaran d'una capa de formigó de neteja de 100mm. Els separadors seran de plàstic o morter. En peces formigonades directament contra el terreny, el recobriment nominal serà de 80mm.

NORMATIVA APLICABLE:
Formigó i acer corrugat :CÓDIGO ESTRUCTURAL, EUROCÓDIGO 2 (Anejo España); Acer laminat:EAE-11, EUROCÓDIGO 3; Altres materials:CTE-DB

TOLERÀNCIES EN L'EXECUCIÓ DE L'ESTRUCTURA METÀL.LICA

DESCRIPCIÓ	SÍMBOL	FIGURA	TOLERÀNCIA
Dimensions totals del conjunt de l'edifici:	Δ l	1.1 1.2	±20mm per a L≤30m ±(20+0.25(L-30))mm per a 30<L<210m
Nivell superior del pla del pis:	Δ h1	1.2	±5mm
Desviació en l'inclinació dels pilars: a) entre sostres b) màxima desviació de la directriu	Vh Vi	1.3	0.0035 hi 0.0035 (Σhi)3/(n+2)
Fletxa del pilar entre forjats consecutius:	fa	1.3	0.015 hi
Fletxa lateral d'una biga (llum lb):	f	1.4	0.0015 lb ó ≤ 40 mm
Excentricitat no intencionada del recolzament d'una biga:	ea	1.5	5 mm
Distància entre pilars adjacents de qualsevol secció:	Δ ls	1.1	±15 mm
Distància entre bigues adjacents de qualsevol secció:	Δ lt	1.2	±20 mm
Parts unides a una biga o un pilar:	e1	1.7	5 mm en qualsevol direcció
Base d'un pilar en relació a l'eix vertical que passa pel cap del pilar inferior:	e2	1.8	5 mm en qualsevol direcció
Cobrejunts adjacents d'una biga:	e1	–	5 mm en qualsevol direcció
Nivell de les superfícies de recolzament de les bigues:	Δ hc	1.9	+ 0mm ó −10 mm
Posició de les superfícies de recolzament als pilars:	e3	1.9	±5 mm
Manca de planeïtat de plaques en el cas de superfícies de contacte:	–	–	1 mm sobre un longitud de 300mm
Fletxa de pilars o bigues:	f	1.3 – 1.4	0.001 hi o 0.001 lb
Longitud de components prefabricats a interposar entre altres components:	Δ lb, Δ lc	1.1 – 1.2	+0 mm −5 mm
Bigues i pilars soldats: a) fletxa local de l'ànima entre les ales superior i inferior: b) inclinació de l'ànima entre ales: c) excentricitat de l'ànima amb relació al centre d'una de les ales:	fw Vw Vwe	1.6	on hw= alçada de l'ànima b = ample de l'ala hw/150 –El valor de fwe referit a la hw/75 deformació total de l'ànima. b/40 –Les deformacions locals no han de sobrepassar fw=6mm en 1000mm de longitud.

Figura 1.1

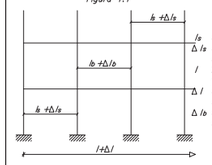
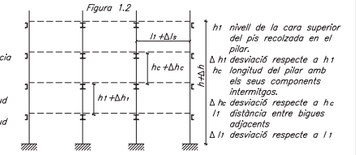


Figura 1.2



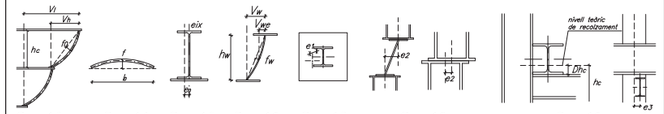
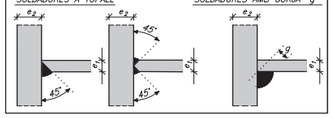


Figura 1.3 Figura 1.4 Figura 1.5 Figura 1.6 Figura 1.7 Figura 1.8 Figura 1.9

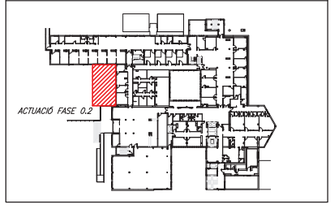
DETALL D'EXECUCIÓ DE LES SOLDADURES

- Les soldadures a topall es realitzaran amb preparació prèvia de les arestes a 45° segons esquemes adjunts.
- A les soldadures mitjançant cordó, es prendrà la gorja ("g") seguint les indicacions dels plànols de detall de l'estructura metàl.lica.
- Els cordons de soldadura seran continus i de penetració completa.
- En cas de no especificar-se a la documentació gràfica, s'adoptarà com a valor ("g") el següent: g=0.7 x e2.

SOLDADURES A TOPALL SOLDADURES AMB GORJA "g"



SITUACIÓ DE LES ACTUACIONS



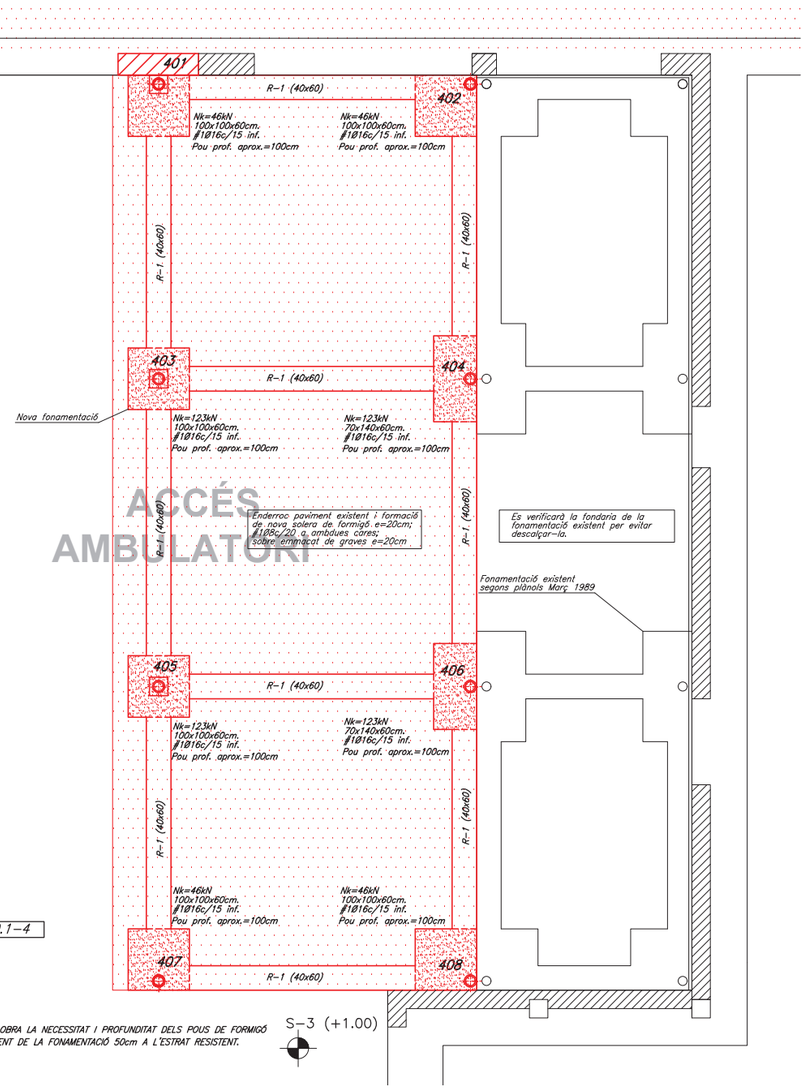
NOTA

Previament a qualsevol actuació serà necessari comprovar que la estructura grafiada als plànols es correspon amb la estructura existent.

ACTUACIÓ FASE 0.2

QUADRE DE PILARS

PILAR / NIVELL	401 A 408
SOSTRE PLANTA SEMISOTERR.	TUB Ø177.8x10
P0	PLACA ANCORATGE



ACTUACIÓ FASE 0.1-4

FONAMENTACIÓ
DIN A1; E: 1/50
DIN A3; E: 1/100

NOTA: ES VERIFICARÀ EN OBRA LA NECESSITAT I PROFUNDITAT DELS POUS DE FORMIGÓ PER GARANTIR L'ENCASTAMENT DE LA FONAMENTACIÓ 50cm A L'ESTRAT RESISTENT.

35116057W MIQUEL GRES (R: J63494264)
Firmado digitalmente por 35116057W MIQUEL GRES (R: J63494264)
Fecha: 2023.07.19 16:07:24 +02'00'

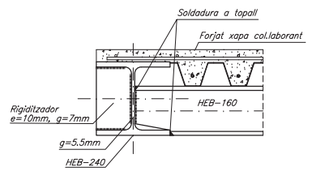
PGV ARQUITECTES
www.pgvarquitectes.com
pgv@coac.net T 934 182 354 F 93 454 79 04
C/ Valencia, 93, 3er 1a 08029 BCN

FUNDACIÓ HOSPITAL Sant Joan de Déu MARTORELL

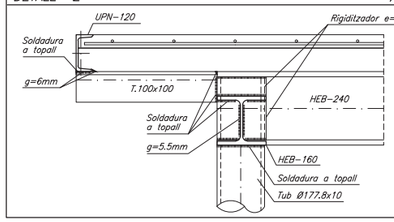
ARQUITECTE Miquel Gres Pons (COAC 25.868/7)	**TÍTOL PROJECTE** Adaptació a CTE 2019 i nou Codi Estructural del Projecte Executiu Fase 0 i Fase 1 Visat: 2019001945 **TÍTOL PLÀNOL** ESTRUCTURA FASE 0.1 ACTUACIÓ 0.1-4 FONAMENTACIÓ	**ESCALA** E: 1/50	**Nº PLÀNOL** DG 2 E.03.01
PROMOTOR FUNDACIÓ HOSPITAL SANT JOAN DE DÉU MARTORELL	**EMPLAÇAMENT** Av. Mancomunitats Comarcals, 1-3 08760 - Martorell (Barcelona)	**DATA** Barcelona Juliol 2023	**Nº PROJECTE** -

BERNUZ-FERNÁNDEZ ARQ. S.L.P
MEMBRE DE LA ACE: nº103
Exp:JM6869
JULIOL 2023

DETALL 1 — A1 E:1/10



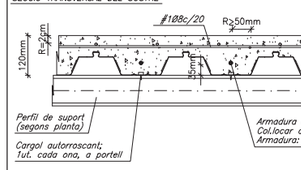
DETALL 2 — A1 E:1/10



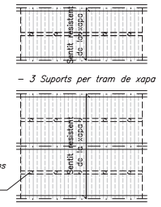
CARACTERÍSTIQUES GENERALS DEL SOSTRE DE XAPA COL.LABORANT

- XAPA PREVISTA EN PROJECTE: HIANSA MT-76 e=0.8mm. Mallat: ∮Ø8c/20x20cm
- CANTELL TOTAL DEL SOSTRE PREVIST EN PROJECTE: 120mm (76+44mm)
- RESISTÈNCIA AL FOC DEL SOSTRE SENSE NECESSITAT D'APLICAR CAP CAPA PROTECTORA: R-120
- NECESSITAT D'APUNTALAMENT EN FASE D'EXECUCIÓ?: NO

SECCIÓ TRANSVERSAL DEL SOSTRE

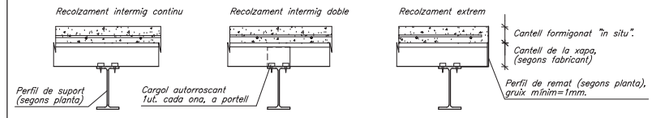


GRAFISME INDICAT A LA PLANTA



Apuntalament, en cas de ser necessari, segons segons especificacions de l'industrial

RECOLZAMENT DE LA XAPA



NOTES:
- Els reforços a negatiu del sostre, en el cas de no grafiar-se en planta, seran els que especifiqui el fabricant, prèvia aprovació per part de la Direcció Facultativa.
- Tots els trams de xapa del projecte s'han considerat bi-recolzats.
- S'apuntalaran, al mig del vànol, en fase de formigonat, aquells trams de xapa que superin els 240cm de distància entre suports.

CRITERIS D'ACOTACIÓ

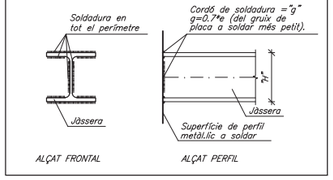
Consultar als plànols d'arquitectura el replanteig i posició dels elements representats als plànols d'estructura.

Les cotes que es representen en aquests plànols són les pròpies dels elements estructurals i aquestes sí que seran invariables.

Les contradiccions entre plànols s'hauran de concretar amb anterioritat a la seva execució amb la Direcció d'Execució d'Obra.

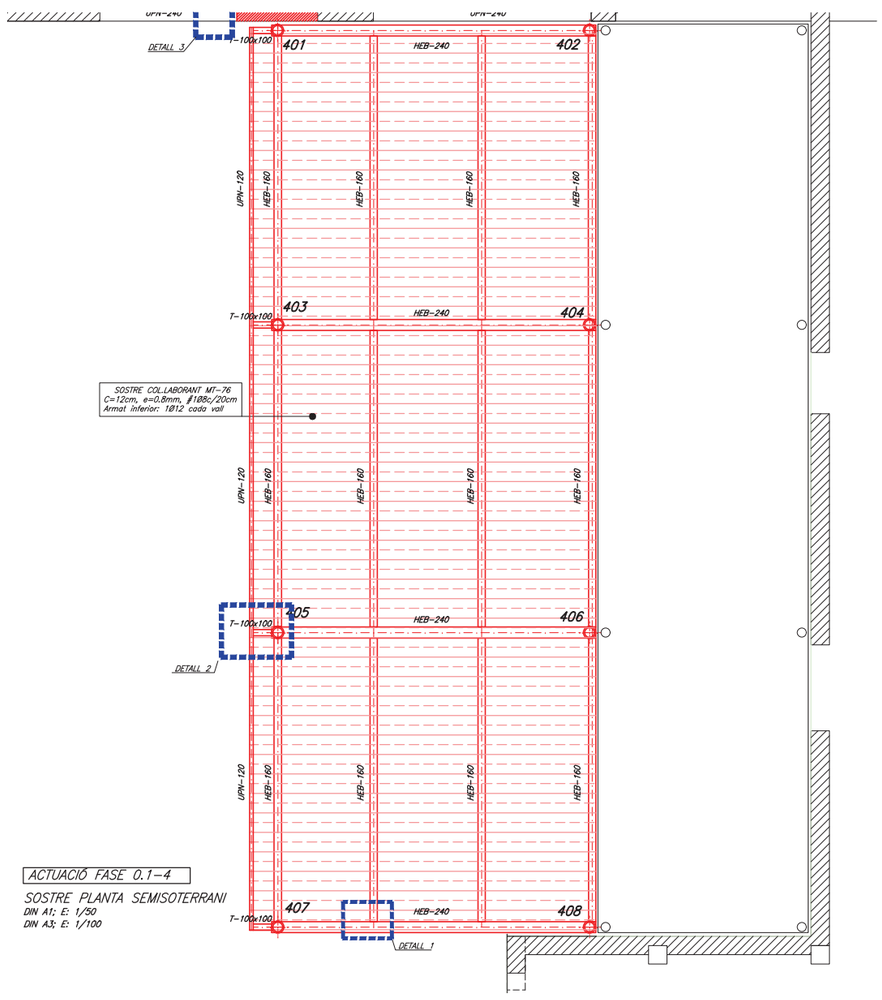
DETALL GENÈRIC D'UNIONS RÍGIDES — E: 1/10

UNIÓ RÍGIDA (totes si no s'indica el contrari)



NOTA

Previament a qualsevol actuació serà necessari comprovar que la estructura grafiada als plànols es correspon amb la estructura existent.



ACTUACIÓ FASE 0.1-4

SOSTRE PLANTA SEMISOTERRANI
DIN A1; E: 1/50
DIN A3; E: 1/100

CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS

MATERIAL	LOCALITZACIÓ DE L'ELEMENT	ESPECIFICACIÓ MATERIAL	RECOBRIMENT NOMINAL (1)	RESISTÈNCIA FOC (2)	NIVELL DE CONTROL	COEFICIENT DE SEGURETAT
FORMIGÓ	FONAMENTS I MURS	HA-25/B/20/XC2	50 (3)	–	ESTADÍSTIC	γc= 1.60
	SOSTRES I ESCALES	HA-25/F/10/XC1	35	–		γc= 1.50
ACER CORRUGAT	ARMADURES PASSIVES	B 500 S	–	–	NORMAL	γs= 1.15
	MALLES ELECTROSOLDADES	B 500 T	–	–		
ACER LAMINAT	PILARS I BIGUES	S 275 JR	–	R-0	NORMAL	γs= 1.05

(1) S'entén recobriment d'una barra a la distància entre la superfície exterior de l'armadura (estreps) i la superfície del formigó.
(2) Resistència al foc de l'element sense cap protecció adicional.
(3) Les barres en contacte amb el terreny disposaran d'una capa de formigó de neteja de 100mm. Els separadors seran de plàstic o morter. En peces formigonades directament contra el terreny, el recobriment nominal serà de 80mm.

NORMATIVA APLICABLE:
Formigó i acer corrugat :CÓDIGO ESTRUCTURAL, EUROCÓDIGO 2 (Anejo España); Acer laminat:EAE-11, EUROCÓDIGO 3; Altres materials:CTE-DB

ESTATS DE CÀRREGUES

		CONCÀRREGUES(G)= 1.35			SOBRECÀRREGUES(Q)= 1.50		
ZONA	DESCRIPCIÓ SOSTRE	PES PROPI PONDERAT	CÀRREGUES PERMANENTS	CÀRREGA D'ENVANS	SOBRECÀRREGA D'ÚS	SOBRECÀRREGA DE NEU	TOTAL
COBERTA ACCÉS (Actuacions 0.2)	Xapa col.laborant MT-76 c=12cm e=0.8mm	2.30kN/m²	3.50kN/m²	–	1.00kN/m²	0.50kN/m²	7.30kN/m²

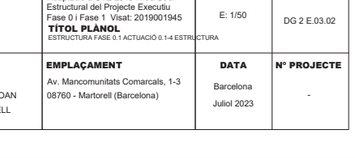
TOLERÀNCIES EN L'EXECUCIÓ DE L'ESTRUCTURA METÀL.LICA

DESCRIPCIÓ	SÍMBOL	FIGURA	TOLERÀNCIA
Dimensions totals del conjunt de l'edifici:	Δ l	1.1 1.2	±20mm per a L≤30m ±(20+0.25(L-30))mm per a 30<L<210m
Nivell superior del pla del pis:	Δ h1	1.2	±5mm
Desviació en l'inclinació dels pilars: a) entre sostres b) màxima desviació de la directriu	Vh Vi	1.3	0.0035 hi 0.0035 (Σhi)3/(n+2)
Fletxa del pilar entre forjats consecutius:	f o	1.3	0.015 hi
Fletxa lateral d'una biga (llum ls):	f	1.4	0.0015 ls ó ≤ 40 mm
Excentricitat no intencionada del recolzament d'una biga:	e0	1.5	5 mm
Distància entre pilars adjacents de qualsevol secció:	Δ ls	1.1	±15 mm
Distància entre bigues adjacents de qualsevol secció:	Δ lt	1.2	±20 mm
Forts unides a una biga o un pilar:		1.7	5 mm en qualsevol direcció
Base d'un pilar en relació a l'eix vertical que passa pel cap del pilar inferior:	e2	1.8	5 mm en qualsevol direcció
Cobrejunts adjacents d'una biga:	e1	–	5 mm en qualsevol direcció
Nivell de les superfícies de recolzament de les bigues:	Δ hc	1.9	+ 0mm ó −10 mm
Posició de les superfícies de recolzament als pilars:	e3	1.9	±5 mm
Manca de planeïtat de plaques en el cas de superfícies de contacte:	–	–	1 mm sobre un longitud de 300mm
Fletxa de pilars o bigues:	f	1.3 – 1.4	0.001 hi o 0.001 ls
Longitud de components prefabricats a interposar entre altres components:	Δ lb, Δ lc	1.1 – 1.2	+0 mm −5 mm
Bigues i pilars soldats: a) fletxa local de l'ànima entre les ales superior i inferior: b) inclinació de l'ànima entre ales: c) excentricitat de l'ànima amb relació al centre d'una de les ales:	fw Vw Vwe	1.6	on hw= alçada de l'ànima b = amplè de l'ala hw/150 hw/75 b/40 −El valor de fw es refereix a la deformació total de l'ànima. −Les deformacions locals no han de sobrepassar fw=6mm en 1000mm de longitud.

Figura 1.1



Figura 1.2



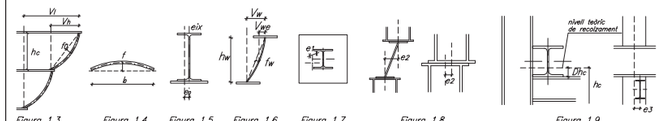
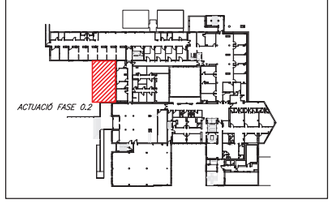


Figura 1.3 Figura 1.4 Figura 1.5 Figura 1.6 Figura 1.7 Figura 1.8 Figura 1.9

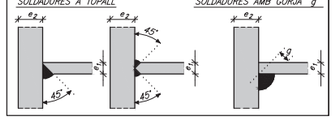
SITUACIÓ DE LES ACTUACIONS



DETALL D'EXECUCIÓ DE LES SOLDADURES

- Les soldadures a topall es realitzaran amb preparació prèvia de les arestes a 45° segons esquemes adjunts.
- A les soldadures mitjançant cordó, es prendrà la gorja ("g") seguint les indicacions dels plànols de detall de l'estructura metàl.lica.
- Els cordons de soldadura seran continus i de penetració completa.
- En cas de no especificar-se a la documentació gràfica, s'adoptarà com a valor ("g") el següent: g=0.7 x e1

SOLDADURES A TOPALL — SOLDADURES AMB GORJA "g"



35116057W MIQUEL GRES (R: J63494264)
Firmado digitalmente por 35116057W MIQUEL GRES (R: J63494264)
Fecha: 2023.07.19 16:08:01 +02'00'

PGV ARQUITECTES
www.pgvarquitectes.com
pgv@coac.net 1626 182 3541 93454 79 04
C/ València, 93, 3er 1a 08029 BCN

FUNDACIÓ HOSPITAL Sant Joan de Déu MARTORELL

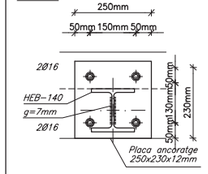
ARQUITECTE Miquel Gres Pons (COAC 25.868/7)	**TÍTOL PROJECTE** Adaptació a CTE 2019 i nou Codi Estructural del Projecte Executiu Fase 0 i Fase 1 Visat: 2019001945 **TÍTOL PLÀNOL** ESTRUCTURA FASE 0.1 ACTUACIÓ 0.1-4 ESTRUCTURA	**ESCALA** E: 1/50	**Nº PLÀNOL** DG 2 E.03.02
PROMOTOR FUNDACIÓ HOSPITAL SANT JOAN DE DÉU MARTORELL	**EMPLAÇAMENT** Av. Mancomunitats Comarcals, 1-3 08760 - Martorell (Barcelona)	**DATA** Barcelona Juliol 2023	**Nº PROJECTE** -

BERNUZ-FERNÁNDEZ ARQ. S.L.P
MEMBRE DE LA ACE: nº103
Exp:JM6869
JULIOL 2023

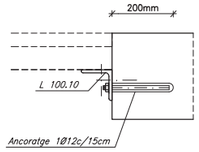
DETALLS FASE 1.1-2

E:1/10

DETALL 1



DETALL 2

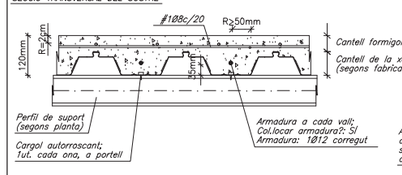


Ancoratges tipus HIT-V (5.8) Ø16 / Ø12
Taladre L=200mm, Ø20 / Ø16 reblert amb resines
tipus HILTI HIT-RE 500 V3

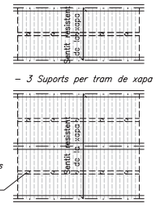
CARACTERÍSTIQUES GENERALS DEL SOSTRE DE XAPA COL.LABORANT

-XAPA PREVISTA EN PROJECTE: HIANSA MT-76 e=0.8mm. Mallat: #Ø8c/20x20cm
-CANTELL TOTAL DEL SOSTRE PREVIST EN PROJECTE: 120mm (76+44mm)
-RESISTÈNCIA AL FOC DEL SOSTRE SENSE NECESSITAT D'APLICAR CAP CAPA PROTECTORA: R-120
-NECESSITAT D'APUNTALAMENT EN FASE D'EXECUCIÓ?: NO

SECCIÓ TRANSVERSAL DEL SOSTRE

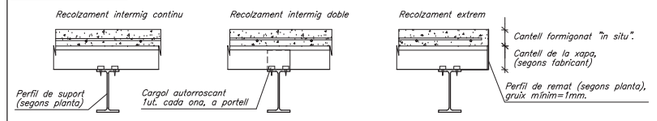


GRAFISME INDICAT A LA PLANTA



Apuntalament, en cas de ser necessari, segons segons especificacions de l'industrial

RECOLZAMENT DE LA XAPA



NOTES:
-Els reforços a negatiu del sostre, en el cas de no grafiar-se en planta, seran els que especifiqui el fabricant, prèvia aprovació per part de la Direcció Facultativa.
-Tots els trams de xapa del projecte s'han considerat bi-recolzats.
-S'apuntalaran, al mig del vànol, en fase de formigonat, aquells trams de xapa que superin els 240cm de distància entre suports.

CRITERIS D'ACOTACIÓ

Consultar als plànols d'arquitectura el replanteig i posició dels elements representats als plànols d'estructura.

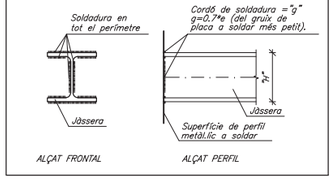
Les cotes que es representen en aquests plànols són les pròpies dels elements estructurals i aquestes sí que seran invariables.

Les contradiccions entre plànols s'hauran de concretar amb anterioritat a la seva execució amb la Direcció d'Execució d'Obra.

DETALL GENÈRIC D'UNIONS RÍGIDES

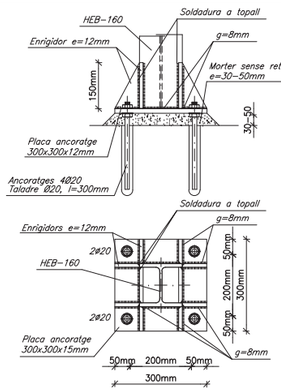
E: 1/10

UNIÓ RÍGIDA (totes si no s'indica el contrari)



DETALL PLACA ANCORATGE HEB-160

E: 1/10



Ancoratges tipus HIT-V (5.8) Ø20
Taladre L=300mm, Ø25 reblert amb resines tipus
HILTI HIT-RE 500 V3

NOTA

Previament a qualsevol actuació serà necessari comprovar que la estructura grafiada als plànols es correspon amb la estructura existent.

CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS

MATERIAL	LOCALITZACIÓ DE L'ELEMENT	ESPECIFICACIÓ MATERIAL	RECOBRIMENT NOMINAL (1)	RESISTÈNCIA FOC (2)	NIVELL DE CONTROL	COEFICIENT DE SEGURETAT
FORMIGÓ	FONAMENTS I MURS	HA-25/B/20/XC2	50 (3)	–	ESTADÍSTIC	γc= 1.60
	SOSTRES I ESCALES	HA-25/F/10/XC1	35	–		γc= 1.50
ACER CORRUGAT	ARMADURES PASSIVES	B 500 S	–	–	NORMAL	γs= 1.15
	MALLES ELECTROSOLDADES	B 500 T	–	–		
ACER LAMINAT	PILARS I BIGUES	S 275 JR	–	R-0	NORMAL	γs= 1.05

(1) S'entén recobriment d'una barra a la distància entre la superfície exterior de l'armadura (estreps) i la superfície del formigó.
(2) Resistència al foc de l'element sense cap protecció adicional.
(3) Les barres en contacte amb el terreny disposaran d'una capa de formigó de neteja de 100mm. Els separadors seran de plàstic o morter.
En peces formigonades directament contra el terreny, el recobriment nominal serà de 80mm.

NORMATIVA APLICABLE:
Formigó i acer corrugat :CÓDIGO ESTRUCTURAL, EUROCÓDIGO 2 (Anejo España); Acer laminat:EAE-11, EUROCÓDIGO 3; Altres materials:CTE-DB

ESTATS DE CÀRREGUES

ZONA	DESCRIPCIÓ SOSTRE	CONCÀRREGUES(G)= 1.35 PES PROPI PONDERAT	CARREGUES PERMANENTS	CARREGA D'ENVANS	SOBRECÀRREGUES(Q)= 1.50 SOBRECARREGA D'ÚS	SOBRECARREGA DE NEU	TOTAL
CIRCULACIONS INT. (Actuacions 1.1)	Xapa col.laborant MT-76 c=12cm e=0.8mm	2.30kN/m²	1.00kN/m²	–	5.00kN/m²	–	8.30kN/m²
CIRCULACIONS EXT. (Actuacions 1.1)	Xapa col.laborant MT-76 c=12cm e=0.8mm	2.30kN/m²	2.50kN/m²	–	5.00kN/m²	0.50kN/m²	10.30kN/m²
COBERTA ACCÉS (Actuacions 1.1)	Xapa col.laborant MT-76 c=12cm e=0.8mm	2.30kN/m²	3.50kN/m²	–	1.00kN/m²	0.50kN/m²	7.30kN/m²
VOLADIS	Estructura lleugera	0.50kN/m²		–	0.50kN/m²		1.00kN/m²

TOLERÀNCIES EN L'EXECUCIÓ DE L'ESTRUCTURA METÀL.LICA

DESCRIPCIÓ	SÍMBOL	FIGURA	TOLERÀNCIA
Dimensions totals del conjunt de l'edifici:	Δ l	1.1 1.2	±20mm per a L≤30m ±(20+0.25(L-30))mm per a 30<L<210m
Nivell superior del pla del pis:	Δ h1	1.2	±5mm
Desviació en l'inclinació dels pilars: a) entre sostres b) màxima desviació de la directriu	Vh Vt	 1.3	0.0035 h1 0.0035 (Σhi)3/(n+2)
Fletxa del pilar entre forjats consecutius:	fo	1.3	0.015 h1
Fletxa lateral d'una biga (llum lb):	f	1.4	0.0015 lb ó ≤ 40 mm
Excentricitat no intencionada del recolzament d'una biga:	eo	1.5	5 mm
Distància entre pilars adjacents de qualsevol secció:	Δ la	1.1	±15 mm
Distància entre bigues adjacents de qualsevol secció:	Δ lb	1.2	±20 mm
Parts unides a una biga o un pilar:	e1	1.7	5 mm en qualsevol direcció
Base d'un pilar en relació a l'eix vertical que passa pel cap del pilar inferior:	e2	1.8	5 mm en qualsevol direcció
Cobrejunts adjacents d'una biga:	e1	–	5 mm en qualsevol direcció
Nivell de les superfícies de recolzament de les bigues:	Δ hc	1.9	+ 0mm ó −10 mm
Posició de les superfícies de recolzament als pilars:	e3	1.9	±5 mm
Manca de planeïtat de plaques en el cas de superfícies de contacte:	–	–	1 mm sobre un longitud de 300mm
Fletxa de pilars o bigues:	f	1.3 – 1.4	0.001 h1 o 0.001 lb
Longitud de components prefabricats a interposar entre altres components:	Δ lb,Δ lc	1.1 – 1.2	+0 mm −5 mm
Bigues i pilars soldats: a) fletxa local de l'ànima entre les ales superior i inferior: b) inclinació de l'ànima entre ales: c) excentricitat de l'ànima amb relació al centre d'una de les ales:	f w V w V we	1.6	on h w= alçada de l'ànima b = amplo de l'ala h w/150 −El valor de f we s refereix a la h w/75 deformació total de l'ànima. b/40 −Les deformacions locals no han de sobrepassar f w=6mm en 1000mm de longitud.

Figura 1.1

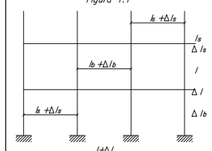
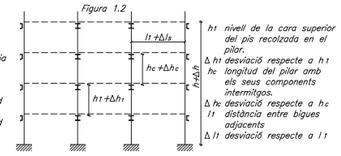
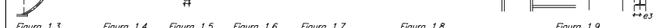
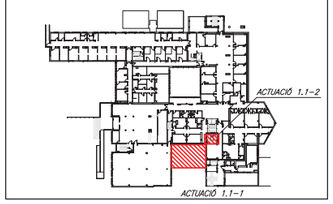


Figura 1.2





SITUACIÓ DE LES ACTUACIONS

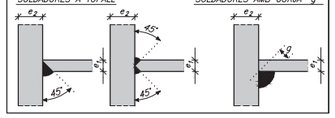


DETALL D'EXECUCIÓ DE LES SOLDADURES

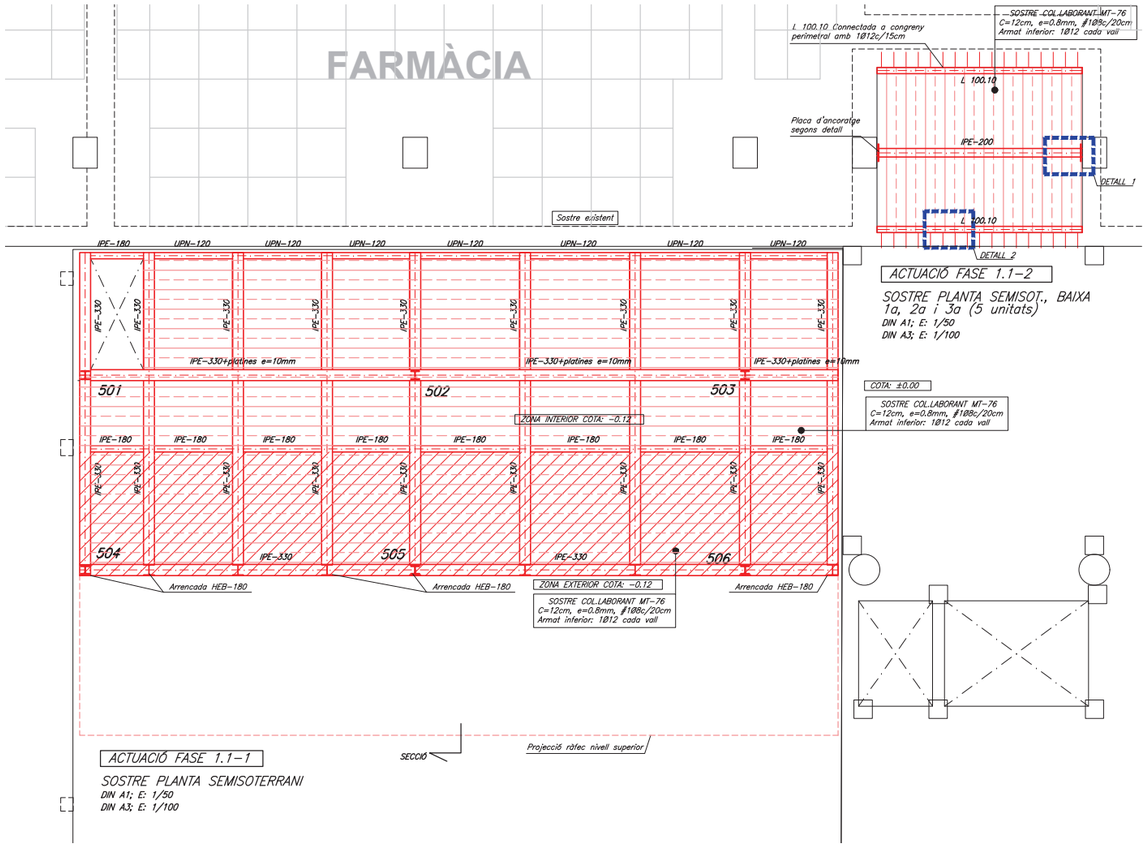
-Les soldadures a topall es realitzaran amb preparació prèvia de les arestes a 45° segons esquemes adjunts.
-A les soldadures mitjançant cordó, es prendrà la gorja ("g") seguint les indicacions dels plànols de detall de l'estructura metàl.lica.
-Els cordons de soldadura seran continus i de penetració completa.
-En cas de no especificar-se a la documentació gràfica, s'adoptarà com a valor ("g") el següent: g=0.7 x e1

SOLDADURES A TOPALL

SOLDADURES AMB GORJA "g"



FARMÀCIA



ACTUACIÓ FASE 1.1-2
SOSTRE PLANTA SEMISOT., BAIXA 1a, 2a i 3a (5 unitats)
DIN A1; E: 1/50
DIN A3; E: 1/100

ACTUACIÓ FASE 1.1-1
SOSTRE PLANTA SEMISOTERRANI
DIN A1; E: 1/50
DIN A3; E: 1/100

ACTUACIÓ FASE 1.1

QUADRE DE PILARS

NIVELL \ PILAR	501 a 503	504 a 506
SOSTRE PLANTA BAIXA P1	HEB-140	
SP. SEMISOTERRANI P0	HEB-160	HEB-160
	PLACA ANCORATGE	PLACA ANCORATGE

35116057W MIQUEL GRES (R: J63494264)
Firmado digitalmente por 35116057W MIQUEL GRES (R: J63494264)
Fecha: 2023.07.19 16:08:47 +02'00'

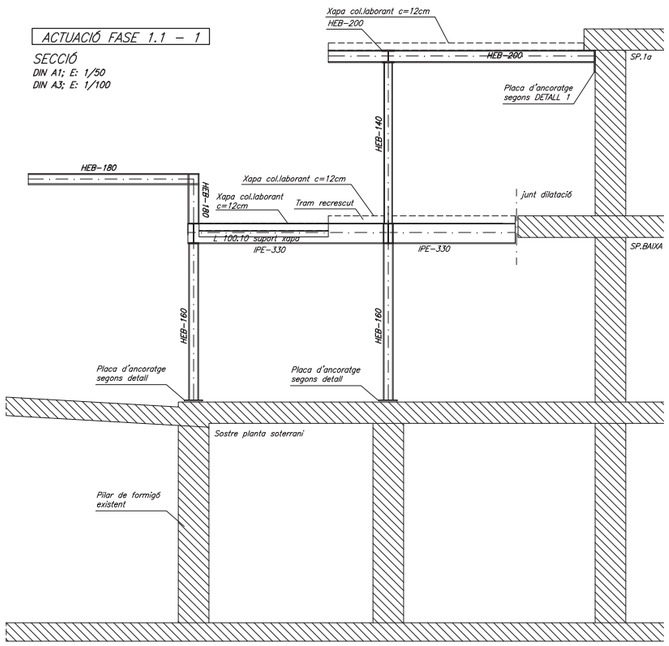
PGV ARQUITECTES
www.pgvarquitectes.com
pgv@coac.net 626 182 354 93 454 79 04
C/ Valencia, 93, 3er 1a 08029 BCN

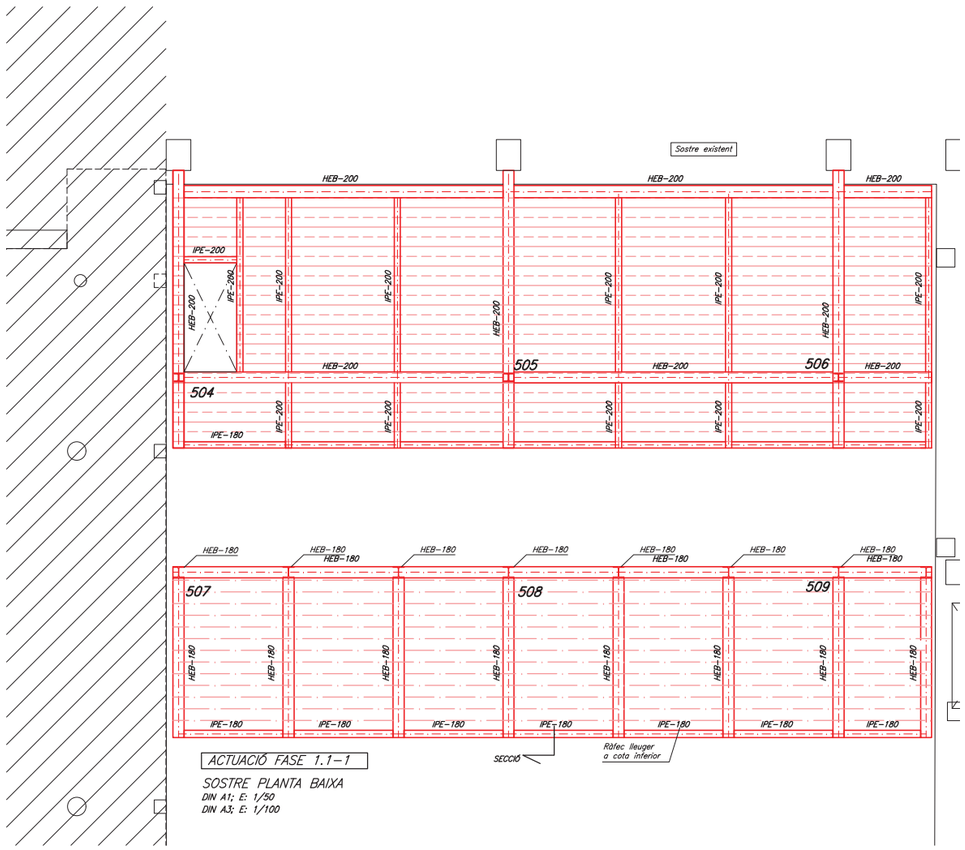
ARQUITECTE Miquel Gres Pons (COAC 25.868/7)	**TÍTOL PROJECTE** Adaptació a CTE 2019 i nou Codi Estructural del Projecte Executiu Fase 0 i Fase 1 Visat: 20190019 45 **TÍTOL PLÀNOL** ESTRUCTURA FASE 1.1-1 i 2 SOSTRE PLANTA SEMISOTERRANI	**ESCALA** E: 1/50	**Nº PLÀNOL** DG 2 2.04.01
PROMOTOR FUNDACIÓ HOSPITAL SANT JOAN DE DÉU MARTORELL	**EMPLAÇAMENT** Av. Mancomunitats Comarcals, 1-3 08760 - Martorell (Barcelona)	**DATA** Barcelona Juliol 2023	**Nº PROJECTE** -

BERNUZ-FERNÁNDEZ ARQ. S.L.P
MEMBRE DE LA ACE: nº103
Exp:JM6869
JULIOL 2023

ACTUACIÓ FASE 1.1 – 1

SECCIÓ
DIN A1; E: 1/50
DIN A3; E: 1/100





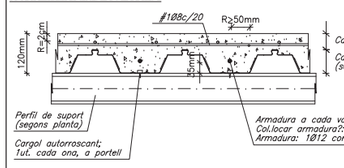
ACTUACIÓ FASE 1.1 – 1

SOSTRE PLANTA BAIXA
DIN A1; E: 1/50
DIN A3; E: 1/100

CARACTERÍSTIQUES GENERALS DEL SOSTRE DE XAPA COL.LABORANT

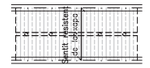
–XAPA PREVISTA EN PROJECTE: HIANSA MT–76 e=0.8mm. Mallat: Ø08c/20x20cm
–CANTELL TOTAL DEL SOSTRE PREVIST EN PROJECTE: 120mm (76+44mm)
–RESISTÈNCIA AL FOC DEL SOSTRE SENSE NECESSITAT D'APLICAR CAP CAPA PROTECTORA: R–120
–NECESSITAT D'APUNTALAMENT EN FASE D'EXECUCIÓ?: NO

SECCIÓ TRANSVERSAL DEL SOSTRE

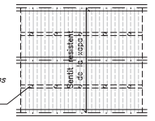


GRAFISME INDICAT A LA PLANTA

– 2 Suports per tram de xapa

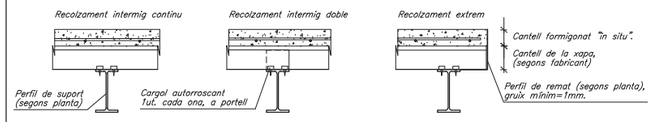


– 3 Suports per tram de xapa



Apuntalament, en cas de ser necessari, segons segons especificacions de l'industrial

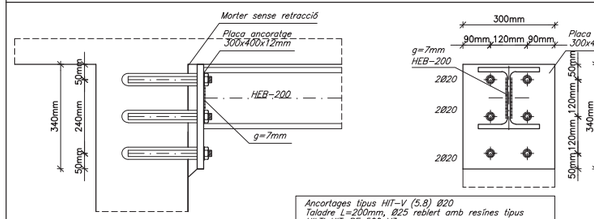
RECOLZAMENT DE LA XAPA



NOTES:
–Els reforços a negatiu del sostre, en el cas de no grafiar–se en planta, seran els que especifiqui el fabricant, prèvia aprovació per part de la Direcció Facultativa.
–Tots els trams de xapa del projecte s'han considerat bi–recolzats.
–S'apuntalaran, al mig del vànol, en fase de formigonat, aquells trams de xapa que superin els 240cm de distància entre suports.

DETALL 1 – PLACA ANCORATGE HEB–200

E:1/10



Ancoratges tipus HIT–V (5.8) Ø20
Taladre L=200mm, Ø25 reblert amb resines tipus HILTI HIT–RE 500 V3

CRITERIS D'ACOTACIÓ

Consultar als plànols d'arquitectura el replanteig i posició dels elements representats als plànols d'estructura.

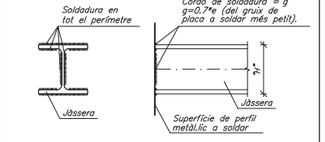
Les cotes que es representen en aquests plànols són les pròpies dels elements estructurals i aquestes sí que seran invariables.

Les contradiccions entre plànols s'hauran de concretar amb anterioritat a la seva execució amb la Direcció d'Execució d'Obra.

DETALL GENÈRIC D'UNIONS RÍGIDES

E: 1/10

UNIÓ RÍGIDA (totes si no s'indica el contrari)



ALÇAT FRONTAL ALÇAT PERFIL

NOTA

Previament a qualsevol actuació serà necessari comprovar que la estructura grafiada als plànols es correspon amb la estructura existent.

CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS

MATERIAL	LOCALITZACIÓ DE L'ELEMENT	ESPECIFICACIÓ MATERIAL	RECOBRIMENT NOMINAL (1)	RESISTÈNCIA FOC (2)	NIVELL DE CONTROL	COEFICIENT DE SEGURETAT
FORMIGÓ	FONAMENTS I MURS	HA–25/B/20/XC2	50 (3)	–	ESTADÍSTIC	γc= 1.60
	SOSTRES I ESCALES	HA–25/F/10/XC1	35	–		γc= 1.50
ACER CORRUGAT	ARMADURES PASSIVES	B 500 S	–	–	NORMAL	γs= 1.15
	MALLES ELECTROSOLDADES	B 500 T	–	–		
ACER LAMINAT	PILARS I BIGUES	S 275 JR	–	R–0	NORMAL	γs= 1.05

(1) S'entén recobriment d'una barra a la distància entre la superfície exterior de l'armadura (estreps) i la superfície del formigó.
(2) Resistència al foc de l'element sense cap protecció adicional.
(3) Les barres en contacte amb el terreny disposaran d'una capa de formigó de neteja de 100mm. Els separadors seran de plàstic o morter. En peces formigonades directament contra el terreny, el recobriment nominal serà de 80mm.

NORMATIVA APLICABLE:
Formigó i acer corrugat :CÓDIGO ESTRUCTURAL, EUROCÓDIGO 2 (Anejo España); Acer laminat:EAE–11, EUROCÓDIGO 3; Altres materials:CTE–DB

ESTATS DE CÀRREGUES

ZONA	DESCRIPCIÓ SOSTRE	CONCÀRREGUES(G)= 1.35 PES PROPI PONDERAT	CARREGUES PERMANENTS	CARREGA D'ENVANS	SOBRECÀRREGUES(Q)= 1.50 SOBRECARREGA U'OS	SOBRECARREGA DE NEU	TOTAL
CIRCULACIONS INT. (Actuacions 1.1)	Xapa col.laborant MT–76 c=12cm e=0.8mm	2.30kN/m²	1.00kN/m²	–	5.00kN/m²	–	8.30kN/m²
CIRCULACIONS EXT. (Actuacions 1.1)	Xapa col.laborant MT–76 c=12cm e=0.8mm	2.30kN/m²	2.50kN/m²	–	5.00kN/m²	0.50kN/m²	10.30kN/m²
COBERTA ACCÉS (Actuacions 1.1)	Xapa col.laborant MT–76 c=12cm e=0.8mm	2.30kN/m²	3.50kN/m²	–	1.00kN/m²	0.50kN/m²	7.30kN/m²
VOLADÍS	Estructura lleugera	0.50kN/m²		–	0.50kN/m²		1.00kN/m²

TOLERÀNCIES EN L'EXECUCIÓ DE L'ESTRUCTURA METÀL.LICA

DESCRIPCIÓ	SÍMBOL	FIGURA	TOLERÀNCIA
Dimensions totals del conjunt de l'edifici:	Δ l	1.1 1.2	±20mm per a L≤30m ±(20+0.25(L–30))mm per a 30<L<210m
Nivell superior del pla del pis:	Δ h1	1.2	±5mm
Desviació en l'inclinació dels pilars: a) entre sostres b) màxima desviació de la directriu	Vh Vl	 1.3	0.0035 hi 0.0035 (Σhi)3/(n+2)
Fletxa del pilar entre forjats consecutius:	fo	1.3	0.015 hi
Fletxa lateral d'una biga (llum lb):	f	1.4	0.0015 lb ó ≤ 40 mm
Excentricitat no intencionada del recolzament d'una biga:	eo	1.5	5 mm
Distància entre pilars adjacents de qualsevol secció:	Δ la	1.1	±15 mm
Distància entre bigues adjacents de qualsevol secció:	Δ lb	1.2	±20 mm
Parts unides a una biga o un pilar:	e1	1.7	5 mm en qualsevol direcció
Base d'un pilar en relació a l'eix vertical que passa pel cap del pilar inferior:	e2	1.8	5 mm en qualsevol direcció
Cobrejunts adjacents d'una biga:	e1	–	5 mm en qualsevol direcció
Nivell de les superfícies de recolzament de les bigues:	Δ hc	1.9	+ 0mm ó –10 mm
Posició de les superfícies de recolzament als pilars:	e3	1.9	±5 mm
Manca de planeïtat de plaques en el cas de superfícies de contacte:	–	–	1 mm sobre un longitud de 300mm
Fletxa de pilars o bigues:	f	1.3 – 1.4	0.001 hi o 0.001 lb
Longitud de components prefabricats a interposar entre altres components:	Δ lb,Δ lc	1.1 – 1.2	+0 mm –5 mm
Bigues i pilars soldats: a) fletxa local de l'ànima entre les ales superior i inferior: b) inclinació de l'ànima entre ales: c) excentricitat de l'ànima amb relació al centre d'una de les ales:	f w V w V wc	1.6	on h w= alçada de l'ànima b = amplo de l'ala hw/150 –El valor de fwes refereix a la hw/75 deformació total de l'ànima. b/40 –Les deformacions locals no han de sobrepassar fw=6mm en 1000mm de longitud.

Figura 1.1

la distància entre pilars
Δ la desviació de la distància entre pilars.
l longitud de la carrera (total de bigues)
Δ l desviació de la longitud de carrera
Δ lb desviació de la longitud de la biga

Figura 1.2

h1 nivell de la cara superior del pis recolzada en el pilar.
Δ h1 desviació respecte a h1
hc longitud del pilar amb els seus components intermitgos.
Δ hc desviació respecte a hc
lt distància entre bigues adjacents
Δ lt desviació respecte a l t

Figura 1.3 Figura 1.4 Figura 1.5 Figura 1.6 Figura 1.7 Figura 1.8 Figura 1.9

SITUACIÓ DE LES ACTUACIONS

ACTUACIÓ 1.1–1

DETALL D'EXECUCIÓ DE LES SOLDADURES

–Les soldadures a topall es realitzaran amb preparació prèvia de les arestes a 45º segons esquemes adjunts.
–A les soldadures mitjançant cordó, es prendrà la gorja ("g") seguint les indicacions dels plànols de detall de l'estructura metàl.lica.
–Els cordons de soldadura seran continus i de penetració completa.
–En cas de no especificar–se a la documentació gràfica, s'adoptarà com a valor ("g") el següent: g=0.7 x e_1

SOLDADURES A TOPALL

SOLDADURES AMB GORJA "g"

35116057W MIQUEL GRES (R: J63494264)

Firmado digitalmente por 35116057W MIQUEL GRES (R: J63494264)
Fecha: 2023.07.19 16:09:11 +02'00'

PGV ARQUITECTES
www.pgvarquitectes.com
pgv@coac.net 1 626 182 354 | 93 454 79 04
C/ València, 93, 3er 1a 08029 BCN

FUNDACIÓ HOSPITAL Sant Joan de Déu MARTORELL

ARQUITECTE Miquel Gres Pons (COAC 25.868/7)	**TÍTOL PROJECTE** Adaptació a CTE 2019 i nou Codi Estructural del Projecte Executiu Fase 0 i Fase 1 Visat: 2019001945 **TÍTOL PLÀNOL** ESTRUCTURA FASE 1.1–1 SOSTRE PLANTA BAIXA	**ESCALA** E: 1/50	**Nº PLÀNOL** DG 2 2.04.02
PROMOTOR FUNDACIÓ HOSPITAL SANT JOAN DE DÉU MARTORELL	**EMPLAÇAMENT** Av. Mancomunitats Comarcals, 1-3 08760 - Martorell (Barcelona)	**DATA** Barcelona Juliol 2023	**Nº PROJECTE** -

BERNUZ-FERNÁNDEZ ARQ. S.L.P
MEMBRE DE LA ACE: nº103
Exp:JM6869
JULIOL 2023

ENCEP DE 4 MICROPILONS

Capacitat portant del micropiló: 350kN

Diàmetre MICROPILÓ "D"	Costat "A"	Vol "V"	Separació "S"	Cantell "H"	Empotrament "E"	ARMADURES			
						Caixa superior	Caixa inferior	Estrebat	Ganxos
15	155	35	90	80	60	4ø12	4ø20	1eø12c/12.5	8ø16

NOTA:
- –Totes les armadures portaràn potes d'ancoratge de l=20cm, igual que la malla bàsica.
- –Los cotes estan expressades en cm.
- –Els ganxos s'hauran de soldar en diferents alçades per facilitar la soldadura amb el micropilot.

ENCEP DE 2 MICROPILONS

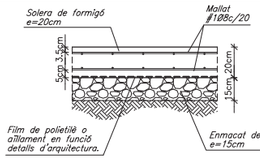
Capacitat portant del micropiló: 350kN

Diàmetre MICROPILÓ "D"	Costat "A"	Costat "B"	Vol "V"	Separació "S"	Cantell "H"	Empotrament "E"	ARMADURES			
							Caixa superior	Caixa inferior	Estrebat	Ganxos
15	155	65	35	90	80	60	4ø12	4ø20	1eø12c/12.5	8ø16

NOTA:
- –Totes les armadures portaràn potes d'ancoratge de l=20cm, igual que la malla bàsica.
- –Los cotes estan expressades en cm.
- –Els ganxos s'hauran de soldar en diferents alçades per facilitar la soldadura amb el micropilot.

DETALL SOLERA DE FORMIGÓ

DIN A1; E:1/20



NOTA:
El terreny existent s'haurà de compactar fins aconseguir un nivell PROCTOR del 95% com a mínim.

CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS

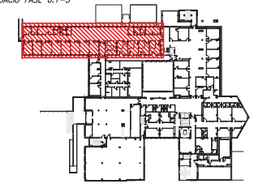
MATERIAL	LOCALITZACIÓ DE L'ELEMENT	ESPECIFICACIÓ MATERIAL	RECOBRIMENT NOMINAL (1)	RESISTÈNCIA FOC (2)	NIVELL DE CONTROL	COEFICIENT DE SEGURETAT
FORMIGÓ	FONAMENTS I MURS	HA-25/B/20/XC2	50 (3)	–	ESTADÍSTIC	γc= 1.60
	SOSTRES I ESCALES	HA-25/F/10/XC1	35	–		γc= 1.50
ACER CORRUGAT	ARMADURES PASSIVES	B 500 S	–	–	NORMAL	γs= 1.15
	MALLES ELECTROSOLDADES	B 500 T	–	–		
ACER LAMINAT	PILARS I BIGUES	S 275 JR	–	R-0	NORMAL	γs= 1.05

(1) S'entén recobriment d'una barra a la distància entre la superfície exterior de l'armadura (estreps) i la superfície del formigó.
(2) Resistència al foc de l'element sense cap protecció adicional.
(3) Les barres en contacte amb el terreny disposaran d'una capa de formigó de neteja de 100mm. Els separadors seran de plàstic o morter.
En peces formigonades directament contra el terreny, el recobriment nominal serà de 80mm.

NORMATIVA APLICABLE:
Formigó i acer corrugat :CÓDIGO ESTRUCTURAL, EUROCÓDIGO 2 (Anejo España); Acer laminat:EAE-11, EUROCÓDIGO 3; Altres materials:CTE-DB

SITUACIÓ DE LES ACTUACIONS

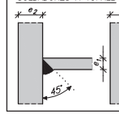
ACTUACIÓ FASE 0.1-3



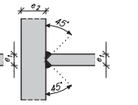
DETALL D'EXECUCIÓ DE LES SOLDADURES

- –Les soldadures a topall es realitzaran amb preparació prèvia de les arestes a 45° segons esquemes adjunts.
- –A les soldadures mitjançant cordó, es prendrà la gorja ("g") seguint les indicacions dels plànols de detall de l'estructura metàl.lica.
- –Els cordons de soldadura seran continus i de penetració completa.
- –En cas de no especificar-se a la documentació gràfica, s'adoptarà com a valor ("g") el següent: $g=0.7 \times e_1$

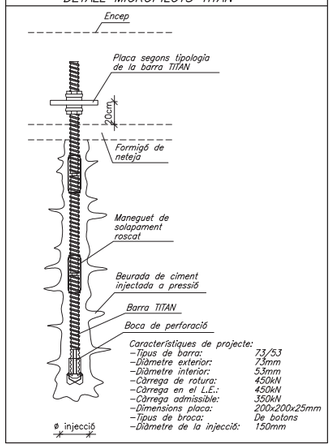
SOLDADURES A TOPALL



SOLDADURES AMB GORJA "g"



DETALL MICROPILOTS TITAN

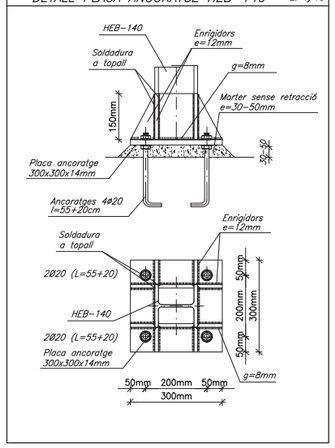


Característiques de projecte:

–Tipus de barra:	73/53
–Diametre exterior:	73mm
–Diametre interior:	53mm
–Càrrega de ratura:	450kN
–Càrrega en el L.E.:	450kN
–Càrrega admissible:	350kN
–Dimensions placa:	200x200x25mm
–Tipus de broca:	De botons
–Diametre de la injecció:	150mm

DETALL PLACA ANCORATGE HEB-140

E: 1/10



CRITERIS D'ACOTACIÓ

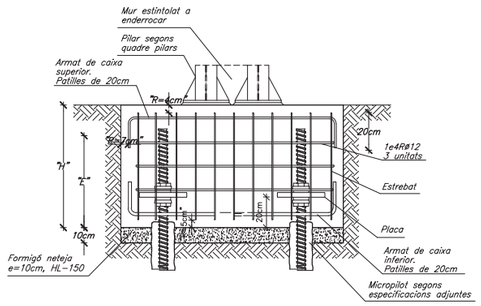
Consultar als plànols d'arquitectura el replanteig i posició dels elements representats als plànols d'estructura.

Les cotes que es representen en aquests plànols són les pròpies dels elements estructurals i aquestes sí que seran invariables.

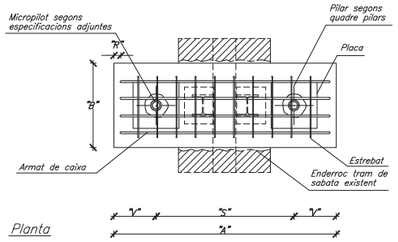
Les contradiccions entre plànols s'hauran de concretar amb anterioritat a la seva execució amb la Direcció d'Execució d'Obra.

NOTA

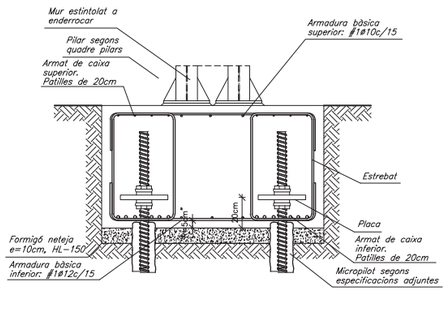
Previament a qualsevol actuació serà necessari comprovar que la estructura grafiada als plànols es correspon amb la estructura existent.



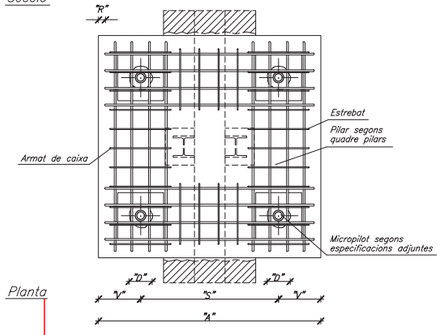
Secció



Planta



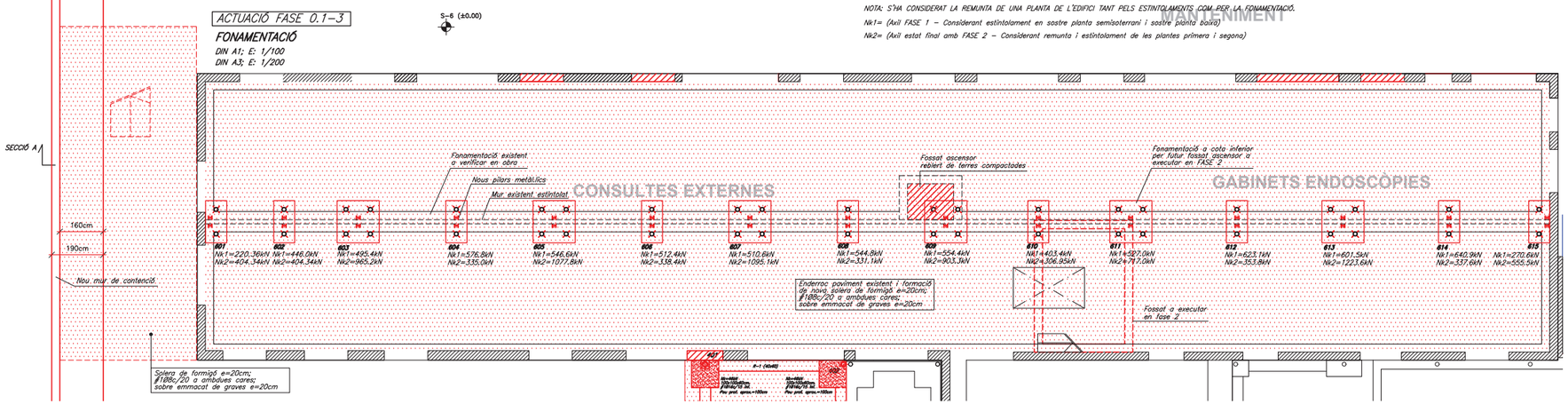
Secció



Planta

SITUACIÓ DE LES ACTUACIONS

ACTUACIÓ FASE 0.1-3



FONAMENTACIÓ

DIN A1; E: 1/100
DIN A3; E: 1/200

NOTA: S'HA CONSIDERAT LA REMUNTA DE UNA PLANTA DE L'EDIFICI TANT PELS ESTINTOLAMENTS COM PER LA FONAMENTACIÓ.
Nk1= (Axil FASE 1 – Considerant estintolament en sostre planta semisoterrani i sostre planta baixa)
Nk2= (Axil estat final amb FASE 2 – Considerant remunta i estintolament de les plantes primera i segona)

601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615
Nk1=220.36kN	Nk1=446.0kN	Nk1=495.4kN	Nk1=576.8kN	Nk1=546.6kN	Nk1=512.4kN	Nk1=510.6kN	Nk1=544.8kN	Nk1=554.4kN	Nk1=403.4kN	Nk1=527.0kN	Nk1=623.1kN	Nk1=601.5kN	Nk1=640.9kN	Nk1=270.6kN
Nk2=404.34kN	Nk2=404.34kN	Nk2=965.2kN	Nk2=335.0kN	Nk2=1077.8kN	Nk2=338.4kN	Nk2=1095.1kN	Nk2=331.1kN	Nk2=903.3kN	Nk2=306.95kN	Nk2=717.0kN	Nk2=353.8kN	Nk2=1223.6kN	Nk2=337.6kN	Nk2=555.5kN

CONSTRUCCIÓ

35116057W
MIQUEL GRES
(R: J63494264)

Firmado digitalmente por 35116057W MIQUEL GRES (R: J63494264)
Fecha: 2023.07.19 16:10:12 +02'00'

PGV ARQUITECTES
www.pgvarquitectes.com
pgv@coac.net
C/ Valencia, 93, 3er 1a 08029 BCN

FUNDACIÓ HOSPITAL Sant Joan de Déu MARTORELL

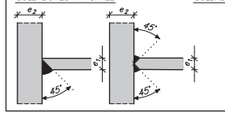
ARQUITECTE Miquel Gres Pons (COAC 25.868/7)	**TÍTOL PROJECTE** Adaptació a CTE 2019 i nou Codi Estructural del Projecte Executiu Fase 0 i Fase 1 Visat: 2019001945 **TÍTOL PLÀNOL** ESTRUCTURA FASE 0.1-3 FONAMENTACIÓ	**ESCALA** E: 1/50	**Nº PLÀNOL** DG 2 2.05.01
PROMOTOR FUNDACIÓ HOSPITAL SANT JOAN DE DÉU MARTORELL	**EMPLAÇAMENT** Av. Mancomunitats Comarcals, 1-3 08760 - Martorell (Barcelona)	**DATA** Barcelona Juliol 2023	**Nº PROJECTE** -

BERNUZ-FERNÁNDEZ ARQ. S.L.P
MEMBRE DE LA ACE: nº103
Exp:JM6869
JULIOL 2023

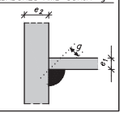
DETALL D'EXECUCIÓ DE LES SOLDADURES

-Les soldadures a topall es realitzaran amb preparació prèvia de les arestes a 45° segons esquemes adjunts.
-A les soldadures mitjançant cordó, es prendrà la gorja ("g") seguint les indicacions dels plànols de detall de l'estructura metàl.lica.
-Els cordons de soldadura seran continus i de penetració completa.
-En cas de no especificar-se a la documentació gràfica, s'adoptarà com a valor ("g") el següent: g=0.7 x e_1

SOLDADURES A TOPALL



SOLDADURES AMB GORJA "g"



CRITERIS D'ACOTACIÓ

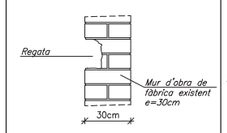
Consultar als plànols d'arquitectura el replanteig i posició dels elements representats als plànols d'estructura.

Les cotes que es representen en aquests plànols són les pròpies dels elements estructurals i aquestes sí que seran invariables.

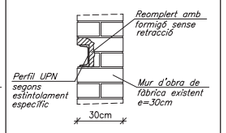
Les contradiccions entre plànols s'hauran de concretar amb anterioritat a la seva execució amb la Direcció d'Execució d'Obra.

DETALL GENÈRIC PER A REALITZACIÓ D'ESTINTOLAMENTS EN MURS DE 30cm

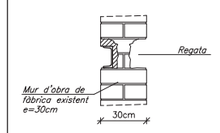
DIN A1; E:1/20



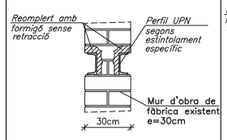
1- Realització dels daus de formigó segons alçat corresponent.
2- Regata suficientment profunda per la col.locació del perfil metàl.lic.



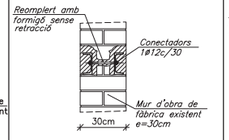
3- Col.locació del perfil metàl.lic indicat a l'alçat corresponent.
4- Reblert amb formigó sense retracció.



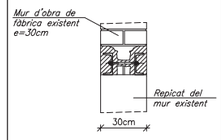
5- Realitzar la regata complementaria un cop consolidat.



6- Col.locació del perfil metàl.lic indicat a alçat corresponent.
7- Reblert amb formigó sense retracció.



8- Col.locació dels conectadors 1Ø12c/30
9- Reblert amb formigó sense retracció.

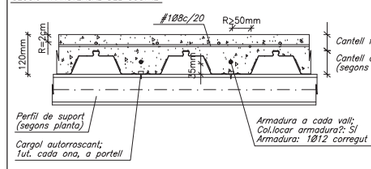


10- Un cop consolidat l'estintolament repicat manual del mur a enderrocar.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS DEL SOSTRE DE XAPA COL.LABORANT

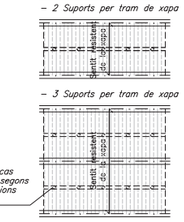
-XAPA PREVISTA EN PROJECTE: HIANSA MT-76 e=0.8mm. Mallat: Ø8c/20x20cm
-CANTELL TOTAL DEL SOSTRE PREVIST EN PROJECTE: 120mm (76+44mm)
-RESISTÈNCIA AL FOC DEL SOSTRE SENSE NECESSITAT D'APLICAR CAP CAPA PROTECTORA: R-120
-NECESSITAT D'APUNTALAMENT EN FASE D'EXECUCIÓ: NO

SECCIÓ TRANSVERSAL DEL SOSTRE

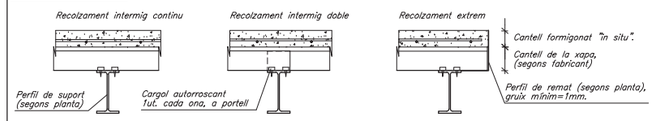


Apuntalament, en cas de ser necessari, segons segons especificacions de l'industrial

GRAFISME INDICAT A LA PLANTA

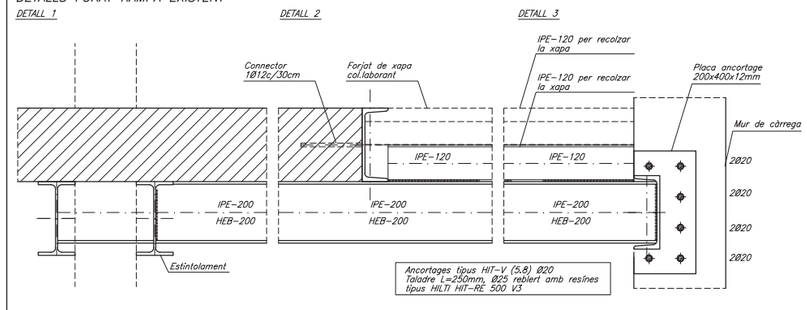


RECOLZAMENT DE LA XAPA



NOTES:
-Els reforços a negatiu del sostre, en el cas de no grafiar-se en planta, seran els que especifiqui el fabricant, prèvia aprovació per part de la Direcció Facultativa.
-Tots els trams de xapa del projecte s'han considerat bi-recolzats.
-S'apuntalaran, al mig del vànol, en fase de formigonat, aquells trams de xapa que superin els 240cm de distància entre suports.

DETALLS FORAT RAMPA EXISTENT



CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS

MATERIAL	LOCALITZACIÓ DE L'ELEMENT	ESPECIFICACIÓ MATERIAL	RECOBRIMENT NOMINAL (1)	RESISTÈNCIA FOC (2)	NIVELL DE CONTROL	COEFICIENT DE SEGURETAT
FORMIGÓ	FONAMENTS I MURS	HA-25/B/20/XC2	50 (3)	–	ESTADÍSTIC	γ_c= 1.60
	SOSTRES I ESCALES	HA-25/F/10/XC1	35	–		γ_c= 1.50
ACER CORRUGAT	ARMADURES PASSIVES	B 500 S	–	–	NORMAL	γ_s= 1.15
	MALLES ELECTROSOLDADES	B 500 T	–	–		
ACER LAMINAT	PILARS I BIGUES	S 275 JR	–	R-0	NORMAL	γ_s= 1.05

(1) S'entén recobriment d'una barra a la distància entre la superfície exterior de l'armadura (estreps) i la superfície del formigó.
(2) Resistència al foc de l'element sense cap protecció adicional.
(3) Les barres en contacte amb el terreny disposaran d'una capa de formigó de neteja de 100mm. Els separadors seran de plàstic o morter.
En peces formigonades directament contra el terreny, el recobriment nominal serà de 80mm.
NORMATIVA APLICABLE:
Formigó i acer corrugat :CÓDIGO ESTRUCTURAL, EUROCÒDIGO 2 (Anejo España); Acer laminat:EAE-11, EUROCÒDIGO 3; Altres materials:CTE-DB

ESTATS DE CÀRREGUES

ZONA	DESCRIPCIÓ SOSTRE	CONCÀRREGUES(G)= 1.35 PES PROPI PONDERAT	CARREGUES PERMANENTS	CARREGA D'ENVANS	SOBRECÀRREGUES(Q)= 1.50 SOBRECARREGA D'ÚS	SOBRECÀRREGA DE NEU	TOTAL
Edifici existent F01-3 Oficines	Forjat unidireccional ceràmic cantell 24cm	1.50kN/m²	1.00kN/m²	1.00kN/m²	3.00kN/m²	–	6.50kN/m²
Edifici existent F01-3 Circulacions	Forjat unidireccional ceràmic cantell 24cm	1.50kN/m²	1.00kN/m²	–	4.00kN/m²	–	6.50kN/m²
Edifici existent F01-3 Coberta	Forjat unidireccional ceràmic cantell 24cm	1.50kN/m²	2.50kN/m²	–	1.00kN/m²	0.50kN/m²	5.50kN/m²
Edifici existent F01-3 Coberta – Remunta	Forjat xapa col.laborant c=12cm, e=0.8mm	2.30kN/m²	2.50kN/m²	–	1.00kN/m²	0.50kN/m²	6.30kN/m²
Forat rampa	Forjat col.laborant c=12cm	2.30kN/m²	1.00kN/m²	1.00kN/m²	3.00kN/m²	–	7.30kN/m²

TOLERÀNCIES EN L'EXECUCIÓ DE L'ESTRUCTURA METÀL.LICA

DESCRIPCIÓ	SÍMBOL	FIGURA	TOLERÀNCIA
Dimensions totals del conjunt de l'edifici:	Δl	1.1 1.2	±20mm per a L≤30m ±(20+0.25(L-30))mm per a 30<L<210m
Nivell superior del pla del pis:	Δh_t	1.2	±5mm
Desviació en l'inclinació dels pilars: a) entre sostres b) màxima desviació de la directriu	V_h V_l	1.3	0.0035 h_t 0.0035 $(\Sigma h_t)3/(n+2)$
Fletxa del pilar entre forjats consecutius:	f_∂	1.3	0.015 h_t
Fletxa lateral d'una biga (llum l_b):	f	1.4	0.0015 $l_b \leq 40$ mm
Excentricitat no intencionada del recolzament d'una biga:	e_∂	1.5	5 mm
Distància entre pilars adjacents de qualsevol secció:	Δl_s	1.1	±15 mm
Distància entre bigues adjacents de qualsevol secció:	Δl_t	1.2	±20 mm
Parts unides a una biga o un pilar:	e_1	1.7	5 mm en qualsevol direcció
Base d'un pilar en relació a l'eix vertical que passa pel cap del pilar inferior:	e_2	1.8	5 mm en qualsevol direcció
Cobrejunts adjacents d'una biga:	e_1	–	5 mm en qualsevol direcció
Nivell de les superfícies de recolzament de les bigues:	Δh_c	1.9	+ 0mm ó −10 mm
Posició de les superfícies de recolzament als pilars:	e_3	1.9	±5 mm
Manca de planeïtat de plaques en el cas de superfícies de contacte:	–	–	1 mm sobre un longitud de 300mm
Fletxa de pilars o bigues:	f	1.3 – 1.4	0.001 h_t o 0.001 l_b
Longitud de components prefabricats a interposar entre altres components:	$\Delta l_b, \Delta l_c$	1.1 – 1.2	+0 mm −5 mm
Bigues i pilars soldats: a) fletxa local de l'ànima entre les ales superior i inferior: b) inclinació de l'ànima entre ales: c) excentricitat de l'ànima amb relació al centre d'una de les ales:	f_w V_w V_{we}	1.6	on h_w= alçada de l'ànima b = ample de l'ala $h_w/150$ –El valor de $f_w$es refereix a la $h_w/75$ deformació total de l'ànima. b/40 –Les deformacions locals no han de sobrepassar f_w=6mm en 1000mm de longitud.

Figura 1.1

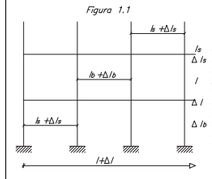
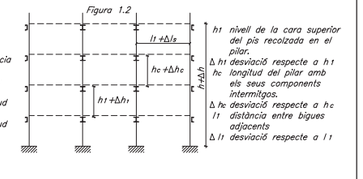
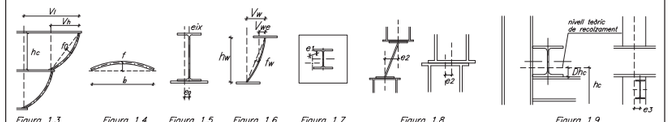


Figura 1.2



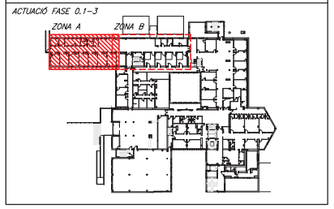


NOTA

Previament a qualsevol actuació serà necessari comprovar que la estructura grafiada als plànols es correspon amb la estructura existent.

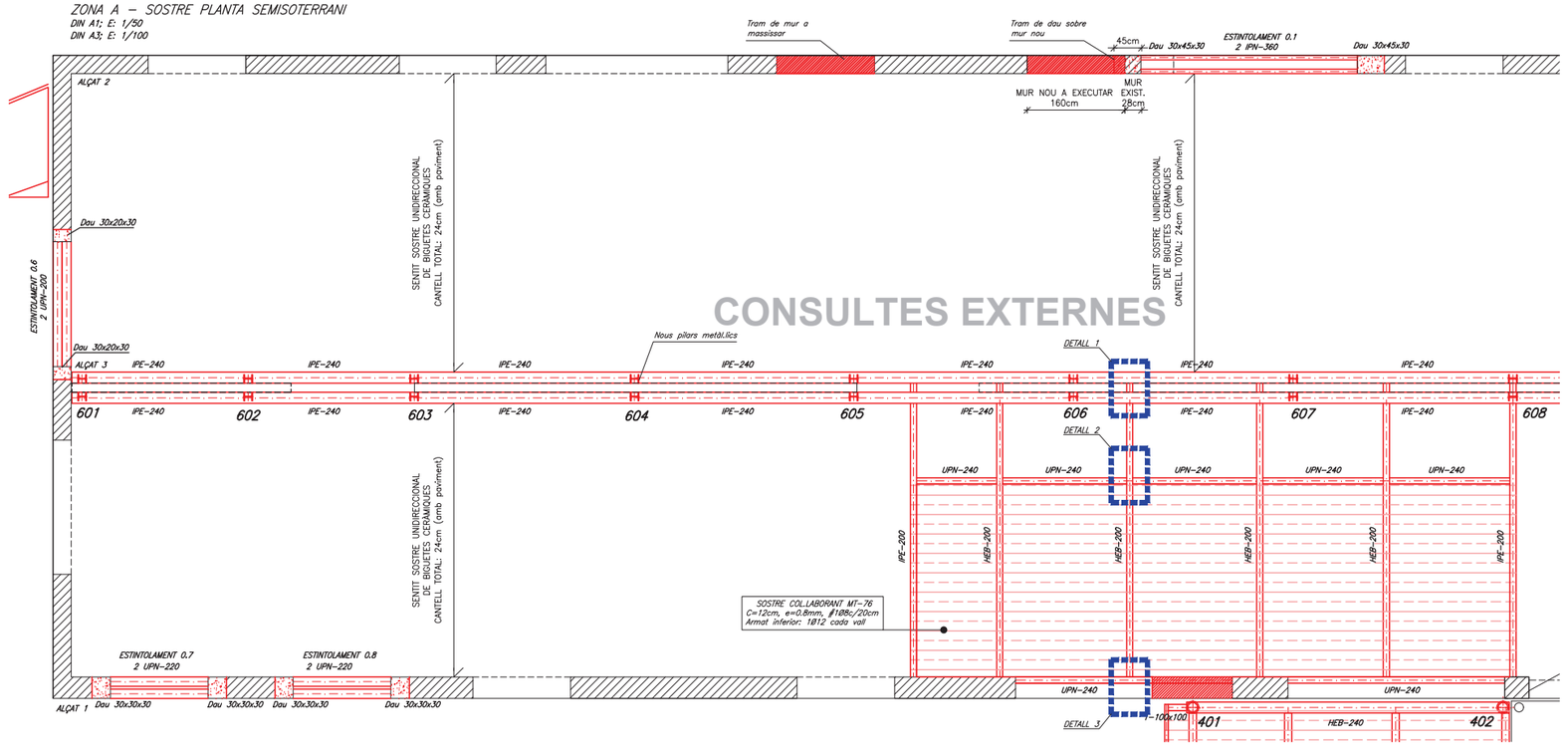
SITUACIÓ DE LES ACTUACIONS

ACTUACIÓ FASE 0.1-3



ACTUACIÓ FASE 0.1-3

ZONA A – SOSTRE PLANTA SEMISOTERRANI
DIN A1; E: 1/50
DIN A3; E: 1/100



CONSULTES EXTERNES

35116057W MIQUEL GRES (R: J63494264)
Firmado digitalmente por 35116057W MIQUEL GRES (R: J63494264)
Fecha: 2023.07.19 16:10:49 +02'00'

PGV ARQUITECTES
www.pgvarquitectes.com
pgv@coac.net 626 182 354 93 454 79 04
C/ Valencia, 93, 3er 1a 08029 BCN

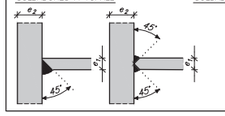
ARQUITECTE Miquel Gres Pons (COAC 25.868/7)	**TÍTOL PROJECTE** Adaptació a CTE 2019 i nou Codi Estructural del Projecte Executiu Fase 0 i Fase 1 Visat: 2019001945 **TÍTOL PLÀNOL** ESTRUCTURA FASE 0.1-3 SOSTRE PLANTA SEMISOTERRANI (ZONA A)	**ESCALA** E: 1/50	**Nº PLÀNOL** DG 2 2.05.02
PROMOTOR FUNDACIÓ HOSPITAL SANT JOAN DE DÉU MARTORELL	**EMPLAÇAMENT** Av. Mancomunitats Comarcals, 1-3 08760 - Martorell (Barcelona)	**DATA** Barcelona Juliol 2023	**Nº PROJECTE** -

BERNUZ-FERNÁNDEZ ARQ. S.L.P
MEMBRE DE LA ACE: nº103
Exp:JM6869
JULIOL 2023

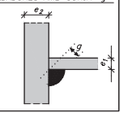
DETALL D'EXECUCIÓ DE LES SOLDADURES

–Les soldadures a topall es realitzaran amb preparació prèvia de les arestes a 45° segons esquemes adjunts.
–A les soldadures mitjançant cordó, es prendrà la gorja ("g") seguint les indicacions dels plànols de detall de l'estructura metàl.lica.
–Els cordons de soldadura seran continus i de penetració completa.
–En cas de no especificar-se a la documentació gràfica, s'adoptarà com a valor ("g") el següent: g=0.7 x e_1

SOLDADURES A TOPALL



SOLDADURES AMB GORJA "g"



CRITERIS D'ACOTACIÓ

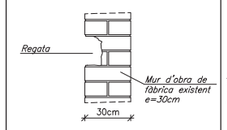
Consultar als plànols d'arquitectura el replanteig i posició dels elements representats als plànols d'estructura.

Les cotes que es representen en aquests plànols són les pròpies dels elements estructurals i aquestes sí que seran invariables.

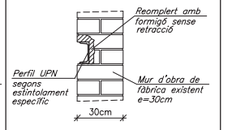
Les contradiccions entre plànols s'hauran de concretar amb anterioritat a la seva execució amb la Direcció d'Execució d'Obra.

DETALL GENÈRIC PER A REALITZACIÓ D'ESTINTOLAMENTS EN MURS DE 30cm

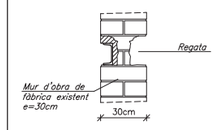
DIN A1; E:1/20



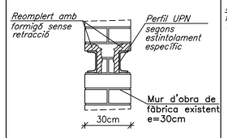
1– Realització dels daus de formigó segons alçat corresponent.
2– Regata suficientment profunda per la col.locació del perfil metàl.lic.



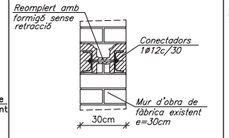
3– Col.locació del perfil metàl.lic indicat a l'alçat corresponent.
4– Reblert amb formigó sense retracció.



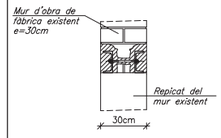
5– Realitzar la regata complementaria un cop consolidat.



6– Col.locació del perfil metàl.lic indicat a alçat corresponent.
7– Reblert amb formigó sense retracció.



8– Col.locació dels conectadors 1Ø12c/30
9– Reblert amb formigó sense retracció.

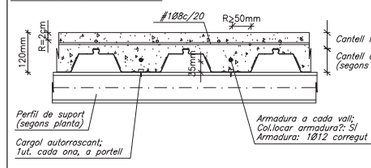


10– Un cop consolidat l'estintolament repicat manual del mur a enderrocar.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS DEL SOSTRE DE XAPA COL.LABORANT

–XAPA PREVISTA EN PROJECTE: HIANSA MT–76 e=0.8mm. Mallat: Ø8c/20x20cm
–CANTELL TOTAL DEL SOSTRE PREVIST EN PROJECTE: 120mm (76+44mm)
–RESISTÈNCIA AL FOC DEL SOSTRE SENSE NECESSITAT D'APLICAR CAP CAPA PROTECTORA: R–120
–NECESSITAT D'APUNTALAMENT EN FASE D'EXECUCIÓ?: NO

SECCIÓ TRANSVERSAL DEL SOSTRE



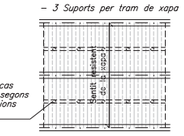
Apuntalament, en cas de ser necessari, segons segons especificacions de l'industrial

GRAFISME INDICAT A LA PLANTA

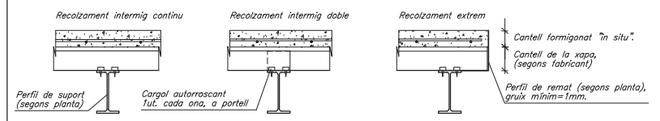
– 2 Suports per tram de xapa



– 3 Suports per tram de xapa

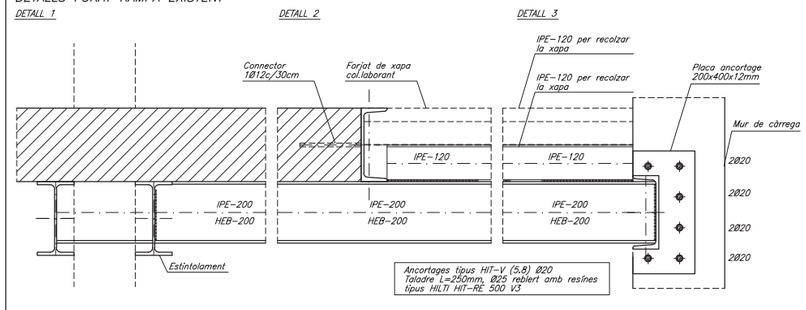


RECOLZAMENT DE LA XAPA



NOTES:
–Els reforços a negatiu del sostre, en el cas de no grafiar-se en planta, seran els que especifiqui el fabricant, prèvia aprovació per part de la Direcció Facultativa.
–Tots els trams de xapa del projecte s'han considerat bi–recolzats.
–S'apuntalaran, al mig del vànol, en fase de formigonat, aquells trams de xapa que superin els 240cm de distància entre suports.

DETALLS FORAT RAMPA EXISTENT



CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS

MATERIAL	LOCALITZACIÓ DE L'ELEMENT	ESPECIFICACIÓ MATERIAL	RECOBRIMENT NOMINAL (1)	RESISTÈNCIA FOC (2)	NIVELL DE CONTROL	COEFICIENT DE SEGURETAT
FORMIGÓ	FONAMENTS I MURS	HA–25/B/20/XC2	50 (3)	–	ESTADÍSTIC	γc= 1.60
	SOSTRES I ESCALES	HA–25/F/10/XC1	35	–		γc= 1.50
ACER CORRUGAT	ARMADURES PASSIVES	B 500 S	–	–	NORMAL	γs= 1.15
	MALLES ELECTROSOLDADES	B 500 T	–	–		
ACER LAMINAT	PILARS I BIGUES	S 275 JR	–	R–0	NORMAL	γs= 1.05

(1) S'entén recobriment d'una barra a la distància entre la superfície exterior de l'armadura (estreps) i la superfície del formigó.
(2) Resistència al foc de l'element sense cap protecció adicional.
(3) Les barres en contacte amb el terreny disposaran d'una capa de formigó de neteja de 100mm. Els separadors seran de plàstic o morter.
En peces formigonades directament contra el terreny, el recobriment nominal serà de 80mm.
NORMATIVA APLICABLE:
Formigó i acer corrugat :CÓDIGO ESTRUCTURAL, EUROCÓDIGO 2 (Anejo España); Acer laminat:EAE–11, EUROCÓDIGO 3; Altres materials:CTE–DB

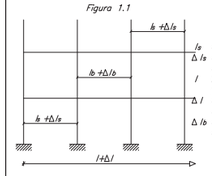
ESTATS DE CÀRREGUES

ZONA	DESCRIPCIÓ SOSTRE	CONCÀRREGUES(G)= 1.35 PES PROPI PONDERAT	CONCÀRREGUES PERMANENTS	CÀRREGA D'ENVANS	SOBRECÀRREGUES(Q)= 1.50 SOBRECÀRREGA D'ÚS	SOBRECÀRREGA DE NEU	TOTAL
Edifici existent F01–3 Oficines	Forjat unidireccional ceràmic cantell 24cm	1.50kN/m²	1.00kN/m²	1.00kN/m²	3.00kN/m²	–	6.50kN/m²
Edifici existent F01–3 Circulacions	Forjat unidireccional ceràmic cantell 24cm	1.50kN/m²	1.00kN/m²	–	4.00kN/m²	–	6.50kN/m²
Edifici existent F01–3 Coberta	Forjat unidireccional ceràmic cantell 24cm	1.50kN/m²	2.50kN/m²	–	1.00kN/m²	0.50kN/m²	5.50kN/m²
Edifici existent F01–3 Coberta – Remunta	Forjat xapa col.laborant c=12cm, e=0.8mm	2.30kN/m²	2.50kN/m²	–	1.00kN/m²	0.50kN/m²	6.30kN/m²
Forat rampa	Forjat col.laborant c=12cm	2.30kN/m²	1.00kN/m²	1.00kN/m²	3.00kN/m²	–	7.30kN/m²

TOLERÀNCIES EN L'EXECUCIÓ DE L'ESTRUCTURA METÀL.LICA

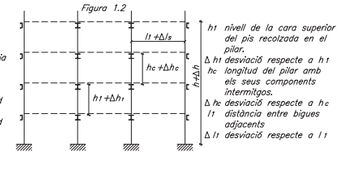
DESCRIPCIÓ	SÍMBOL	FIGURA	TOLERÀNCIA
Dimensions totals del conjunt de l'edifici:	Δ l	1.1 1.2	±20mm per a L≤30m ±(20+0.25(L–30))mm per a 30<L<210m
Nivell superior del pla del pis:	Δ h t	1.2	±5mm
Desviació en l'inclinació dels pilars: a) entre sostres b) màxima desviació de la directriu	Vh Vi	1.3	0.0035 ht 0.0035 (Σhi)3/(n+2)
Fletxa del pilar entre forjats consecutius:	fa	1.3	0.015 hi
Fletxa lateral d'una biga (llum la):	f	1.4	0.0015 la ó ≤ 40 mm
Excentricitat no intencionada del recolzament d'una biga:	ea	1.5	5 mm
Distància entre pilars adjacents de qualsevol secció:	Δ la	1.1	±15 mm
Distància entre bigues adjacents de qualsevol secció:	Δ lt	1.2	±20 mm
Parts unides a una biga o un pilar:	e1	1.7	5 mm en qualsevol direcció
Base d'un pilar en relació a l'eix vertical que passa pel cap del pilar inferior:	e2	1.8	5 mm en qualsevol direcció
Cobrejunts adjacents d'una biga:	e1	–	5 mm en qualsevol direcció
Nivell de les superfícies de recolzament de les bigues:	Δ hc	1.9	+ 0mm ó –10 mm
Posició de les superfícies de recolzament als pilars:	e3	1.9	±5 mm
Manca de planeïtat de plaques en el cas de superfícies de contacte:	–	–	1 mm sobre un longitud de 300mm
Fletxa de pilars o bigues:	f	1.3 – 1.4	0.001 hi o 0.001 la
Longitud de components prefabricats a interposar entre altres components:	Δ la, Δ lc	1.1 – 1.2	+0 mm –5 mm
Bigues i pilars soldats: a) fletxa local de l'ànima entre les ales superior i inferior: b) inclinació de l'ànima entre ales: c) excentricitat de l'ànima amb relació al centre d'una de les ales:	fw Vw Vwe	1.6	on hw= alçada de l'ànima b = ample de l'ala hw/150 hw/75 –El valor de fwes refereix a la deformació total de l'ànima. b/40 –Les deformacions locals no han de sobrepassar fw=6mm en 1000mm de longitud.

Figura 1.1



la distància entre pilars
Δ la desviació de la distància entre pilars.
l longitud de la carrera (total de bigues)
Δ l desviació de la longitud de carrera
Δ la desviació de la longitud de la biga

Figura 1.2



ht nivell de la cara superior del pla recolzada en el pilar.
Δ ht desviació respecte a h t
hc longitud del pilar amb els seus components intermitgos.
Δ hc desviació respecte a hc
lt distància entre bigues adjacents
Δ lt desviació respecte a l t

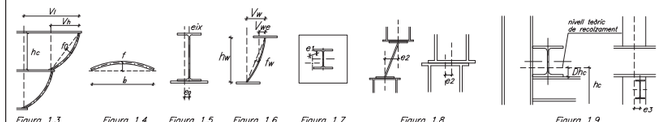


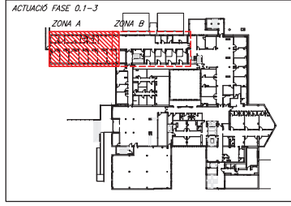
Figura 1.3 Figura 1.4 Figura 1.5 Figura 1.6 Figura 1.7 Figura 1.8 Figura 1.9

NOTA

Previament a qualsevol actuació serà necessari comprovar que la estructura grafiada als plànols es correspon amb la estructura existent.

SITUACIÓ DE LES ACTUACIONS

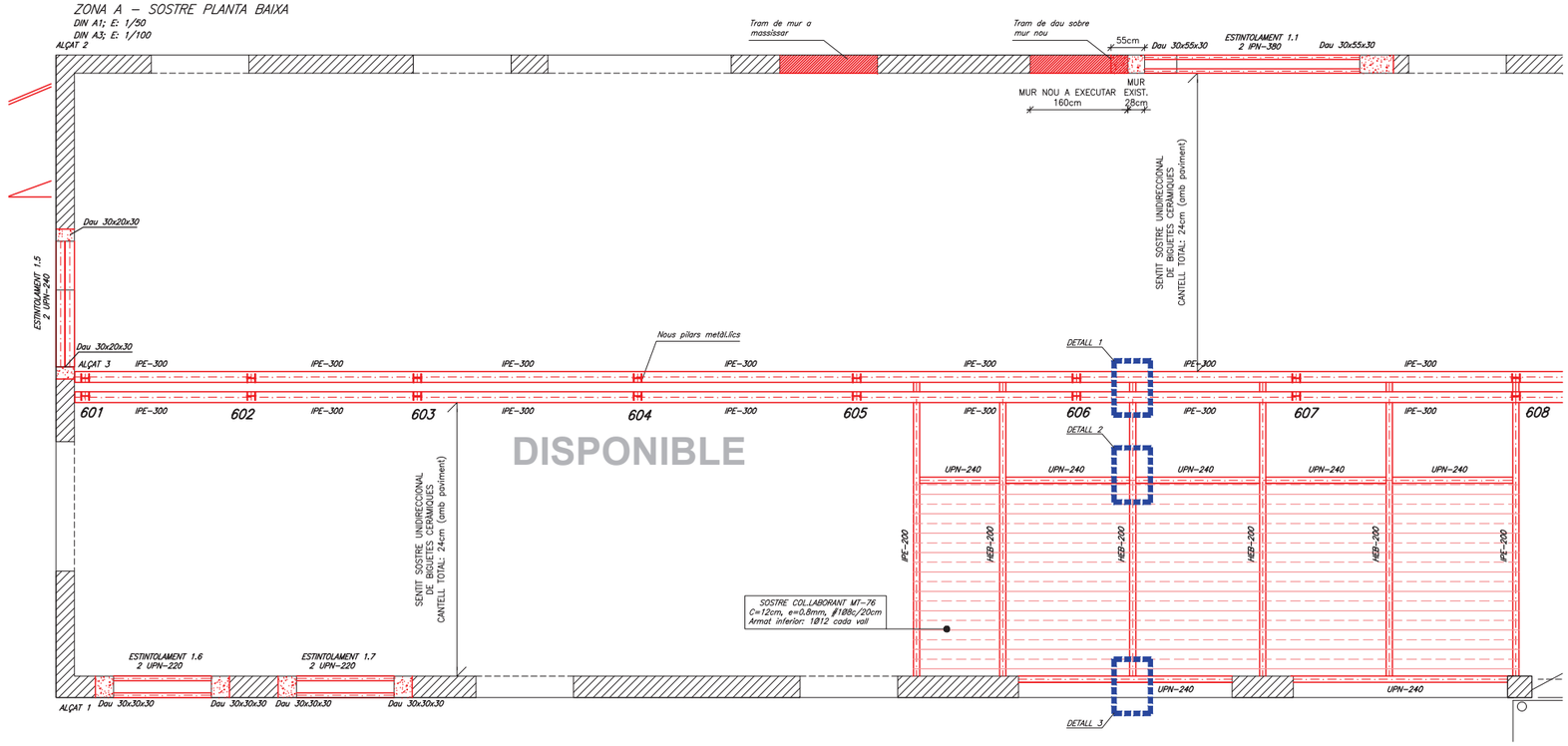
ACTUACIÓ FASE 0.1–3



ACTUACIÓ FASE 0.1–3

ZONA A – SOSTRE PLANTA BAIXA

DIN A1: E: 1/50
DIN A3: E: 1/100



DISPONIBLE

35116057W MIQUEL GRES (R: J63494264)
Firmado digitalmente por 35116057W MIQUEL GRES (R: J63494264)
Fecha: 2023.07.19 16:11:31 +02'00'

PGV ARQUITECTES
www.pgvarquitectes.com
pgv@coac.net T 626 182 354 | 934 54 79 04
C/ Valencia, 93, 3er 1a 08029 BCN

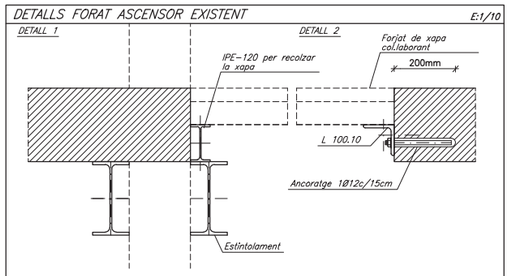
FUNDACIÓ HOSPITAL Sant Joan de Déu MARTORELL

ARQUITECTE Miquel Gres Pons (COAC 25.868/7)	**TÍTOL PROJECTE** Adaptació a CTE 2019 i nou Codi Estructural del Projecte Executiu Fase 0 i Fase 1 Visat: 2019001945 **TÍTOL PLÀNOL** ESTRUCTURA FASE 0.1–3 SOSTRE PLANTA BAIXA (ZONA A)	**ESCALA** E: 1/50	**Nº PLÀNOL** DG 2 2.05.03
PROMOTOR FUNDACIÓ HOSPITAL SANT JOAN DE DÉU MARTORELL	**EMPLAÇAMENT** Av. Mancomunitats Comarcals, 1-3 08760 - Martorell (Barcelona)	**DATA** Barcelona Juliol 2023	**Nº PROJECTE** -

BERNUZ-FERNÁNDEZ ARQ. S.L.P
MEMBRE DE LA ACE: nº103
Exp:JM6869
JULIOL 2023

DETALLS FORAT ASCENSOR EXISTENT

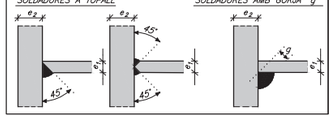
E:1/10



Ancoratges tipus HIT-V (5,8) Ø16 / Ø12
Taladre L=200mm, Ø20 / Ø16 reblert amb resines
tipus HILTI HIT-RE 500 V3

DETALL D'EXECUCIÓ DE LES SOLDADURES

-Les soldadures a topall es realitzaran amb preparació prèvia de les arestes a 45° segons esquemes adjunts.
-A les soldadures mitjançant cordó, es prendrà la gorja ("g") seguint les indicacions dels plànols de detall de l'estructura metàl.lica.
-Els cordons de soldadura seran continus i de penetració completa.
-En cas de no especificar-se a la documentació gràfica, s'adoptarà com a valor ("g") el següent: $g=0.7 \times e_1$



CRITERIS D'ACOTACIÓ

Consultar als plànols d'arquitectura el replanteig i posició dels elements representats als plànols d'estructura.

Les cotes que es representen en aquests plànols són les pròpies dels elements estructurals i aquestes sí que seran invariables.

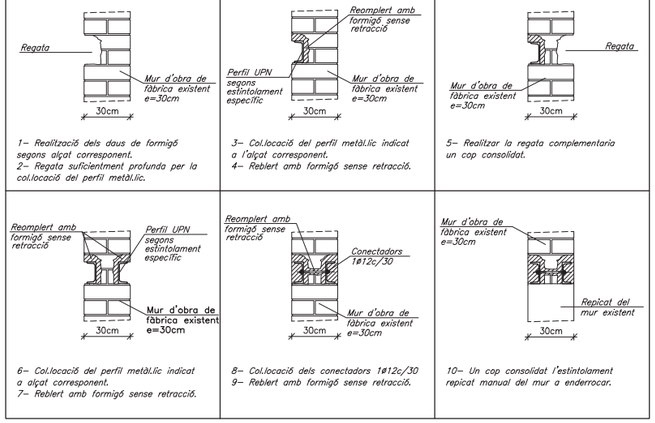
Les contradiccions entre plànols s'hauran de conrestar amb anterioritat a la seva execució amb la Direcció d'Execució d'Obra.

NOTA

Previament a qualsevol actuació serà necessari comprovar que la estructura grafiada als plànols es correspon amb la estructura existent.

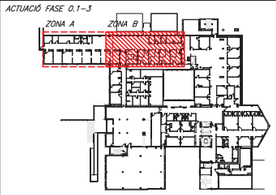
DETALL GENÈRIC PER A REALITZACIÓ D'ESTINTOLAMENTS EN MURS DE 30cm

DIN A1; E:1/20



SITUACIÓ DE LES ACTUACIONS

ACTUACIÓ FASE 0.1-3



CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS

MATERIAL	LOCALITZACIÓ DE L'ELEMENT	ESPECIFICACIÓ MATERIAL	RECOBRIMENT NOMINAL (1)	RESISTÈNCIA FOC (2)	NIVELL DE CONTROL	COEFICIENT DE SEGURETAT
FORMIGÓ	FONAMENTS I MURS	HA-25/B/20/XC2	50 (3)	–	ESTADÍSTIC	γc= 1.60
	SOSTRES I ESCALES	HA-25/F/10/XC1	35	–		γc= 1.50
ACER CORRUGAT	ARMADURES PASSIVES	B 500 S	–	–	NORMAL	γs= 1.15
	MALLES ELECTROSOLDADES	B 500 T	–	–		
ACER LAMINAT	PILARS I BIGUES	S 275 JR	–	R-0	NORMAL	γs= 1.05

(1) S'entén recobriment d'una barra a la distància entre la superfície exterior de l'armadura (estreps) i la superfície del formigó.
(2) Resistència al foc de l'element sense cap protecció adicional.
(3) Les barres en contacte amb el terreny disposaran d'una capa de formigó de neteja de 100mm. Els separadors seran de plàstic o morter.
En peces formigonades directament contra el terreny, el recobriment nominal serà de 80mm.
NORMATIVA APLICABLE:
Formigó i acer corrugat :CÓDIGO ESTRUCTURAL, EUROCÓDIGO 2 (Anejo España); Acer laminat:EAE-11, EUROCÓDIGO 3; Altres materials:CTE-DB

ESTATS DE CÀRREGUES

ZONA	DESCRIPCIÓ SOSTRE	CONCÀRREGUES(G)= 1.35 PES PROPI PONDERAT	CARREGUES PERMANENTS	CARREGA D'ENVANS	SOBRECÀRREGUES(Q)= 1.50 SOBRECARREGA U'OS	SOBRECARREGA DE NEU	TOTAL
Edifici existent F01-3 Oficines	Forjat unidireccional ceràmic cantell 24cm	1.50kN/m²	1.00kN/m²	1.00kN/m²	3.00kN/m²	–	6.50kN/m²
Edifici existent F01-3 Circulacions	Forjat unidireccional ceràmic cantell 24cm	1.50kN/m²	1.00kN/m²	–	4.00kN/m²	–	6.50kN/m²
Edifici existent F01-3 Coberta	Forjat unidireccional ceràmic cantell 24cm	1.50kN/m²	2.50kN/m²	–	1.00kN/m²	0.50kN/m²	5.50kN/m²
Edifici existent F01-3 Coberta – Remunta	Forjat xapa col.laborant c=12cm, e=0.8mm	2.30kN/m²	2.50kN/m²	–	1.00kN/m²	0.50kN/m²	6.30kN/m²
Forat rampa	Forjat col.laborant c=12cm	2.30kN/m²	1.00kN/m²	1.00kN/m²	3.00kN/m²	–	7.30kN/m²

TOLERÀNCIES EN L'EXECUCIÓ DE L'ESTRUCTURA METÀL.LICA

DESCRIPCIÓ	SÍMBOL	FIGURA	TOLERÀNCIA
Dimensions totals del conjunt de l'edifici:	Δl	1.1 1.2	±20mm per a L≤30m ±(20+0.25(L-30))mm per a 30<L<210m
Nivell superior del pla del pis:	Δh_t	1.2	±5mm
Desviació en l'inclinació dels pilars: a) entre sostres b) màxima desviació de la directriu	V_h V_t	1.3	0.0035 ht 0.0035 (Σh_i)3/(n+2)
Fletxa del pilar entre forjats consecutius:	f_0	1.3	0.015 ht
Fletxa lateral d'una biga (llum l_b):	f	1.4	0.0015 l_b ó ≤ 40 mm
Excentricitat no intencionada del recolzament d'una biga:	e_0	1.5	5 mm
Distància entre pilars adjacents de qualsevol secció:	Δl_s	1.1	±15 mm
Distància entre bigues adjacents de qualsevol secció:	Δl_t	1.2	±20 mm
Parts unides a una biga o un pilar:	e_1	1.7	5 mm en qualsevol direcció
Base d'un pilar en relació a l'eix vertical que passa pel cap del pilar inferior:	e_2	1.8	5 mm en qualsevol direcció
Cobrejunts adjacents d'una biga:	e_1	–	5 mm en qualsevol direcció
Nivell de les superfícies de recolzament de les bigues:	Δh_c	1.9	+ 0mm ó −10 mm
Posició de les superfícies de recolzament als pilars:	e_3	1.9	±5 mm
Manca de planeïtat de plaques en el cas de superfícies de contacte:	–	–	1 mm sobre un longitud de 300mm
Fletxa de pilars o bigues:	f	1.3 – 1.4	0.001 ht o 0.001 l_b
Longitud de components prefabricats a interposar entre altres components:	$\Delta l_b, \Delta l_c$	1.1 – 1.2	+0 mm −5 mm
Bigues i pilars soldats: a) fletxa local de l'ànima entre les ales superior i inferior: b) inclinació de l'ànima entre ales: c) excentricitat de l'ànima amb relació al centre d'una de les ales:	f_w V_w V_{we}	1.6	on h_w= alçada de l'ànima b = ample de l'ala h_w/150 h_w/75 –El valor de $f_w$es refereix a la deformació total de l'ànima. b/40 –Les deformacions locals no han de sobrepassar f_w=6mm en 1000mm de longitud.

Figura 1.1

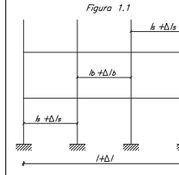
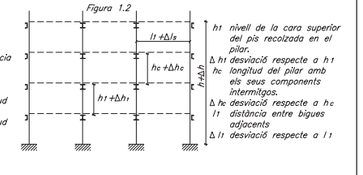
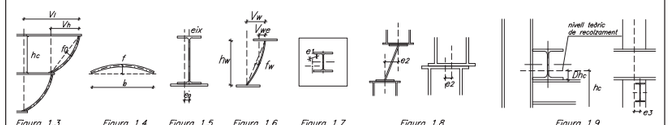
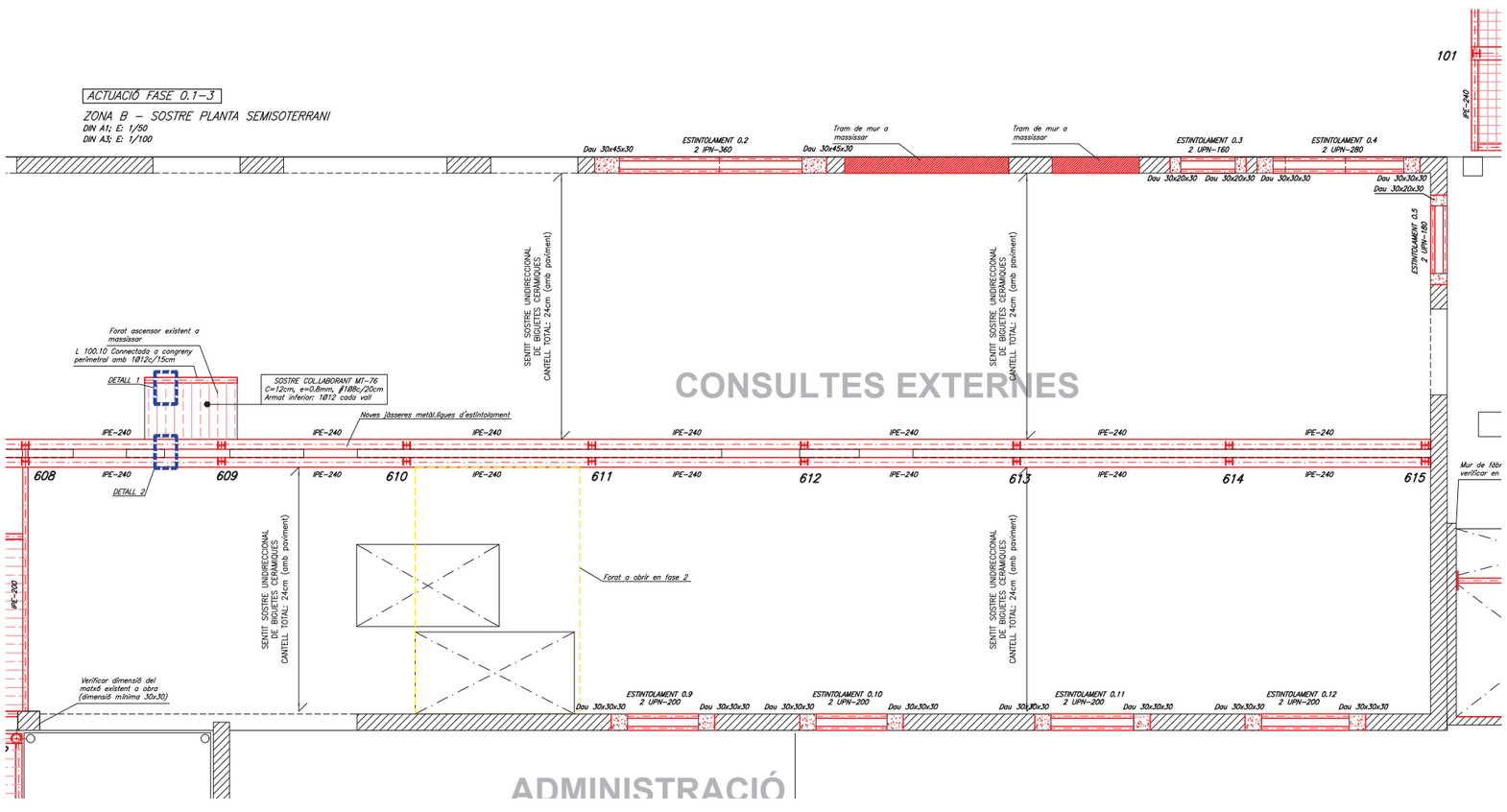


Figura 1.2







35116057W MIQUEL GRES (R: J63494264)
Firmado digitalmente por 35116057W MIQUEL GRES (R: J63494264)
Fecha: 2023.07.19 16:12:19 +02'00'

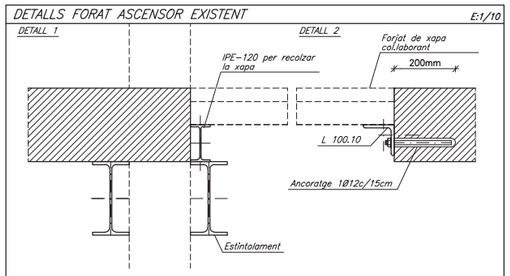
PGV ARQUITECTES
www.pgvarquitectes.com
pgv@coac.net T 626 182 354 T 93 454 79 04
C/ Valencia, 93, 3er 1a 08029 BCN

ARQUITECTE Miquel Gres Pons (COAC 25.868/7)	**TÍTOL PROJECTE** Adaptació a CTE 2019 i nou Codi Estructural del Projecte Executiu Fase 0 i Fase 1 Visat: 2019001945 **TÍTOL PLÀNOL** ESTRUCTURA FASE 0.1-3 SOSTRE PLANTA SEMISOTERRANI (ZONA B)	**ESCALA** E: 1/50	**Nº PLÀNOL** DG 2 2.05.04
PROMOTOR FUNDACIÓ HOSPITAL SANT JOAN DE DÉU MARTORELL	**EMPLAÇAMENT** Av. Mancomunitats Comarcals, 1-3 08760 - Martorell (Barcelona)	**DATA** Barcelona Juliol 2023	**Nº PROJECTE** -

BERNUZ-FERNÁNDEZ ARQ. S.L.P
MEMBRE DE LA ACE: nº103
Exp:JM6869
JULIOL 2023

DETALLS FORAT ASCENSOR EXISTENT

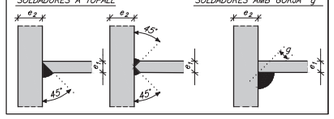
E:1/10



Ancoratges tipus HIT-V (5,8) Ø16 / Ø12
Taladre L=200mm, Ø20 / Ø16 reblert amb resines
tipus HILTI HIT-RE 500 V3

DETALL D'EXECUCIÓ DE LES SOLDADURES

-Les soldadures a topall es realitzaran amb preparació prèvia de les arestes a 45° segons esquemes adjunts.
-A les soldadures mitjançant cordó, es prendrà la gorja ("g") seguint les indicacions dels plànols de detall de l'estructura metàl.lica.
-Els cordons de soldadura seran continus i de penetració completa.
-En cas de no especificar-se a la documentació gràfica, s'adoptarà com a valor ("g") el següent: g=0.7 x e_1



CRITERIS D'ACOTACIÓ

Consultar als plànols d'arquitectura el replanteig i posició dels elements representats als plànols d'estructura.

Les cotes que es representen en aquests plànols són les pròpies dels elements estructurals i aquestes sí que seran invariables.

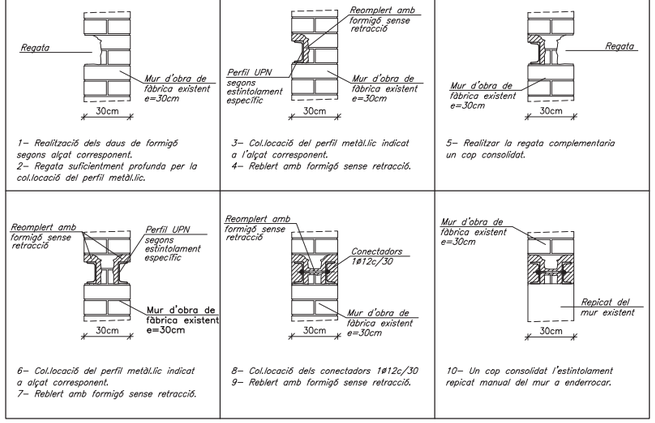
Les contradiccions entre plànols s'hauran de concretar amb anterioritat a la seva execució amb la Direcció d'Execució d'Obra.

NOTA

Previament a qualsevol actuació serà necessari comprovar que la estructura grafiada als plànols es correspon amb la estructura existent.

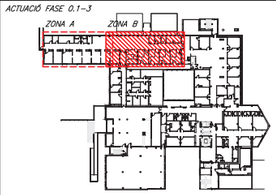
DETALL GENÈRIC PER A REALITZACIÓ D'ESTINTOLAMENTS EN MURS DE 30cm

DIN A1; E:1/20



SITUACIÓ DE LES ACTUACIONS

ACTUACIÓ FASE 0.1-3



CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS

MATERIAL	LOCALITZACIÓ DE L'ELEMENT	ESPECIFICACIÓ MATERIAL	RECOBRIMENT NOMINAL (1)	RESISTÈNCIA FOC (2)	NIVELL DE CONTROL	COEFICIENT DE SEGURETAT
FORMIGÓ	FONAMENTS I MURS	HA-25/B/20/XC2	50 (3)	–	ESTADÍSTIC	γc= 1.60
	SOSTRES I ESCALES	HA-25/F/10/XC1	35	–		γc= 1.50
ACER CORRUGAT	ARMADURES PASSIVES	B 500 S	–	–	NORMAL	γs= 1.15
	MALLES ELECTROSOLDADES	B 500 T	–	–		
ACER LAMINAT	PILARS I BIGUES	S 275 JR	–	R-0	NORMAL	γs= 1.05

(1) S'entén recobriment d'una barra a la distància entre la superfície exterior de l'armadura (estreps) i la superfície del formigó.
(2) Resistència al foc de l'element sense cap protecció adicional.
(3) Les barres en contacte amb el terreny disposaran d'una capa de formigó de neteja de 100mm. Els separadors seran de plàstic o morter.
En peces formigonades directament contra el terreny, el recobriment nominal serà de 80mm.
NORMATIVA APLICABLE:
Formigó i acer corrugat :CÓDIGO ESTRUCTURAL, EUROCÓDIGO 2 (Anejo España); Acer laminat:EAE-11, EUROCÓDIGO 3; Altres materials:CTE-DB

ESTATS DE CÀRREGUES

ZONA	DESCRIPCIÓ SOSTRE	CONCÀRREGUES(G)= 1.35 PES PROPI PONDERAT	CARREGUES PERMANENTS	CARREGA D'ENVANS	SOBRECÀRREGUES(Q)= 1.50 SOBRECARREGA U'OS	SOBRECARREGA DE NEU	TOTAL
Edifici existent F01-3 Oficines	Forjat unidireccional ceràmic cantell 24cm	1.50kN/m²	1.00kN/m²	1.00kN/m²	3.00kN/m²	–	6.50kN/m²
Edifici existent F01-3 Circulacions	Forjat unidireccional ceràmic cantell 24cm	1.50kN/m²	1.00kN/m²	–	4.00kN/m²	–	6.50kN/m²
Edifici existent F01-3 Coberta	Forjat unidireccional ceràmic cantell 24cm	1.50kN/m²	2.50kN/m²	–	1.00kN/m²	0.50kN/m²	5.50kN/m²
Edifici existent F01-3 Coberta – Remunta	Forjat xapa col.laborant c=12cm, e=0.8mm	2.30kN/m²	2.50kN/m²	–	1.00kN/m²	0.50kN/m²	6.30kN/m²
Forat rampa	Forjat col.laborant c=12cm	2.30kN/m²	1.00kN/m²	1.00kN/m²	3.00kN/m²	–	7.30kN/m²

TOLERÀNCIES EN L'EXECUCIÓ DE L'ESTRUCTURA METÀL.LICA

DESCRIPCIÓ	SÍMBOL	FIGURA	TOLERÀNCIA
Dimensions totals del conjunt de l'edifici:	Δ l	1.1 1.2	±20mm per a L≤30m ±(20+0.25(L-30))mm per a 30<L<210m
Nivell superior del pla del pis:	Δ h1	1.2	±5mm
Desviació en l'inclinació dels pilars: a) entre sostres b) màxima desviació de la directriu	Vh Vi	1.3	0.0035 hi 0.0035 (Σhi)3/(n+2)
Fletxa del pilar entre forjats consecutius:	fa	1.3	0.015 hi
Fletxa lateral d'una biga (llum la):	f	1.4	0.0015 la ó ≤ 40 mm
Excentricitat no intencionada del recolzament d'una biga:	ea	1.5	5 mm
Distància entre pilars adjacents de qualsevol secció:	Δ la	1.1	±15 mm
Distància entre bigues adjacents de qualsevol secció:	Δ lt	1.2	±20 mm
Parts unides a una biga o un pilar:	e1	1.7	5 mm en qualsevol direcció
Base d'un pilar en relació a l'eix vertical que passa pel cap del pilar inferior:	e2	1.8	5 mm en qualsevol direcció
Cobrejunts adjacents d'una biga:	e1	–	5 mm en qualsevol direcció
Nivell de les superfícies de recolzament de les bigues:	Δ hc	1.9	+ 0mm ó −10 mm
Posició de les superfícies de recolzament als pilars:	e3	1.9	±5 mm
Manca de planeïtat de plaques en el cas de superfícies de contacte:	–	–	1 mm sobre un longitud de 300mm
Fletxa de pilars o bigues:	f	1.3 – 1.4	0.001 hi o 0.001 la
Longitud de components prefabricats a interposar entre altres components:	Δ la, Δ lc	1.1 – 1.2	+0 mm −5 mm
Bigues i pilars soldats: a) fletxa local de l'ànima entre les ales superior i inferior: b) inclinació de l'ànima entre ales: c) excentricitat de l'ànima amb relació al centre d'una de les ales:	fw Vw Vwe	1.6	on hw= alçada de l'ànima hw/150 b = ample de l'ala hw/75 –El valor de fwes refereix a la b/40 deformació total de l'ànima. –Les deformacions locals no han de sobrepassar fw=6mm en 1000mm de longitud.

Figura 1.1

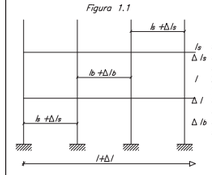
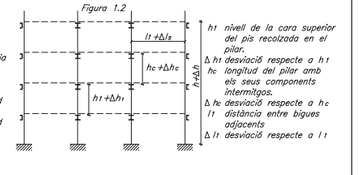


Figura 1.2



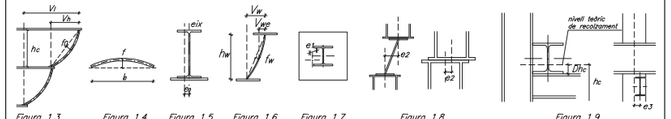
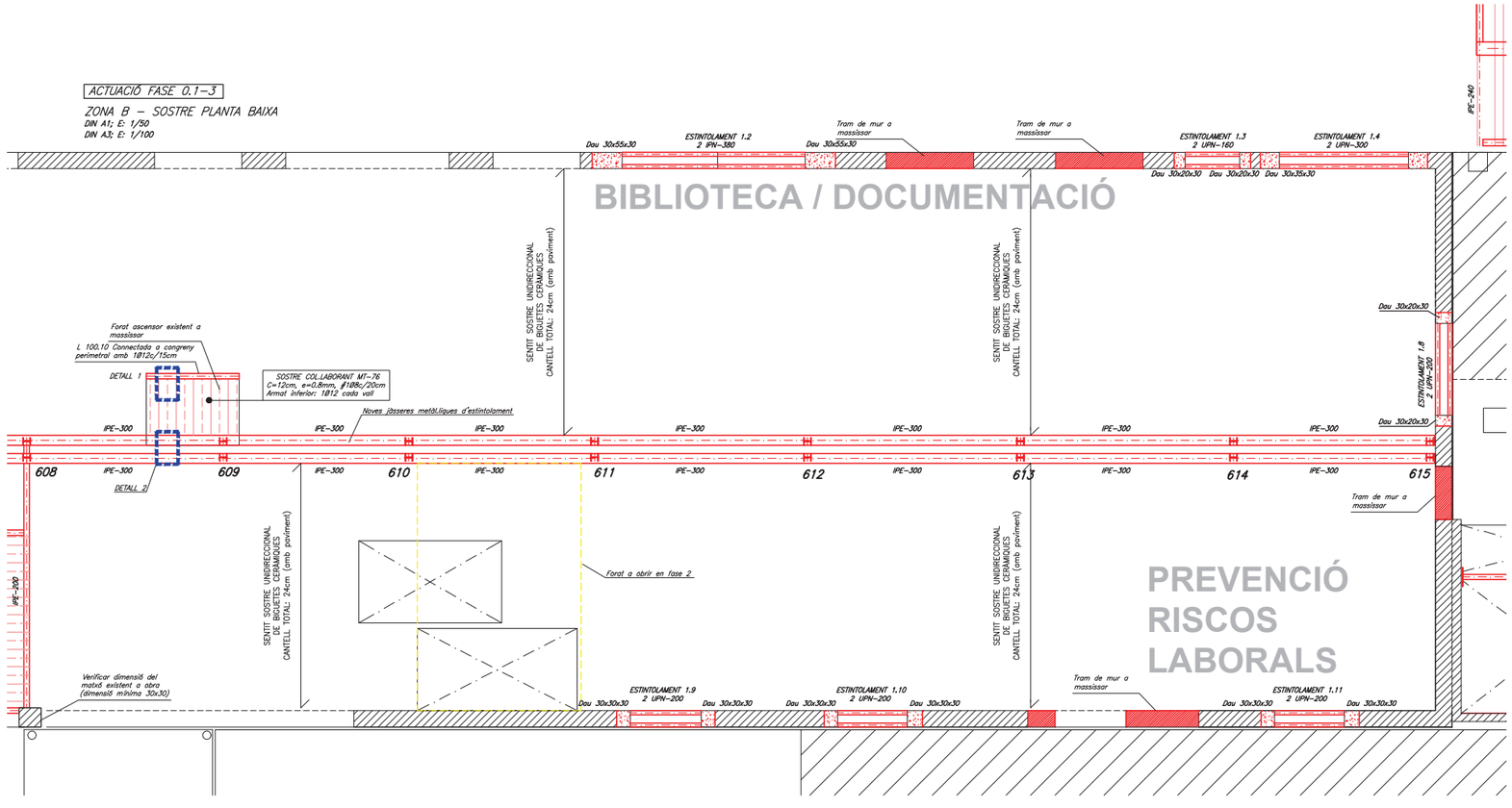


Figura 1.3 Figura 1.4 Figura 1.5 Figura 1.6 Figura 1.7 Figura 1.8 Figura 1.9

ACTUACIÓ FASE 0.1-3

ZONA B – SOSTRE PLANTA BAIXA
DIN A1; E: 1/50
DIN A3; E: 1/100



35116057W MIQUEL GRES (R: J63494264)
Firmado digitalmente por 35116057W MIQUEL GRES (R: J63494264)
Fecha: 2023.07.19 16:13:18 +02'00'

PGV ARQUITECTES
www.pgvarquitectes.com
pgv@coac.net 626 182 354 93 454 79 04
C/ Valencia, 93, 3er 1a 08029 BCN

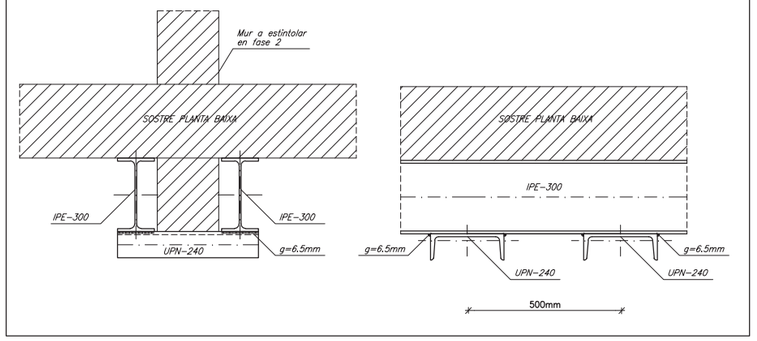
FUNDACIÓ HOSPITAL Sant Joan de Déu MARTORELL

ARQUITECTE Miquel Gres Pons (COAC 25.868/7)	**TÍTOL PROJECTE** Adaptació a CTE 2019 i nou Codi Estructural del Projecte Executiu Fase 0 i Fase 1 Visat: 2019001945 **TÍTOL PLÀNOL** ESTRUCTURA FASE 0.1-3 SOSTRE PLANTA BAIXA (ZONA B)	**ESCALA** E: 1/50	**Nº PLÀNOL** DG 2 2.05.05
PROMOTOR FUNDACIÓ HOSPITAL SANT JOAN DE DÉU MARTORELL	**EMPLAÇAMENT** Av. Mancomunitats Comarcals, 1-3 08760 - Martorell (Barcelona)	**DATA** Barcelona Juliol 2023	**Nº PROJECTE** -

BERNUZ-FERNÁNDEZ ARQ. S.L.P
MEMBRE DE LA ACE: nº103
Exp:iM6869
JULIOL 2023

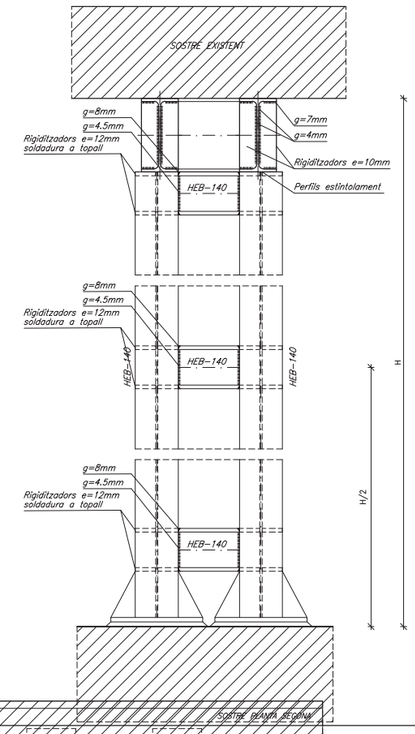
DETALL 1

DIN A1; E: 1/10



DETALL PILAR

DIN A1; E: 1/10



CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS

MATERIAL	LOCALITZACIÓ DE L'ELEMENT	ESPECIFICACIÓ MATERIAL	RECOBRIMENT NOMINAL (1)	RESISTÈNCIA FOC (2)	NIVELL DE CONTROL	COEFICIENT DE SEGURETAT
FORMIGÓ	FONAMENTS I MURS	HA-25/B/20/XC2	50 (3)	–	ESTADÍSTIC	γc= 1.60
	SOSTRES I ESCALES	HA-25/F/10/XC1	35	–		γc= 1.50
ACER CORRUGAT	ARMADURES PASSIVES	B 500 S	–	–	NORMAL	γs= 1.15
	MALLES ELECTROSOLDADES	B 500 T	–	–		
ACER LAMINAT	PILARS I BIGUES	S 275 JR	–	R-0	NORMAL	γs= 1.05

(1) S'entén recobriment d'una barra a la distància entre la superfície exterior de l'armadura (estreps) i la superfície del formigó.
(2) Resistència al foc de l'element sense cap protecció adicional.
(3) Les barres en contacte amb el terreny disposaran d'una capa de formigó de neteja de 100mm. Els separadors seran de plàstic o morter.
En peces formigonades directament contra el terreny, el recobriment nominal serà de 80mm.
NORMATIVA APLICABLE:
Formigó i acer corrugat :CÓDIGO ESTRUCTURAL, EUROCÓDIGO 2 (Anejo España); Acer laminat:EAE-11, EUROCÓDIGO 3; Altres materials:CTE-DB

TOLERÀNCIES EN L'EXECUCIÓ DE L'ESTRUCTURA METÀL.LICA

DESCRIPCIÓ	SÍMBOL	FIGURA	TOLERÀNCIA
Dimensions totals del conjunt de l'edifici:	Δ l	1.1 1.2	±20mm per a L≤30m ±(20+0.25(L-30))mm per a 30<L<210m
Nivell superior del pla del pis:	Δ h1	1.2	±5mm
Desviació en l'inclinació dels pilars: a) entre sostres b) màxima desviació de la directriu	Vh Vl	1.3	0.0035 hi 0.0035 (Σhi)3/(n+2)
Fletxa del pilar entre forjats consecutius:	fa	1.3	0.015 hi
Fletxa lateral d'una biga (llum lb):	f	1.4	0.0015 lb ó ≤ 40 mm
Excentricitat no intencionada del recolzament d'una biga:	ea	1.5	5 mm
Distància entre pilars adjacents de qualsevol secció:	Δ la	1.1	±15 mm
Distància entre bigues adjacents de qualsevol secció:	Δ lt	1.2	±20 mm
Parts unides a una biga o un pilar:	e1	1.7	5 mm en qualsevol direcció
Base d'un pilar en relació a l'eix vertical que passa pel cap del pilar inferior:	e2	1.8	5 mm en qualsevol direcció
Cobrejunts adjacents d'una biga:	e1	–	5 mm en qualsevol direcció
Nivell de les superfícies de recolzament de les bigues:	Δ hc	1.9	+ 0mm ó −10 mm
Posició de les superfícies de recolzament als pilars:	e3	1.9	±5 mm
Manca de planeïtat de plaques en el cas de superfícies de contacte:	–	–	1 mm sobre un longitud de 300mm
Fletxa de pilars o bigues:	f	1.3 – 1.4	0.001 hi o 0.001 lb
Longitud de components prefabricats a interposar entre altres components:	Δ lb, Δ lc	1.1 – 1.2	+0 mm −5 mm
Bigues i pilars soldats: a) fletxa local de l'ànima entre les ales superior i inferior: b) inclinació de l'ànima entre ales: c) excentricitat de l'ànima amb relació al centre d'una de les ales:	fw Vw Vwe	1.6	hw/150 hw/75 b/40 on hw= alçada de l'ànima b = ample de l'ala –El valor de fwe referein a la deformació total de l'ànima. –Les deformacions locals no han de sobrepassar fw=6mm en 1000mm de longitud.

Figura 1.1

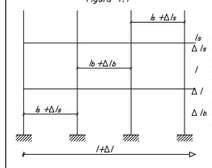
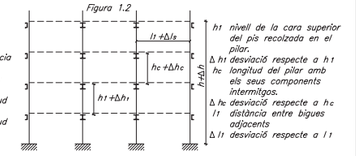


Figura 1.2



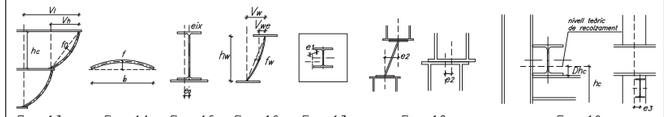
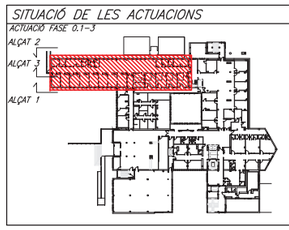


Figura 1.3 Figura 1.4 Figura 1.5 Figura 1.6 Figura 1.7 Figura 1.8 Figura 1.9

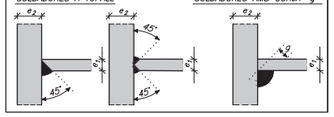
SITUACIÓ DE LES ACTUACIONS



DETALL D'EXECUCIÓ DE LES SOLDADURES

–Les soldadures a topall es realitzaran amb preparació prèvia de les arestes a 45° segons esquemes adjunts.
–A les soldadures mitjançant cordó, es prendrà la gorja ("a") seguint les indicacions dels plànols de detall de l'estructura metàl.lica.
–Els cordons de soldadura seran continus i de penetració completa.
–En cas de no especificar–se a la documentació gràfica, s'adoptarà com a valor ("a") el següent: $a=0.7 \times e_1$

SOLDADURES A TOPALL — SOLDADURES AMB GORJA "a"



NOTA

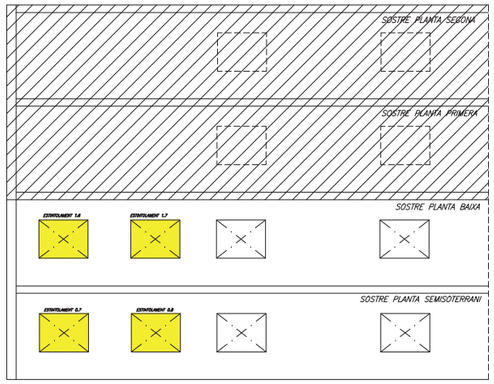
Previament a qualsevol actuació serà necessari comprovar que la estructura grafiada als plànols es correspon amb la estructura existent.

CRITERIS D'ACOTACIÓ

Consultar als plànols d'arquitectura el replanteig i posició dels elements representats als plànols d'estructura.
Les cotes que es representen en aquests plànols són les pròpies dels elements estructurals i aquestes sí que seran invariables.
Les contradiccions entre plànols s'hauran de concretar amb anterioritat a la seva execució amb la Direcció d'Execució d'Obra.

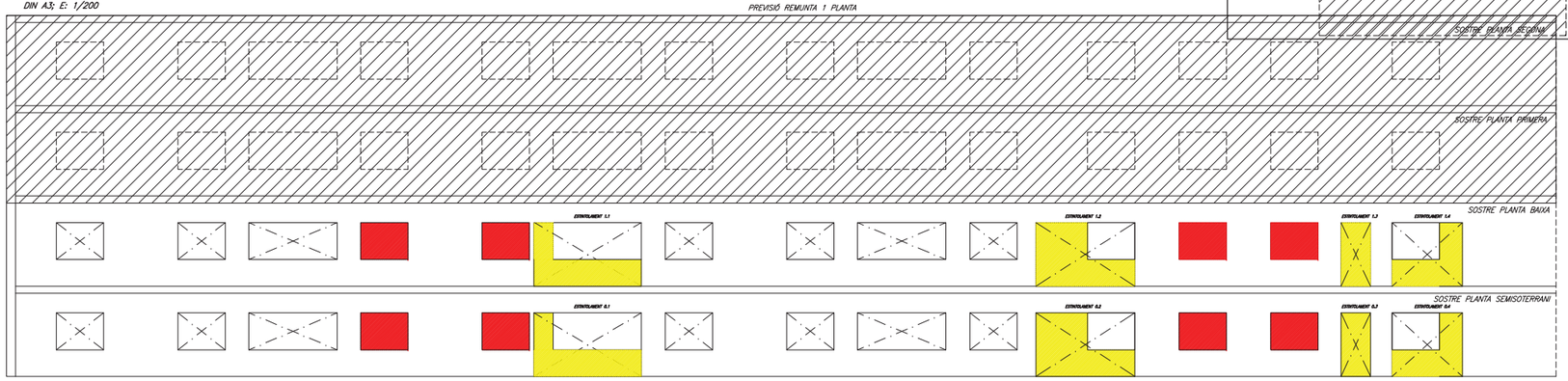
ALÇAT 2

DIN A1; E: 1/100
DIN A3; E: 1/200



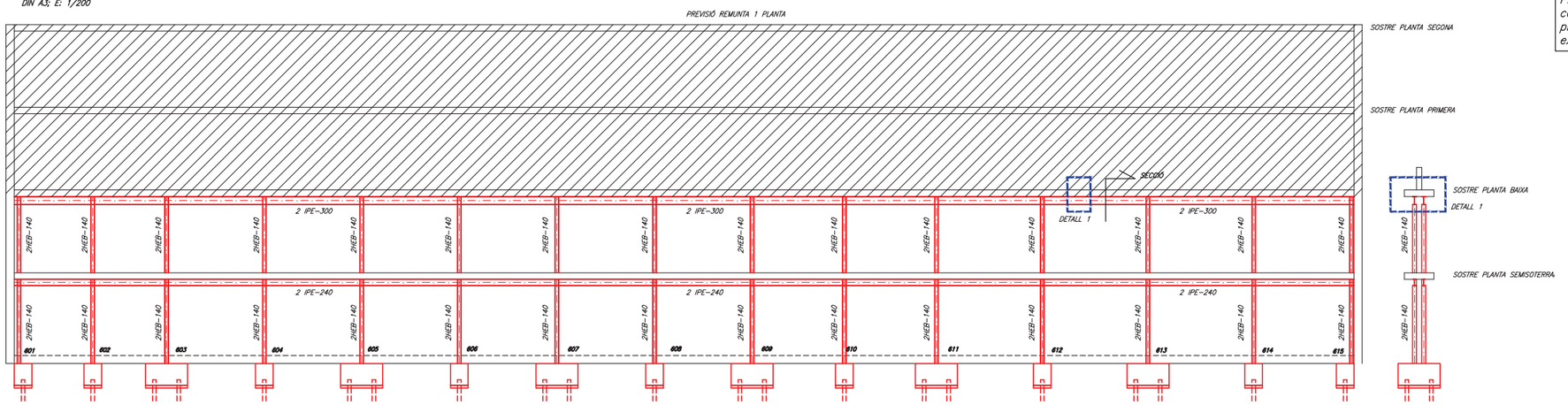
ALÇAT 1

DIN A1; E: 1/100
DIN A3; E: 1/200



ALÇAT 3

DIN A1; E: 1/100
DIN A3; E: 1/200



SECCIÓ

DIN A1; E: 1/100
DIN A3; E: 1/200

35116057W MIQUEL GRES (R: J63494264)

Firmado digitalmente por 35116057W MIQUEL GRES (R: J63494264)
Fecha: 2023.07.19 16:14:21 +02'00'

PGV ARQUITECTES
www.pgvarquitectes.com
pgv@coac.net 1626 182 3541 93454 79 04
C/ Valencia, 93, 3er 1a 08029 BCN

FUNDACIÓ HOSPITAL Sant Joan de Déu MARTORELL

ARQUITECTE Miquel Gres Pons (COAC 25.868/7)	**TÍTOL PROJECTE** Adaptació a CTE 2019 i nou Codi Estructural del Projecte Executiu Fase 0 i Fase 1. Visat: 2019001945 **TÍTOL PLÀNOL** ESTRUCTURA FASE 0.1-3 ALÇATS	**ESCALA** E: 1/50	**Nº PLÀNOL** DG 2 2.05.06
PROMOTOR FUNDACIÓ HOSPITAL SANT JOAN DE DÉU MARTORELL	**EMPLAÇAMENT** Av. Mancomunitats Comarcals, 1-3 08760 - Martorell (Barcelona)	**DATA** Barcelona Juliol 2023	**Nº PROJECTE** -

BERNUZ-FERNÁNDEZ ARQ. S.L.P
MEMBRE DE LA ACE: nº103
Exp:JM6869
JULIOL 2023

CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS

MATERIAL	LOCALITZACIÓ DE L'ELEMENT	ESPECIFICACIÓ MATERIAL	RECOBRIMENT NOMINAL (1)	RESISTÈNCIA FOC (2)	NIVELL DE CONTROL	COEFICIENT DE SEGURETAT
FORMIGÓ	FONAMENTS I MURS	HA-25/B/20/XC2	50 (3)	–	ESTADÍSTIC	γc= 1.60
	SOSTRES I ESCALES	HA-25/F/10/XC1	35	–		γc= 1.50
ACER CORRUGAT	ARMADURES PASSIVES	B 500 S	–	–	NORMAL	γs= 1.15
	MALLES ELECTROSOLDADES	B 500 T	–	–		
ACER LAMINAT	PILARS I BIGUES	S 275 JR	–	R-0	NORMAL	γs= 1.05

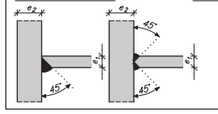
(1) S'entén recobriment d'una barra a la distància entre la superfície exterior de l'armadura (estreps) i la superfície del formigó.
(2) Resistència al foc de l'element sense cap protecció adicional.
(3) Les barres en contacte amb el terreny disposaran d'una capa de formigó de neteja de 100mm. Els separadors seran de plàstic o morter. En peces formigonades directament contra el terreny, el recobriment nominal serà de 80mm.

NORMATIVA APLICABLE:
Formigó i acer corrugat :CÓDIGO ESTRUCTURAL, EUROCÓDIGO 2 (Anejo España); Acer laminat:EAE-11, EUROCÓDIGO 3; Altres materials:CTE-DB

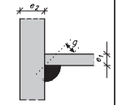
DETALL D'EXECUCIÓ DE LES SOLDADURES

- Les soldadures a topall es realitzaran amb preparació prèvia de les arestes a 45° segons esquemes adjunts.
- A les soldadures mitjançant cordó, es prendrà la gorja ("g") seguint les indicacions dels plànols de detall de l'estructura metàl·lica.
- Els cordons de soldadura seran continus i de penetració completa.
- En cas de no especificar-se a la documentació gràfica, s'adoptarà com a valor ("g") el següent: $g = 0.7 \times e_1$

SOLDADURES A TOPALL



SOLDADURES AMB GORJA "g"



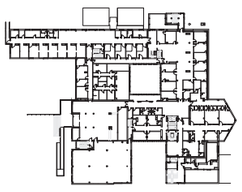
CRITERIS D'ACOTACIÓ

Consultar als plànols d'arquitectura el replanteig i posició dels elements representats als plànols d'estructura.

Les cotes que es representen en aquests plànols són les pròpies dels elements estructurals i aquestes sí que seran invariables.

Les contradiccions entre plànols s'hauran de concretar amb anterioritat a la seva execució amb la Direcció d'Execució d'Obra.

SITUACIÓ DE LES ACTUACIONS

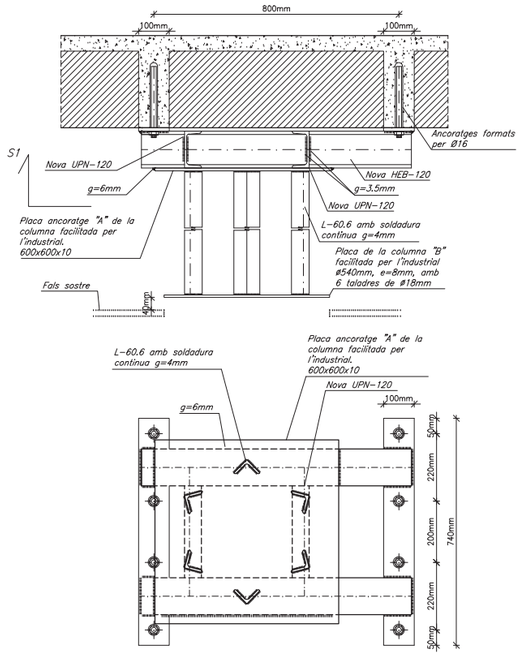


NOTA

Previament a qualsevol actuació serà necessari comprovar que la estructura grafiada als plànols es correspon amb la estructura existent.

DETALL SUPORT COLUMNA AMB PERFILS HEB-120

DIN A1: E:1/10
DIN A3: E:1/20

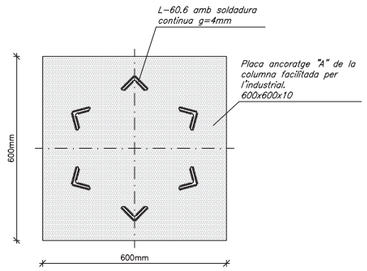


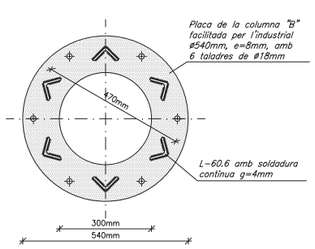
SECCIÓ "S1"

Ancoratges formats per Ø16, taladre Ø20 l=20cm reblert amb resines tipus HILTI HIT-RE 500

PLANTA PLAQUES COLUMNA (SEGONS INDUSTRIAL)

DIN A1: E:1/10
DIN A3: E:1/20

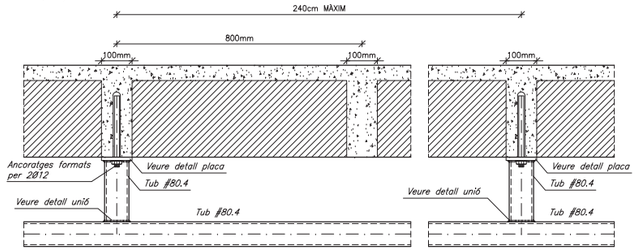




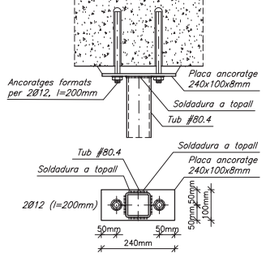
NOTES:
- L'estructura és vàlida per a una alçada de fins a 600mm.
- L'estructura és vàlida per a suportar un parell màxim de 12kNm.

DETALL SUPORT ENVANS

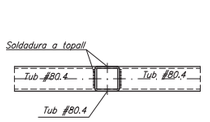
DIN A1: E:1/10
DIN A3: E:1/20



DETALL PLACA ANCORATGE



DETALL UNIÓ TUBS



Ancoratges formats per Ø12, taladre Ø16 l=20cm reblert amb resines tipus HILTI HIT-RE 500

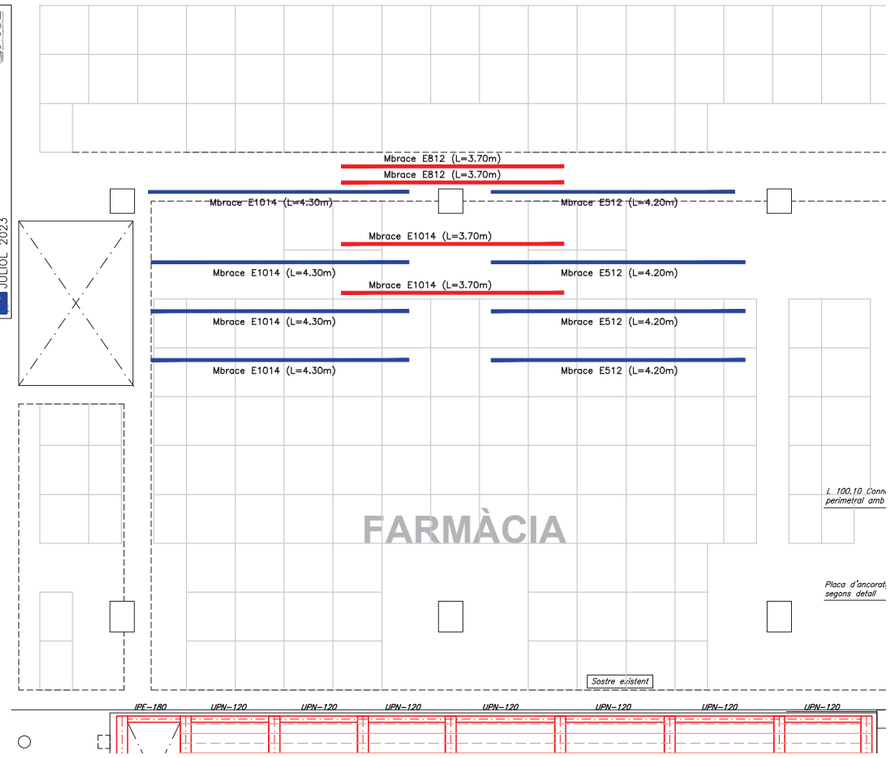
35116057W MIQUEL GRES (R: J63494264)

Firmado digitalmente por 35116057W MIQUEL GRES (R: J63494264)
Fecha: 2023.07.19 16:15:31 +02'00'

PGV ARQUITECTES
www.pgvarquitectes.com
pgv@coac.net 626 182 354 | 93454 79 04
C/ Valencia, 93, 3er 1a 08029 BCN

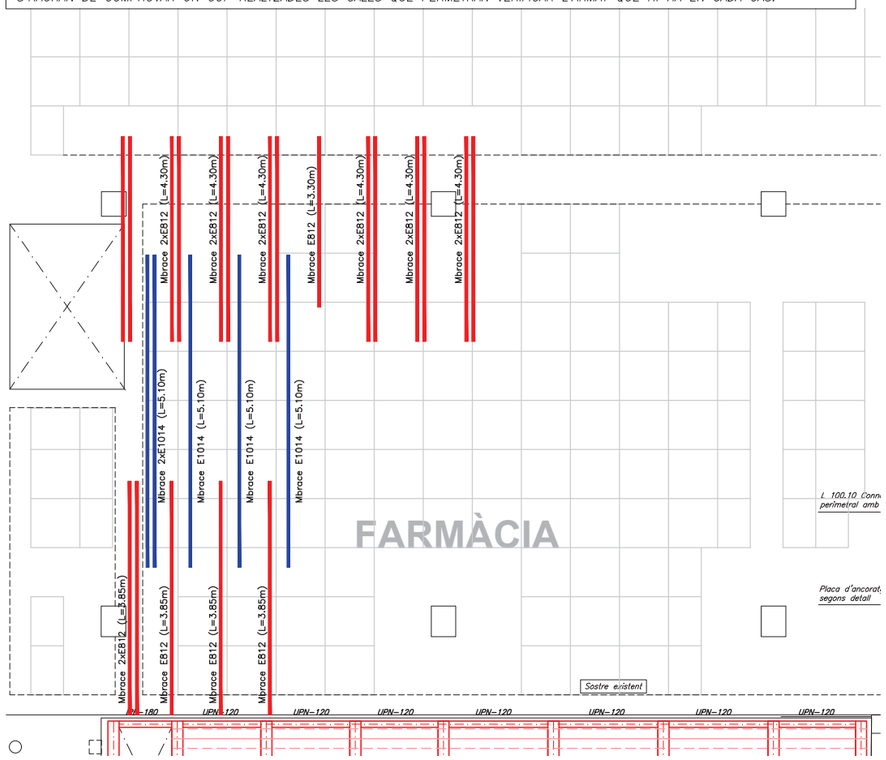
ARQUITECTE	TÍTOL PROJECTE	ESCALA	Nº PLÀNOL
Miquel Gres Pons (COAC 25.868/7)	Adaptació a CTE 2019 i nou Codi Estructural del Projecte Executiu Fase 0 i Fase 1. Visat: 2019001945 TÍTOL PLÀNOL: ESTRUCTURA ACTUACIONS GENERALS	E: 1/50	DG 2 2.06.01
PROMOTOR	**EMPLAÇAMENT**	**DATA**	**Nº PROJECTE**
FUNDACIÓ HOSPITAL SANT JOAN DE DÉU MARTORELL	Av. Mancomunitats Comarcals, 1-3 08760 - Martorell (Barcelona)	Barcelona Juliol 2023	-

BERNUZ-FERNÁNDEZ ARQ. S.L.P
MEMBRE DE LA ACE: nº103
Exp:JM6869
JULIOL 2023

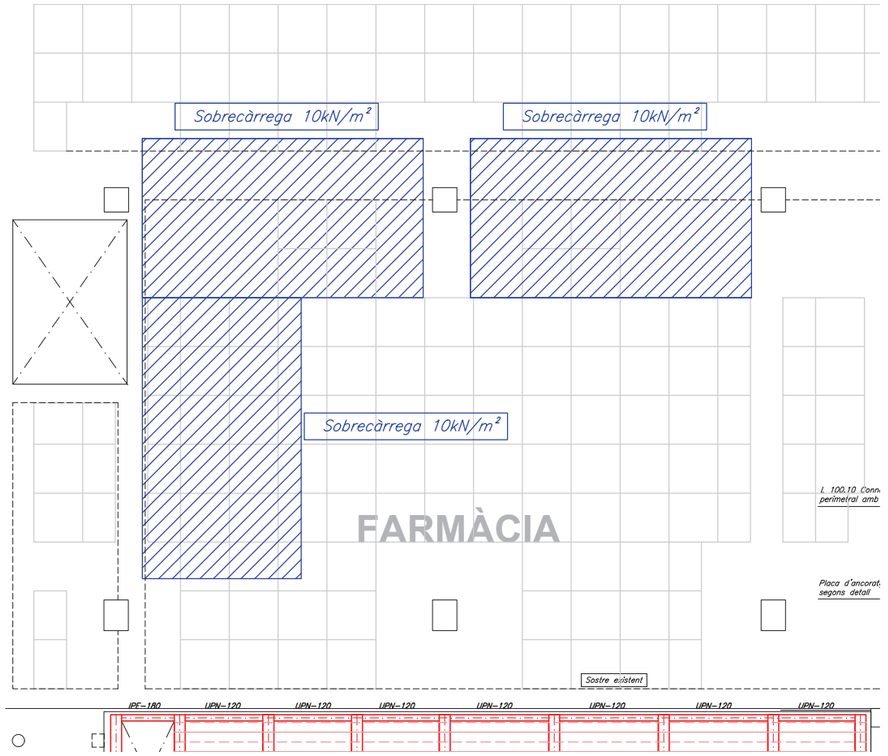


SOSTRE PLANTA SEMISOTERRANI
–Reforç longitudinal–
DIN A1; E: 1/50
DIN A3; E: 1/100

NOTA IMPORTANT: PER FER EL REFORÇ S'HA FET UN SUPOSIT D'ARMAT TANT DELS NERVIS AFECTATS COM DE LES ZONES MASSISSES S'HAURAN DE COMPROVAR UN COP REALTZADES LES CALES QUE PERMETRAN VERIFICAR L'ARMAT QUE HI HA EN CADA CAS.



SOSTRE PLANTA SEMISOTERRANI
–Reforç transversal–
DIN A1; E: 1/50
DIN A3; E: 1/100



SOSTRE PLANTA SEMISOTERRANI
–ZONA AMB SOBRECÀRREGA DE 10kN/m²–
DIN A1; E: 1/50
DIN A3; E: 1/100

CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS

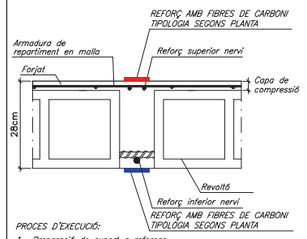
MATERIAL	LOCALITZACIÓ DE L'ELEMENT	ESPECIFICACIÓ MATERIAL	RECOBRIMENT NOMINAL (1)	RESISTÈNCIA FOC (2)	NIVELL DE CONTROL	COEFICIENT DE SEGURETAT
FORMIGÓ	FONAMENTS I MURS	HA-25/B/20/XC2	50 (3)	–	ESTADÍSTIC	γc= 1.60
	SOSTRES I ESCALES	HA-25/F/10/XC1	35	–		γc= 1.50
ACER CORRUGAT	ARMADURES PASSIVES	B 500 S	–	–	NORMAL	γs= 1.15
	MALLES ELECTROSOLDADES	B 500 T	–	–		
ACER LAMINAT	PILARS I BIGUES	S 275 JR	–	R-0	NORMAL	γs= 1.05

(1) S'entén recobriment d'una barra a la distància entre la superfície exterior de l'armadura (estreps) i la superfície del formigó.
(2) Resistència al foc de l'element sense cap protecció adicional.
(3) Les barres en contacte amb el terreny disposaran d'una capa de formigó de neteja de 100mm. Els separadors seran de plàstic o morter.
En peces formigonades directament contra el terreny, el recobriment nominal serà de 80mm.
NORMATIVA APLICABLE:
Formigó i acer corrugat :CÓDIGO ESTRUCTURAL, EUROCÓDIGO 2 (Anejo España); Acer laminat:EAE-11, EUROCÓDIGO 3; Altres materials:CTE-DB

ESTATS DE CÀRREGUES

		CONCÀRREGUES(G)= 1.35			SOBRECÀRREGUES(Q)= 1.50		
ZONA	DESCRIPCIÓ SOSTRE	PES PROPI PONDERAT	CÀRREGUES PERMANENTS	CÀRREGA D'ENVANS	SOBRECÀRREGA D'ÚS	SOBRECÀRREGA DE NEU	TOTAL
Edifici existent Farmacia (estat act.)	Forjat reticular c=25+3 i=80cm, n=10cm	4.55kN/m²	0.80kN/m²	–	3.00kN/m²	–	8.35kN/m²
Edifici existent Farmacia (estat ref.)	Forjat reticular c=25+3 i=80cm, n=10cm	4.55kN/m²	0.80kN/m²	–	10.00kN/m²	–	15.35kN/m²

DETALL REFORÇ AMB FIBRES DE CARBONI e:1/10



PROCES D'EXECUCIÓ:
1– Preparació de suport a reforçar.
la superfície de formigó ha d'estar neta i rugosa.
2– Aplicació d'imprimació MBrace PRIMER sobre el suport
3– Extensió de resina adhesiva MBrace ADHESIVO
4– Col.locació de la fibra de carboni MBrace LAMINADO

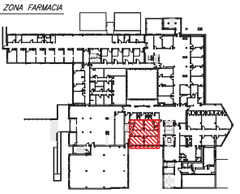
MESURES DE PROTECCIÓ DE LES FIBRES:

– Les fibres col.locades a la cara superior del forjat es protegiran mitjançant una capa de 4cm de morter d'alta resistència

– Les fibres col.locades a la cara inferior del forjat es protegiran mitjançant projectat d'aillament contra el foc amb morter de perlita

SITUACIÓ DE LES ACTUACIONS

REFORÇ ZONA FARMACIA



CRITERIS D'ACOTACIÓ

Consultar als plànols d'arquitectura el replanteig i posició dels elements representats als plànols d'estructura.

Les cotes que es representen en aquests plànols són les pròpies dels elements estructurals i aquestes sí que seran invariables.

Les contradiccions entre plànols s'hauran de concretar amb anterioritat a la seva execució amb la Direcció d'Execució d'Obra.

NOTA

Previament a qualsevol actuació serà necessari comprovar que la estructura grafiada als plànols es correspon amb la estructura existent.

35116057W MIQUEL GRES (R: J63494264)
Firmado digitalmente por 35116057W MIQUEL GRES (R: J63494264)
Fecha: 2023.07.19 16:17:48 +02'00'

PGV ARQUITECTES
www.pgvarquitectes.com
pgv@coac.net 1626 182 354 | 93454 79 04
C/ Valencia, 93, 3er 1a 08029 BCN

FUNDACIÓ HOSPITAL Sant Joan de Déu MARTORELL

ARQUITECTE	TÍTOL PROJECTE	ESCALA	Nº PLÀNOL
Miquel Gres Pons (COAC 25.868/7)	Adaptació a CTE 2019 i nou Codi Estructural del Projecte Executiu Fase 0 i Fase 1. Visat: 2019001945 TÍTOL PLÀNOL ESTRUCTURA-ZONA FARMACIA SOSTRE PLANTA SEMISOTERRANI REFORÇ SOSTRE	E: 1/50	DG 2 2.07.01
PROMOTOR	**EMPLAÇAMENT**	**DATA**	**Nº PROJECTE**
FUNDACIÓ HOSPITAL SANT JOAN DE DÉU MARTORELL	Av. Mancomunitats Comarcals, 1-3 08760 - Martorell (Barcelona)	Barcelona Juliol 2023	-

III AMIDAMENTS

Amidaments
OBRA CIVIL

AMIDAMENTS

Obra	01	PRESSUPOST REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol	F0	FASE 0
Titol 3	00	TREBALLS PREVIS I REPLANTEIG GENERAL
Titol 3 (1)	00	REPLANTEIG TOPOGRÀFIC

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F100000A	u	Conjunt de treballs de topografia a sol·licitud de la Direcció d'Obra, amb independència de l'ajuda tècnica del contractista, consistent en: - Verificació del topogràfic inicial dels terrenys afectats per moviment de terres, zona d'urbanització i formació de noves estructures annexes. - Replanteig de cotes d'obres civils de estructures, instal·lacions soterrades i urbanització; aixecament topogràfic deixant en el terreny les marques suficients per la realització de replanteig de l'obra, tenint d'entregar totes les dades topogràfiques obtingudes en els treballs de mesures. - Seguiment i comprovació de treballs executats. - Aixecament topogràfic del estat inicial de xarxes i infraestructures eixstents i final d'obra en que es detallaran tots els elements que hagin estat instal·lats o modificats (mobiliari urbà, jardineria, paviments, estructures, etc) així com les xarxes d'aigua, sanejament, drenatge, electricitat i enllumenat i gas. - Comprovació de plànols de projecte final d'obra: moviment de terres, infraestructures, obra civil i límits de parcel·les. - Inlcou lloguer d'estació total topogràfica així com tots els aparells necessàris per la realització dels treballs a realitzar. Els plànols topogràfics es realitzaran seguint les indicacions establertes per la Direcció d'obra.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra	01	PRESSUPOST REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol	F0	FASE 0
Titol 3	00	TREBALLS PREVIS I REPLANTEIG GENERAL
Titol 3 (1)	01	ENDERROCS EXTERIORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K2112EI1	u	Enderroc nucli instal·lacions 1 (Antic Bloc Quirúrgic) i escales exteriors. Demolició completa, element a element, amb mitjants manuals i mecànics de nucli exterior de aproximadament 50 m2 de superfície total amb una altrua edificada de fins a 6 m, i un volum total de fins 300 m3, càrrega manual i mecànica sobre camió o contenidor, enderroc compost per: - Retirada d'elements mòbils - Arrencada de elements practicables, paraments divisòris, paviments, etc. - Enderroc de soleres, escales i murets exteriors - Enderroc de coberta inclinada existent - Enderroc de sostre de bigueta de perfil laminar - Enderroc de perfileria metàl·lica que composa l'estructura - Enderroc de mur de contenció de formigó armat - Enderroc de fonamentació de formigó armat - Excavació de terres per a buidat de soterrani, de fins a 6 m de fondària, en terreny compacte, realitzada amb pala excavadora i mitjants manuals, i càrrega indirecta sobre camió - Inclou part proporcional tots els elements de pas annex a nucli central. - Inclou part proporcional de desmuntatge i anul·lació d'instal·lacions. El preu inclou els treballs de contenció, apuntalament i estintolament de les edificacions mitgeres i la impermeabilització dels paraments mitgers que quedin al descobert després dels treballs de demolició, així com la contenció de terres i/o formació de talusos per evitar desprendiment de terres. Inclou tots els mitjants auxiliars, materials i treballs necessaris per deixar la zona totalment enderrocar segons necessitats de projecte. NOTA: Enderroc previ trasllat de climatitzadors Bloc Quirúrgic a nou recinte.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0.1	T						
2	PSoterrani - Semisoterrani	C	Unitats					

AMIDAMENTS

3	Nucli exterior Bloc Quirúrgic		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 K2112EI2 u

Enderroc zona exterior nucli instal·lacions - Antic bloc Obstrètic
Composat per retirada de tancament perimetral de lames metàl·liques i coberta lleugera inclinada de xapa metàl·lica. Inclou enderroc de estructura i subestructura existent, arrancada de solera, daus de formigó, instal·lacions soterrades, tancaments, revestiments i coberta, així com part proporcional de desmuntatge i anul·lació d'instal·lacions. amb mitjans manuals i mecànics i càrrega mecànica a camió. Inclou classificació a peu d'obra de residus de demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0.1	T						
2	PSoterrani	C	Unitats					
3	Nucli instal Bloc Obstètric		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 K2112EI3 u

Enderroc zona urbanització bloc instal·lacions
Enderroc de petita edificació aïllada, compost per estructura d'acer i tancaments de maó, de dimensions en planta aprox. 10x10x 3 m. Inclou enderroc d'estructura, tancaments, revestiments i coberta, així com part proporcional de desmuntatge i anul·lació d'instal·lacions. Inclou part proporcional d'enderroc de fonamentació. amb mitjans manuals i mecànics i càrrega mecànica a camió. Inclou classificació a peu d'obra de residus de demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0.1	T						
2	Semisoterrani	C	Unitats					
3	Nucli exterior Zona urbanització		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 K2112EE1 u

Retirada de nucli de comunicació exterior de personal entre edicifi i mòduls de vestidors
Inclou l'arrencada i retirada de tancament i coberta de xapa metàl·lica, estructura i tancaments practicables.
Inclou tots els mitjants auxiliars, materials i treballs necessaris per deixar la zona totalment lliure segons necessitats de projecte.
Segons indicacions de DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0.1	T						
2	PSoterrani	C	Unitats					
3	Zona escales Bloc quirúrgic		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 K218D6A0 m2

Desmuntatge d'aplacat de pedra en parament, amb mitjans manuals, neteja i aplec del material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0.1	T						
2	Novs obertures façana	C	Unitats	Ample	Alçada			
3	EST. 0.1/0.2 (IPN-360)		2,000	4,100	2,500		20,500	C#*D#*E#*F#
4	EST. 1.1/1.2 (IPN-380)		2,000	5,200	2,500		26,000	C#*D#*E#*F#
5	EST. 0.3/1.3 (UPN-160)		2,000	2,150	2,500		10,750	C#*D#*E#*F#
6	EST. 0.4 (UPN-280)		1,000	3,150	2,500		7,875	C#*D#*E#*F#
7	EST. 1.4 (UPN-300)		1,000	3,150	2,500		7,875	C#*D#*E#*F#
8	EST. 0.5 (UPN-180)		1,000	1,300	2,500		3,250	C#*D#*E#*F#
9	EST. 0.6 (UPN-200)		1,000	2,100	2,500		5,250	C#*D#*E#*F#
10	EST. 1.5 (UPN-240)		1,000	2,100	2,500		5,250	C#*D#*E#*F#
11	EST. 1.8 (UPN-200)		1,000	1,700	2,500		4,250	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

12	EST. 0.7/0.8/1.6/1.7 (UPN-220)		4,000	2,000	2,500	20,000	C#*D#*E#*F#
13	EST. 0.9/0.10/0.11/0.12 (UPN-200)		4,000	1,500	2,500	15,000	C#*D#*E#*F#
14	EST 1.9/1.10/1.11 (UPN-200)		3,000	1,500	2,500	11,250	C#*D#*E#*F#
15	Subtotal	S				137,250	SUMSUBTOTAL(G1:G14)
16	PSA		50,000			50,000	C#*D#*E#*F#
18	PSS Vestidors	C	Unitats	Longitud	Alçada		
19			2,000	3,500	3,000	21,000	C#*D#*E#*F#
20			1,000	5,300	3,000	15,900	C#*D#*E#*F#
22	Volum exterior urbanització	C	Unitats	Longitud	Alçada		
23			2,000	6,650	2,800	37,240	C#*D#*E#*F#
24			2,000	3,350	2,800	18,760	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **280,150**

6 K219CC11 m2 Arrencada de paviment de panot, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	zona vestuaris		9,000	15,000			135,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **135,000**

Obra 01 PRESSUPOST REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol F0 FASE 0
Titol 3 00 TREBALLS PREVIS I REPLANTEIG GENERAL
Titol 3 (1) 02 ENDERROCS INTERIORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K2164E71	m2	Enderroc de paret de tancament o divisòri de maó ceràmic o de plaques de cartró-guix de fins a 30 cm de gruix, inclou enderroc de perfileria metàl·lica interior, aïllament interior, revestiments ambudes cares en envà (enrajolats, vinilic, sócols, etc), o qualsevol elements incorporat en parament vertical a enderrocar, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0.1	T						
2	PSoterrani	C	Longitud	Alçada	Unitats			
3	Zona vestidors provisionals		7,700	3,300	1,000		25,410	C#*D#*E#*F#
4			1,500	3,300	2,000		9,900	C#*D#*E#*F#
5			3,800	3,300	1,000		12,540	C#*D#*E#*F#
6			1,100	3,300	1,000		3,630	C#*D#*E#*F#
7			2,150	3,300	1,000		7,095	C#*D#*E#*F#
8			3,250	3,300	1,000		10,725	C#*D#*E#*F#
9			1,550	3,300	1,000		5,115	C#*D#*E#*F#
10			1,000	3,300	1,000		3,300	C#*D#*E#*F#
11	Pas		1,300	3,300	1,000		4,290	C#*D#*E#*F#
12	Despatx		1,000	3,300	1,000		3,300	C#*D#*E#*F#
13			1,350	3,300	1,000		4,455	C#*D#*E#*F#
14	Subtotal	S					89,760	SUMSUBTOTAL(G1:G13)
16	PSemisoterrani	C	Longitud	Alçada	Unitats			
17	Vestuaris		3,300	2,700	2,000		17,820	C#*D#*E#*F#
18			5,500	2,700	1,000		14,850	C#*D#*E#*F#
19	Hospital de dia		3,900	2,700	1,000		10,530	C#*D#*E#*F#
20			2,750	2,700	6,000		44,550	C#*D#*E#*F#
21			1,350	2,700	4,000		14,580	C#*D#*E#*F#
22			0,650	2,700	3,000		5,265	C#*D#*E#*F#
23			2,050	2,700	2,000		11,070	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

24			3,150	2,700	1,000	8,505	C#*D#*E#*F#
25			3,700	2,700	3,000	29,970	C#*D#*E#*F#
26	Pasos instal		1,700	2,700	2,000	9,180	C#*D#*E#*F#
27			1,000	2,700	2,000	5,400	C#*D#*E#*F#
28			2,600	2,700	4,000	28,080	C#*D#*E#*F#
29			1,550	2,700	4,000	16,740	C#*D#*E#*F#
30			0,600	2,700	4,000	6,480	C#*D#*E#*F#
31	Ascensor		1,500	2,700	2,000	8,100	C#*D#*E#*F#
32			1,850	2,700	1,000	4,995	C#*D#*E#*F#
33	Sales		5,150	2,700	1,000	13,905	C#*D#*E#*F#
34			0,750	2,700	4,000	8,100	C#*D#*E#*F#
35	Lateral rampa		13,700	2,700	1,000	36,990	C#*D#*E#*F#
36			3,250	2,700	5,000	43,875	C#*D#*E#*F#
37			1,200	2,700	4,000	12,960	C#*D#*E#*F#
38			1,500	2,700	2,000	8,100	C#*D#*E#*F#
39			1,800	2,700	4,000	19,440	C#*D#*E#*F#
40			17,000	2,700	1,000	45,900	C#*D#*E#*F#
41			1,600	2,700	1,000	4,320	C#*D#*E#*F#
42			0,850	2,700	1,000	2,295	C#*D#*E#*F#
43			3,150	2,700	3,000	25,515	C#*D#*E#*F#
44			2,100	2,700	1,000	5,670	C#*D#*E#*F#
45			0,950	2,700	2,000	5,130	C#*D#*E#*F#
46	Pas lateral ascensor		2,350	2,700	1,000	6,345	C#*D#*E#*F#
47	Entredicifis		1,300	2,700	2,000	7,020	C#*D#*E#*F#
48	Subtotal	S				481,680	SUMSUBTOTAL(G15:G47)
50	PSBaixa	C	Longitud	Alçada	Unitats		
51	Hospital de dia		3,900	2,700	1,000	10,530	C#*D#*E#*F#
52			2,750	2,700	6,000	44,550	C#*D#*E#*F#
53			1,350	2,700	4,000	14,580	C#*D#*E#*F#
54			0,650	2,700	3,000	5,265	C#*D#*E#*F#
55			2,050	2,700	2,000	11,070	C#*D#*E#*F#
56			3,150	2,700	1,000	8,505	C#*D#*E#*F#
57			3,700	2,700	3,000	29,970	C#*D#*E#*F#
58	Pasos instal		1,700	2,700	2,000	9,180	C#*D#*E#*F#
59			1,000	2,700	2,000	5,400	C#*D#*E#*F#
60			2,600	2,700	4,000	28,080	C#*D#*E#*F#
61			1,550	2,700	4,000	16,740	C#*D#*E#*F#
62			0,600	2,700	4,000	6,480	C#*D#*E#*F#
63	Ascensor		1,500	2,700	2,000	8,100	C#*D#*E#*F#
64			1,850	2,700	1,000	4,995	C#*D#*E#*F#
65	Sales		5,150	2,700	1,000	13,905	C#*D#*E#*F#
66			0,750	2,700	4,000	8,100	C#*D#*E#*F#
67	Lateral rampa		13,700	2,700	1,000	36,990	C#*D#*E#*F#
68			3,250	2,700	5,000	43,875	C#*D#*E#*F#
69			1,200	2,700	4,000	12,960	C#*D#*E#*F#
70			1,500	2,700	2,000	8,100	C#*D#*E#*F#
71			1,800	2,700	4,000	19,440	C#*D#*E#*F#
72			17,000	2,700	1,000	45,900	C#*D#*E#*F#
73			1,600	2,700	1,000	4,320	C#*D#*E#*F#
74			0,850	2,700	1,000	2,295	C#*D#*E#*F#
75			3,150	2,700	3,000	25,515	C#*D#*E#*F#
76			2,100	2,700	1,000	5,670	C#*D#*E#*F#
77			0,950	2,700	2,000	5,130	C#*D#*E#*F#
78	Pas lateral ascensor		2,350	2,700	1,000	6,345	C#*D#*E#*F#
79	Entredicifis		1,300	2,700	2,000	7,020	C#*D#*E#*F#
80	Passadis Administració		1,800	2,700	2,000	9,720	C#*D#*E#*F#
81			0,750	2,700	1,000	2,025	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

82	Obertures anterior façana		1,300	2,700	3,000	10,530	C#*D#*E#*F#
83	Consultes externes		2,350	2,700	1,000	6,345	C#*D#*E#*F#
84	Zona escales		6,250	2,700	1,000	16,875	C#*D#*E#*F#
85	Subtotal	S				494,505	SUMSUBTOTAL(G49:G84)
87	FASE 0.2	T					
88	PSoterrani	C	Longitud	Alçada	Unitats		
89	Passadis		2,300	3,300	4,000	30,360	C#*D#*E#*F#
90			4,900	3,300	2,000	32,340	C#*D#*E#*F#
91			6,150	3,300	1,000	20,295	C#*D#*E#*F#
92	Pas Inst		1,200	3,300	5,000	19,800	C#*D#*E#*F#
93	Consultes		1,000	3,300	1,000	3,300	C#*D#*E#*F#
94			4,100	3,300	1,000	13,530	C#*D#*E#*F#
95			0,500	3,300	1,000	1,650	C#*D#*E#*F#
96			3,800	3,300	9,000	112,860	C#*D#*E#*F#
97			1,600	3,300	4,000	21,120	C#*D#*E#*F#
98	Subtotal	S				255,255	SUMSUBTOTAL(G86:G97)
99							C#*D#*E#*F#
100	PBaixa	C	Longitud	Alçada	Unitats		
101	Consultes		4,150	2,700	3,000	33,615	C#*D#*E#*F#
102	Consultes-passadis		3,650	2,700	1,000	9,855	C#*D#*E#*F#
103			2,100	2,700	1,000	5,670	C#*D#*E#*F#
104			1,300	2,700	1,000	3,510	C#*D#*E#*F#
105			1,800	2,700	1,000	4,860	C#*D#*E#*F#
106	Subtotal	S				57,510	

TOTAL AMIDAMENT **1.378,710**

2 K21Z276G m Tall en paret d'obra ceràmica o/i bloc de formigó, de 10 a 20 cm de fondària, amb disc de carborúndum

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0.1	T						
2	PSoterrani	C	Longitud	Unitats				
3	Pas		3,300	2,000			6,600	C#*D#*E#*F#
4			1,300	1,000			1,300	C#*D#*E#*F#
5	Despatx		3,300	4,000			13,200	C#*D#*E#*F#
6			1,200	2,000			2,400	C#*D#*E#*F#
7	Zona vestidors		3,300	4,000			13,200	C#*D#*E#*F#
8			1,200	2,000			2,400	C#*D#*E#*F#
9	Subtotal	S					39,100	SUMSUBTOTAL(G1:G8)
11	PSemisoterrani	C	Longitud	Unitats				
12	Hospital de dia		2,700	10,000			27,000	C#*D#*E#*F#
13			1,200	5,000			6,000	C#*D#*E#*F#
14	Subtotal	S					33,000	SUMSUBTOTAL(G10:G13)
16	PSemisoterrani	C	Longitud	Unitats				
17	Hospital de dia		2,700	10,000			27,000	C#*D#*E#*F#
18			1,200	5,000			6,000	C#*D#*E#*F#
19	Subtotal	S					33,000	SUMSUBTOTAL(G15:G18)
20								C#*D#*E#*F#
21	FASE 0.2	T						
22	PSoterrani	C	Longitud	Unitats				
23	Consultes		3,300	12,000			39,600	C#*D#*E#*F#
24			1,200	6,000			7,200	C#*D#*E#*F#
25	Subtotal	S					46,800	SUMSUBTOTAL(G20:G24)

27	PBaixa	C	Longitud	Unitats			
28	Consultes		2,700	6,000		16,200	C#*D#*E#*F#
29			1,200	3,000		3,600	C#*D#*E#*F#
30	Subtotal	S				19,800	SUMSUBTOTAL(G26:G29)

TOTAL AMIDAMENT **171,700**

3 K2194721 m2 Arrencada de paviment de terratzo, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0.1	T						
2	PSemisoterrani	C	m2					
3	Hospital de dia		490,000				490,000	C#*D#*E#*F#
5	PBaixa	C	m2					
6	Hospital de dia		490,000				490,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **980,000**

4 K2194B21 m2 Arrencada de paviment laminar, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0.1	T						
2	PSoterrani	C	m2					
3	Vestidors provisionals		10,500				10,500	C#*D#*E#*F#
4			11,500				11,500	C#*D#*E#*F#
5	Subtotal	S					22,000	SUMSUBTOTAL(G1:G4)
7	FASE 0.2	T						
8	PSoterrani	C	m2					
9	Consultes-Pasadis		9,500				9,500	C#*D#*E#*F#
10			11,300				11,300	C#*D#*E#*F#
11			23,500				23,500	C#*D#*E#*F#
12			8,450				8,450	C#*D#*E#*F#
13			17,800				17,800	C#*D#*E#*F#
14			17,500				17,500	C#*D#*E#*F#
15			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
16			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
17	Subtotal	S					101,050	SUMSUBTOTAL(G6:G16)

TOTAL AMIDAMENT **123,050**

5 K2195D24 m2 Arrencada de recrescut del paviment de morter de ciment, de fins a 5 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	m2				Total	
2	FASE 0.1	T						
3	PSA		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
5	FASE 0.2	T						
6	PSA		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

6 K218A410 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

AMIDAMENTS

1	FASE 0.1	T			
2	PSoterrani	C	m2		
3	Vestidors provisionals		10,500	10,500	C#*D#*E#*F#
4			11,500	11,500	C#*D#*E#*F#
5			20,000	20,000	C#*D#*E#*F#
6	Bloc		10,210	10,210	C#*D#*E#*F#
7	Inst.		34,500	34,500	C#*D#*E#*F#
8			32,700	32,700	C#*D#*E#*F#
9			34,100	34,100	C#*D#*E#*F#
10	Inst. passadis		20,900	20,900	C#*D#*E#*F#
11	Subtotal	S		174,410	SUMSUBTOTAL(G1:G10)
13	PSemisoterrani	C	m2		
14	Hospital de dia		490,000	490,000	C#*D#*E#*F#
16	PBaixa	C	m2		
17	Hospital de dia		490,000	490,000	C#*D#*E#*F#
19	FASE 0.2	T			
20	PSoterrani	C	m2		
21	Consultes-Pasadis		9,500	9,500	C#*D#*E#*F#
22			11,300	11,300	C#*D#*E#*F#
23			23,500	23,500	C#*D#*E#*F#
24			8,450	8,450	C#*D#*E#*F#
25			17,800	17,800	C#*D#*E#*F#
26			17,500	17,500	C#*D#*E#*F#
27			3,000	3,000	C#*D#*E#*F#
28			10,000	10,000	C#*D#*E#*F#
29	Subtotal	S		1.081,050	SUMSUBTOTAL(G12:G28)

TOTAL AMIDAMENT **1.255,460**

7 K216MC11 m2 Enderroc de mampara de vidre, inclou la retirada del vidre, marcs de fusta o alumini i premarcs, així com tots els materials que composin el parament, de 10 cm de gruix, com a màxim, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0.2	T						
2	PBaixa	C	Longitud	Alçada				
3	Consultes		2,500	1,200			3,000	C#*D#*E#*F#
4			2,500	1,200			3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

8 K21A3P11 u Arrencada de full, ferratges, marcs, guiatges i bastiment de porta interior batent o corredera, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0.1	T						
2	PSoterrani	C	Unitats					
3	Zona vestidors provisionals		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
4	Despatx		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	PSemisoterrani	C	Unitats					
7	Hospital de dia		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#
9	PBaixa	C	Unitats					
10	Hospital de dia		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#
11	Subtotal	S					34,000	SUMSUBTOTAL(G1:G10)
13	FASE 0.2	T						
14	PSoterrani	C	Unitats					

AMIDAMENTS

15	Passadis		2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
16	Consultes		17,000			17,000	C#*D#*E#*F#
18	PBaixa	C	Unitats				
19	Consultes		7,000			7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **60,000**

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0.1	T						
2	PSemisoterrani	C	Unitats					
3	HD		21,000				21,000	C#*D#*E#*F#
5	PBaixa	C	Unitats					
6	HD		21,000				21,000	C#*D#*E#*F#
8	FASE 0.2	T						
9	PBaixa	C	Unitats					
10	Façana		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **54,000**

10 K21JB111 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
1	FASE 0.2	T						
2	PSoterrani	C	Unitats					
3	Consultes		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	PSA		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

11 K21JD111 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0.1	T						
2	PSoterrani	C	Unitats					
3	Zona vestuaris provisionals		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	PSA		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
5								C#*D#*E#*F#
6	FASE 0.2	T						
7	PSoterrani	C	Unitats					
8	Consultes		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
9	PSA		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **13,000**

12 K21JE111 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0.2	T						
2	PSoterrani	C	Unitats					
3	Consultes		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	PSA		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

13 K21JG111 u Arrencada d'aigüera, 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0.1	T						
2	PSoterrani	C	Unitats					
3	PSA		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
5	PSemisoterrani	C	Unitats					
6	PSA		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
8	PBaixa	C	Unitats					
9	HD		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
11	FASE 0.2	T						
12	PSoterrani	C	Unitats					
13	Consultes		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
14	PSA		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

14 K21QTL11 m Arrencada de taullell de pedra, ceràmic o metàl·lic, de fins 70 cm d'ample, inclou p.p. de moble baix existent, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0.1	T						
2	PBaixa	C	Longitud	Unitats				
3	HD		1,900	4,000			7,600	C#*D#*E#*F#
4	PSA		2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#
8	FASE 0.2	T						
9	PSoterrani	C	Longitud	Unitats				
10	Consultes		2,500	1,000			2,500	C#*D#*E#*F#
11			1,300	1,000			1,300	C#*D#*E#*F#
12			3,000	1,000			3,000	C#*D#*E#*F#
13	PSA		2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **22,400**

15 K21L1430 u Desmuntatge de portes de replà, cabina, botoneres, guies, contrapesos, amortidors, maquinària, quadre de maniobra i instal·lació elèctrica d'ascensor elèctric d'adherència, per a 4 persones (300 kg) i 3 parades, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0.1	T						
2		C	Unitats				Total	
3	de PSemisoterrani a P1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

16 K214RP34 m2 Enderroc complet de rampa existent, replants i trams inclinats, compost per sistema estructural, paviment, acabats i elements de protecció de fins a 4 nivells, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou tots els materials, treballs i elements auxiliars necessaris per deixar l'enderroc totalment enllestit i correcte per a rebre la nova formació de forjat.
Tot segons indicacions de DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0.1	T						
2	PSemisoterrani - PBaixa	C	m2	Coef.				
3	Replans + 2 trams inclinats		30,000	1,200			36,000	C#*D#*E#*F#

5	PBaixa - PPrimera	C	m2	Coef.			
6	Replans + 2 trams inclinats		30,000	1,200		36,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **72,000**

17 K21QU500 m3 Desmuntatge de mobiliari amb mitjans manuals, aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges o sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0.1	T						
2	PSemisoterrani	C	m3					
3	Previsió		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
4							0,000	
5	PBaixa	C	m3					
6	Previsió		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
7							0,000	
8	FASE 0.2	T						
9	PBaixa	C	m3					
10	Previsi´p		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **30,000**

18 K21ZZ001 m2 Desmuntatge i arrancada d'instal·lacions i equipaments existents en planta, per mitjans manuals i un cop comprobada la desconexió dels serveis existents. Tall d'instal·lacions segons indicacions del personal de l'hospital i DF, retirada de les mateixes. Inclou retirada d'elements terminals, de suport, canalitzacions, etc. així com la p.p. de mitjans auxiliars i resta de treballs i/o material auxiliars necessaris per a deixar el conjunt de la partida totalment enllestida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0.1	T						
2		C	m2	Coef.				
3	Actuació		1.706,000	0,100			170,600	C#*D#*E#*F#
5	FASE 0.2	T						
6		C	m2	Coef.				
7	Actuació		194,000	0,100			19,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **190,000**

Obra 01 PRESSUPOST REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol F0 FASE 0
Titol 3 00 TREBALLS PREVIS I REPLANTEIG GENERAL
Titol 3 (1) 03 AFECTACIONS, SERVEIS I ALTRES ELEMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PPAUZ010 PA Treballs corresponents a la adaptació i anulació de les aturades de serveis d'electriciatat i fontaneria i posterior restitució un cop finalitzats el conjunt dels treballs a realitzar. Inclou qualsevol treball i/o material auxiliar necessari per a deixar el conjunt de la partida totalment enllestida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0.1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	FASE 0.2		0,300				0,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,300**

2 E6524H1A m2 Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 66 mm, muntants cada 600 mm de 36 mm d'amplària i canals de 36 mm d'amplària, 1 placa estàndard (A) de 15 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tancaments provisionals per fases		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,000**

3 1A21FP53 m2 Fusteria interior sense pintar, amb porta de fulla batent de fusta per a pintar de 40 mm de gruix, per a una llum de bastiment de 80x210 cm, amb bastiment de paredó per a porta, de fulles batents i tapajunts de fusta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	tancaments provisionals fases		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra 01 PRESSUPOST REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol F0 FASE 0
Titol 3 01 SISTEMA ESTRUCTURAL
Titol 3 (1) 00 NORMES GENERALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E0000000	U	Les partides i subpartides incloses als capítols i subcapítols ténen sempre inclosos en els preus els treballs, materials i mitjans auxiliars necessaris per la correcta execució de les mateixes, així com les ajuts, les despeses complementàries indirectes, despeses d'estructura empresarial, salubritat i neteja de l'entorn, aturades per condicions meterològiques adverses, els repasos d'acabat i la neteja final d'obra.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol F0 FASE 0
Titol 3 01 SISTEMA ESTRUCTURAL
Titol 3 (1) 01 FASE 0.1 - ACTUACIÓ 0.1-2
Titol 5 00 ACTUACIONS PREVIES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	41631A71	u	Cala d'inspecció en fonament de 100x70x150 cm amb enderroc de paviment, solera i excavació de terres amb mitjans manuals i mecànics i càrrega manual de runa sobre contenidor, inclou reposició dels elements enderrocats

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra 01 PRESSUPOST REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol F0 FASE 0
Titol 3 01 SISTEMA ESTRUCTURAL
Titol 3 (1) 01 FASE 0.1 - ACTUACIÓ 0.1-2
Titol 5 01 ENDERROC I MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K2192913	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

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	m2			Total	
2			1,000	115,000			115,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **115,000**

2 E2218451 m3 Excavació per tall de dames d'amplària fins a 2,5 m en excavació de fondària fins a 3 m, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment		1,000	85,000	1,500		127,500	C#*D#*E#*F#
2	Trasdós murs		1,000	30,000	3,800		114,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **241,500**

3 E222142A m3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2			1,000	55,000	0,650	0,700	25,025	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **25,025**

4 E2255J90 m3 Reblert de rasa o pou amb graves per a drenatge de pedra calcària, en tongades de 50 cm com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Trasdós murs		1,000	30,000	2,000		60,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **60,000**

5 E2A15000 m3 Subministrament de terra adequada, procedent d'aportació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Trasdós murs		1,000	30,000	1,800		54,000	C#*D#*E#*F#
2	Esponjament +30	P	30,000				16,200	PERORIGEN(G1:G1,C2)

TOTAL AMIDAMENT **70,200**

6 E225177F m3 Terraplenat i piconatge mecànics amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Trasdós murs		1,000	30,000	1,800		54,000	C#*D#*E#*F#
2	Esponjament +30	P	30,000				16,200	PERORIGEN(G1:G1,C2)

TOTAL AMIDAMENT **70,200**

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E3Z112T1	m2	Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/20

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample			
2			1,000	55,000	0,650		35,750	C#*D#*E#*F#
3		C	Unitats	Longitud	Ample			
4			-1,000	2,500	0,450		-1,125	C#*D#*E#*F#
5			-2,000	2,500	0,450		-2,250	C#*D#*E#*F#
6			-2,000	2,500	0,450		-2,250	C#*D#*E#*F#
7			-2,000	2,500	0,450		-2,250	C#*D#*E#*F#
8			-4,000	2,500	0,450		-4,500	C#*D#*E#*F#
9			-2,000	2,500	0,450		-2,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **21,125**

2	E31522H4	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó HA-25/B / 20 / IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa, abocat amb bomba

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			1,000	55,000	0,650	0,600	21,450	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **21,450**

3	E31B3000	kg	Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	kg/ml			
2			1,000	55,000	34,000		1.870,000	C#*D#*E#*F#
3	Ajustaments i mermes +10%	P	10,000				187,000	PERORIGEN(G1:G2,C3)

TOTAL AMIDAMENT **2.057,000**

4	E3GZ1000	u	Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obra de l'equip de perforació

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5	E3G5641K	m2	Perforació de pantalla en terreny compacte, de 45 cm de gruix i formigonat amb formigó HA-25/L / 20 / IIa de consistència líquida, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 350 kg/m3 de ciment, additiu hidròfug/superplastificant, apte per a classe d'exposició IIa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Alçada		Total	
2			1,000	2,500	5,600		14,000	C#*D#*E#*F#
3			2,000	2,500	5,000		25,000	C#*D#*E#*F#
4			2,000	2,500	4,500		22,500	C#*D#*E#*F#
5			2,000	2,500	4,000		20,000	C#*D#*E#*F#
6			4,000	2,500	3,600		36,000	C#*D#*E#*F#
7			2,000	2,500	3,000		15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **132,500**

6 E3GB3000 kg Armadura per a pantalles AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Alçada	kg/ml			
2			1,000	5,600	65,000		364,000	C#*D#*E#*F#
3			2,000	5,000	65,000		650,000	C#*D#*E#*F#
4			2,000	4,500	65,000		585,000	C#*D#*E#*F#
5			2,000	4,000	65,000		520,000	C#*D#*E#*F#
6			4,000	3,600	65,000		936,000	C#*D#*E#*F#
7			2,000	3,000	65,000		390,000	C#*D#*E#*F#
8	Ajustament i mermes +10%	P	10,000				344,500	PERORIGEN(G1:G7,C8)

TOTAL AMIDAMENT **3.789,500**

7 E32515H4 m3 Formigonament de murs de contenció (CE, EHE), de 3 m d'alçària com a màxim, amb formigó HA-25/B / 20 / IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa i abocat amb bomba

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Alçada	Ample	Total	
2			1,000	30,000	1,500	0,300	13,500	C#*D#*E#*F#
3			1,000	20,000	0,850	0,300	5,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **18,600**

8 E32B300P kg Armadura per a murs de contenció AP500 S, d'una alçària màxima de 3 m d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	kg/ml			
2			1,000	30,000	38,000		1.140,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000	20,000	26,000		520,000	C#*D#*E#*F#
4	Ajustament i mermes +10%	P	10,000				166,000	PERORIGEN(G1:G3,C4)

TOTAL AMIDAMENT **1.826,000**

9 E32D3A03 m2 Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb plafó metàl·lic de 100x50 cm, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a dues cares, d'una alçària <= 3 m

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Alçada			
2			2,000	30,000	1,500		90,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **90,000**

10 E33D1103 m2 Encofrat amb plafons metàl·lics per a recalçat de fonaments, de fondària <= 3 m

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Alçada			
2			1,000	20,000	0,850		17,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **17,000**

11 1935Z13B4 m2 Solera de formigó HA-25/B/20/ IIa, de 20cm de gruix, armat amb una malla D8 cada 20cm ambdues cares, capa drenant de 20cm amb grava de pedrera de 50 a 70 mm de D, capa filtrant amb geotèxtil de polipropilè. previ repàs i piconatge de caixa de paviment, amb una compactació del 95% del PM.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Solera nova cota -4.50		1,000	85,000			85,000	C#*D#*E#*F#
2	Trasdós mur cota -3.00		1,000	30,000			30,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**115,000**	

12 ED5A1500 m Drenatge amb tub ranurat de PVC de D=125 mm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2			1,000	30,000			30,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**30,000**	

13 E315Z21G3 m3 Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud		m2		
2			1,000	30,000		0,200	6,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**6,000**	

14 ED5L27G3 m2 Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil de polipropilè adherit en una de les seves cares, amb nòduls de 10 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 250 kN/m2, fixada mecànicament sobre parament vertical

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Alçada			
2			1,000	30,000	1,500		45,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**45,000**	

15 E788Z2202 m2 Làmina impermeabilitzant per l'exterior mitjançant l'aplicació de membrana autoadhesiva constituïda per: prèvia imprimació asfàltica amb una dotació mínima de 300 gr./m2 tipus EMUFAL I, làmina asfàltica autoadhesiva de betum modificat amb polímers i sense càrregues amb terminació superior de film de polietilè coextrusionat totalment adherida al suport per simple contacte, tipus TEXSELF M de 1,5 mm. La impermeabilització inclourà els corresponents reforços i segellat de junt mitjançant cordó previ de farciment comprensible i massilla elàstica; tapajunts mitjançant banda de reforç de 33 cm tipus MORTERPLAS SBS FP 3KG BAND 33; tall del sistema general d'impermeabilització a banda i banda de la junta i col·lació de banda de termini de 45 cm d'ample centrada en la junta tipus MORTERPLAS FP 3KG.´´

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Alçada			
2			1,000	30,000	1,500		45,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**45,000**	

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E4425027	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Plaques ancoratge		21,000	16,500			346,500	C#*D#*E#*F#
2	Ancoratges		21,000	5,500			115,500	C#*D#*E#*F#
3	Plaques escales		2,000	6,000			12,000	C#*D#*E#*F#
4	Ancoratges		2,000	5,200			10,400	C#*D#*E#*F#
5	Ajustaments i mermes +10%	P	10,000				48,440	PERORIGEN(G1:G4,C5)

TOTAL AMIDAMENT **532,840**

2	E4415115	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a pilars formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Alçada	kg/ml			
2	HEB-100		21,000	4,800	20,400		2.056,320	C#*D#*E#*F#
3	Ajustaments i mermes +10%	P	10,000				205,632	PERORIGEN(G1:G2,C3)

TOTAL AMIDAMENT **2.261,952**

3	E4435115	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Alçada	kg/ml			
2	HEB-120		1,000	63,000	26,700		1.682,100	C#*D#*E#*F#
3	IPE-120		1,000	32,000	10,400		332,800	C#*D#*E#*F#
4	HEB-140		1,000	38,000	33,700		1.280,600	C#*D#*E#*F#
5	IPE-140		1,000	32,000	12,900		412,800	C#*D#*E#*F#
6	IPE-180		1,000	2,850	18,800		53,580	C#*D#*E#*F#
7	Platines escala		2,000	3,300	14,200		93,720	C#*D#*E#*F#
8	Ajustament i mermes +10%	P	10,000				385,560	PERORIGEN(G1:G7,C8)

TOTAL AMIDAMENT **4.241,160**

4	E9S1Z1420	m2	Entramat d'acer galvanitzat per aguantar una sobrecàrrega (ús + permanents) de 5.00-6.00kN/m2, llum menor de 2.30m, en peces de 1000x500 mm, col·locat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	90,000			90,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **90,000**

5	E54AZ4AHW	m2	Coberta tipus Sandvitx amb perfil nervat de planxa d'acer llis galvanitzada i lacada de color estàndard de gruix 1 mm amb nervis d'entre 40 i 50 mm d'alçària, aïllament amb placa rígida de llana mineral de roca de densitat 161 a 200 kg/m3 de 80 mm de gruix i resistència tèrmica 2 m2.K/W, impermeabilització amb làmina LBM (SBS)-40/G-FP 150 g/m2 sobre làmina revestiment de la placa d'aïllament, adherida en calent prèvia imprimació específica, perfil nervat i aïllament col·locats amb fixacions mecàniques

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	90,000			90,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **90,000**

Obra 01 PRESSUPOST REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol F0 FASE 0
Titol 3 01 SISTEMA ESTRUCTURAL
Titol 3 (1) 01 FASE 0.1 - ACTUACIÓ 0.1-2
Titol 5 04 VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E7D21522	m2	Aïllament de gruix 3 cm, amb morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita, de 500 kg/m3 de densitat, projectat sobre elements superficials

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Alçada	u/ml			
2	HEB-100		21,000	4,800	0,567		57,154	C#*D#*E#*F#
3		C	Unitats	Alçada	u/ml			
4	HEB-120		1,000	63,000	0,686		43,218	C#*D#*E#*F#
5	IPE-120		1,000	32,000	0,475		15,200	C#*D#*E#*F#
6	HEB-140		1,000	38,000	0,805		30,590	C#*D#*E#*F#
7	IPE-140		1,000	32,000	0,551		17,632	C#*D#*E#*F#
8	IPE-180		1,000	2,850	0,698		1,989	C#*D#*E#*F#
9	Ajustament i mermes +10%	P	10,000				16,578	PERORIGEN(G1:G8, C9)

TOTAL AMIDAMENT **182,361**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	E4ZZU001	dm3	Reblert de recolzaments estructurals, amb morter sense retracció de ciment i sorra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Plaques		21,000	3,000			63,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **63,000**

Obra 01 PRESSUPOST REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol F0 FASE 0
Titol 3 01 SISTEMA ESTRUCTURAL
Titol 3 (1) 01 FASE 0.1 - ACTUACIÓ 0.1-2
Titol 5 05 GESTIO DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E2RA7LP1	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	EXCAVACIÓ PER DAMES	T						
2			1,000	85,000	1,500		127,500	C#*D#*E#*F#
3			1,000	30,000	3,800		114,000	C#*D#*E#*F#
4	EXCAVACIÓ RASES I POUS	T						
5		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
6			1,000	55,000	0,650	0,700	25,025	C#*D#*E#*F#

7	PERFORACIÓ PANTALLA	T						
8		C	Unitats	Longitud	Alçada			
9			1,000	2,500	5,600		14,000	C#*D#*E#*F#
10			2,000	2,500	5,000		25,000	C#*D#*E#*F#
11			2,000	2,500	4,500		22,500	C#*D#*E#*F#
12			2,000	2,500	4,000		20,000	C#*D#*E#*F#
13			4,000	2,500	3,600		36,000	C#*D#*E#*F#
14			2,000	2,500	3,000		15,000	C#*D#*E#*F#
15	Esponjament +30%	P						

TOTAL AMIDAMENT **399,025**

2 E2R35067 m3 Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	EXCAVACIÓ PER DAMES	T						
2			1,000	85,000	1,500		127,500	C#*D#*E#*F#
3			1,000	30,000	3,800		114,000	C#*D#*E#*F#
4	EXCAVACIÓ RASES I POUS	T						
5		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
6			1,000	55,000	0,650	0,700	25,025	C#*D#*E#*F#
7	PERFORACIÓ PANTALLA	T						
8		C	Unitats	Longitud	Alçada			
9			1,000	2,500	5,600		14,000	C#*D#*E#*F#
10			2,000	2,500	5,000		25,000	C#*D#*E#*F#
11			2,000	2,500	4,500		22,500	C#*D#*E#*F#
12			2,000	2,500	4,000		20,000	C#*D#*E#*F#
13			4,000	2,500	3,600		36,000	C#*D#*E#*F#
14			2,000	2,500	3,000		15,000	C#*D#*E#*F#
15	Esponjament +30%	P						

TOTAL AMIDAMENT **399,025**

Obra 01 PRESSUPOST REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol F0 FASE 0
Titol 3 01 SISTEMA ESTRUCTURAL
Titol 3 (1) 02 FASE 0.1 - ACTUACIÓ 0.1-1
Titol 5 00 ACTUACIONS PREVIES

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 P191-HPBF u Cala d'inspecció en fonament de 100x70x150 cm amb enderroc de paviment, solera i excavació de terres amb mitjans manuals i mecànics i càrrega manual de runa sobre contenidor, inclou reposició dels elements enderrocats

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra 01 PRESSUPOST REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol F0 FASE 0
Titol 3 01 SISTEMA ESTRUCTURAL
Titol 3 (1) 02 FASE 0.1 - ACTUACIÓ 0.1-1
Titol 5 01 ENDERROC I MOVIMENT DE TERRES

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2143-4RQT	m2	Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	m2			Total	
2	Solera existent		1,000	65,000			65,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **65,000**

2	P2217-55SU	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	m2	Alçada		Total	
2	Excavació		1,000	65,000	2,100		136,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **136,500**

3	P221B-VS5Q	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Sabata mur		1,000	13,000	1,200	0,700	10,920	C#*D#*E#*F#
3	Traves R-1		4,000	5,100	0,400	0,700	5,712	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,632**

Obra 01 PRESSUPOST REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol F0 FASE 0
Titol 3 01 SISTEMA ESTRUCTURAL
Titol 3 (1) 02 FASE 0.1 - ACTUACIÓ 0.1-1
Titol 5 02 FONAMENTACIÓ I CONTENCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P3Z3-D53G	m2	Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/20, abocat des de camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample			
2	Sabata mur		1,000	13,000	1,200		15,600	C#*D#*E#*F#
3	Traves R-1		4,000	5,100	0,400		8,160	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **23,760**

2	P312-I1GP	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Sabata mur		1,000	13,000	1,200	0,600	9,360	C#*D#*E#*F#
3	Traves R-1		4,000	5,100	0,400	0,600	4,896	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,256**

AMIDAMENTS

3 P310-D51N kg Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	kg/ml			
2	Sabata mur		1,000	13,000	25,000		325,000	C#*D#*E#*F#
3	Traves R-1		4,000	5,100	19,000		387,600	C#*D#*E#*F#
4	Ajustament i mermes +10%	P	10,000				71,260	PERORIGEN(G1:G3,C4)

TOTAL AMIDAMENT **783,860**

4 P324-LQBF m3 Formigonament de murs de contenció (CE, EHE), de 3 m d'alçària com a màxim, amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i abocat amb bomba

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Alçada	Gruix	Total	
2			1,000	7,500	2,200	0,300	4,950	C#*D#*E#*F#
3			1,000	5,000	2,200	0,300	3,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,250**

5 P332-DQD5 m2 Encofrat amb plafons metàl·lics per a recalçat de fonaments, de fondària <= 3 m

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Alçada			
2			1,000	7,500	2,200		16,500	C#*D#*E#*F#
3			1,000	5,000	2,200		11,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **27,500**

6 P320-D6YB kg Armadura per a murs de contenció AP500 S, d'una alçària màxima de 3 m d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	kg/ml			
2			1,000	7,500	43,500		326,250	C#*D#*E#*F#
3			1,000	5,000	43,500		217,500	C#*D#*E#*F#
4	Ajustaments i mermes +10%	P	10,000				54,375	PERORIGEN(G1:G3,C4)

TOTAL AMIDAMENT **598,125**

7 P93Q-73BF m2 Solera de formigó HA-25/B/20/ XC2, de 20cm de gruix, armat amb una malla D8 cada 20cm ambdues cares, capa drenant de 20cm amb grava de pedrera de 50 a 70 mm de D, capa filtrant amb geotèxtil de polipropilè. previ repàs i piconatge de caixa de paviment, amb una compactació del 95% del PM.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	m2			Total	
2			1,000	65,000			65,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **65,000**

8 P7R1-HIW5 m2 Barrera front al gas radó amb làmina de betum modificat amb elastòmer, amb acabat plàstic per les dues cares, LBM (SBS) 40/P-FP amb armadura de feltre de polièster de 150 g/m2, de gruix mes gran a 2 mm, amb coeficient de difusió front al gas radó menor o igual a 2 * 10^-12 m2/s, col·locada no adherida sobre superfície horitzontal

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

1		C	Unitats	m2		Total	
2			1,000	65,000		65,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **65,000**

9 P7C25-DD6I m2 Aïllament de planxa de poliestirè extruït (XPS), de 50 mm de gruix, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica entre 1.613 i 1,471 m2·K/W, amb la superfície llisa i cantell encadellat, col·locada sense adherir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	m2			Total	
2			1,000	65,000			65,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **65,000**

Obra 01 PRESSUPOST REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol F0 FASE 0
Titol 3 01 SISTEMA ESTRUCTURAL
Titol 3 (1) 02 FASE 0.1 - ACTUACIÓ 0.1-1
Titol 5 03 ESTRUCTURA METÀL.LICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P446-DM8X kg Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	kg				
2	Placa		9,000	14,000			126,000	C#*D#*E#*F#
3	Ancoratges		9,000	7,500			67,500	C#*D#*E#*F#
4	Ajustament i mermes +10%	P	10,000				19,350	PERORIGEN(G1:G3,C4)

TOTAL AMIDAMENT **212,850**

2 P44C-DP1N kg Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a pilars formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	kg/ml			
2	HEB-160		1,000	32,000	42,600		1.363,200	C#*D#*E#*F#
3	HEB-140		1,000	5,500	33,700		185,350	C#*D#*E#*F#
4	Arriostrament		1,000	35,000	1,580		55,300	C#*D#*E#*F#
5	Ajustament i mermes +10%	P	10,000				160,385	PERORIGEN(G1:G4,C5)

TOTAL AMIDAMENT **1.764,235**

3 P442-DFZP kg Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	kg/ml			
2	HEB-140		1,000	16,700	33,700		562,790	C#*D#*E#*F#
3	HEB-240		1,000	21,500	83,200		1.788,800	C#*D#*E#*F#
4	IPE-240		1,000	67,000	30,700		2.056,900	C#*D#*E#*F#

5	HEB-280		1,000	54,000	103,000		5.562,000	C#*D#*E#*F#
6	Ajustament i mermes +10%	P	10,000				997,049	PERORIGEN(G1:G5,C6)

TOTAL AMIDAMENT **10.967,539**

4 P9S0-5Z7R m2 Entramat d'acer galvanitzat per aguantar una sobrecàrrega (ús + permanents) de 5.00-6.00kN/m2, llum menor de 2.30m, en peces de 1000x500 mm, col·locat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	m2			Total	
2	Sostre panta semisoterrani		1,000	34,000			34,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **34,000**

5 P542-90BF m2 Coberta tipus Sandvitx amb perfil nervat de planxa d'acer llis galvanitzada i lacada de color estàndard de gruix 1 mm amb nervis d'entre 40 i 50 mm d'alçària, aïllament amb placa rígida de llana mineral de roca de densitat 161 a 200 kg/m3 de 80 mm de gruix i resistència tèrmica 2 m2.K/W, impermeabilització amb làmina LBM (SBS)-40/G-FP 150 g/m2 sobre làmina revestiment de la placa d'aïllament, adherida en calent prèvia imprimació específica, perfil nervat i aïllament col·locats amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	m2				
2	Coberta		1,000	34,000			34,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **34,000**

6 P4L5-6DBF m2 Formació de sostre 12 cm de gruix total, amb planxes col·laborants d'acer galvanitzat, de gruix 0.8 mm, de 200 - 210 mm de pas de malla, per a una sobrecàrrega (ús+permanents) de 5 - 7kN/m2, llum menor de 2.5 m, amb una quantia de 4.9 kg/m2 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades, armadura AP500 T en malles electrosoldades de 20x20cm, 8 i 8 mm de D i una quantia de 0.095 m3/m2 de formigó per a sostres amb elements resistents industrialitzats, HA-25/F/10/XC1 de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	m2				
2	Sostre planta soterrani		1,000	56,500			56,500	C#*D#*E#*F#
3			1,000	7,800			7,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **64,300**

Obra 01 PRESSUPOST REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol F0 FASE 0
Titol 3 01 SISTEMA ESTRUCTURAL
Titol 3 (1) 02 FASE 0.1 - ACTUACIÓ 0.1-1
Titol 5 04 VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P7D0-5RK7 m2 Aïllament de gruix 3 cm, amb morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita, de 500 kg/m3 de densitat, projectat sobre elements superficials

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PILARS	C	Unitats	Longitud	u			
2	HEB-160		1,000	32,000	0,920		29,440	C#*D#*E#*F#
3	HEB-140		1,000	5,500	0,810		4,455	C#*D#*E#*F#
4	Arriostrament		1,000	35,000	0,070		2,450	C#*D#*E#*F#
5	BIGUES	C	Unitats	Longitud	u			
6	HEB-140		1,000	16,700	0,810		13,527	C#*D#*E#*F#

7	HEB-240		1,000	21,500	1,400	30,100	C#*D#*E#*F#
8	IPE-240		1,000	67,000	0,950	63,650	C#*D#*E#*F#
9	HEB-280		1,000	54,000	1,650	89,100	C#*D#*E#*F#
10	Ajustament i mermes +5%	P	5,000			11,636	PERORIGEN(G1:G9,C10)

TOTAL AMIDAMENT **244,358**

2 P4Z5-HAM1 dm3 Reblert de recolzaments estructurals, amb morter sense retracció de ciment i sorra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	dm3				
2	Placa		9,000	2,800			25,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **25,200**

3 P4B0-6097 u Ancoratge amb acer en barres corrugades de 12 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Unitats			Total	
2	Connectors sabata mur		2,000	30,000			60,000	C#*D#*E#*F#
3	Connectors fuste mur		1,000	27,000			27,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **87,000**

4 P4B0-6095 u Ancoratge amb acer en barres corrugades de 20 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	unitats			Total	
2	Ancoratges traves R-1		6,000	4,000			24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **24,000**

Obra	01	PRESSUPOST REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol	F0	FASE 0
Titol 3	01	SISTEMA ESTRUCTURAL
Titol 3 (1)	02	FASE 0.1 - ACTUACIÓ 0.1-1
Titol 5	05	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2R5-DT0H	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	m2	gruix			
2	Solera existent		1,000	65,000	0,300		19,500	C#*D#*E#*F#
3	Esponjament +40%	P	40,000				7,800	PERORIGEN(G1:G2,C3)

TOTAL AMIDAMENT **27,300**

2 P2RA-EU34 m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	m2	gruix			
2	Solera existent		1,000	65,000	0,300		19,500	C#*D#*E#*F#
3	Esponjament +40%	P	40,000				7,800	PERORIGEN(G1:G2,C3)

TOTAL AMIDAMENT **27,300**

3 P2R3-HJGQ m3 Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	m2	Alçada			
2	Excavació		1,000	65,000	2,100		136,500	C#*D#*E#*F#
3		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
4	Sabata mur		1,000	13,000	1,200	0,700	10,920	C#*D#*E#*F#
5	Traves R-1		4,000	5,100	0,400	0,700	5,712	C#*D#*E#*F#
6	Esponjament +30%	P	30,000				45,940	PERORIGEN(G1:G5,C6)

TOTAL AMIDAMENT **199,072**

4 P2RA-EU3W m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	m2	Alçada			
2	Excavació		1,000	65,000	2,100		136,500	C#*D#*E#*F#
3		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
4	Sabata mur		1,000	13,000	1,200	0,700	10,920	C#*D#*E#*F#
5	Traves R-1		4,000	5,100	0,400	0,700	5,712	C#*D#*E#*F#
6	Esponjament +30%	P	30,000				45,940	PERORIGEN(G1:G5,C6)

TOTAL AMIDAMENT **199,072**

Obra 01 PRESSUPOST REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol F0 FASE 0
Titol 3 01 SISTEMA ESTRUCTURAL
Titol 3 (1) 03 FASE 0.1 - ACTUACIÓ 1.2-1 I 2
Titol 5 00 ACTUACIONS PREVIES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P191-HPBF	u	Cala d'inspecció en fonament de 100x70x150 cm amb enderroc de paviment, solera i excavació de terres amb mitjans manuals i mecànics i càrrega manual de runa sobre contenidor, inclou reposició dels elements enderrocats

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol F0 FASE 0

AMIDAMENTS

Titol 3 01 SISTEMA ESTRUCTURAL
Titol 3 (1) 03 FASE 0.1 - ACTUACIÓ 1.2-1 I 2
Titol 5 01 ENDERROC I MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2143-4RQT	m2	Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	m2				
2	Solera existent		1,000	10,000			10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

2	P2217-55SU	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	m2	Alçada			
2	Excavació		1,000	10,000	1,200		12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

3	P221B-VS5Q	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	m2	Alçada		Total	
2			1,000	6,900	0,400		2,760	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,760**

4	P2253-547C	m3	Reblert de rasa o pou amb graves per a drenatge de pedra calcària, en tongades de 50 cm com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Trasdós murs		2,000	3,000	0,900		5,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,400**

5	P2A0-4ILK	m3	Subministrament de terra adequada, procedent d'aportació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fossat		1,000	4,200	1,000		4,200	C#*D#*E#*F#
2	Esponjament +30%	P	30,000				1,260	PERORIGEN(G1:G1,C2)

TOTAL AMIDAMENT **5,460**

6	P2258-DRN8	m3	Terraplenat i piconatge mecànics amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fossat		1,000	4,200	1,000		4,200	C#*D#*E#*F#
2	Esponjament +30%	P	30,000				1,260	PERORIGEN(G1:G1,C2)

TOTAL AMIDAMENT **5,460**

AMIDAMENTS

Obra	01	PRESSUPOST REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol	F0	FASE 0
Titol 3	01	SISTEMA ESTRUCTURAL
Titol 3 (1)	03	FASE 0.1 - ACTUACIÓ 1.2-1 I 2
Titol 5	02	FONAMENTACIÓ I CONTENCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P3Z3-D53G	m2	Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/20, abocat des de camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	m2				
2	Fossat		1,000	6,900			6,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,900**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	P312-I1GP	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	m2	alçada			
2	Fossat		1,000	6,900	0,300		2,070	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,070**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	P310-D51N	kg	Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	m2	kg/m2			
2	Fossat		1,000	6,900	24,000		165,600	C#*D#*E#*F#
3	Ajustament i mermes +10%	P	10,000				16,560	PERORIGEN(G1:G2,C3)

TOTAL AMIDAMENT **182,160**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	P324-LQBF	m3	Formigonament de murs de contenció (CE, EHE), de 3 m d'alçària com a màxim, amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i abocat amb bomba

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Alçada	Gruix		
2			2,000	3,000	1,200	0,300	2,160	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,160**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
5	P320-D6YB	kg	Armadura per a murs de contenció AP500 S, d'una alçària màxima de 3 m d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	kg/ml			
2			2,000	3,000	30,000		180,000	C#*D#*E#*F#
3	Ajustament i mermes +10%	P	10,000				18,000	PERORIGEN(G1:G2,C3)

TOTAL AMIDAMENT **198,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
6	P322-D73F	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb plafó metàl·lic de 100x50 cm, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a dues cares, d'una alçària <= 3 m

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Alçada			
2			4,000	3,000	1,200		14,400	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		**14,400**	

7 PD5M-50U6 m Drenatge amb tub ranurat de PVC de D=125 mm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2			2,000	3,000			6,000	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		**6,000**	

8 P312-D4BF m3 Formigonament de rases i pous, amb formigó HM-20/P / 20 / X0 de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, , abocat amb cubilot

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud		m2		
2			2,000	3,000		0,200	1,200	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		**1,200**	

9 PD5J-43AX m2 Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil de polipropilè adherit en una de les seves cares, amb nòduls de 10 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 250 kN/m2, fixada mecànicament sobre parament vertical

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Alçada			
2			2,000	3,000	1,200		7,200	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		**7,200**	

10 P783-8DBF m2 Làmina impermeabilitzant per l'exterior mitjançant l'aplicació de membrana autoadhesiva constituïda per: prèvia imprimació asfàltica amb una dotació mínima de 300 gr./m2 tipus EMUFAL I, làmina asfàltica autoadhesiva de betum modificat amb polímers i sense càrregues amb terminació superior de film de polietilè coextrusionat totalment adherida al suport per simple contacte, tipus TEXSELF M de 1,5 mm. La impermeabilització inclourà els corresponents reforços i segellat de junt mitjançant cordó previ de farciment comprensible i massilla elàstica; tapajunts mitjançant banda de reforç de 33 cm tipus MORTERPLAS SBS FP 3KG BAND 33; tall del sistema general d'impermeabilització a banda i banda de la junta i col·lació de banda de termini de 45 cm d'ample centrada en la junta tipus MORTERPLAS FP 3KG.´´

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Alçada			
2			2,000	3,000	1,200		7,200	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		**7,200**	

11 P93Q-73BF m2 Solera de formigó HA-25/B/20/ XC2, de 20cm de gruix, armat amb una malla D8 cada 20cm ambdues cares, capa drenant de 20cm amb grava de pedrera de 50 a 70 mm de D, capa filtrant amb geotèxtil de polipropilè. previ repàs i piconatge de caixa de paviment, amb una compactació del 95% del PM.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	m2				
2			1,000	7,100			7,100	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		**7,100**	

12 P7R1-HIW5 m2 Barrera front al gas radó amb làmina de betum modificat amb elastòmer, amb acabat plàstic per les dues cares, LBM (SBS) 40/P-FP amb armadura de feltre de polièster de 150 g/m2, de gruix mes gran a 2 mm, amb coeficient de difusió front al gas radó menor o igual a 2 * 10^-12 m2/s, col·locada no adherida sobre superfície horitzontal

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	m2				
2			1,000	7,100			7,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,100**

13 P7C25-DD6I m2 Aïllament de planxa de poliestirè extruït (XPS), de 50 mm de gruix, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica entre 1.613 i 1,471 m2·K/W, amb la superfície llisa i cantell encadellat, col·locada sense adherir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	m2				
2			1,000	7,100			7,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,100**

Obra 01 PRESSUPOST REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol F0 FASE 0
Titol 3 01 SISTEMA ESTRUCTURAL
Titol 3 (1) 03 FASE 0.1 - ACTUACIÓ 1.2-1 I 2
Titol 5 03 ESTRUCTURA METÀL.LICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P446-DM8X kg Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ACTUACIÓ 1.2-1	C	Unitats	kg				
2	Placa ancoratge		1,000	17,000			17,000	C#*D#*E#*F#
3	Placa sobre pilar metàl.lic		6,000	4,500			27,000	C#*D#*E#*F#
4	ACTUACIÓ 1.2-2	C	Unitats	kg				
5	Forat ascensor		18,000	8,000			144,000	C#*D#*E#*F#
6	Ajustament i mermes +10%	P	10,000				18,800	PERORIGEN(G1:G5,C6)

TOTAL AMIDAMENT **206,800**

2 P44C-DP1N kg Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a pilars formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ACTUACIÓ 1.2-1	C	Unitats	Longitud	kg/ml			
2	HEB-180		1,000	24,600	51,200		1.259,520	C#*D#*E#*F#
3	Ajustament i mermes +10%	P	10,000				125,952	PERORIGEN(G1:G2,C3)

TOTAL AMIDAMENT **1.385,472**

3 P442-DFZP kg Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ACTUACIO 1.2-1	C	Unitats	Longitud	kg/ml			
2	HEB-300		1,000	19,900	117,000		2.328,300	C#*D#*E#*F#
3	HEB-360		1,000	7,300	142,000		1.036,600	C#*D#*E#*F#
4	HEB-260		1,000	36,500	93,000		3.394,500	C#*D#*E#*F#
5	UPN-120		1,000	11,000	13,400		147,400	C#*D#*E#*F#
6	ACTUACIO 1.2-2	C	Unitats	Longitud	kg/ml			
7	IPE-220		6,000	3,500	26,200		550,200	C#*D#*E#*F#
8	Platines e=10mm		12,000	3,500	15,700		659,400	C#*D#*E#*F#
9	IPE-180		6,000	3,100	18,800		349,680	C#*D#*E#*F#
10	L 100.10		12,000	2,600	15,000		468,000	C#*D#*E#*F#
11	Ajustament i mermes +10%	P	10,000				893,408	

TOTAL AMIDAMENT **9.827,488**

4 P4L5-6DBF m2 Formació de sostre 12 cm de gruix total, amb planxes col·laborants d'acer galvanitzat, de gruix 0.8 mm, de 200 - 210 mm de pas de malla, per a una sobrecàrrega (ús+permanents) de 5 - 7kN/m2, llum menor de 2.5 m, amb una quantia de 4.9 kg/m2 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades, armadura AP500 T en malles electrosoldades de 20x20cm, 8 i 8 mm de D i una quantia de 0.095 m3/m2 de formigó per a sostres amb elements resistents industrialitzats, HA-25/F/10/XC1 de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ACTUACIÓ 1.2-1	C	Unitats	m2				
2			1,000	81,000			81,000	C#*D#*E#*F#
3	ACTUACIÓ 1.2-2	C	Unitats	m2				
4	Forat ascensor		6,000	4,500			27,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **108,000**

Obra 01 PRESSUPOST REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol F0 FASE 0
Titol 3 01 SISTEMA ESTRUCTURAL
Titol 3 (1) 03 FASE 0.1 - ACTUACIÓ 1.2-1 I 2
Titol 5 04 VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P7D0-5RK7	m2	Aïllament de gruix 3 cm, amb morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita, de 500 kg/m3 de densitat, projectat sobre elements superficials

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PILARS - ACTUACIÓ 1.2-1	C	Unitats	Longitud	u			
2	HEB-180		1,000	24,600	1,040		25,584	C#*D#*E#*F#
3	BIGUES	T						
4	ACTUACIO 1.2-1	C	Unitats	Longitud	u			
5	HEB-300		1,000	19,900	1,730		34,427	C#*D#*E#*F#
6	HEB-360		1,000	7,300	1,850		13,505	C#*D#*E#*F#
7	HEB-260		1,000	36,500	1,500		54,750	C#*D#*E#*F#
8	UPN-120		1,000	11,000	0,434		4,774	C#*D#*E#*F#
9	ACTUACIO 1.2-2	C	Unitats	Longitud	u			
10	IPE-220 + PL		6,000	3,500	0,900		18,900	C#*D#*E#*F#
11	IPE-180		6,000	3,100	0,698		12,983	C#*D#*E#*F#
12	L 100.10		12,000	2,600	0,290		9,048	C#*D#*E#*F#
13	ACTUACIÓ 1.2-1	C	Unitats	m2				
14			1,000	81,000			81,000	C#*D#*E#*F#
15	ACTUACIÓ 1.2-2	C	Unitats	m2				

16	Forat ascensor		6,000	4,500			27,000	C#*D#*E#*F#
17	Ajustament i mermes +5%	P	5,000				14,099	

TOTAL AMIDAMENT **296,070**

2 P4Z5-HAM1 dm3 Reblert de recolzaments estructurals, amb morter sense retracció de ciment i sorra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ACTUACIÓ 1.2-1	C	Unitats	Unitats				
2			1,000	2,800			2,800	C#*D#*E#*F#
3	ACTUACIÓ 1.2-2	C	Unitats	dm3				
4	Placa forat ascensor		18,000	2,800			50,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **53,200**

3 P4B0-6097 u Ancoratge amb acer en barres corrugades de 12 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ACTUACIO 1.2-2	C	Unitats	Unitats				
2	Connectors fossat		2,000	24,000			48,000	C#*D#*E#*F#
3	Solera		1,000	28,000			28,000	C#*D#*E#*F#
4	Sostre forat ascensor		6,000	18,000			108,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **184,000**

4 P4B0-6094 u Ancoratge amb acer en barres corrugades de 16 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ACTUACIO 1.2-2	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Connectors fossat		2,000	20,000			40,000	C#*D#*E#*F#
3	Sostre forat ascensor		18,000	4,000			72,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **112,000**

5 P4B0-6095 u Ancoratge amb acer en barres corrugades de 20 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ACTUACIÓ 1.2-1	C	Unitats	Unitats			Total	
2			1,000	4,000			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

Obra	01	PRESSUPOST REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol	F0	FASE 0
Titol 3	01	SISTEMA ESTRUCTURAL
Titol 3 (1)	03	FASE 0.1 - ACTUACIÓ 1.2-1 I 2
Titol 5	05	GESTIO DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2R5-DT0H	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

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

AMIDAMENTS

1		C	Unitats	m2	gruix			
2	Solera existent		1,000	10,000	0,200		2,000	C#*D#*E#*F#
3	Esponjament +40%	P	40,000				0,800	PERORIGEN(G1:G2,C3)

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

2 P2RA-EU34 m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no 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		C	Unitats	m2	gruix			
2	Solera existent		1,000	10,000	0,200		2,000	C#*D#*E#*F#
3	Esponjament +40%	P	40,000				0,800	PERORIGEN(G1:G2,C3)

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

3 P2R3-HJGQ m3 Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	m2	Alçada			
2	Excavació		1,000	10,000	1,200		12,000	C#*D#*E#*F#
3	Esponjament +30%	P	30,000				3,600	PERORIGEN(G1:G2,C3)

TOTAL AMIDAMENT **15,600**

4 P2RA-EU3W m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	m2	Alçada			
2	Excavació		1,000	10,000	1,200		12,000	C#*D#*E#*F#
3	Esponjament +30%	P	30,000				3,600	PERORIGEN(G1:G2,C3)

TOTAL AMIDAMENT **15,600**

Obra	01	PRESSUPOST REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol	F0	FASE 0
Titol 3	01	SISTEMA ESTRUCTURAL
Titol 3 (1)	04	FASE 0.2
Titol 5	00	ACTUACIONS PREVIES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P191-HPBF	u	Cala d'inspecció en fonament de 100x70x150 cm amb enderroc de paviment, solera i excavació de terres amb mitjans manuals i mecànics i càrrega manual de runa sobre contenidor, inclou reposició dels elements enderrocats

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol F0 FASE 0
Titol 3 01 SISTEMA ESTRUCTURAL
Titol 3 (1) 04 FASE 0.2
Titol 5 01 ENDERROC I MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2143-4RQT	m2	Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	m2				
2	Solera existent		1,000	90,000			90,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **90,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	P221B-VS5Q	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sabates + pou	C	Unitats	A	B	Alçada		
2			6,000	1,000	1,000	1,600	9,600	C#*D#*E#*F#
3			2,000	0,700	1,400	1,600	3,136	C#*D#*E#*F#
4	Traves	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
5	R-1 (40x60)		4,000	3,750	0,400	0,700	4,200	C#*D#*E#*F#
6			4,000	3,400	0,400	0,700	3,808	C#*D#*E#*F#
7			2,000	4,000	0,400	0,700	2,240	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **22,984**

Obra 01 PRESSUPOST REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol F0 FASE 0
Titol 3 01 SISTEMA ESTRUCTURAL
Titol 3 (1) 04 FASE 0.2
Titol 5 02 FONAMENTACIÓ I CONTENCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P3Z3-D53G	m2	Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/20, abocat des de camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Traves	C	Unitats	Longitud	Ample			
2	R-1 (40x60)		4,000	3,750	0,400		6,000	C#*D#*E#*F#
3			4,000	3,400	0,400		5,440	C#*D#*E#*F#
4			2,000	4,000	0,400		3,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,640**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	P312-I7BF	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM - 20 / P / 40 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pous	C	Unitats	A	B	Alçada		
2			6,000	1,000	1,000	1,000	6,000	C#*D#*E#*F#
3			2,000	0,700	1,400	1,000	1,960	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **7,960**

3 P312-I1GP m3 Formigonament de rases i pous, amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sabates	C	Unitats	A	B	Alçada		
2			6,000	1,000	1,000	0,600	3,600	C#*D#*E#*F#
3			2,000	0,700	1,400	0,600	1,176	C#*D#*E#*F#
4	Traves	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
5	R-1 (40x60)		4,000	3,750	0,400	0,600	3,600	C#*D#*E#*F#
6			4,000	3,400	0,400	0,600	3,264	C#*D#*E#*F#
7			2,000	4,000	0,400	0,600	1,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **13,560**

4 P310-D51N kg Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sabates	C	Unitats	kg				
2			6,000	28,000			168,000	C#*D#*E#*F#
3			2,000	35,000			70,000	C#*D#*E#*F#
4	Traves	C	Unitats	Longitud	kg/ml			
5	R-1 (40x60)		4,000	5,400	19,000		410,400	C#*D#*E#*F#
6			2,000	14,400	19,000		547,200	C#*D#*E#*F#
7	Ajustament i mermes +10%	P	10,000				119,560	PERORIGEN(G1:G6,C7)

TOTAL AMIDAMENT **1.315,160**

5 P93Q-73BF m2 Solera de formigó HA-25/B/20/ XC2, de 20cm de gruix, armat amb una malla D8 cada 20cm ambdues cares, capa drenant de 20cm amb grava de pedrera de 50 a 70 mm de D, capa filtrant amb geotèxtil de polipropilè. previ repàs i piconatge de caixa de paviment, amb una compactació del 95% del PM.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	m2				
2			1,000	90,000			90,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **90,000**

6 P7R1-HIW5 m2 Barrera front al gas radó amb làmina de betum modificat amb elastòmer, amb acabat plàstic per les dues cares, LBM (SBS) 40/P-FP amb armadura de feltre de polièster de 150 g/m2, de gruix mes gran a 2 mm, amb coeficient de difusió front al gas radó menor o igual a 2 * 10^-12 m2/s, col·locada no adherida sobre superfície horitzontal

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	m2				
2			1,000	90,000			90,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **90,000**

7 P7C25-DD6I m2 Aïllament de planxa de poliestirè extruït (XPS), de 50 mm de gruix, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica entre 1.613 i 1,471 m2·K/W, amb la superfície llisa i cantell encadellat, col·locada sense adherir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	m2				
2			1,000	90,000			90,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **90,000**

Obra	01	PRESSUPOST REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol	F0	FASE 0
Titol 3	01	SISTEMA ESTRUCTURAL
Titol 3 (1)	04	FASE 0.2
Titol 5	03	ESTRUCTURA METÀL.LICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P446-DM8X	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	kg				
2	Placa		8,000	11,000			88,000	C#*D#*E#*F#
3	Ancoratges		8,000	7,500			60,000	C#*D#*E#*F#
4	Ajustament i mermes +10%	P	10,000				14,800	PERORIGEN(G1:G3,C4)

TOTAL AMIDAMENT **162,800**

2	P44C-DP1N	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a pilars formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	kg/ml			
2	TUB D177.8x10		1,000	26,400	41,400		1.092,960	C#*D#*E#*F#
3	Ajustament i mermes +10%	P	10,000				109,296	PERORIGEN(G1:G2,C3)

TOTAL AMIDAMENT **1.202,256**

3	P442-DFZP	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	kg/ml			
2	HEB-240		1,000	20,500	83,200		1.705,600	C#*D#*E#*F#
3	HEB-160		1,000	58,500	42,600		2.492,100	C#*D#*E#*F#
4	UPN-120		1,000	15,000	13,400		201,000	C#*D#*E#*F#
5	T 100x100		1,000	1,900	16,400		31,160	C#*D#*E#*F#
6	Ajustament i mermes +10%	P	10,000				442,986	PERORIGEN(G1:G5,C6)

TOTAL AMIDAMENT **4.872,846**

4	P4L5-6DBF	m2	Formació de sostre 12 cm de gruix total, amb planxes col·laborants d'acer galvanitzat, de gruix 0.8 mm, de 200 - 210 mm de pas de malla, per a una sobrecàrrega (ús+permanents) de 5 - 7kN/m2, llum menor de 2.5 m, amb una quantia de 4.9 kg/m2 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades, armadura AP500 T en malles electrosoldades de 20x20cm, 8 i 8 mm de D i una quantia de 0.095 m3/m2 de formigó per a sostres amb elements resistents industrialitzats, HA-25/F/10/XC1 de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm.

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

1		C	Unitats	m2			
2			1,000	84,000		84,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **84,000**

Obra 01 PRESSUPOST REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol F0 FASE 0
Titol 3 01 SISTEMA ESTRUCTURAL
Titol 3 (1) 04 FASE 0.2
Titol 5 04 VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P7D0-5RK7	m2	Aïllament de gruix 3 cm, amb morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita, de 500 kg/m3 de densitat, projectat sobre elements superficials

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PILARS	C	Unitats	Longitud	u			
2	TUB D177.8x10		1,000	26,400	0,560		14,784	C#*D#*E#*F#
3	BIGUES	C	Unitats	Longitud	u			
4	HEB-240		1,000	20,500	1,380		28,290	C#*D#*E#*F#
5	HEB-160		1,000	58,500	0,918		53,703	C#*D#*E#*F#
6	UPN-120		1,000	15,000	0,434		6,510	C#*D#*E#*F#
7	T 100x100		1,000	1,900	0,383		0,728	C#*D#*E#*F#
8		C	Unitats	m2				
9	SOSTRE		1,000	84,000			84,000	C#*D#*E#*F#
10	Ajustament i mermes +5%	P	5,000				9,401	PERORIGEN(G1:G9,C10)

TOTAL AMIDAMENT **197,416**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	P4Z5-HAM1	dm3	Reblert de recolzaments estructurals, amb morter sense retracció de ciment i sorra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	dm3				
2	Placa forat ascensor		8,000	2,800			22,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **22,400**

Obra 01 PRESSUPOST REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol F0 FASE 0
Titol 3 01 SISTEMA ESTRUCTURAL
Titol 3 (1) 04 FASE 0.2
Titol 5 05 GESTIO DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2R5-DT0H	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	m2	gruix			
2	Solera existent		1,000	90,000	0,300		27,000	C#*D#*E#*F#
3	Esponjament +40%	P	40,000				10,800	PERORIGEN(G1:G2,C3)

TOTAL AMIDAMENT **37,800**

2 P2RA-EU34 m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no 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		C	Unitats	m2	gruix			
2	Solera existent		1,000	90,000	0,300		27,000	C#*D#*E#*F#
3	Esponjament +40%	P	40,000				10,800	PERORIGEN(G1:G2,C3)

TOTAL AMIDAMENT **37,800**

3 P2R3-HJGQ m3 Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sabates + pou	C	Unitats	A	B	Alçada		
2			6,000	1,000	1,000	1,600	9,600	C#*D#*E#*F#
3			2,000	0,700	1,400	1,600	3,136	C#*D#*E#*F#
4	Traves	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
5	R-1 (40x60)		4,000	3,750	0,400	0,700	4,200	C#*D#*E#*F#
6			4,000	3,400	0,400	0,700	3,808	C#*D#*E#*F#
7			2,000	4,000	0,400	0,700	2,240	C#*D#*E#*F#
8	Esponjament +30%	P	30,000				6,895	PERORIGEN(G1:G7,C8)

TOTAL AMIDAMENT **29,879**

4 P2RA-EU3W m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sabates + pou	C	Unitats	A	B	Alçada		
2			6,000	1,000	1,000	1,600	9,600	C#*D#*E#*F#
3			2,000	0,700	1,400	1,600	3,136	C#*D#*E#*F#
4	Traves	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
5	R-1 (40x60)		4,000	3,750	0,400	0,700	4,200	C#*D#*E#*F#
6			4,000	3,400	0,400	0,700	3,808	C#*D#*E#*F#
7			2,000	4,000	0,400	0,700	2,240	C#*D#*E#*F#
8	Esponjament +30%	P	30,000				6,895	PERORIGEN(G1:G7,C8)

TOTAL AMIDAMENT **29,879**

Obra 01 PRESSUPOST REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol F0 FASE 0
Titol 3 01 SISTEMA ESTRUCTURAL
Titol 3 (1) 06 FASE 01-3
Titol 5 00 ACTUACIONS PREVIES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P191-HPBF u Cala d'inspecció en fonament de 100x70x150 cm amb enderroc de paviment, solera i excavació de terres amb mitjans manuals i mecànics i càrrega manual de runa sobre contenidor, inclou reposició dels elements enderrocats

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

2 P4C3-4SK6 m2 Muntatge i desmuntatge d'apuntalament de sostre a una alçària <= 5 m, amb puntal metàl·lic i tauló

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample			
2	Apuntalament estintolament central		4,000	50,000	2,000		400,000	C#*D#*E#*F#
3	Apuntalament façanes		4,000	35,000	2,000		280,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **680,000**

Obra 01 PRESSUPOST REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol F0 FASE 0
Titol 3 01 SISTEMA ESTRUCTURAL
Titol 3 (1) 06 FASE 01-3
Titol 5 01 ENDERROC I MOVIMENT DE TERRES I ACTUACIONS PREVIES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	m2				
2	Solera existent		1,000	490,000			490,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **490,000**

2 P221B-VS5Q m3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Enceps de 2D		9,000	1,550	0,650	0,900	8,161	C#*D#*E#*F#
3	Encep de 4D		6,000	1,550	1,550	0,900	12,974	C#*D#*E#*F#
4	Sabata mur		1,000	30,000	1,600	0,700	33,600	C#*D#*E#*F#
5	Trasdós mur		1,000	30,000	0,800		24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **78,735**

3 P2253-547C m3 Reblert de rasa o pou amb graves per a drenatge de pedra calcària, en tongades de 50 cm com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Trasdós murs		1,000	30,000	0,500		15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,000**

4 P2A0-4ILK m3 Subministrament de terra adequada, procedent d'aportació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fossat		1,000	2,300	0,900		2,070	C#*D#*E#*F#
2	Trasdós		1,000	30,000	0,500		15,000	C#*D#*E#*F#
3	Esponjament +30%	P	30,000				5,121	PERORIGEN(G1:G2,C3)

TOTAL AMIDAMENT **22,191**

5 P2258-DRN8 m3 Terraplenat i piconatge mecànics amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fossat		1,000	2,300	0,900		2,070	C#*D#*E#*F#
2	Trasdós		1,000	30,000	0,300		9,000	C#*D#*E#*F#
3	Esponjament +30%	P	30,000				3,321	PERORIGEN(G1:G2,C3)

TOTAL AMIDAMENT **14,391**

6 P214O-4RO4 m3 Enderroc de mur d'obra ceràmica, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mur central estintolat		1,000	50,000	6,200	0,200	62,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **62,000**

Obra 01 PRESSUPOST REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol F0 FASE 0
Titol 3 01 SISTEMA ESTRUCTURAL
Titol 3 (1) 06 FASE 01-3
Titol 5 02 FONAMENTACIÓ I CONTENCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P3Z3-D53G m2 Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/20, abocat des de camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample			
2	Enceps de 2D		9,000	1,550	0,650		9,068	C#*D#*E#*F#
3	Encep de 4D		6,000	1,550	1,550		14,415	C#*D#*E#*F#
4	Sabata mur		1,000	30,000	1,600		48,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **71,483**

2 P312-I1GP m3 Formigonament de rases i pous, amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Enceps de 2D		9,000	1,550	0,650	0,800	7,254	C#*D#*E#*F#
3	Encep de 4D		6,000	1,550	1,550	0,800	11,532	C#*D#*E#*F#
4	Sabata mur		1,000	30,000	1,600	0,600	28,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **47,586**

3 P310-D51N kg Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Enceps de 2D		9,000	85,000			765,000	C#*D#*E#*F#
3	Encep de 4D		6,000	300,000			1.800,000	C#*D#*E#*F#
4	Mur		1,000	30,000	21,500		645,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

5	Ajustament i mermes +10%	P	10,000			321,000	PERORIGEN(G1:G4,C5)

TOTAL AMIDAMENT **3.531,000**

4 P93Q-73BF m2 Solera de formigó HA-25/B/20/ XC2, de 20cm de gruix, armat amb una malla D8 cada 20cm ambdues cares, capa drenant de 20cm amb grava de pedrera de 50 a 70 mm de D, capa filtrant amb geotèxtil de polipropilè. previ repàs i piconatge de caixa de paviment, amb una compactació del 95% del PM.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	m2				
2			1,000	550,000			550,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **550,000**

5 P3D0-3D8R u Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obra d'equip d'execució de micropilons

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 P3D1-AHZM m Enderroc de cap de micropiló de 150 mm de diàmetre

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	unitats	L			
2	Enceps de 2D		9,000	2,000	0,600		10,800	C#*D#*E#*F#
3	Encep de 4D		6,000	4,000	0,600		14,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **25,200**

7 P3D2-HKBF m Execució de micropilons sense entubació de 150 mm de diàmetre amb menys d'un 25% de perforació en formigó en massa o roca tova, armat amb barra tipus TITAN 73/53 i injecció única amb beurada de ciment CEM I 52,5 R

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	unitats	L			
2	Enceps de 2D		9,000	2,000	8,000		144,000	C#*D#*E#*F#
3	Encep de 4D		6,000	4,000	8,000		192,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **336,000**

8 P447-DMBF u Unitat de placa més famella per encepat de micropilot.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Plaques micros		9,000	2,000			18,000	C#*D#*E#*F#
2			6,000	4,000			24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **42,000**

9 P322-D73F m2 Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb plafó metàl·lic de 100x50 cm, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a dues cares, d'una alçària <= 3 m

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Alçada			
2			2,000	30,000	1,400		84,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **84,000**

10 P320-D6YB kg Armadura per a murs de contenció AP500 S, d'una alçària màxima de 3 m d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	kg/ml			
2			1,000	30,000	34,000		1.020,000	C#*D#*E#*F#
3	Ajustament i mermes +10%	P	10,000				102,000	PERORIGEN(G1:G2,C3)

TOTAL AMIDAMENT **1.122,000**

11 P324-LQBF m3 Formigonament de murs de contenció (CE, EHE), de 3 m d'alçària com a màxim, amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i abocat amb bomba

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Alçada	Ample		
2			1,000	30,000	1,400	0,300	12,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,600**

12 PD5M-50U6 m Drenatge amb tub ranurat de PVC de D=125 mm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2			1,000	30,000			30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **30,000**

13 P312-D4BF m3 Formigonament de rases i pous, amb formigó HM-20/P / 20 / X0 de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, , abocat amb cubilot

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud		m2		
2			1,000	30,000		0,200	6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

14 PD5J-43AX m2 Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil de polipropilè adherit en una de les seves cares, amb nòduls de 10 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 250 kN/m2, fixada mecànicament sobre parament vertical

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Alçada			
2			1,000	30,000	1,400		42,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **42,000**

15 P783-8DBF m2 Làmina impermeabilitzant per l'exterior mitjançant l'aplicació de membrana autoadhesiva constituïda per: prèvia imprimació asfàltica amb una dotació mínima de 300 gr./m2 tipus EMUFAL I, làmina asfàltica autoadhesiva de betum modificat amb polímers i sense càrregues amb terminació superior de film de polietilè coextrusionat totalment adherida al suport per simple contacte, tipus TEXSELF M de 1,5 mm. La impermeabilització inclourà els corresponents reforços i segellat de junt mitjançant cordó previ de farciment comprensible i massilla elàstica; tapajunts mitjançant banda de reforç de 33 cm tipus MORTERPLAS SBS FP 3KG BAND 33; tall del sistema general d'impermeabilització a banda i banda de la junta i col·lació de banda de termini de 45 cm d'ample centrada en la junta tipus MORTERPLAS FP 3KG.´´

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Alçada			
2			1,000	30,000	1,400		42,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**42,000**	

16 P7R1-HIW5 m2 Barrera front al gas radó amb làmina de betum modificat amb elastòmer, amb acabat plàstic per les dues cares, LBM (SBS) 40/P-FP amb armadura de feltre de polièster de 150 g/m2, de gruix mes gran a 2 mm, amb coeficient de difusió front al gas radó menor o igual a 2 * 10^-12 m2/s, col·locada no adherida sobre superfície horitzontal

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	m2				
2			1,000	550,000			550,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**550,000**	

17 P7C25-DD6I m2 Aïllament de planxa de poliestirè extruït (XPS), de 50 mm de gruix, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica entre 1.613 i 1,471 m2·K/W, amb la superfície llisa i cantell encadellat, col·locada sense adherir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	m2				
2			1,000	550,000			550,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**550,000**	

Obra 01 PRESSUPOST REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol F0 FASE 0
Titol 3 01 SISTEMA ESTRUCTURAL
Titol 3 (1) 06 FASE 01-3
Titol 5 03 ESTRUCTURA METÀL.LICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P446-DM8X kg Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ESTINTOLAMENT	C	Unitats	kg				
2	Plaques pilars		30,000	14,000			420,000	C#*D#*E#*F#
3	Ancoratges		30,000	7,500			225,000	C#*D#*E#*F#
4	RAMPA	C	Unitats	kg				
5	Plaques		8,000	7,800			62,400	C#*D#*E#*F#
6			4,000	7,000			28,000	C#*D#*E#*F#
7	Ajustament i mermes +5%	P	5,000				36,770	PERORIGEN(G1:G6,C7)
						TOTAL AMIDAMENT	**772,170**	

2 P44C-DP1N kg Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a pilars formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	kg/ml			

2	HEB-140		30,000	6,200	33,700	6.268,200	C#*D#*E#*F#
3			90,000	0,300	33,700	909,900	C#*D#*E#*F#
4	Ajustament i mermes +5%	P	5,000			358,905	PERORIGEN(G1:G3,C4)

TOTAL AMIDAMENT **7.537,005**

3 P442-DFZP kg

Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ESTINTOLAMENT PORTIC CENTRAL	C	Unitats	Longitud	kg/ml			
2	IPE-240		2,000	50,000	30,700		3.070,000	C#*D#*E#*F#
3	IPE-300		2,000	50,000	42,200		4.220,000	C#*D#*E#*F#
4	RAMPA	C	Unitats	Longitud	kg/ml			
5	UPN-240		1,000	40,200	33,200		1.334,640	C#*D#*E#*F#
6	IPE-200		1,000	20,000	22,400		448,000	C#*D#*E#*F#
7	HEB-200		1,000	40,000	61,300		2.452,000	C#*D#*E#*F#
8	IPE-120		12,000	3,300	10,400		411,840	C#*D#*E#*F#
9	ZONA ASCENSOR	C	Unitats	Longitud	kg/ml			
10	L 100.10		2,000	1,800	15,000		54,000	C#*D#*E#*F#
11	IPE-120		2,000	1,800	10,500		37,800	C#*D#*E#*F#
12	Ajustament i mermes +5%	P	5,000				601,414	

TOTAL AMIDAMENT **12.629,694**

4 P4L5-6DBF m2

Formació de sostre 12 cm de gruix total, amb planxes col·laborants d'acer galvanitzat, de gruix 0.8 mm, de 200 - 210 mm de pas de malla, per a una sobrecàrrega (ús+permanents) de 5 - 7kN/m2, llum menor de 2.5 m, amb una quantia de 4.9 kg/m2 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades, armadura AP500 T en malles electrosoldades de 20x20cm, 8 i 8 mm de D i una quantia de 0.095 m3/m2 de formigó per a sostres amb elements resistents industrialitzats, HA-25/F/10/XC1 de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RAMPA	C	Unitats	m2				
2			2,000	32,000			64,000	C#*D#*E#*F#
3	ASCENSOR	C	Unitats	m2				
4			2,000	12,000			24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **88,000**

Obra 01 PRESSUPOST REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol F0 FASE 0
Titol 3 01 SISTEMA ESTRUCTURAL
Titol 3 (1) 06 FASE 01-3
Titol 5 04 VARIS

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 P7D0-5RK7 m2

Aïllament de gruix 3 cm, amb morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita, de 500 kg/m3 de densitat, projectat sobre elements superficials

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RAMPA	C	Unitats	m2				
2	Plaques		8,000	0,120			0,960	C#*D#*E#*F#
3			4,000	0,100			0,400	C#*D#*E#*F#
4	ESTINTOLAMENT PORTIC CENTRAL	C	Unitats	Longitud	u			
5	IPE-240		2,000	50,000	0,810		81,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

6	IPE-300		2,000	50,000	1,010	101,000	C#*D#*E#*F#
7	RAMPA	C	Unitats	Longitud	kg/ml		
8	UPN-240		1,000	40,200	0,775	31,155	C#*D#*E#*F#
9	IPE-200		1,000	20,000	0,768	15,360	C#*D#*E#*F#
10	HEB-200		1,000	40,000	1,150	46,000	C#*D#*E#*F#
11	IPE-120		12,000	3,300	0,475	18,810	C#*D#*E#*F#
12	ZONA ASCENSOR	C	Unitats	Longitud	kg/ml		
13	L 100.10		2,000	1,800	0,390	1,404	C#*D#*E#*F#
14	IPE-120		2,000	1,800	0,475	1,710	C#*D#*E#*F#
15	RAMPA	C	Unitats	m2			
16			2,000	32,000		64,000	C#*D#*E#*F#
17	ASCENSOR	C	Unitats	m2			
18			2,000	12,000		24,000	C#*D#*E#*F#
19	Ajustament i mermes +5%	P	5,000			19,290	

TOTAL AMIDAMENT **405,089**

2 P4Z5-HAM1 dm3 Reblert de recolzaments estructurals, amb morter sense retracció de ciment i sorra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ESTINTOLAMENT	C	Unitats	dm3				
2	Plaques pilars		30,000	3,000			90,000	C#*D#*E#*F#
3	RAMPA	C	Unitats	dm3				
4	Plaques		8,000	3,000			24,000	C#*D#*E#*F#
5			4,000	3,000			12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **126,000**

3 P4B0-6097 u Ancoratge amb acer en barres corrugades de 12 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RAMPA	C	Unitats	Unitats				
2			2,000	35,000			70,000	C#*D#*E#*F#
3	ASCENSOR	C	Unitats	Unitats				
4			2,000	12,000			24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **94,000**

4 P4B0-6094 u Ancoratge amb acer en barres corrugades de 16 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RAMPA	C	Unitats	Unitats				
2			8,000	6,000			48,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **48,000**

5 P4B0-6095 u Ancoratge amb acer en barres corrugades de 20 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RAMPA	C	Unitats	Unitats				
2			8,000	8,000			64,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **64,000**

AMIDAMENTS

Obra	01	PRESSUPOST REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol	F0	FASE 0
Titol 3	01	SISTEMA ESTRUCTURAL
Titol 3 (1)	06	FASE 01-3
Titol 5	05	GESTIO DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2R5-DT0H	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	m2	gruix			
2	Solera existent		1,000	490,000	0,200		98,000	C#*D#*E#*F#
3		C	Unitats	Longitud	Alçada	gruix		
4	Mur central estintolat		1,000	50,000	6,200	0,200	62,000	C#*D#*E#*F#
5		C	Unitats	gruix	m2			
6	EST. 0.1/0.2 (IPN-360)		2,000	0,300	4,100		2,460	C#*D#*E#*F#
7	EST. 1.1/1.2 (IPN-380)		2,000	0,300	5,200		3,120	C#*D#*E#*F#
8	EST. 0.3/1.3 (UPN-160)		2,000	0,300	2,150		1,290	C#*D#*E#*F#
9	EST. 0.4 (UPN-280)		1,000	0,300	3,150		0,945	C#*D#*E#*F#
10	EST. 1.4 (UPN-300)		1,000	0,300	3,150		0,945	C#*D#*E#*F#
11		C	Unitats	gruix	Longitud	h		
12	EST. 0.5 (UPN-180)		1,000	0,300	1,300	2,500	0,975	C#*D#*E#*F#
13	EST. 0.6 (UPN-200)		1,000	0,300	2,100	2,500	1,575	C#*D#*E#*F#
14	EST. 1.5 (UPN-240)		1,000	0,300	2,100	2,500	1,575	C#*D#*E#*F#
15	EST. 1.8 (UPN-200)		1,000	0,300	1,700	2,500	1,275	C#*D#*E#*F#
16	EST. 0.7/0.8/1.6/1.7 (UPN-220)		4,000	0,300	2,000	2,500	6,000	C#*D#*E#*F#
17	EST. 0.9/0.10/0.11/0.12 (UPN-200)		4,000	0,300	1,500	2,500	4,500	C#*D#*E#*F#
18	EST 1.9/1.10/1.11 (UPN-200)		3,000	0,300	1,500	2,500	3,375	C#*D#*E#*F#
19	Enderroc cap micropilo	C	Unitats	unitats	L			
20	Enceps de 2D		9,000	2,000	0,600	0,020	0,216	C#*D#*E#*F#
21	Encep de 4D		6,000	4,000	0,600	0,020	0,288	C#*D#*E#*F#
22	Esponjament +40%	P	40,000				75,416	

TOTAL AMIDAMENT **263,955**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	P2RA-EU34	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no 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		C	Unitats	m2	gruix			
2	Solera existent		1,000	490,000	0,200		98,000	C#*D#*E#*F#
3		C	Unitats	Longitud	Alçada	gruix		
4	Mur central estintolat		1,000	50,000	6,200	0,200	62,000	C#*D#*E#*F#
5		C	Unitats	gruix	m2			
6	EST. 0.1/0.2 (IPN-360)		2,000	0,300	4,100		2,460	C#*D#*E#*F#
7	EST. 1.1/1.2 (IPN-380)		2,000	0,300	5,200		3,120	C#*D#*E#*F#
8	EST. 0.3/1.3 (UPN-160)		2,000	0,300	2,150		1,290	C#*D#*E#*F#
9	EST. 0.4 (UPN-280)		1,000	0,300	3,150		0,945	C#*D#*E#*F#
10	EST. 1.4 (UPN-300)		1,000	0,300	3,150		0,945	C#*D#*E#*F#
11		C	Unitats	gruix	Longitud	h		
12	EST. 0.5 (UPN-180)		1,000	0,300	1,300	2,500	0,975	C#*D#*E#*F#
13	EST. 0.6 (UPN-200)		1,000	0,300	2,100	2,500	1,575	C#*D#*E#*F#
14	EST. 1.5 (UPN-240)		1,000	0,300	2,100	2,500	1,575	C#*D#*E#*F#
15	EST. 1.8 (UPN-200)		1,000	0,300	1,700	2,500	1,275	C#*D#*E#*F#
16	EST. 0.7/0.8/1.6/1.7 (UPN-220)		4,000	0,300	2,000	2,500	6,000	C#*D#*E#*F#
17	EST. 0.9/0.10/0.11/0.12 (UPN-200)		4,000	0,300	1,500	2,500	4,500	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

18	EST 1.9/1.10/1.11 (UPN-200)		3,000	0,300	1,500	2,500	3,375	C#*D#*E#*F#
19	Enderroc cap micropilo	C	Unitats	unitats	L			
20	Enceps de 2D		9,000	2,000	0,600	0,020	0,216	C#*D#*E#*F#
21	Encep de 4D		6,000	4,000	0,600	0,020	0,288	C#*D#*E#*F#
22	Esponjament +40%	P	40,000				75,416	

TOTAL AMIDAMENT **263,955**

3 P2R3-HJGQ m3 Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Enceps de 2D		9,000	1,550	0,650	0,900	8,161	C#*D#*E#*F#
3	Encep de 4D		6,000	1,550	1,550	0,900	12,974	C#*D#*E#*F#
4		C	Unitats	unitats	L	m2		
5	Enceps de 2D		9,000	2,000	8,000	0,020	2,880	C#*D#*E#*F#
6	Encep de 4D		6,000	4,000	8,000	0,020	3,840	C#*D#*E#*F#
7	Sabata mur		1,000	30,000	1,600	0,700	33,600	C#*D#*E#*F#
8	Trasdos		1,000	30,000	0,800		24,000	C#*D#*E#*F#
9	Esponjament +30%	P	30,000				25,637	PERORIGEN(G1:G8,C9)

TOTAL AMIDAMENT **111,092**

4 P2RA-EU3W m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Enceps de 2D		9,000	1,550	0,650	0,900	8,161	C#*D#*E#*F#
3	Encep de 4D		6,000	1,550	1,550	0,900	12,974	C#*D#*E#*F#
4		C	Unitats	unitats	L	m2		
5	Enceps de 2D		9,000	2,000	8,000	0,020	2,880	C#*D#*E#*F#
6	Encep de 4D		6,000	4,000	8,000	0,020	3,840	C#*D#*E#*F#
7	Sabata mur		1,000	30,000	1,600	0,700	33,600	C#*D#*E#*F#
8	Trasdos		1,000	30,000	0,800		24,000	C#*D#*E#*F#
9	Esponjament +30%	P	30,000				25,637	PERORIGEN(G1:G8,C9)

TOTAL AMIDAMENT **111,092**

Obra	01	PRESSUPOST REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol	F0	FASE 0
Titol 3	01	SISTEMA ESTRUCTURAL
Titol 3 (1)	06	FASE 01-3
Titol 5	06	ESTINTOLAMENTS FAÇANA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PY05-5CBF m3 Obertura de regata en paret de maó massís manual, de 29 cm de gruix, amb mitjans manuals, per a col.locació perfil i carrega manual de runa sobre camió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RASA PERFIL	C	Unitats	Unitats	Longitud	m2/ml		
2	EST. 0.1/0.2 (IPN-360)		2,000	2,000	4,500	0,050	0,900	C#*D#*E#*F#
3	EST. 1.1/1.2 (IPN-380)		2,000	2,000	4,500	0,080	1,440	C#*D#*E#*F#

4	EST. 0.3/1.3 (UPN-160)		2,000	2,000	1,400	0,013	0,073	C#*D#*E#*F#
5	EST. 0.4 (UPN-280)		1,000	2,000	3,000	0,040	0,240	C#*D#*E#*F#
6	EST. 1.4 (UPN-300)		1,000	2,000	3,000	0,045	0,270	C#*D#*E#*F#
7	EST. 0.5 (UPN-180)		1,000	2,000	1,700	0,016	0,054	C#*D#*E#*F#
8	EST. 0.6 (UPN-200)		1,000	2,000	2,450	0,020	0,098	C#*D#*E#*F#
9	EST. 1.5 (UPN-240)		1,000	2,000	2,500	0,030	0,150	C#*D#*E#*F#
10	EST. 1.8 (UPN-200)		1,000	2,000	2,100	0,020	0,084	C#*D#*E#*F#
11	EST. 0.7/0.8/1.6/1.7 (UPN-220)		4,000	2,000	2,200	0,025	0,440	C#*D#*E#*F#
12	EST. 0.9/0.10/0.11/0.12 (UPN-200)		4,000	2,000	2,200	0,020	0,352	C#*D#*E#*F#
13	EST 1.9/1.10/1.11 (UPN-200)		3,000	2,000	2,200	0,020	0,264	C#*D#*E#*F#
14	DAUS DE FORMIGÓ	C	Unitats	A	B	C		
15	EST. 0.1/0.2		4,000	0,450	0,300	0,300	0,162	C#*D#*E#*F#
16	EST. 1.1/1.2		4,000	0,550	0,300	0,300	0,198	C#*D#*E#*F#
17	EST. 0.3/1.3		4,000	0,200	0,300	0,300	0,072	C#*D#*E#*F#
18	EST. 0.4		2,000	0,300	0,300	0,300	0,054	C#*D#*E#*F#
19	EST. 1.4		2,000	0,350	0,300	0,300	0,063	C#*D#*E#*F#
20	EST. 0.5		2,000	0,300	0,200	0,300	0,036	C#*D#*E#*F#
21	EST. 0.6		2,000	0,300	0,200	0,300	0,036	C#*D#*E#*F#
22	EST. 1.5		2,000	0,300	0,200	0,300	0,036	C#*D#*E#*F#
23	EST. 1.8		2,000	0,300	0,200	0,300	0,036	C#*D#*E#*F#
24	EST. 0.7/0.8/1.6/1.7		8,000	0,300	0,300	0,300	0,216	C#*D#*E#*F#
25	EST. 0.9/0.10/0.11/0.12		8,000	0,300	0,300	0,300	0,216	C#*D#*E#*F#
26	EST 1.9/1.10/1.11		6,000	0,300	0,300	0,300	0,162	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,652**

2 P442-DFZP kg Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Unitats	Longitud	kg/ml		
2	EST. 0.1/0.2 (IPN-360)		2,000	2,000	4,500	76,200	1.371,600	C#*D#*E#*F#
3	EST. 1.1/1.2 (IPN-380)		2,000	2,000	4,500	84,000	1.512,000	C#*D#*E#*F#
4	EST. 0.3/1.3 (UPN-160)		2,000	2,000	1,400	18,800	105,280	C#*D#*E#*F#
5	EST. 0.4 (UPN-280)		1,000	2,000	3,000	41,800	250,800	C#*D#*E#*F#
6	EST. 1.4 (UPN-300)		1,000	2,000	3,000	46,200	277,200	C#*D#*E#*F#
7	EST. 0.5 (UPN-180)		1,000	2,000	1,700	22,000	74,800	C#*D#*E#*F#
8	EST. 0.6 (UPN-200)		1,000	2,000	2,450	25,300	123,970	C#*D#*E#*F#
9	EST. 1.5 (UPN-240)		1,000	2,000	2,500	33,200	166,000	C#*D#*E#*F#
10	EST. 1.8 (UPN-200)		1,000	2,000	2,100	25,300	106,260	C#*D#*E#*F#
11	EST. 0.7/0.8/1.6/1.7 (UPN-220)		4,000	2,000	2,200	29,400	517,440	C#*D#*E#*F#
12	EST. 0.9/0.10/0.11/0.12 (UPN-200)		4,000	2,000	2,200	25,300	445,280	C#*D#*E#*F#
13	EST 1.9/1.10/1.11 (UPN-200)		3,000	2,000	2,200	25,300	333,960	C#*D#*E#*F#
14	Ajustament i mermes +5%	P	5,000				264,230	

TOTAL AMIDAMENT **5.548,820**

3 P4D9-4SMH m2 Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a dau de recolzament amb tauló de fusta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	A	B			
2	EST. 0.1/0.2		8,000	0,450	0,300		1,080	C#*D#*E#*F#
3	EST. 1.1/1.2		8,000	0,550	0,300		1,320	C#*D#*E#*F#
4	EST. 0.3/1.3		8,000	0,200	0,300		0,480	C#*D#*E#*F#
5	EST. 0.4		4,000	0,300	0,300		0,360	C#*D#*E#*F#
6	EST. 1.4		4,000	0,350	0,300		0,420	C#*D#*E#*F#
7	EST. 0.5		4,000	0,300	0,200		0,240	C#*D#*E#*F#

8	EST. 0.6	4,000	0,300	0,200	0,240	C#*D#*E#*F#
9	EST. 1.5	4,000	0,300	0,200	0,240	C#*D#*E#*F#
10	EST. 1.8	4,000	0,300	0,200	0,240	C#*D#*E#*F#
11	EST. 0.7/0.8/1.6/1.7	16,000	0,300	0,300	1,440	C#*D#*E#*F#
12	EST. 0.9/0.10/0.11/0.12	16,000	0,300	0,300	1,440	C#*D#*E#*F#
13	EST 1.9/1.10/1.11	12,000	0,300	0,300	1,080	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,580**

4 P45G0-M7DG m3 Formigonament de dau de recolzament amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i abocat manualment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	A	B	C		
2	EST. 0.1/0.2		4,000	0,450	0,300	0,300	0,162	C#*D#*E#*F#
3	EST. 1.1/1.2		4,000	0,550	0,300	0,300	0,198	C#*D#*E#*F#
4	EST. 0.3/1.3		4,000	0,200	0,300	0,300	0,072	C#*D#*E#*F#
5	EST. 0.4		2,000	0,300	0,300	0,300	0,054	C#*D#*E#*F#
6	EST. 1.4		2,000	0,350	0,300	0,300	0,063	C#*D#*E#*F#
7	EST. 0.5		2,000	0,300	0,200	0,300	0,036	C#*D#*E#*F#
8	EST. 0.6		2,000	0,300	0,200	0,300	0,036	C#*D#*E#*F#
9	EST. 1.5		2,000	0,300	0,200	0,300	0,036	C#*D#*E#*F#
10	EST. 1.8		2,000	0,300	0,200	0,300	0,036	C#*D#*E#*F#
11	EST. 0.7/0.8/1.6/1.7		8,000	0,300	0,300	0,300	0,216	C#*D#*E#*F#
12	EST. 0.9/0.10/0.11/0.12		8,000	0,300	0,300	0,300	0,216	C#*D#*E#*F#
13	EST 1.9/1.10/1.11		6,000	0,300	0,300	0,300	0,162	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,287**

5 P4Z5-HAM1 dm3 Reblert de recolzaments estructurals, amb morter sense retracció de ciment i sorra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Unitats	Longitud			
2	EST. 0.1/0.2 (IPN-360)		2,000	2,000	45,000	0,500	90,000	C#*D#*E#*F#
3	EST. 1.1/1.2 (IPN-380)		2,000	2,000	45,000	0,500	90,000	C#*D#*E#*F#
4	EST. 0.3/1.3 (UPN-160)		2,000	2,000	14,000	0,500	28,000	C#*D#*E#*F#
5	EST. 0.4 (UPN-280)		1,000	2,000	30,000	0,500	30,000	C#*D#*E#*F#
6	EST. 1.4 (UPN-300)		1,000	2,000	30,000	0,500	30,000	C#*D#*E#*F#
7	EST. 0.5 (UPN-180)		1,000	2,000	17,000	0,500	17,000	C#*D#*E#*F#
8	EST. 0.6 (UPN-200)		1,000	2,000	24,500	0,500	24,500	C#*D#*E#*F#
9	EST. 1.5 (UPN-240)		1,000	2,000	25,000	0,500	25,000	C#*D#*E#*F#
10	EST. 1.8 (UPN-200)		1,000	2,000	21,000	0,500	21,000	C#*D#*E#*F#
11	EST. 0.7/0.8/1.6/1.7 (UPN-220)		4,000	2,000	22,000	0,500	88,000	C#*D#*E#*F#
12	EST. 0.9/0.10/0.11/0.12 (UPN-200)		4,000	2,000	22,000	0,500	88,000	C#*D#*E#*F#
13	EST 1.9/1.10/1.11 (UPN-200)		3,000	2,000	22,000	0,500	66,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **597,500**

6 P214O-4RO4 m3 Enderroc de mur d'obra ceràmica, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	gruix	m2			
2	EST. 0.1/0.2 (IPN-360)		2,000	0,300	4,100		2,460	C#*D#*E#*F#
3	EST. 1.1/1.2 (IPN-380)		2,000	0,300	5,200		3,120	C#*D#*E#*F#
4	EST. 0.3/1.3 (UPN-160)		2,000	0,300	2,150		1,290	C#*D#*E#*F#
5	EST. 0.4 (UPN-280)		1,000	0,300	3,150		0,945	C#*D#*E#*F#
6	EST. 1.4 (UPN-300)		1,000	0,300	3,150		0,945	C#*D#*E#*F#
7		C	Unitats	gruix	Longitud	h		

8	EST. 0.5 (UPN-180)	1,000	0,300	1,300	2,500	0,975	C#*D#*E#*F#
9	EST. 0.6 (UPN-200)	1,000	0,300	2,100	2,500	1,575	C#*D#*E#*F#
10	EST. 1.5 (UPN-240)	1,000	0,300	2,100	2,500	1,575	C#*D#*E#*F#
11	EST. 1.8 (UPN-200)	1,000	0,300	1,700	2,500	1,275	C#*D#*E#*F#
12	EST. 0.7/0.8/1.6/1.7 (UPN-220)	4,000	0,300	2,000	2,500	6,000	C#*D#*E#*F#
13	EST. 0.9/0.10/0.11/0.12 (UPN-200)	4,000	0,300	1,500	2,500	4,500	C#*D#*E#*F#
14	EST 1.9/1.10/1.11 (UPN-200)	3,000	0,300	1,500	2,500	3,375	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **28,035**

7 P4FM-4SMO m3 Reparació amb reposició de peces de brancal d'obra ceràmica amb peces de maó massís d'elaboració mecànica R15 N/mm2, per a revestir de 290x140x50 mm, col·locades amb morter ciment 1:3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	gruix	h			
2	EST. 0.1/0.2 (IPN-360)		4,000	0,100	2,200		0,880	C#*D#*E#*F#
3	EST. 1.1/1.2 (IPN-380)		4,000	0,100	2,200		0,880	C#*D#*E#*F#
4	EST. 0.3/1.3 (UPN-160)		4,000	0,100	2,200		0,880	C#*D#*E#*F#
5	EST. 0.4 (UPN-280)		2,000	0,100	2,200		0,440	C#*D#*E#*F#
6	EST. 1.4 (UPN-300)		2,000	0,100	2,200		0,440	C#*D#*E#*F#
7		C	Unitats	gruix				
8	EST. 0.5 (UPN-180)		2,000	0,100	2,500		0,500	C#*D#*E#*F#
9	EST. 0.6 (UPN-200)		2,000	0,100	2,500		0,500	C#*D#*E#*F#
10	EST. 1.5 (UPN-240)		2,000	0,100	2,500		0,500	C#*D#*E#*F#
11	EST. 1.8 (UPN-200)		2,000	0,100	2,500		0,500	C#*D#*E#*F#
12	EST. 0.7/0.8/1.6/1.7 (UPN-220)		8,000	0,100	2,500		2,000	C#*D#*E#*F#
13	EST. 0.9/0.10/0.11/0.12 (UPN-200)		8,000	0,100	2,500		2,000	C#*D#*E#*F#
14	EST 1.9/1.10/1.11 (UPN-200)		6,000	0,100	2,500		1,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,020**

8 P4B0-6097 u Ancoratge amb acer en barres corrugades de 12 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2			105,000				105,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **105,000**

9 P7D0-5RK7 m2 Aïllament de gruix 3 cm, amb morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita, de 500 kg/m3 de densitat, projectat sobre elements superficials

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Unitats	Longitud	u		
2	EST. 0.1/0.2 (IPN-360)		2,000	2,000	4,500	0,600	10,800	C#*D#*E#*F#
3	EST. 1.1/1.2 (IPN-380)		2,000	2,000	4,500	0,630	11,340	C#*D#*E#*F#
4	EST. 0.3/1.3 (UPN-160)		2,000	2,000	1,400	0,273	1,529	C#*D#*E#*F#
5	EST. 0.4 (UPN-280)		1,000	2,000	3,000	0,445	2,670	C#*D#*E#*F#
6	EST. 1.4 (UPN-300)		1,000	2,000	3,000	0,475	2,850	C#*D#*E#*F#
7	EST. 0.5 (UPN-180)		1,000	2,000	1,700	0,310	1,054	C#*D#*E#*F#
8	EST. 0.6 (UPN-200)		1,000	2,000	2,450	0,330	1,617	C#*D#*E#*F#
9	EST. 1.5 (UPN-240)		1,000	2,000	2,500	0,359	1,795	C#*D#*E#*F#
10	EST. 1.8 (UPN-200)		1,000	2,000	2,100	0,330	1,386	C#*D#*E#*F#
11	EST. 0.7/0.8/1.6/1.7 (UPN-220)		4,000	2,000	2,200	0,359	6,318	C#*D#*E#*F#
12	EST. 0.9/0.10/0.11/0.12 (UPN-200)		4,000	2,000	2,200	0,330	5,808	C#*D#*E#*F#
13	EST 1.9/1.10/1.11 (UPN-200)		3,000	2,000	2,200	0,661	8,725	C#*D#*E#*F#
14	Ajustament i mermes +5%	P	5,000				2,795	

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **58,687**

Obra 01 PRESSUPOST REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol F0 FASE 0
Titol 3 02 SISTEMA ENVOLVENT
Titol 3 (1) 01 COBERTES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E612B51V	m2	Paret de tancament recolzada per a revestir de gruix 14 cm, de maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 5 (5 N/mm2) de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0.1	T						
2	IN.003.2	C	Longitud	Alçada	Unitats			
3	Muret perimetral		4,600	0,800			3,680	C#*D#*E#*F#
4			6,600	0,800			5,280	C#*D#*E#*F#
5			2,800	0,800			2,240	C#*D#*E#*F#
6			6,150	0,400			2,460	C#*D#*E#*F#
8	Recepció	C	Longitud	Alçada	Unitats			
9	Muret perimetral		15,000	0,500	2,000		15,000	C#*D#*E#*F#
10			5,000	0,500	2,000		5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **33,660**

2 E81126C2 m2 Arrebossat a bona vista sobre parament vertical exterior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter mixt 1:2:10, remolinat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0.1	T						
2	IN.003.2	C	Longitud	Alçada	Cares			
3	Muret perimetral		4,600	0,800	2,000		7,360	C#*D#*E#*F#
4			6,600	0,800	2,000		10,560	C#*D#*E#*F#
5			2,800	0,800	2,000		4,480	C#*D#*E#*F#
6			6,150	0,400	2,000		4,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **27,320**

3 E898D620 m2 Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura a la calç amb acabat llis, amb dues capes d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0.1	T						
2	IN.003.2	C	Longitud	Alçada	Cares			
3	Muret perimetral		4,600	0,800	2,000		7,360	C#*D#*E#*F#
4			6,600	0,800	2,000		10,560	C#*D#*E#*F#
5			2,800	0,800	2,000		4,480	C#*D#*E#*F#
6			6,150	0,400	2,000		4,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **27,320**

4 E5Z15N40 m2 Formació de pendents amb formigó cel·lular sense granulat, de densitat 300 kg/m3, de 15 cm de gruix mitjà

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0.1	T						
2	IN.003.2	C	m2					

AMIDAMENTS

3	Pendents		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
5	Recepció	C	m2					
6	Pendents		75,000				75,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **105,000**

5 E7B111F0 m2 Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 200 a 250 g/m2, col·locat sense adherir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0.1	T						
2	IN.003.2	C	m2	Longitud	Alçada	Capes		
3	Superfície		25,000			3,000	75,000	C#*D#*E#*F#
4	Perimetral			4,600	0,400	3,000	5,520	C#*D#*E#*F#
5				6,600	0,400	3,000	7,920	C#*D#*E#*F#
6				2,800	0,400	3,000	3,360	C#*D#*E#*F#
7				6,150	0,400	3,000	7,380	C#*D#*E#*F#
9	Recepció	C	m2	Longitud	Alçada	Capes		
10	Superifice		75,000				75,000	C#*D#*E#*F#
11	Perimetral			15,000	0,200	3,000	9,000	C#*D#*E#*F#
12				15,000	0,200	3,000	9,000	C#*D#*E#*F#
13				5,000	0,200	3,000	3,000	C#*D#*E#*F#
14				5,000	0,200	3,000	3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **198,180**

6 E77612B2 m2 Membrana làmina de poliolefines d'1,5 mm de gruix, resistent a la intempèrie, col·locada sense adherir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0.1	T						
2	IN.003.2	C	m2	Longitud	Alçada			
3	Superfície		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
4	Perimetral			4,600	0,600		2,760	C#*D#*E#*F#
5				6,600	0,600		3,960	C#*D#*E#*F#
6				2,800	0,600		1,680	C#*D#*E#*F#
7				6,150	0,600		3,690	C#*D#*E#*F#
9	Recepció	C	m2	Longitud	Alçada	Unitats		
10	Superficie		75,000				75,000	C#*D#*E#*F#
11	Perimetral			15,000	0,200	2,000	6,000	C#*D#*E#*F#
12				5,000	0,200	2,000	2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **120,090**

7 E7Z4221P m2 Reforç lineal de membrana amb una làmina de PVC flexible, resistent a la intempèrie, amb armadura de malla de polièster, fixada al suport amb adhesiu de formulació específica

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0.1	T						
2	IN.003.2	C	Longitud	Longitud				
3	Perimetral		4,600	0,600			2,760	C#*D#*E#*F#
4			6,600	0,600			3,960	C#*D#*E#*F#
5			2,800	0,600			1,680	C#*D#*E#*F#
6			6,150	0,600			3,690	C#*D#*E#*F#
8	Recepció	C	Longitud	Alçada	Unitats			
9	Perimetral		15,000	0,300	2,000		9,000	C#*D#*E#*F#
10			5,000	0,300	2,000		3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **24,090**

AMIDAMENTS

8 E7BC37T1 m2 Làmina difusora de vapor geotèxtil format per feltre de polipropilè/polietilè no teixit lligat tèrmicament tipus TERRAM 1000 o equivalent, de 110 a 130 g/m2, col·locat sense adherir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0.1	T						
2	IN.003.2	C	m2	Longitud	Alçada			
3	Superfície		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
4	Perimetral			4,600	0,600		2,760	C#*D#*E#*F#
5				6,600	0,600		3,960	C#*D#*E#*F#
6				2,800	0,600		1,680	C#*D#*E#*F#
7				6,150	0,600		3,690	C#*D#*E#*F#
9	Recepció	C	m2	Longitud	Alçada	Unitats		
10	Superifice		75,000				75,000	C#*D#*E#*F#
11	Perimetral			15,000	0,200	2,000	6,000	C#*D#*E#*F#
12				5,000	0,200	2,000	2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **120,090**

9 E7C3L6MK m2 Aïllament tèrmic amb placa rígida d'escuma de poliisocianurat, de 30 kg/m3 de densitat, de 60 mm de gruix i 0,026 W/(m·K) de conductivitat tèrmica, amb recobriment de fibra de vidre bituminosa a les dues cares, per a cobertes, amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0.1	T						
2	IN.003.2	C	m2					
3	Area		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
5	Recepció	C	m2					
6	Area		75,000				75,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **105,000**

10 E7B11113 m2 Geotèxtil format per feltre de polipropilè termosoldat no teixit lligat mecànicament de 90 a 100 g/m2, d'alta permeabilitat i resisten a la descomposició, col·locat sense adherir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	m2					
2	Urbanització - Coberta recpeció		143,410				143,410	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **143,410**

11 E5ZAV163 m Remat de planxa d'acer plegada amb acabat lacat, de 3 mm de gruix, 60 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 6 plecs, per ampit, col·locat amb fixacions mecàniques, amb perfils conformats d' estanquitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0.1	T						
2	IN.003.2	C	Longitud					
3	Muret perimetral		4,600				4,600	C#*D#*E#*F#
4			6,600				6,600	C#*D#*E#*F#
5			2,800				2,800	C#*D#*E#*F#
7	Recepció	C	Longitud					
8	Muret perimetral		15,200				15,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **29,200**

12 ER3P1111 m3 Grava de pedrera de pedra granítica de 40 a 60 mm, subministrada en sacs de 0.8 m3 i escampada amb mitjans manuals

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

AMIDAMENTS

1	FASE 0.1	T					
2	IN.003.2	C	m2	Alçada			
3	Acabat graves		30,000	0,100		3,000	C#*D#*E#*F#
5	Recepció	C	m2	Alçada			
6	Acabat graves		75,000	0,100		7,500	C#*D#*E#*F#
8		C	m2	Alçada			
9	Urbanització - Coberta recpeció		143,410	0,100		14,341	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **24,841**

13 ER3P1112 m3 Grava de marbre, rentat, de dos colors (a definir), 7-12 mm, prèvia acceptació mostra per part de la DF i escampada amb mitjans

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	m2	Alçada			Total	
2	Urbanització - Coberta recpeció		143,410	0,050			7,171	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,171**

Obra 01 PRESSUPOST REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol F0 FASE 0
Titol 3 02 SISTEMA ENVOLVENT
Titol 3 (1) 02 FAÇANES
Titol 5 01 PART MASSISA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E612B51V	m2	Paret de tancament recolzada per a revestir de gruix 14 cm, de maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 5 (5 N/mm2) de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0.1	T						
2	Tapiat d'obertures	C	Unitats	Longitud	Alçada			
3	Obertures		25,000	1,200	2,200		66,000	C#*D#*E#*F#
4	PSA		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **86,000**

2 E44Z6A25 kg Acer S275J0 segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb soldadura

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0.1	C	kg					
2	Subestructura		300,000				300,000	C#*D#*E#*F#
3	Subestructura finestres		800,000				800,000	C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#
5	FASE 0.2	C	kg					
6	Subestructura		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.200,000**

3 E7C3L6MK m2 Aïllament tèrmic amb placa rígida d'escuma de poliisocianurat, de 30 kg/m3 de densitat, de 60 mm de gruix i 0,026 W/(m·K) de conductivitat tèrmica, amb recobriment de fibra de vidre bituminosa a les dues cares, per a cobertes, amb fixacions mecàniques

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

AMIDAMENTS

1	FASE 0.1	T					
2	PSS	C	Longitud	Ample			
3	Accés ambulatori		15,000	0,300		4,500	C#*D#*E#*F#
4	Cel-ras exterior		9,300	3,300		30,690	C#*D#*E#*F#
5	Perimetre interior		6,000	1,200		7,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **42,390**

4 P7C45-5OIT m2 Aïllament amb placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 36 a 40 kg/m3, de 50 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.035 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,429 m2·K/W, amb revestiment de vel negre, col·locada amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0.1	T						
2	Tapiat d'obertures	C	Unitats	Longitud	Alçada			
3	Obertures		25,000	1,200	2,200	0,500	33,000	C#*D#*E#*F#
4	PSA		20,000			0,500	10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **43,000**

5 E7C2D434 m2 Aïllament de planxa de poliestirè extruït (XPS), de 40 mm de gruix, resistència a compressió >= 200 kPa, resistència tèrmica entre 1.176 i 1,081 m2·K/W, amb la superfície llisa i cantell encadellat, col·locada amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0.1	T						
2	Tapiat d'obertures	C	Unitats	Longitud	Alçada			
3	Obertures		25,000	1,200	2,200	0,500	33,000	C#*D#*E#*F#
4	PSA		20,000			0,500	10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **43,000**

6 E7C1ACM8 m2 Aillament acustic exterior format per pannell aïllant acústic versió reforçada, autoportant Acustimodul 80 R d'Acústica Integral o equivalent, s'intercala una xapa llisa de reforç intermitja de 1,5 mm.e, material absorvent de llana de roca de 70 Kg/m3 de densitat, col.locat horitzontal i vertical, amb vel protector negre, amb la part exterior de xapa llisa prelacada d'1 mm.e de gruix, diemnsions 450x3000 o 4000 mm, espessor 80 mm, pes 33 Kg/m2, aïllament acústic global R'w 35 dBA resistència a la corrosió salina segons ASTM D 2247 amb 100º% d'humitat relativa i 38ºC:1.500 hores, resistència al foc M1 segons norma UNE 23.727-90 i assaig LGAI, amb part proporcional de soporteria, perfils de xapa llisa galvanitzada i precalada de 1,2 mm.e, conformats per a el seu ensamblatge amb els pannels i amb longitut màxim de 3000 mm i accessoris, inclòs porta acústica de 69 mm d'espesor mòdel porta RS-%C de Rw=42 dB. Instal.lat i comprovat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Instal·lacions	C	m2					
2	F0.1 - Previsió		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

7 KQN2U002 m Escala metàl·lica recta, de 0,6 m d'amplària, amb 2 suports amb perfils d'acer laminat IPN 120, esglaons de planxa metàl·lica amb relleu antilliscant, conformada amb plecs frontals i posteriors, de 2 mm de gruix, soldats superiorment als perfils i barana metàl·lica d'acer amb tub superior de 42 mm de diàmetre, 3 barres de 12 mm de diàmetre i muntants de secció rectangular 50x10 mm soldats lateralment als perfils, amb acabat lacat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0.1	T						
2		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
3	Escala evacuació		6,000	7,200			43,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **43,200**

AMIDAMENTS

Obra	01	PRESSUPOST REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol	F0	FASE 0
Titol 3	02	SISTEMA ENVOLVENT
Titol 3 (1)	02	FAÇANES
Titol 5	02	OBERTURES
Titol 6	01	PORTES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EASA81RF	u	PCF105e-pc - Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C segons requeriment plànols incendis, una fulla batent, per a un pas lliure de 105x205 cm, marcs metàl·lics, preu alt amb tanca antipànic, permanentment tancada, amb certificat d'homologada. Inclou juntes intumescents perimetrals, ferratges, segellat i reblert de junts amb silicona i/o escuma de poliuretà, cargols, topalls, ferramenta i joc de manetes. Col·locació i muntatge segons escandall de projecte o indicacions de DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0.1	T						
2		C	Unitats				Total	
3	P1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	P2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	EASA82RF	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 90, de dues fulles batents, per a una llum de 160x210 cm, preu alt amb finestreta i tanca antipànic, col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0.1	T						
2		C	Unitats					
3	PSS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	PBaixa		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	EABGPM12	u	PME120 - Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats d'una fulla batent, per a una llum de pas lliure de 120x204 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, amb dobles planxes llises d'1 mm de gruix a cada cara i aïllament interior, pany de clau o de cop segons indicacions de DF, acabat esmaltat, col·locada i muntada. Inclou tapajunts i resta de materials i treballs auxiliars necessaris per a deixar la partida d'obra totalment enllestida. tot segons escandall de fusteria i plànols de detall. Tots els panys aniran mestrejats segons esquema piramidal aprovat per l'Hospital.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0.1	T						
2		C	Unitats					
3	PS		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	EANVPM10	m	Bastiment de base per a porta metàl·lica, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0.1	T						
2	PCF105e-pc	C	Unitats	Longitud	Alçada			
3	P1		1,000	1,200	4,300		5,160	C#*D#*E#*F#
4	P2		1,000	1,200	4,300		5,160	C#*D#*E#*F#
5	PCFA180	C	Unitats	Longitud	Alçada			
6	PSS		1,000	1,900	4,300		8,170	C#*D#*E#*F#
7	PBaixa		1,000	1,900	4,300		8,170	C#*D#*E#*F#

8	PME120		C	Unitats	Longitud	Alçada		
9	PS			2,000	1,300	4,300	11,180	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**37,840**	

5 EAM2PC18 u

PCoAV180 - Subministrament, col·locació i instal·lació de porta doble corredissa d'apertura automàtica de vidre, de dues fulles correderes de 90x240 cm, amb vidres laminars 5+5 mm amb perfil perímetral d'alumini de 5 cm, llinda amb mecanismes i tapa d'alumini, guia, 2 radars detectors de presència, 1 cèl·lula fotoelèctrica de seguretat i quadre de comandament de 4 posicions. Inclou tapajunts metàl·lics, així com resta de materials i treballs auxiliars necessaris per a deixar la partida d'obra totalment enllestida. Franja horitzontal amb vinílic segons indicacios de l'Hospital a h=143 cm. Tot segons escandall de fusteries i plànols de detall.
Tots els panys aniran mestrejats segons esquema piramidal aprovat per l'Hospital.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0.1	T						
2		C	Unitats					
3	PSS		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**2,000**	

6 EAM2PC24 u

PCoAV240 - Subministrament, col·locació i instal·lació de porta doble corredissa d'apertura automàtica de vidre, de dues fulles correderes de 120x2240 cm, amb vidres laminars 5+5 mm amb perfil perímetral d'alumini de 5 cm, llinda amb mecanismes i tapa d'alumini, guia, 2 radars detectors de presència, 1 cèl·lula fotoelèctrica de seguretat i quadre de comandament de 4 posicions. Inclou tapajunts metàl·lics, així com resta de materials i treballs auxiliars necessaris per a deixar la partida d'obra totalment enllestida. Franja horitzontal amb vinílic segons indicacios de l'Hopistal a h=143 cm. Tot segons escandall de fusteries i plànols de detall.
Tots els panys aniran mestrejats segons esquema piramidal aprovat per l'Hospital.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1.1	C	Unitats					
2	PSS		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**2,000**	

Obra	01	PRESSUPOST REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol	F0	FASE 0
Titol 3	02	SISTEMA ENVOLVENT
Titol 3 (1)	02	FAÇANES
Titol 5	02	OBERTURES
Titol 6	02	FINESTRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 1AF3X021 u

FEX02-160-125 - Finestra d'alumini lacat amb trencament de pont tèrmic, color a decidir per DF, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla oscilobatent de 80x125 cm i un lateral fix de 80x125 cm, per a un buit d'obra aproximat de 160x125 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Inclou ferratges i maneta extraïble amb cremona encastada, frontisses d'alumini amb eix d'acer inoxidable i camisa de poliamida. Inclou segellat perimetral amb silicona neutra resistent a uva sobre fons de junta antiadherent a la silicona. Inclou bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de 40x20 mm. Tot segons escandall de fusteries. Inclou qualsevol treball i/o material auxiliar necessari per a deixar el conjunt de la partida totalment enllestida. Transmitància màxima Uf=1,90 W/m2K.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0.1	T						
2	FEX02-160-125	C	Unitats					
3	PSS		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
4	P0		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
5								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **19,000**

2 1AF3X022 u FEX02-207-125 - Finestra d'alumini lacat amb trencament de pont tèrmic, color a decidir per DF, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla oscilobatent de 104x125 cm i un lateral fix de 104x125 cm, per a un buit d'obra aproximat de 160x125 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Inclou ferratges i maneta extraïble amb cremona encastada, frontisses d'alumini amb eix d'acer inoxidable i camisa de poliamida. Inclou segellat perimetral amb silicona neutra resistent a uva sobre fons de junta antiadherent a la silicona. Inclou bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de 40x20 mm. Tot segons escandall de fusteries. Inclou qualsevol treball i/o material auxiliar necessari per a deixar el conjunt de la partida totalment enllestida. Transmitància màxima Uf=1,90 W/m2K.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0.2	T						
2	FEX02-207-125	C	Unitats					
3	P0		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

3 1AF3CX03 u FEX03-212-125 - Finestra d'alumini lacat amb trencament de pont tèrmic, color a decidir per DF, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla oscilobatent de 67x125 cm i un lateral fix de 145x125 cm, per a un buit d'obra aproximat de 215x125 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Inclou ferratges i maneta extraïble amb cremona encastada, frontisses d'alumini amb eix d'acer inoxidable i camisa de poliamida. Inclou segellat perimetral amb silicona neutra resistent a uva sobre fons de junta antiadherent a la silicona. Inclou bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de 40x20 mm. Tot segons escandall de fusteries. Inclou qualsevol treball i/o material auxiliar necessari per a deixar el conjunt de la partida totalment enllestida. Transmitància màxima Uf=1,90 W/m2K.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0.1	T						
2	FEX03-212-125	C	Unitats					
3	PSS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	P0		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

4 1AF3CX04 u FEX04-300-125 - Finestra d'alumini lacat amb trencament de pont tèrmic, color a decidir per DF, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles a cada lateral oscilobatent de 80x125 cm i una tarja fixe lateral central de 140x125 cm, per a un buit d'obra aproximat de 215x125 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Inclou ferratges i maneta extraïble amb cremona encastada, frontisses d'alumini amb eix d'acer inoxidable i camisa de poliamida. Inclou segellat perimetral amb silicona neutra resistent a uva sobre fons de junta antiadherent a la silicona. Inclou bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de 40x20 mm. Tot segons escandall de fusteries. Inclou qualsevol treball i/o material auxiliar necessari per a deixar el conjunt de la partida totalment enllestida. Transmitància màxima Uf=1,90 W/m2K.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0.1	T						
2	FEX04-300-125	C	Unitats					
3	PSS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	P0		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

5 1AF3CX08 u FEX08-360-205 - Finestra d'alumini lacat amb trencament de pont tèrmic, color a decidir per DF, col·locada sobre bastiment de base, amb sis targes fixes de 120x102,5 cm, especejament segons escandall de fusteries exterior, per un buit d'obra aproximat de 360x205 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Inclou ferratges i maneta

extraïble amb cremona encastada, frontisses d'alumini amb eix d'acer inoxidable i camisa de poliamida. Inclou segellat perimetral amb silicona neutra resistent a uva sobre fons de junta antiadherent a la silicona. Inclou bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de 40x20 mm. Tot segons escandall de fusteries. Inclou qualsevol treball i/o material auxiliar necessari per a deixar el conjunt de la partida totalment enllestida. Transmitància màxima Uf=1,90 W/m2K.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0.1	T						
2	FEX08-360-205	C	Unitats					
3	PSS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 1AF3CX09 u

FEX09-360-192 - Finestra d'alumini lacat amb trencament de pont tèrmic, color a decidir per DF, col·locada sobre bastiment de base, amb sis targes fixes de 120x196 cm, especejament segons escandall de fusteries exterior, per un buit d'obra aproximat de 360x192 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Inclou ferratges i maneta extraïble amb cremona encastada, frontisses d'alumini amb eix d'acer inoxidable i camisa de poliamida. Inclou segellat perimetral amb silicona neutra resistent a uva sobre fons de junta antiadherent a la silicona. Inclou bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de 40x20 mm. Tot segons escandall de fusteries. Inclou qualsevol treball i/o material auxiliar necessari per a deixar el conjunt de la partida totalment enllestida. Transmitància màxima Uf=1,90 W/m2K.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0.1	T						
2	FEX09-360-192	C	Unitats					
3	PSS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7 1AF3CX10 u

FEX10-290-260 - Finestra d'alumini lacat amb trencament de pont tèrmic, color a decidir per DF, col·locada sobre bastiment de base, amb quatre targes fixes de 145x130 cm, especejament segons escandall de fusteries exterior, per un buit d'obra aproximat de 290x260 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Inclou ferratges i maneta extraïble amb cremona encastada, frontisses d'alumini amb eix d'acer inoxidable i camisa de poliamida. Inclou segellat perimetral amb silicona neutra resistent a uva sobre fons de junta antiadherent a la silicona. Inclou bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de 40x20 mm. Tot segons escandall de fusteries. Inclou qualsevol treball i/o material auxiliar necessari per a deixar el conjunt de la partida totalment enllestida. Transmitància màxima Uf=1,90 W/m2K.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0.1	T						
2	FEX10-290-260	C	Unitats					
3	PSS		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	P0		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

8 EC1GC7A1 m2

Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna reflectora de control solar, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC. Transmitància màxima Ug=1,50 W/m2K.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0.1	T						
2	FEX02-160-125	C	Alçada	Longitud	Unitats			

AMIDAMENTS

3	PSS		1,250	1,600	4,000	8,000	C#*D#*E#*F#
4	P0		1,250	1,600	4,000	8,000	C#*D#*E#*F#
5	FEX08-360-205	C	Alçada	Longitud	Unitats		
6	PSS		2,050	3,600	1,000	7,380	C#*D#*E#*F#
7	FEX09-360-192	C	Alçada	Longitud	Unitats		
8	PSS		1,920	3,600	1,000	6,912	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **30,292**

9 EC1G47A1 m2

Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC. Transmitància màxima Ug=1,50 W/m2K.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0.1	T						
2	FEX02-160-125	C	Unitats	Longitud	Alçada			
3	PSS		6,000	1,600	1,250		12,000	C#*D#*E#*F#
4	P0		5,000	1,600	1,250		10,000	C#*D#*E#*F#
5	FEX03-212-125	C	Unitats	Longitud	Alçada			
6	PSS		1,000	2,120	1,250		2,650	C#*D#*E#*F#
7	P0		1,000	2,120	1,250		2,650	C#*D#*E#*F#
8	FEX04-300-125	C	Unitats	Longitud				
9	PSS		1,000	3,000	1,250		3,750	C#*D#*E#*F#
10	P0		2,000	3,000	1,250		7,500	C#*D#*E#*F#
11	FEX10-290-260	C	Unitats	Longitud				
12	PSS		2,000	2,900	2,600		15,080	C#*D#*E#*F#
13	P0		1,000	2,900	2,600		7,540	C#*D#*E#*F#
15	FASE 0.2	T						
16	FEX02-207-125	C	Unitats	Longitud	Alçada			
17	P0		6,000	2,070	1,250		15,525	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **76,695**

10 E6MET650 m2

Mur cortina amb perfils horitzontals vistos amb rpt i verticals ocults, muntants d'alumini lacat de 100x50 mm, dimensionat per suportar càrrega de vent i fletxa màxima 1/300 de la llum entre recolçaments, amb móduls fixos, composició segons plànols de projecte, ancoratges a través de muntants d'alumini amb fixacions regulables, amb cargols d'acer inoxidable d'alta resistència, fixats amb elements específics a l'estructura.
Inclou subministrament i col.locació de Vidre laminar de seguretat , de 6+6 mm de gruix, amb 2 butiral transparent, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC, segellat amb silicona sintètica incolora elastosil 605-s de sika o equivalent i segellat de junt estructural entre vidres amb silicona elastosil sg-500 sika o equivalent
Inclou part proporcional de remats superiors, inferiors, cantonades, xapes de remat per entrega amb altres tancaments i remats interiors amb divisòries i cantells de forjats, amb aïllaments tèrmics i acústics incorporats, aixi com perfils especials per formació de junts de treball i de dilatació estructural, etc..., tot segons instruccions de fabricant.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0.1	T						
2	PSS	C	Unitats	Longitud	Alçada		Total	
3	MCO01a		1,000	14,500	2,800		40,600	C#*D#*E#*F#
4			1,000	5,200	2,800		14,560	C#*D#*E#*F#
5			1,000	3,150	2,800		8,820	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **63,980**

11 EC1GBTOP m2

Increment per substitució de butiral estandar per butiral opac, color a definir per DF.

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

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0.1	T						
2	FEX08-360-205	C	Alçada	Longitud	Unitats			
3	PSS		1,025	1,200	4,000		4,920	C#*D#*E#*F#
4	FEX09-360-192	C	Alçada	Longitud	Unitats			
5	PSS		0,960	1,200	4,000		4,608	C#*D#*E#*F#
6							0,000	

TOTAL AMIDAMENT **9,528**

Obra 01 PRESSUPOST REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol F0 FASE 0
Titol 3 02 SISTEMA ENVOLVENT
Titol 3 (1) 02 FAÇANES
Titol 5 03 ACABATS EXTERIORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E8K43EDK	m	Escopidor de 30 cm, amb peça de pedra calcària nacional de les mateixes característiques a l'existent, polida amb trencaaigües, preu alt, de 30 mm de gruix amb forats per a fixacions i aresta viva a les quatre vores, col·locat amb morter mixt 1:2:10

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0.1	T						
2	FEX02-160-125	C	Unitats	Longitud				
3	PSS		10,000	1,600			16,000	C#*D#*E#*F#
4	P0		9,000	1,600			14,400	C#*D#*E#*F#
5	FEX03-212-125	C	Unitats	Longitud				
6	PSS		1,000	2,120			2,120	C#*D#*E#*F#
7	P0		1,000	2,120			2,120	C#*D#*E#*F#
8	FEX04-300-125	C	Unitats	Longitud				
9	PSS		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
10	P0		2,000	3,000			6,000	C#*D#*E#*F#
11	FEX08-360-205	C	Unitats	Longitud				
12	PSS		1,000	3,600			3,600	C#*D#*E#*F#
13	FEX09-360-192	C	Unitats	Longitud				
14	PSS		1,000	3,600			3,600	C#*D#*E#*F#
15	FEX10-290-260	C	Unitats	Longitud				
16	PSS		2,000	2,900			5,800	C#*D#*E#*F#
17	P0		1,000	2,900			2,900	C#*D#*E#*F#
19	FASE 0.2	T						
20	FEX02-207-125	C	Unitats	Longitud				
21	P0		6,000	2,070			12,420	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **71,960**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	E86BANG7	m	Folrat de parament vertical amb planxa d'alumini de 0.8 mm de gruix, acabat lacat color especial, tallat a mida tallat a mida fins a 40 cm d'amplada i un màxim de 4 plecs col·locat amb fixacions mecàniques sobre perfileria d'acer galvanitzat amb muntants cada 60 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	DINTELLS	T						
2	FASE 0.1	T						
3	FEX02-160-125	C	Unitats	Longitud				
4	PSS		10,000	1,600			16,000	C#*D#*E#*F#
5	P0		9,000	1,600			14,400	C#*D#*E#*F#
6	FEX03-212-125	C	Unitats	Longitud				

AMIDAMENTS

7	PSS		1,000	2,120			2,120	C#*D#*E#*F#
8	P0		1,000	2,120			2,120	C#*D#*E#*F#
9	FEX04-300-125	C	Unitats	Longitud				
10	PSS		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
11	P0		2,000	3,000			6,000	C#*D#*E#*F#
12	FEX08-360-205	C	Unitats	Longitud				
13	PSS		1,000	3,600			3,600	C#*D#*E#*F#
14	FEX09-360-192	C	Unitats	Longitud				
15	PSS		1,000	3,600			3,600	C#*D#*E#*F#
16	FEX10-290-260	C	Unitats	Longitud				
17	PSS		2,000	2,900			5,800	C#*D#*E#*F#
18	P0		1,000	2,900			2,900	C#*D#*E#*F#
20	BRANCALS	T						
21	FASE 0.1	T						
22	FEX02-160-125	C	Unitats	Longitud	Unitats			
23	PSS		10,000	1,250	2,000		25,000	C#*D#*E#*F#
24	P0		9,000	1,250	2,000		22,500	C#*D#*E#*F#
25	FEX03-212-125	C	Unitats	Longitud	Unitats			
26	PSS		1,000	1,250	2,000		2,500	C#*D#*E#*F#
27	P0		1,000	1,250	2,000		2,500	C#*D#*E#*F#
28	FEX04-300-125	C	Unitats	Longitud	Unitats			
29	PSS		1,000	1,250	2,000		2,500	C#*D#*E#*F#
30	P0		2,000	1,250	2,000		5,000	C#*D#*E#*F#
31	FEX08-360-205	C	Unitats	Longitud	Unitats			
32	PSS		1,000	2,050	2,000		4,100	C#*D#*E#*F#
33	FEX09-360-192	C	Unitats	Longitud	Unitats			
34	PSS		1,000	1,920	2,000		3,840	C#*D#*E#*F#
35	FEX10-290-260	C	Unitats	Longitud	Unitats			
36	PSS		2,000	2,600	2,000		10,400	C#*D#*E#*F#
37	P0		1,000	2,600	2,000		5,200	C#*D#*E#*F#
38								C#*D#*E#*F#
39	FASE 0.2	T						
40	FEX02-207-125	C	Unitats	Longitud	Unitats			
41	P0		6,000	1,250	2,000		15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **158,080**

3 EAVJAE6A m2 Gelosia d'alumini lacat amb lamel·la fixa horitzontal de 100 a 150 mm d'amplària, col.locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0.1	T						
2	Instal·lacions	C	m2					
3	MCO02a		200,000				200,000	C#*D#*E#*F#
4	PSA		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **230,000**

4 E84BB6HD m2 Cel ras registrable de plaques d'alumini prelacat amb superfície llisa tipus 300C de Hunterdouglass, color a definr per DF, amb cantell bisellat, classe d'absorció acústica sense classificar segons UNE-EN ISO 11654 i amb reacció al foc A1, col·locat amb estructura oculta formada per perfils principals d'acer galvanitzat en forma d'U col·locats cada 1.5 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió M6 cada 1.5 m com a màxim, amb perfils secundaris d'alumini extruït en forma de T de 27 mm de base col·locats a l'ample de la placa cada 0,6 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0.1	T						
2	PSS	C	Longitud	Ample		Alçada	Total	
3	Accés ambulatori		9,300	3,500			32,550	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **32,550**

5 E83P0233 m

Remat de fins a 60 cm de desenvolupament i 3 plecs, de pannell composite multicapa de 4 mm de gruix tipus ALUCOBON , amb dues làmines d'alumini lacat de 0,5 mm de gruix, d'aliatge EN AW-5055-A, lacats amb PVDF per la seva cara exterior, acabat en color RAL a definir per DF, adherides a nucli de poliestirè i fixat mecànicament i col·locat sobre subestructura de suport composta per perfileria d'alumini extruït, anclats a la superfícies suport amb mènsules de sustentació d'alumini i peces de neopré, fixades amb tornilleria d'acer inoxidable. Segons secció detalls, s'inclou tots els materials auxiliars per a la seva correcte col·lcoació, així com els segellats que siguin necessaris i materials.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0.1	T						
2	PSS	C	Longitud	Unitats				
3	Accés ambulatori		15,000	5,000			75,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **75,000**

6 K83BN1EE m

Aplacat de parament vertical exterior a una alçària <= 3 m, amb pedra natural de les mateixes característiques a l'existent en façana, amb pedra recuperada dels desmuntatges prèvis i aportació de fins el 30% de material nou, amb forats per a fixacions i aresta viva a les quatre vores i de 1251 a 2500 cm2, col·locada amb ganxos i morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0.1	T						
2	Tapiat d'obertures	C	Unitats	Longitud	Alçada			
3	Obertures		25,000	1,200	2,200		66,000	C#*D#*E#*F#
4	PSA		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **86,000**

Obra 01 PRESSUPOST REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol F0 FASE 0
Titol 3 03 SISTEMES DE DIVISÒRIES I COMPARTIMENTACIÓ
Titol 3 (1) 01 COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR VERTICAL
Titol 5 01 PART MASSISSA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	1E6BMS01	m2	Mur sectorització compost per paredó per a divisòria de gruix 10 cm amb bloc de formigó cel·lular tipus YTong o equivalent, resistència al foc EI-120, curat en autoclau HCA, encadellat, categoria I, segons UNE-EN 771-4, de 625x250x100 mm i densitat 550 kg/m3, col·locat amb morter per a ram de paleta (T) segons UNE-EN 998-2. Extradossat per les dues cares amb plaques de guix laminat format per estructura autoportant arriostrada normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 82,5 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplaria i canals de 70 mm d'amplaria, amb 1 placa tipus hidròfuga (H) de 12.5 mm de gruix, fixada mecànicament i aïllament amb plaques de llana mineral de roca

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0.1	T	Long	Alt				
2	Planta Soterrani	T						
3	INSTAL·LACIONS							C#*D#*E#*F#
4	IN.002		5,900	3,300			19,470	C#*D#*E#*F#
5	BLOC QUIRÚRGIC							
6	Reanimació		1,000	3,300			3,300	C#*D#*E#*F#
7	VESTIDORS PROVISIONALS							
8	Mitgera		6,900	3,300			22,770	C#*D#*E#*F#
10	Planta SemiSoterrani	T						
11	INSTAL·LACIONS							C#*D#*E#*F#

12	IN.003.2		4,700	2,700		12,690	C#*D#*E#*F#
13	CCEE + ESDOSCÒPIES						C#*D#*E#*F#
14	EN.008		6,450	2,700		17,415	C#*D#*E#*F#
15			4,700	2,700		12,690	C#*D#*E#*F#
16			1,850	2,700		4,995	C#*D#*E#*F#
17			4,700	2,700		12,690	C#*D#*E#*F#
18			2,550	2,700		6,885	C#*D#*E#*F#
20	Planta Baixa	T					
21	INSTAL·LACIONS						C#*D#*E#*F#
22	IN.005		4,700	2,700		12,690	C#*D#*E#*F#
23	CCEE						
24	CO.027		2,850	2,700		7,695	C#*D#*E#*F#
25			5,400	2,700		14,580	C#*D#*E#*F#
26	CO.026		1,050	2,700		2,835	C#*D#*E#*F#
27	CO.025		3,200	2,700		8,640	C#*D#*E#*F#
28	CO.036		1,850	2,700		4,995	C#*D#*E#*F#
29			5,200	2,700		14,040	C#*D#*E#*F#
30			2,400	2,700		6,480	C#*D#*E#*F#
31	CO.022		4,650	2,700		12,555	C#*D#*E#*F#
32			5,850	2,700		15,795	C#*D#*E#*F#
34	FASE 0.2	T	Long	Alt			
35	Planta Soterrani	T					
36	Passadís		2,000	3,300		6,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **219,810**

2 E65233BR m2 Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla reforçada en H amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 120 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 2 plaques tipus hidròfuga (H) a cada cara de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,622 m2·K/W

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0.1	T	u	Long	Alt			
2	Planta Soterrani	T						
3	VESTIDOS PROVISIONALS							C#*D#*E#*F#
4	BQ.001 - BQ.002		2,000	3,300	3,300		21,780	C#*D#*E#*F#
5			2,000	2,300	3,300		15,180	C#*D#*E#*F#
6			1,000	3,400	3,300		11,220	C#*D#*E#*F#
7			2,000	1,000	3,300		6,600	C#*D#*E#*F#
8	Pilars		4,000	0,500	3,300		6,600	C#*D#*E#*F#
9			4,000	0,700	3,300		9,240	C#*D#*E#*F#
10	BQ.007		1,000	1,700	3,300		5,610	C#*D#*E#*F#
11			1,000	14,200	3,300		46,860	C#*D#*E#*F#
13	Planta SemiSoterrani	T						
14	CCEE							C#*D#*E#*F#
15	Zona CO.008 - CO.012		1,000	17,500	2,700		47,250	C#*D#*E#*F#
16			5,000	2,850	2,700		38,475	C#*D#*E#*F#
17			2,000	3,150	2,700		17,010	C#*D#*E#*F#
18	Zona CO.005 - CO.003		1,000	21,600	2,700		58,320	C#*D#*E#*F#
19			4,000	5,150	2,700		55,620	C#*D#*E#*F#
20			4,000	1,300	2,700		14,040	C#*D#*E#*F#
21			3,000	1,650	2,700		13,365	C#*D#*E#*F#
22			1,000	0,900	2,700		2,430	C#*D#*E#*F#
23			1,000	0,250	2,700		0,675	C#*D#*E#*F#
24	Zona CO.001 - CO.002		2,000	5,750	2,700		31,050	C#*D#*E#*F#
25	Deducció obertures		-1,000	4,400	2,100		-9,240	C#*D#*E#*F#
26			-1,000	0,900	2,100		-1,890	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

27	Zona EN.007 - EN.006		3,000	5,200	2,700	42,120	C#*D#*E#*F#
28			5,000	2,850	2,700	38,475	C#*D#*E#*F#
29			1,000	8,200	2,700	22,140	C#*D#*E#*F#
30			1,000	2,450	2,700	6,615	C#*D#*E#*F#
31			1,000	2,700	2,700	7,290	C#*D#*E#*F#
32			2,000	2,900	2,700	15,660	C#*D#*E#*F#
33			1,000	0,450	2,700	1,215	C#*D#*E#*F#
34	Zona EN.008 - EN.002		1,000	12,600	2,700	34,020	C#*D#*E#*F#
35			1,000	3,100	2,700	8,370	C#*D#*E#*F#
36			2,000	5,000	2,700	27,000	C#*D#*E#*F#
37			1,000	0,500	2,700	1,350	C#*D#*E#*F#
39	Planta Baixa	T					
40	CCEE						C#*D#*E#*F#
41	Zona CO.035 - CO.031		1,000	17,500	2,700	47,250	C#*D#*E#*F#
42			6,000	2,800	2,700	45,360	C#*D#*E#*F#
43			2,000	2,050	2,700	11,070	C#*D#*E#*F#
44	Zona CO.015 - CO.022		1,000	27,500	2,700	74,250	C#*D#*E#*F#
45			7,000	5,150	2,700	97,335	C#*D#*E#*F#
46			9,000	0,500	2,700	12,150	C#*D#*E#*F#
47			1,000	0,450	2,700	1,215	C#*D#*E#*F#
48			1,000	1,450	2,700	3,915	C#*D#*E#*F#
49			1,000	1,800	2,700	4,860	C#*D#*E#*F#
50			1,000	2,150	2,700	5,805	C#*D#*E#*F#
51			4,000	1,900	2,700	20,520	C#*D#*E#*F#
52			1,000	2,000	2,700	5,400	C#*D#*E#*F#
53			1,000	0,850	2,700	2,295	C#*D#*E#*F#
54			1,000	0,250	2,700	0,675	C#*D#*E#*F#
55	Zona CO.030 - CO.029		3,000	2,850	2,700	23,085	C#*D#*E#*F#
56			1,000	6,250	2,700	16,875	C#*D#*E#*F#
57			1,000	2,050	2,700	5,535	C#*D#*E#*F#
58	Zona CO.036 - CO.026		1,000	19,850	2,700	53,595	C#*D#*E#*F#
59			3,000	5,200	2,700	42,120	C#*D#*E#*F#
60			5,000	0,250	2,700	3,375	C#*D#*E#*F#
61			5,000	0,500	2,700	6,750	C#*D#*E#*F#
62			1,000	1,650	2,700	4,455	C#*D#*E#*F#
64	FASE 0.2	T	u	Long	Alt		
65	Planta Soterrani	T					
66	BLOC QUIRÚRGIC						C#*D#*E#*F#
67	BQ.011		1,000	1,850	3,300	6,105	C#*D#*E#*F#
68			1,000	1,000	3,300	3,300	C#*D#*E#*F#
69			1,000	0,750	3,300	2,475	C#*D#*E#*F#
70			1,000	1,300	3,300	4,290	C#*D#*E#*F#
71			1,000	1,200	3,300	3,960	C#*D#*E#*F#
72			1,000	1,000	3,300	3,300	C#*D#*E#*F#
73			6,000	0,900	3,300	17,820	C#*D#*E#*F#
74			1,000	1,600	3,300	5,280	C#*D#*E#*F#
75			1,000	4,800	3,300	15,840	C#*D#*E#*F#
76			2,000	4,250	3,300	28,050	C#*D#*E#*F#
77			1,000	1,850	3,300	6,105	C#*D#*E#*F#
78	Deducció obertura		-1,000	1,850	2,100	-3,885	C#*D#*E#*F#
79			1,000	6,100	3,300	20,130	C#*D#*E#*F#
80			1,000	1,700	3,300	5,610	C#*D#*E#*F#
81			8,000	1,640	3,300	43,296	C#*D#*E#*F#
82			1,000	3,250	3,300	10,725	C#*D#*E#*F#
83			1,000	2,450	3,300	8,085	C#*D#*E#*F#
84			5,000	0,900	3,300	14,850	C#*D#*E#*F#
85			1,000	2,000	3,300	6,600	C#*D#*E#*F#
86							C#*D#*E#*F#

87	Planta Baixa	T					
88	CCEE						
89	Zona CO.038 - CO.040		1,000	3,100	2,700	8,370	C#*D#*E#*F#
90			1,000	2,550	2,700	6,885	C#*D#*E#*F#
91			1,000	0,250	2,700	0,675	C#*D#*E#*F#
92			1,000	2,000	2,700	5,400	C#*D#*E#*F#
93			1,000	1,000	2,700	2,700	C#*D#*E#*F#
94			1,000	3,500	2,700	9,450	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.317,756**

3 E65233IT m2 Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla reforçada en H amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 120 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 1 placa tipus hidròfuga (H) en cara interior i 2 plaques tipus hidròfuga (H) a cara exterior de 12.5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,622 m2.K/W

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0.1	T	u	Long	Alt			
2	Planta Soterrani	T						
3	VESTIDORS PROVISIONALS							C#*D#*E#*F#
4	BQ.007		4,000	0,500	3,300		6,600	C#*D#*E#*F#
5								C#*D#*E#*F#
6	Planta SemiSoterrani	T						
7	CCEE							
8	Zona CO.008 - CO.012		2,000	1,150	2,700		6,210	C#*D#*E#*F#
9			1,000	2,100	2,700		5,670	C#*D#*E#*F#
10	Zona CO.005 - CO.003		1,000	0,400	2,700		1,080	C#*D#*E#*F#
11			10,000	0,500	2,700		13,500	C#*D#*E#*F#
12			2,000	1,600	2,700		8,640	C#*D#*E#*F#
13			1,000	1,500	2,700		4,050	C#*D#*E#*F#
14			1,000	0,500	2,700		1,350	C#*D#*E#*F#
15			1,000	0,800	2,700		2,160	C#*D#*E#*F#
16			1,000	0,200	2,700		0,540	C#*D#*E#*F#
17	CO.004		2,000	0,500	2,700		2,700	C#*D#*E#*F#
18			2,000	0,200	2,700		1,080	C#*D#*E#*F#
19	Zona EN.007 - EN.006		1,000	2,100	2,700		5,670	C#*D#*E#*F#
20			1,000	1,150	2,700		3,105	C#*D#*E#*F#
21			1,000	1,100	2,700		2,970	C#*D#*E#*F#
22			1,000	0,300	2,700		0,810	C#*D#*E#*F#
23	Zona EN.008 - EN.002		2,000	0,300	2,700		1,620	C#*D#*E#*F#
24			4,000	0,500	2,700		5,400	C#*D#*E#*F#
25			5,000	0,200	2,700		2,700	C#*D#*E#*F#
26			3,000	0,650	2,700		5,265	C#*D#*E#*F#
27								C#*D#*E#*F#
28	Planta Baixa	T						
29	CEE							C#*D#*E#*F#
30	Zona CO.035 - CO.031		1,000	0,850	2,700		2,295	C#*D#*E#*F#
31			1,000	0,200	2,700		0,540	C#*D#*E#*F#
32			2,000	1,150	2,700		6,210	C#*D#*E#*F#
33			1,000	2,100	2,700		5,670	C#*D#*E#*F#
34	Zona CO.030 - CO.027		1,000	0,700	2,700		1,890	C#*D#*E#*F#
35			1,000	0,250	2,700		0,675	C#*D#*E#*F#
37	FASE 0.2	T	u	Long	Alt			
38	Planta Baixa	T						
39			1,000	3,050	2,700		8,235	C#*D#*E#*F#
40			1,000	0,600	2,700		1,620	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **108,255**

4 E83E6R7D m2 Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant arriostrada normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 95 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplaria i canals de 70 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 i aïllament amb plaques de llana mineral de roca

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió		10,000	3,300			33,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **33,000**

5 E83E6N6D m2 Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant arriostrada normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 73 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplaria i canals de 48 mm d'amplaria, amb 2 plaques resistent al foc (F) de 12,5 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament amb plaques de llana mineral de roca

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0.1	T	u	Long	Alt			
2	Planta Soterrani	T						
3	INSTAL·LACIONS							C#*D#*E#*F#
4	IN.001		1,000	20,050	3,300		66,165	C#*D#*E#*F#
5	VESTIDORS PROVISIONALS							
6	BQ.001 - BQ.002		1,000	1,850	3,300		6,105	C#*D#*E#*F#
7			1,000	7,300	3,300		24,090	C#*D#*E#*F#
8			1,000	0,200	3,300		0,660	C#*D#*E#*F#
9			1,000	3,600	3,300		11,880	C#*D#*E#*F#
11	Planta SemiSoterrani	T						
12	INSTAL·LACIONS							C#*D#*E#*F#
13	IN.003.2		1,000	5,850	2,700		15,795	C#*D#*E#*F#
14			1,000	10,650	2,700		28,755	C#*D#*E#*F#
16	Planta Baixa	T						
17	INSTAL·LACIONS							C#*D#*E#*F#
18	IN.005		1,000	5,850	2,700		15,795	C#*D#*E#*F#
19			1,000	10,650	2,700		28,755	C#*D#*E#*F#
21	FASE 0.2	T	u	Long	Alt			
22	Planta Soterrani	T						
23	BLOC QUIRÚRGIC							
24	BQ.008 - BQ.009		2,000	4,200	3,300		27,720	C#*D#*E#*F#
25			1,000	11,750	3,300		38,775	C#*D#*E#*F#
26			3,000	0,400	3,300		3,960	C#*D#*E#*F#
27			3,000	0,550	3,300		5,445	C#*D#*E#*F#
28			2,000	0,300	3,300		1,980	C#*D#*E#*F#
29								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **275,880**

6 E83E6R6B m2 Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant arriostrada normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 73 mm, muntants cada 400 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 i aïllament amb plaques de llana mineral de roca

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0.1	T	Long	Alt				
2	Planta Soterrani	T						
3	Mur soterrani est		9,250	3,300			30,525	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

4			6,700	3,300		22,110	C#*D#*E#*F#
5			0,550	3,300		1,815	C#*D#*E#*F#
6			3,200	3,300		10,560	C#*D#*E#*F#
7			2,400	3,300		7,920	C#*D#*E#*F#
9	Planta SemiSoterrani	T					
10	CCEE						C#*D#*E#*F#
11	Façana nord		49,400	2,700		133,380	C#*D#*E#*F#
12	Façana oest		9,950	2,700		26,865	C#*D#*E#*F#
13	Tancament sud		21,400	2,700		57,780	C#*D#*E#*F#
14			15,500	2,700		41,850	C#*D#*E#*F#
15	Tancament est		10,000	2,700		27,000	C#*D#*E#*F#
17	Planta Baixa	T					
18	CCEE						C#*D#*E#*F#
19	Façana nord		49,400	2,700		133,380	C#*D#*E#*F#
20	Façana oest		9,950	2,700		26,865	C#*D#*E#*F#
21	Tancament sud		23,900	2,700		64,530	C#*D#*E#*F#
22			15,400	2,700		41,580	C#*D#*E#*F#
23	Tancament est		10,000	2,700		27,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **653,160**

7 E7883202 m2 Impermeabilització de parament amb emulsió bituminosa per a impermeabilització tipus ED amb una dotació de <= 2 kg/m2 aplicada en dues capes

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0.1	T	Long	Alt				
2	Planta Soterrani	T						
4	IN.001		20,050	3,300			66,165	C#*D#*E#*F#
5	IN.001 retorn paviment		20,050	1,100			22,055	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **88,220**

8 EM1ZPRO3 kg Saquets termo-expansives de material intumescent que expandeix alrededor dels 150 ºc, per sellar forats de penetracions amb cables elèctics, canonades i altres conduccions promastop ps 750 de 320x200x35 de promat o equivalent. certificats. instal·lats i comprovats.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

9 E811A212 m2 Arrebossat projectat a bona vista, sobre parament vertical interior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter de ciment per a ús corrent (GP), de designació CSII-W0, segons UNE-EN 998-1, remolinat

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

TOTAL AMIDAMENT **50,000**

10 EJ1Z4287 u Estructura de suport per a lavabo mural, per anar en envà lleuger o de plaques, amb una alçària aproximada d'1,2 m i una amplària de 0.45 a 0.6 m, col·locada amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0.1	T						
2	PSoterrani	C	Unitats					
3	BQ 102		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	PSemisoterrani	C	Unitats					
5	CO 008		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

6	CO 005		1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
7	CO 006		1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
8	EN 003		1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
9	EN 001		1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
10	EN 002		1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
11	EN 004		1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
12	CO 007		3,000	3,000	C#*D#*E#*F#
13	EN 005		2,000	2,000	C#*D#*E#*F#
15	PBaixa	C	Unitats		
16	CO 015		1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
17	CO 016		1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
18	CO 017		1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
19	CO 018		1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
20	CO 019		1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
21	CO 020		1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
22	CO 021		1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
23	CO 022		1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
24	CO 023		1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
25	CO 024		1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
26	CO 025		1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
27	CO 026		1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
28	CO 027		1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
29	CO 029		1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
30					C#*D#*E#*F#
31	FASE 0.2	T			
32	PBaixa	C	Unitats		
33	CO 038		1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
34	CO 039		1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
35	CO 040		1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **30,000**

11 EQZA0001 u

Placa d'ancoratge per equipament mèdic, de 50cm de diàmetre i 15mm de gruix, amb dos taladres i passos necessaris, segons les especificacions del equip a instal·lar, i per a soportar els pesos dels equips, totalment col·locada amb separadors i tacs químics, o mecànics hilti o equivalent, al forjat, inclosa tota l'estructura de soport auxiliar. Inclou qualsevol treball i/o material auxiliar necessari per a deixar el conjunt de la partida totalment enllestida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0.1	C	Unitats				Total	
2	N270 TediselMedical		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
4	Quiròfan 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Quiròfan 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

Obra 01 PRESSUPOST REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol F0 FASE 0
Titol 3 03 SISTEMES DE DIVISÒRIES I COMPARTIMENTACIÓ
Titol 3 (1) 01 COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR VERTICAL
Titol 5 02 OBERTURES
Titol 6 01 PORTES BATENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EAQDBP70	u	P70-1b - Subministrament i col·locació de porta interior batent de 70x204 cm de pas, amb una fulla batent amb marc perimetral com existent en l'hospital d'acer inoxidable e =3mm plegat AISI 316L, col·locat sobre premarc de tub d'acer galvanitzat de 35x130x3mm. Fulla de 43mm de gruix amb bastiment perimetral de compacte fenòlic de 10mm de gruix sobre fusta dura de 27x33mm. ànima d'aglomerat alleugerit, cares de tauler MDF (hidròfug) de 7mm revestit amb hpl e:0,9 mm color a definir per la df segons mostres. Cantells verticals protegits

amb ´´U´´ d'acer inoxidable AISI 316L igual que els marcs. Enrasat per la cara exterior. Inclou ferratges de 4 frontisses ocultes per fulla d'acer inoxidable. Joc de manetes compost per acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), amb placa gran, de preu mitjà, amb pany d'embotir d'inox institucional cilíndre de seguretat, manet inox institucional, forats de clau diàmetre 50 mm inox, i mastrejat de clau amb passador. Inclou tapajunts i resta de materials i treballs auxiliars necessaris per a deixar la partida d'obra totalment enllestida. tot segons escandall de fusteria i plànols de detall. Tots els panys aniran mestrejats segons esquema piramidal aprovat per l'Hospital.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0.1	T						
2	P70	C	Unitats					
3	PS		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

2 EAQDAP80 u

P80 - Subministrament i col·locació de porta interior batent de 80x204 cm de pas, amb una fulla batent amb marc perimetral com existent en l'hospital d'acer inoxidable e:3mm plegat AISI 316L, col·locat sobre premarc de tub d'acer galvanitzat de 35x130x3mm. Fulla de 43mm de gruix amb bastiment perimetral de compacte fenòlic de 10mm de gruix sobre fusta dura de 27x33mm. ànima d'aglomerat alleugerit, cares de tauler MDF (hidròfug) de 7mm revestit amb HPL e:0,9mm color a definir per la DF segons mostres. cantells verticals protegits amb ´´U´´ d'acer inoxidable AISI 316L igual que els marcs. Enrasat per la cara exterior. Inclou ferratges de 4 frontisses ocultes per fulla d'acer inoxidable. Joc de manetes compost per acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), amb placa gran, de preu mitjà, amb pany d'embotir d'inox institucional cilíndre de seguretat, manet inox institucional, forats de clau diàmetre 50 mm inox, i mastrejat de clau amb passador. Inclou tapajunts i resta de materials i treballs auxiliars necessaris per a deixar la partida d'obra totalment enllestida. tot segons escandall de fusteria i plànols de detall. Tots els panys aniran mestrejats segons esquema piramidal aprovat per l'Hospital.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0.1	T						
2	P80	C	Unitats					
3	PSS		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	P0		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
6	FASE 0.2	T						
7	P80	C	Unitats					
8	P0		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,000**

3 EAQDBP90 u

P90 - Subministrament i col·locació de porta interior batent tipus de 90x204 cm de pas, amb una fulla batent amb marc perimetral com existent en l'hospital d'acer inoxidable e:3mm plegat AISI 316L, col·locat sobre premarc de tub d'acer galvanitzat de 35x130x3mm. fulla de 43mm de gruix amb bastiment perimetral de compacte fenòlic de 10mm de gruix sobre fusta dura de 27x33m,. ànima d'aglomerat alleugerit, cares de tauler MDF (hidròfug) de 7mm revestit amb HPL e:0,9mm color a definir per la DF segons mostres. Cantells verticals protegits amb ´´U´´ d'acer inoxidable AISI 316L igual que els marcs. Enrasat per la cara exterior. Inclou ferratges de 4 frontisses ocultes per fulla d'acer inoxidable. Joc de manetes tipus B compost per acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), amb placa gran, de preu mitjà, amb pany d'embotir d'inox institucional cilíndre de seguretat, manet inox institucional, forats de clau diàmetre 50 mm inox, i mastrejat de clau amb passador. Inclou tapajunts i resta de materials i treballs auxiliars necessaris per a deixar la partida d'obra totalment enllestida. tot segons escandall de fusteria i plànols de detall. Tots els panys aniran mestrejats segons esquema piramidal aprovat per l'Hospital.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0.1	T						
2	P90	C	Unitats					
3	PS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	PSS		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
5	P0		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
6								C#*D#*E#*F#
8	FASE 0.2	T						
9	P90	C	Unitats					
10	PS		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
11								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **26,000**

4 EAQDAP12 u P120 - Subministre i col·locació de porta interior batent de 120x204 cm de pas, amb una fulla batent amb marc perimetral com existent en l'hospital d'acer inoxidable e:3mm plegat AISI 316L, col·locat sobre premarc de tub d'acer galvanitzat de 35x130x3mm. Fulla de 43mm de gruix amb bastiment perimetral de compacte fenòlic de 10mm de gruix sobre fusta dura de 27x33mm. ànima d'aglomerat alleugerit, cares de tauler MDF (hidròfug) de 7 mm revestit amb HPL e:0,9mm color a definir per la df segons mostres. cantells verticals protegits amb ´´u´´ d'acer inoxidable AISI 316L igual que els marcs. Enrasat per la cara exterior. Inclou ferratges de 4 frontisses ocultes per fulla d'acer inoxidable. Joc de manetes tipus B compost per acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), amb placa gran, de preu mitjà, amb pany d'embotir d'inox institucional cilíndre de seguretat, manet inox institucional, forats de clau diàmetre 50 mm inox, i mastrejat de clau amb passador. Inclou tapajunts i resta de materials i treballs auxiliars necessaris per a deixar la partida d'obra totalment enllestida. tot segons escandall de fusteria i plànols de detall. Tots els panys aniran mestrejats segons esquema piramidal aprovat per l'Hospital.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0.1	T						
2	P120	C	Unitats					
3	PS		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	PSS		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
5	P0		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#
7	FASE 0.2	T						
8	P120	C	Unitats					
9	PS		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
10	P0		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **28,000**

5 EAQDA270 u P160-2b - Subministrament i col·locació de porta interior batent de 160x204 cm de pas, amb dues fulles batent de 80x205 cm amb marc perimetral com existent en l'hospital d'acer inoxidable e =3mm plegat AISI 316L, col·locat sobre premarc de tub d'acer galvanitzat de 35x130x3mm. Fulla de 43mm de gruix amb bastiment perimetral de compacte fenòlic de 10mm de gruix sobre fusta dura de 27x33mm. ànima d'aglomerat alleugerit, cares de tauler MDF (hidròfug) de 7mm revestit amb hpl e:0,9 mm color a definir per la df segons mostres. cantells verticals protegits amb ´´U´´ d'acer inoxidable AISI 316L igual que els marcs. Enrasat per la cara exterior. Inclou ferratges de 4 frontisses ocultes per fulla d'acer inoxidable. Joc de manetes tipus B compost per acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), amb placa gran, de preu mitjà, amb pany d'embotir d'inox institucional cilíndre de seguretat, manet inox institucional, forats de clau diàmetre 50 mm inox, i mastrejat de clau amb passador. Inclou tapajunts i resta de materials i treballs auxiliars necessaris per a deixar la partida d'obra totalment enllestida. tot segons escandall de fusteria i plànols de detall. Tots els panys aniran mestrejats segons esquema piramidal aprovat per l'Hospital.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0.1	T						
2	P160	C	Unitats					
3	PSS		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

6 E66AA100 u Mòdul frontal de cabina sanitària format per una porta practicable i lateral fix, de 80 cm d'amplària i 205 cm d'alçada total, de tauler de resines fenòliques HPL de 13 mm de gruix amb acabat de color a les dues cares amb ferramenta d'acer inoxidable, composta de 3 frontisses, 1 tirador, 1 tanca amb indicació exterior, peus regulables i perfil superior de suport amb elements de fixació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0.2	T						
2	M60	C	Unitats					
3	Banys		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

AMIDAMENTS

Obra	01	PRESSUPOST REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol	F0	FASE 0
Titol 3	03	SISTEMES DE DIVISÒRIES I COMPARTIMENTACIÓ
Titol 3 (1)	01	COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR VERTICAL
Titol 5	02	OBERTURES
Titol 6	02	PORTES CORREDERES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EAQDCP90	u	PCo90 - Subministrament i col·locació de porta interior tipus PCo90l, amb fulla corredissa oculta de 40 mm de gruix, 90 d'amplària i 205 cm d'alçària, per a deixar una llum de pas lliure mínima de 80 cm, de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8mm de gruix , cantells enmarcats amb mdf i estructura interior de fusta, amb acabat xapat amb HPL, amb mecanismes per dins de l'envà, tipus krona o equivalent. amb sòcol inferior de xapa d'acer inoxidable de 10 cm d'alçària, a ambdós costats, cantells revestits amb perfil protector d'alumini. marc integrat al parament. inclou guies i ferratges, així com tiradors. inclou tapajunts i resta de materials i treballs auxiliars necessaris per a deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tot segons escandall de fusteria i plànols de detall. Tots els panys aniran mestrejats segons esquema piramidal aprovat per l'Hospital.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0.1	T						
2	PCo90	C	Unitats					
3	PSS		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
4	P0		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	EAQDPCAF	u	PCA160 - Subministrament i col·locació de porta corredisa d'obertura autoàmtica per un pas lliure de 160x210 cm formada per una fulla de 43cm de gruix amb bastiment perimetral de compacte fenòlic de 10mm de gruix sobre fusta dura de 27x33mm, ànima d'aglomerat alleugerit, cares de tauler MDF (hidròfug) de 7mm revestit amb HPL e:0,9mm color a definir per la DF segons mostres, amb finestra de vidre laminar de seguretat de 110x75 cm i 5+5 mm amb marc metàl·lic. Contramarc metàl·lic versió cartró guix o equivalent amb guia de rail extraïble d'alumini 6060 norma UNI 9006:1 i carros de lliscament amb coixinets de boles revestits amb niló 6,6 elastomètric. durabilitat 100.000 cicles UNI-EN 1527. El contramarc ha de ser fabricat per perfils de xapa galvanitzada SK 0.9mm de gruix, compost de 14 travessers horitzontals, muntants verticals reforçats, travesser superior metàl·lic continuo. Protecció dels cantells del marc amb xapa d'acer inoxidable e:3mm AISI 316l. Radar planar, per ordenar l'obertura de la porta al detectar el moviment. fotocèl·lules de seguretat situades als laterlas de la porta.Tot segons escandall de fusteria i plànols de detall. Tots els panys aniran mestrejats segons esquema piramidal aprovat per l'Hospital.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0.1	T						
2	PCA160	C	Unitats					
3	PSS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	FASE 0.2	T						
7	PCA160	C	Unitats					
8	PS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	EAQDPCHF	u	PCA160h - Subministrament i col·locació de porta corredisa d'obertura automàtica hermètica per un pas lliure de 160x210 cm formada per una fulla de 43cm de gruix amb bastiment perimetral de compacte fenòlic de 10mm de gruix sobre fusta dura de 27x33mm, ànima d'aglomerat alleugerit, cares de tauler MDF (hidròfug) de 7mm revestit amb HPL e:0,9mm color a definir per la DF segons mostres, amb finestra de vidre laminar de seguretat de 110x75 cm i 5+5 mm amb marc metàl·lic. Contramarc metàl·lic versió cartró guix o equivalent amb guia de rail extraïble d'alumini 6060 norma UNI 9006:1 i carros de lliscament amb coixinets de boles revestits amb niló 6,6 elastomètric. durabilitat 100.000 cicles UNI-EN 1527. El contramarc ha de ser fabricat per perfils de xapa galvanitzada SK 0.9mm de gruix, compost de 14 travessers horitzontals, muntants verticals reforçats, travesser superior metàl·lic continuo. Protecció dels cantells del marc amb xapa d'acer inoxidable e:3mm AISI 316l. Radar planar, per ordenar l'obertura de la porta al detectar el moviment. fotocèl·lules de seguretat situades als laterlas de la porta.Tot segons escandall de fusteria i plànols de detall. Tots els panys aniran mestrejats segons esquema piramidal aprovat per l'Hospital.

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

1	FASE 0.1	T				
2	PCA160	C	Unitats			
3	PSS		2,000		2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra 01 PRESSUPOST REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol F0 FASE 0
Titol 3 03 SISTEMES DE DIVISÒRIES I COMPARTIMENTACIÓ
Titol 3 (1) 01 COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR VERTICAL
Titol 5 02 OBERTURES
Titol 6 04 ARMARIS INSTAL·LACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EAQQ3200	u	R03-200 - Subministrament i col·locació dos móduls de doble fulla batent per a armari d'instal·lacions per un pas total de 200x210cm, compost de DM (hidròfug) de 19mm de gruix sobre marc de fusta dura de 4x4cm aplacat amb HPL de e:0.9mm de gruix per les dues cares. color a definir per la DF. Inclou frontises, ferratges i joc de manetes compost d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), amb pany d'embotir d'inox institucional, forat pany de clau de companyia. Enrassat amb revestiment exterior. Inclou tots els materials i treballs necessàris per deixar la partida totalment enllestida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0.2	T						
2	R03-200	C	Unitats					
3	PSS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	EABF3280	u	Re03-280 - Subministrament i col·locació de dos mòduls de doble fulla batent de d'acer galvanitzat en perfils laminats d'una fulla batent, per a un buit d'obra de 80x215 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastiment, acabat esmaltat, forat pany de clau de companyia. Enrassat amb revestiment exterior. Inclou tots els materials i treballs necessàris per deixar la partida totalment enllestida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0.1	T						
2		C	Unitats					
3	PSs		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol F0 FASE 0
Titol 3 03 SISTEMES DE DIVISÒRIES I COMPARTIMENTACIÓ
Titol 3 (1) 01 COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR VERTICAL
Titol 5 02 OBERTURES
Titol 6 05 FINESTRES FIXES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EABFVINI	m2	VIN - Subministrament i col·locació de finestra fixa formada per un vidre laminat de 5+5mm amb film de butiral translúcid amb impresió digital Ink-Jet a definir per la DF. Siliconat en el seus laterals a xapa vertical d'acer inoxidable e:3mm AISI 316L de e:10mm collada a mur. Subestructura formada per un perfil tubular horitzontal de 40x40x2mm situat per sobre del cel ras collat a forjat superior per perfils tubulars perpendiculars de 40x40x2mm cada 1m. marc inferior amb perfil en u d'acer inoxidable de 20x20x2mm remat inferior per la part exterior amb xapa d'acer inoxidable e:3mm plegat aisi 316l doblegat i arrodonit com tipus hospital. Inclou tots els materials i treballs necessàris per deixar la partida totalment enllestida.

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

AMIDAMENTS

1	FASE 0.1	T					
2	PSS	C	Unitats	Longitud	Alçada		
3	VIN01-190		1,000	1,900	1,000	1,900	C#*D#*E#*F#
4	VIN02-440		1,000	4,400	2,100	9,240	C#*D#*E#*F#
5	VIN04-170		1,700	1,700	2,200	6,358	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **17,498**

Obra	01	PRESSUPOST REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol	F0	FASE 0
Titol 3	03	SISTEMES DE DIVISÒRIES I COMPARTIMENTACIÓ
Titol 3 (1)	01	COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR VERTICAL
Titol 5	02	OBERTURES
Titol 6	RF	PORTES RF

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EASA9000	u	PCF90 - Subministrament i col·locació de porta tallafocs metàl·lica, EI2-C segons plànols d'incendis, homologada en laboratori autoritzat, una fulla batent de 90x205 cm d'acer pintat de color a definir segons DF. Col·locada sobre premarc de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm i bastiment preformat d'acer inoxidable AISI 316 Nautic de 2mm de gruix cobert amb llana de roca i amb perfil per soldar premarc. Inclou juntes intumescents perimetrals, junts i escaires EQDM, ferratges, segellat i reblert de junts amb silicona i/o escuma de poliuretà, cargols, topalls, ferramenta i manetes. Barra antipanic, normalment tancada. Col·locació i muntatge segons escandall de projecte.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0.1	T						
2	PCF90	C	Unitats					
3	PS		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
4	PSS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	PCF90-pc	C	Unitats					
6	PS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
10	FASE 0.2	T						
11	PCF90	C	Unitats					
12	PS		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

2	EASA1200	u	PCF120 - Subministrament i col·locació de porta tallafocs metàl·lica, EI2-C segons plànols d'incendis, homologada en laboratori autoritzat, una fulla batent de 120x205 cm d'acer pintat de color a definir segons DF. Col·locada sobre premarc de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm i bastiment preformat d'acer inoxidable AISI 316 Nautic de 2mm de gruix cobert amb llana de roca i amb perfil per soldar premarc. Inclou juntes intumescents perimetrals, junts i escaires EQDM, ferratges, segellat i reblert de junts amb silicona i/o escuma de poliuretà, cargols, topalls, ferramenta i manetes. Barra antipanic, normalment tancada. Col·locació i muntatge segons escandall de projecte.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0.1	T						
2	PCF120	C	Unitats					
3	PSS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	P0		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	PCF120-pc	C	Unitats					
7	PS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8	PSS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
9	P0		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

11	FASE 0.2	T				
12	PCF120	C	Unitats			
13	P0		1,000		1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

3 EASA120R u PCF120-pa - Subministrament i col·locació de porta tallafocs metàl·lica, EI2-C segons plànols d'incendis, homologada en laboratori autoritzat, una fulla batent de 120x205 cm d'acer pintat de color a definir segons DF. Col·locada sobre premarc de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm i bastiment preformat d'acer inoxidable AISI 316 Nautic de 2mm de gruix cobert amb llana de roca i amb perfil per soldar premarc. Inclou juntes intumescents perimetrals, junts i escaires EQDM, ferratges, segellat i reblert de junts amb silicona i/o escuma de poliuretà, cargols, topalls, ferramenta i manetes. Inclou barra antipanic i retenidor electromagnètic per a porta tallafocs de fulles batents, amb polsador de desbloqueig, i amb braç extensible, força de retenció de 1100 N, 24 V c.c. de tensió d'alimentació, amb placa ferromagnètica articulada, segons la norma UNE-EN 1155, per a col·locació mural, normalment oberta. Col·locació i muntatge segons escandall de projecte.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0.1	T						
2	PCF120-pa	C	Unitats					
3	P0		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 EASA150R u PCF150-pa - Subministrament i col·locació de porta tallafocs metàl·lica, EI2-C segons plànols d'incendis, homologada en laboratori autoritzat, una fulla batent de 150x205 cm d'acer pintat de color a definir segons DF. Col·locada sobre premarc de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm i bastiment preformat d'acer inoxidable AISI 316 Nautic de 2mm de gruix cobert amb llana de roca i amb perfil per soldar premarc. Inclou juntes intumescents perimetrals, junts i escaires EQDM, ferratges, segellat i reblert de junts amb silicona i/o escuma de poliuretà, cargols, topalls, ferramenta i manetes. Inclou barra antipanic i retenidor electromagnètic per a porta tallafocs de fulles batents, amb polsador de desbloqueig, i amb braç extensible, força de retenció de 1100 N, 24 V c.c. de tensió d'alimentació, amb placa ferromagnètica articulada, segons la norma UNE-EN 1155, per a col·locació mural, normalment oberta. Col·locació i muntatge segons escandall de projecte.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0.2	T						
2	PCF150-pa	C	Unitats					
3	PS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 EASA1600 u PCF160 - Subministrament i col·locació de porta tallafocs metàl·lica, EI2-C segons plànols d'incendis, homologada en laboratori autoritzat, dues fulles batents de 80x205 cm per un pas lliure total de 160x205 cm d'acer pintat de color a definir segons DF. Col·locada sobre premarc de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm i bastiment preformat d'acer inoxidable AISI 316 Nautic de 2mm de gruix cobert amb llana de roca i amb perfil per soldar premarc. Inclou juntes intumescents perimetrals, junts i escaires EQDM, ferratges, segellat i reblert de junts amb silicona i/o escuma de poliuretà, cargols, topalls, ferramenta i manetes. Barra antipanic, normalment tancada. Col·locació i muntatge segons escandall de projecte.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0.1	T						
2	PCF160	C	Unitats					
3	P0		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	PCF160-PA	C	Unitats					
6	PSS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

6 EASA1800 u PCF180 - Subministrament i col·locació de porta tallafocs metàl·lica, EI2-C segons plànols d'incendis, homologada en laboratori autoritzat, dues fulles batents de 90x205 cm per un pas lliure total de 180x205 cm d'acer pintat de color a definir segons DF. Col·locada sobre premarc de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm i bastiment preformat d'acer inoxidable AISI 316 Nautic de 2mm de gruix cobert amb llana de roca i amb perfil per soldar premarc. Inclou juntes intumescents perimetrals, junts i escaires EQDM, ferratges, segellat i

reblert de junts amb silicona i/o escuma de poliuretà, cargols, topalls, ferramenta i manetes. Barra antipanic, normalment tancada. Col·locació i muntatge segons escandall de projecte.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0.1	T						
2	PCF180	C	Unitats					
3	PSS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**1,000**	

7 EASA18FR u

PCF180/v-pa - subministrament i col·locació de porta tallafocs metàl·lica, EI2-C segons plànols d'incendis, homologada en laboratori autoritzat, dues fulles batents de 90x205 cm per un pas lliure total de 180x205 cm d'acer pintat de color a definir segons DF, amb finestreta circular ambdues fulles batents amb vidre homologat. Col·locada sobre premarc de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm i bastiment preformat d'acer inoxidable AISI 316 Nautic de 2mm de gruix cobert amb llana de roca i amb perfil per soldar premarc. Inclou juntes intumescents perimetrals, junts i escaires EQDM, ferratges, segellat i reblert de junts amb silicona i/o escuma de poliuretà, cargols, topalls, ferramenta i manetes. Inclou barra antipanic i retenidor electromagnètic per a porta tallafocs de fulles batents, amb polsador de desbloqueig, i amb braç extensible, força de retenció de 1100 N, 24 V c.c. de tensió d'alimentació, amb placa ferromagnètica articulada, segons la norma UNE-EN 1155, per a col·locació mural, normalment oberta. Col·locació i muntatge segons escandall de projecte.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0.1	T						
2	PCF180/v-pc	C	Unitats					
3	PSS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	P0		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**2,000**	

Obra 01 PRESSUPOST REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol F0 FASE 0
Titol 3 03 SISTEMES DE DIVISÒRIES I COMPARTIMENTACIÓ
Titol 3 (1) 01 COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR VERTICAL
Titol 5 03 ACABATS INTERIORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 E83LZMR8 m2

R01/8 - Revestiment interior amb panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL/CGF tipus ignífug i d'aplicació general, de e=8 mm, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc B-S1-D0, cantell recte, acabat llis a una cara amb laminat decoratiu color a escollir per la DF,col·locat sobre rastrells verticals de HPL 8x120 mm cada 60 cm, col·locat amb Sikatac Panell de Sika o equivalent, fixats mecanicament sobre parament vertical i pintats de negre. Inclou p.p. de treballs i materials per a a revestiment de pilars, trobaments en llindes de portes en juntes verticals i horitzontals, formació de remats en finestres interiors, així com tots els materials i/o mitjans auxiliars per deixar la partida totalment enllestida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0.1	T						
2	PSemisoterrani	C	Longitud	Alçada				
3	CO 001		7,500	2,400			18,000	C#*D#*E#*F#
4	CO 003		17,150	2,400			41,160	C#*D#*E#*F#
5	CO004		21,450	2,200			47,190	C#*D#*E#*F#
6			2,200	2,200			4,840	C#*D#*E#*F#
7			2,200	2,200			4,840	C#*D#*E#*F#
8			17,400	2,200			38,280	C#*D#*E#*F#
9			2,800	2,200			6,160	C#*D#*E#*F#
10			2,750	2,500			6,875	C#*D#*E#*F#
11			2,750	2,500			6,875	C#*D#*E#*F#
12			12,250	2,500			30,625	C#*D#*E#*F#
13			14,450	2,200			31,790	C#*D#*E#*F#
14	PBaixa	C	Longitud	Alçada				

15	PASSADISSOS	14,200	2,200			31,240	C#*D#*E#*F#
16		49,450	2,200			108,790	C#*D#*E#*F#
17		2,200	2,200			4,840	C#*D#*E#*F#
18		2,200	2,200			4,840	C#*D#*E#*F#
19		11,500	2,200			25,300	C#*D#*E#*F#
20		17,400	2,200			38,280	C#*D#*E#*F#
21		2,750	2,500			6,875	C#*D#*E#*F#
22		2,750	2,500			6,875	C#*D#*E#*F#
23		20,500	2,500			51,250	C#*D#*E#*F#
27							C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **514,925**

2 E83LZMR6 m2

R01/6- Revestiment interior amb panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL/CGF tipus ignífug i d'aplicació general, de e=6 mm de gruix, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc B-S1-D0, cantell recte, acabat llis a una cara amb laminat decoratiu color a escollir per la DF,col·locat sobre rastrells verticals de HPL 8x120 mm cada 60 cm, col·locat amb Sikatac Panell de Sika o equivalent, fixats mecanicament sobre parament vertical i pintats de negre. Inclou p.p. de treballs i materials per a a revestiment de pilars, trobaments en llindes de portes en juntes verticals i horitzontals, formació de remats en finestres interiors, així com tots els materials i/o mitjans auxiliars per deixar la partida totalment enllestida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0.1	T						
2	PSemisoterrani	C	Longitud	Alçada				
3	CO 005		5,000	2,500			12,500	C#*D#*E#*F#
4			3,200	2,500			8,000	C#*D#*E#*F#
5	CO 006		5,000	2,500			12,500	C#*D#*E#*F#
6			3,200	2,500			8,000	C#*D#*E#*F#
7								C#*D#*E#*F#
8	PBaixa	C	Longitud	Alçada				
9	CO 015		5,000	2,500			12,500	C#*D#*E#*F#
10			3,200	2,500			8,000	C#*D#*E#*F#
11	CO 016		5,000	2,500			12,500	C#*D#*E#*F#
12			3,200	2,500			8,000	C#*D#*E#*F#
13	CO 017		5,000	2,500			12,500	C#*D#*E#*F#
14			3,600	2,500			9,000	C#*D#*E#*F#
15	CO 018		5,000	2,500			12,500	C#*D#*E#*F#
16			3,250	2,500			8,125	C#*D#*E#*F#
17	CO 019		5,000	2,500			12,500	C#*D#*E#*F#
18			3,350	2,500			8,375	C#*D#*E#*F#
19	CO 020		5,000	2,400			12,000	C#*D#*E#*F#
20			3,300	2,400			7,920	C#*D#*E#*F#
21	CO 021		5,000	2,400			12,000	C#*D#*E#*F#
22			3,300	2,400			7,920	C#*D#*E#*F#
23	CO 022		5,000	2,400			12,000	C#*D#*E#*F#
24			3,350	2,400			8,040	C#*D#*E#*F#
25	CO 023		5,000	2,400			12,000	C#*D#*E#*F#
26			3,750	2,400			9,000	C#*D#*E#*F#
27	CO 024		5,000	2,400			12,000	C#*D#*E#*F#
28			3,800	2,400			9,120	C#*D#*E#*F#
29	CO 025		5,000	2,400			12,000	C#*D#*E#*F#
30			3,800	2,400			9,120	C#*D#*E#*F#
31	CO 026		5,000	2,400			12,000	C#*D#*E#*F#
32			3,750	2,400			9,000	C#*D#*E#*F#
33								C#*D#*E#*F#
34	FASE 0.2	T						
35	PBaixa	C	Longitud	Alçada				
36	CO 038		4,000	2,400			9,600	C#*D#*E#*F#
37			5,000	2,400			12,000	C#*D#*E#*F#

38	CO 039	4,000	2,400		9,600	C#*D#*E#*F#
39		5,000	2,400		12,000	C#*D#*E#*F#
40	CO 04	4,000	2,400		9,600	C#*D#*E#*F#
41		5,000	2,400		12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **353,920**

3 E8671R03 m2 R03 - Revestiment de parament vertical amb làmina vinílica reforçada amb suport de cotó de 0.55 mm de gruix i 350 g/m2 de massa superficial, tipus VESCOM NERO HEALTHCARE Protect, amb resistència al foc B-S2-D0, subministrat en rotlles de 130 cm d'ampl, absorció acústica de Alphaw 0.15 DIN52215, col·locat adherit. Inclou qualsevol treballs o/i material auxiliar necessari per a deixar el conjunt de la partida totalment enllestida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0.1	T						
2	PSemisoterrani	C	Longitud	Alçada				
3	CO 002		5,650	2,550			14,408	C#*D#*E#*F#
4			5,650	2,550			14,408	C#*D#*E#*F#
5			5,650	2,400			13,560	C#*D#*E#*F#
6			5,650	2,400			13,560	C#*D#*E#*F#
7			6,800	2,200			14,960	C#*D#*E#*F#
8	CO 005		5,000	2,500			12,500	C#*D#*E#*F#
9			3,200	2,500			8,000	C#*D#*E#*F#
10	CO 006		5,000	2,500			12,500	C#*D#*E#*F#
11			3,200	2,500			8,000	C#*D#*E#*F#
12	CO 008		13,150	2,400			31,560	C#*D#*E#*F#
13	EN 007		13,150	2,400			31,560	C#*D#*E#*F#
14								C#*D#*E#*F#
15	PBaixa	C	Longitud	Alçada				
16	CO 015		5,000	2,500			12,500	C#*D#*E#*F#
17			3,200	2,500			8,000	C#*D#*E#*F#
18	CO 016		5,000	2,500			12,500	C#*D#*E#*F#
19			3,200	2,500			8,000	C#*D#*E#*F#
20	CO 017		5,000	2,500			12,500	C#*D#*E#*F#
21			3,600	2,500			9,000	C#*D#*E#*F#
22	CO 018		5,000	2,500			12,500	C#*D#*E#*F#
23			3,250	2,500			8,125	C#*D#*E#*F#
24	CO 019		5,000	2,500			12,500	C#*D#*E#*F#
25			3,350	2,500			8,375	C#*D#*E#*F#
26	CO 020		5,000	2,400			12,000	C#*D#*E#*F#
27			3,300	2,400			7,920	C#*D#*E#*F#
28	CO 021		5,000	2,400			12,000	C#*D#*E#*F#
29			3,300	2,400			7,920	C#*D#*E#*F#
30	CO 022		5,000	2,400			12,000	C#*D#*E#*F#
31			3,350	2,400			8,040	C#*D#*E#*F#
32	CO 023		5,000	2,400			12,000	C#*D#*E#*F#
33			3,750	2,400			9,000	C#*D#*E#*F#
34	CO 024		5,000	2,400			12,000	C#*D#*E#*F#
35			3,800	2,400			9,120	C#*D#*E#*F#
36	CO 025		5,000	2,400			12,000	C#*D#*E#*F#
37			3,800	2,400			9,120	C#*D#*E#*F#
38	CO 026		5,000	2,400			12,000	C#*D#*E#*F#
39			3,750	2,400			9,000	C#*D#*E#*F#
40	CO 027		10,200	2,400			24,480	C#*D#*E#*F#
41	CO 034		16,780	2,400			40,272	C#*D#*E#*F#
42								C#*D#*E#*F#
43	FASE 0.2	T						
44	PBaixa	C	Longitud	Alçada				
45	CO 038		4,000	2,400			9,600	C#*D#*E#*F#

46		5,000	2,400		12,000	C#*D#*E#*F#
47	CO 039	4,000	2,400		9,600	C#*D#*E#*F#
48		5,000	2,400		12,000	C#*D#*E#*F#
49	CO 04	4,000	2,400		9,600	C#*D#*E#*F#
50		5,000	2,400		12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **552,688**

4 E82C2R04 m2 R04 - Enrajolat de parament vertical interior a una alçària >3 m amb rajola de gres porcellànic rectificat, grup BIa (UNE-EN 14411), preu alt, de peces de 30x40 cm, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888). Inclou pp de cantonera per protecció arestes de PVC de color metàl·lic mate o brillant, de 8 mm d'alçària, i amb forma de quart de cercle tancat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0.1	T						
2	PSoterrani	C	Longitud	Alçada				
3	BQ 001		20,950	2,550			53,423	C#*D#*E#*F#
4	BQ 002		19,750	2,550			50,363	C#*D#*E#*F#
5								C#*D#*E#*F#
6	PSemisoterrani	C	Longitud	Alçada				
7	CO 007		32,370	2,400			77,688	C#*D#*E#*F#
8			6,100	2,400			14,640	C#*D#*E#*F#
9			6,100	2,400			14,640	C#*D#*E#*F#
10			6,100	2,400			14,640	C#*D#*E#*F#
11	CO 008		2,650	2,400			6,360	C#*D#*E#*F#
12	CO 010		9,150	2,400			21,960	C#*D#*E#*F#
13	CO 011		9,150	2,400			21,960	C#*D#*E#*F#
14	CO 012		8,900	2,400			21,360	C#*D#*E#*F#
15	EN 009		7,050	2,400			16,920	C#*D#*E#*F#
16	EN 010		8,950	2,400			21,480	C#*D#*E#*F#
17	EN 011		8,850	2,400			21,240	C#*D#*E#*F#
18	EN 012		7,650	2,400			18,360	C#*D#*E#*F#
19	PBaixa	C	Longitud	Alçada				
20	CO 030		8,800	2,400			21,120	C#*D#*E#*F#
21	CO 031		8,800	2,400			21,120	C#*D#*E#*F#
22	CO 032		9,150	2,400			21,960	C#*D#*E#*F#
23	CO 033		9,150	2,400			21,960	C#*D#*E#*F#
24	FASE 0.2	T						
25	BQ 008		33,000	2,500			82,500	C#*D#*E#*F#
26			6,900	2,500			17,250	C#*D#*E#*F#
27	BQ 009		27,800	2,500			69,500	C#*D#*E#*F#
28	CO 043		5,300	2,500			13,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **643,694**

5 E867JR05 m2 R05 - Revestiment de parament vertical amb placa opaca de policarbonat/ABS d'1,7 mm de gruix, tipus LEXAN CLINIWALL B6200 o equivalent, especejament de plaques segons DF, rematat amb canoneres especials en encontre amb tarja de vidre, classe de reacció al foc B-S1,D0, densitat de 1,14g/m3, textura llisa mate i color a definir per la DF, col·locat adherit en parament vertical. Inclou p.p de cantoneres i revestiment de pilars del mateix material revestiment de pilars, així com tots els materials i/o mitjans auxiliars per deixar la partida totalment enllestida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0.1	T						
2	PSoterrani	C	Longitud	Alçada				
3	BQ 101		37,300	2,500			93,250	C#*D#*E#*F#
4	BQ 102		16,000	2,500			40,000	C#*D#*E#*F#
5	IN 101		13,300	2,500			33,250	C#*D#*E#*F#

6							C#*D#*E#*F#
7	PSemisoterrani	C	Longitud	Alçada			
8	CO 009		16,800	2,400		40,320	C#*D#*E#*F#
9			14,300	2,400		34,320	C#*D#*E#*F#
10	EN 001		17,550	2,400		42,120	C#*D#*E#*F#
11	EN 002		17,550	2,400		42,120	C#*D#*E#*F#
12	EN 003		26,200	2,400		62,880	C#*D#*E#*F#
13	EN 004		12,650	2,400		30,360	C#*D#*E#*F#
14	EN 005		10,300	2,200		22,660	C#*D#*E#*F#
15	EN 008		14,550	2,200		32,010	C#*D#*E#*F#
16	PASSADISSOS		13,000	2,200		28,600	C#*D#*E#*F#
17			12,250	2,200		26,950	C#*D#*E#*F#
18			27,450	2,200		60,390	C#*D#*E#*F#
19			10,000	2,200		22,000	C#*D#*E#*F#
21	PBaixa	C	Longitud	Alçada			
22	CO 029		9,750	2,400		23,400	C#*D#*E#*F#
23	CO 035		12,550	2,400		30,120	C#*D#*E#*F#
24	CO 039		8,250	2,400		19,800	C#*D#*E#*F#
26	FASE 0.2	T					
27	BQ 010		12,850	2,500		32,125	C#*D#*E#*F#
28	BQ 011		15,900	2,500		39,750	C#*D#*E#*F#
29	PASSADISSOS		26,350	2,500		65,875	C#*D#*E#*F#
30			14,450	2,500		36,125	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **858,425**

6 E898MR06 m2 R06 - Pintat de parament vertical amb pintura al dissolvent de resines de epoxi, amb una capa d'imprimació fixadora i 2 capes d'acabat llis

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0.1	T						
2	PSoterrani	C	Longitud	Alçada				
3	IN 001		19,800	3,300			65,340	C#*D#*E#*F#
4			5,140	3,300			16,962	C#*D#*E#*F#
5	IN 002		25,500	3,300			84,150	C#*D#*E#*F#
6			24,200	3,300			79,860	C#*D#*E#*F#
7	IN 004		19,800	3,300			65,340	C#*D#*E#*F#
8			5,140	3,300			16,962	C#*D#*E#*F#
9	PSemisoterrani	C	Longitud	Alçada				
10	IN 003.1		13,330	3,000			39,990	C#*D#*E#*F#
11	IN 003.2		21,370	3,000			64,110	C#*D#*E#*F#
12	PBaixa	C	Longitud	Alçada				
13	IN 005		22,750	3,000			68,250	C#*D#*E#*F#
14			12,000	3,000			36,000	C#*D#*E#*F#
15	IN 006		8,650	2,200			19,030	C#*D#*E#*F#
16								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **555,994**

7 E8653R08 m2 R08 - Revestiment vertical a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb tauler de partícules de fusta aglomerades amb resina sintètica, de 12 mm de gruix, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb planxa de fusta tropical, tallat a mida, col·locat amb fixacions mecàniques sobre enllatat de fusta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0.1	T						
2	PSemisoterrani	C	Longitud	Alçada				
3	CO 001		5,650	2,400			13,560	C#*D#*E#*F#

	4								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,560

8 E86CRIO2 u

Panell retroil·luminat amb fotografia o imatge mural interior, amb difusors realitzat amb metacrilat o material a definir per DF opal translúcid de 2,5 mm, suspés en estructura oculta amb marc perimetral d'alumini, retroil·luminat per darrera Inclou marcs, remats, registre, set per a la il·luminació d'elements decoratius retroil·luminats, amb il·luminació perimetral amb llum blanca càlida per element retroil·luminat de fins a 2,50 m d'alçada, connexió elèctrica. Integrat en el revestiment, totalment instal·lat i en funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0.1	T						
2	PSemisoterrani	C	Unitats					
3	Vestíbul		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

9 E83ZNI94 m

Cantonera de planxa d'acer inoxidable, de 8-10 mm d'alçària, i amb forma de quart de cercle tancat, col·locada amb fixacions mecàniques i morter adhesiu

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Trobades revestiments							
2	PS		5,000	2,500			12,500	C#*D#*E#*F#
3	PSS		15,000	2,500			37,500	C#*D#*E#*F#
4	PB		15,000	2,500			37,500	C#*D#*E#*F#
5	P1		5,000	2,500			12,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 100,000

10 EB14BPL1 m

Proteccions contra llits al passadís. Inclou qualsevol treball i/o material auxiliar necessari per a deixar el conjunt de la partida totalment enllestida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

11 E8ZZ0010 u

Restitució en el seu estat original de revestiments, paviments i cel-rasos, un cop realitzada l'actuació de col·locació de porta talla foc en passadís de connexió. Inclou qualsevol treball o material necessari per garantir la sectorització d'incendis i deixar la partida totalment enllestida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0.1		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
2	FASE 0.2		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,000

Obra	01	PRESSUPOST REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol	F0	FASE 0
Titol 3	03	SISTEMES DE DIVISÒRIES I COMPARTIMENTACIÓ
Titol 3 (1)	02	COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR HORITZONTAL
Titol 5	01	PART MASSISSA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K93AC135	m2	Recrescuda i anivellament del suport de 3 mm de gruix, amb pasta autoanivellant de ciment tipus ct-c20-f3 segons une-en 13813, aplicada manualment

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0.1	T						
2	PSemisoterrani	C	m2					
3	Hospital de dia		490,000				490,000	C#*D#*E#*F#
5	PBaixa	C	m2					
6	Hospital de dia		490,000				490,000	C#*D#*E#*F#
8	Zona accés		15,000	9,000			135,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.115,000**

2 K93AC13Z m2 Formació de transició entre nivells de paviment, refent solera per a col·locació de paviment existent, deixant ambdós paviments al mateix nivell. Realitzat amb pasta autoanivellant de ciment tipus ct-c20-f3 segons une-en 13813, aplicada manualment.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

3 E5Z15N1B m2 Formació de pendents amb formigó cel·lular sense granulat, de densitat 300 kg/m3, de 5 cm de gruix mitjà, amb acabat remolinat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sales instal·lacions	T						
2	FASE 0.1	T						
3	PBaixa	C	m2					
4	Pas a IN.005		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
5							0,000	
6	PSoterrani	C	m2					
7	IN.002		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
8			15,400				15,400	C#*D#*E#*F#
9	IN.004		87,000				87,000	C#*D#*E#*F#
10							0,000	
11	PSenisoterrani	C	m2					
12	IN.003.2		9,900				9,900	C#*D#*E#*F#
13			6,700				6,700	C#*D#*E#*F#
14			21,300				21,300	C#*D#*E#*F#
15	Subtotal	S					187,300	SUMSUBTOTAL(G1:G14)

TOTAL AMIDAMENT **187,300**

4 K9Z3U0N1 m2 Neteja de paviment existent amb aplicació d'àcid acètic dissolt en aigua i respatllat per eliminar incrustacions per deixar la superficie totalment enllestida per rebre nou paviment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0.1	T						
2	PSoterrani	C	m2					
3	Vestidors provisionals		10,500				10,500	C#*D#*E#*F#
4			11,500				11,500	C#*D#*E#*F#
5	Subtotal	S					22,000	SUMSUBTOTAL(G1:G4)
7	FASE 0.2	T						
8	PSoterrani	C	m2					
9	Consultes-Pasadis		9,500				9,500	C#*D#*E#*F#
10			11,300				11,300	C#*D#*E#*F#
11			23,500				23,500	C#*D#*E#*F#

12			8,450				8,450	C#*D#*E#*F#
13			17,800				17,800	C#*D#*E#*F#
14			17,500				17,500	C#*D#*E#*F#
15			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
16			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
17	Subtotal	S					101,050	SUMSUBTOTAL(G6:G16)

TOTAL AMIDAMENT **123,050**

5 E93AX002 m2 Regultarització de paviment existent previ a la col·locació de paviment de PVC. Inclou aplicació imprimació per pont d'unio i capa de morter autonivellant fins a 3 cm de gruix.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0.1	T						
2	PSoterrani	C	m2					
3	Vestidors provisionals		10,500				10,500	C#*D#*E#*F#
4			11,500				11,500	C#*D#*E#*F#
5	Subtotal	S					22,000	SUMSUBTOTAL(G1:G4)
7	FASE 0.2	T						
8	PSoterrani	C	m2					
9	Consultes-Pasadis		9,500				9,500	C#*D#*E#*F#
10			11,300				11,300	C#*D#*E#*F#
11			23,500				23,500	C#*D#*E#*F#
12			8,450				8,450	C#*D#*E#*F#
13			17,800				17,800	C#*D#*E#*F#
14			17,500				17,500	C#*D#*E#*F#
15			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
16			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
17	Subtotal	S					101,050	SUMSUBTOTAL(G6:G16)

TOTAL AMIDAMENT **123,050**

6 E9P2UZZ1 m2 Subministrament i col·locació de làmina antihumitat i per a fissures del substrat, model tarkolay de la casa tarkett, o equivalent, de 1,6 mm de gruix, subministrat en rotlle i instal·lat previ al paviment laminar en posició flotant. inclou tots els remats i solapaments necessaris.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0.1	T						
2	PSoterrani	C	m2					
3	Provisional		11,500				11,500	C#*D#*E#*F#
4			10,500				10,500	C#*D#*E#*F#
5	Subtotal	S					22,000	SUMSUBTOTAL(G1:G4)
6								C#*D#*E#*F#
7	FASE 0.2	T						
8	PSoterrani	C	m2					
9	BQ.009		18,000				18,000	C#*D#*E#*F#
10	BQ.008		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
11			18,000				18,000	C#*D#*E#*F#
12	CO.04.3		1,800				1,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **62,800**

7 EM1ZX0001 m Segellat de junta de dilatació existent, al sostre o paviment EI-180. Mitjançant la col·locació de fons amb panell de llana de roca i segellat amb masilla intumescent tipus HILTI CFS-IS o equivalent. S'inclou neteja de junta.

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE **75,000**

Obra	01	PRESSUPOST REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol	F0	FASE 0
Titol 3	03	SISTEMES DE DIVISÒRIES I COMPARTIMENTACIÓ
Titol 3 (1)	02	COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR HORITZONTAL
Titol 5	02	ACABATS INTERIORS
Titol 6	01	PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E9P2UP0A	m2	PavA - Col·locació de paviment flexible de PVC homogeni, tipus Tarkett iQ Eminent o equivalent, en rotlle, de 2 mm de gruix, antiestàtic, amb protecció de poliuretà pur-reinforced, amb classificació a l'ús 34/43 segons UNE-EN 685 i certificació ecològica ISO-14001, classe Rd2, color a definir per la df, col·locat amb adhesiu acrílic de dispersió aquosa i soldat en calent amb cordó cel·lular de diàmetre 4 mm. Inclou part proporcional de formació de mitja canya amb peça prefabricada de pvc, en forma de quart de cercle tancat, coronament de sòcol de mitja canya amb perfil rígid de pvc, acabat en punt rodó, col·locat clavat i formació de franjes i dibuixos senzills i/o canvis de diferents colors.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0.1	T						
2	PSemisoterrani	C	m2					
3	Consultes externes							
4	Pas 1		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
5	Pas 2		8,650				8,650	C#*D#*E#*F#
6	Pas 3		25,350				25,350	C#*D#*E#*F#
7	Pas 4 a zona manteniment		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
8	EN.004		9,800				9,800	C#*D#*E#*F#
9	EN.005		3,850				3,850	C#*D#*E#*F#
10	EN.006		2,800				2,800	C#*D#*E#*F#
11	EN.007		10,800				10,800	C#*D#*E#*F#
12	EN.008		8,900				8,900	C#*D#*E#*F#
13	EN.009		2,600				2,600	C#*D#*E#*F#
14	EN.010		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
15	EN.011		4,800				4,800	C#*D#*E#*F#
16			3,150				3,150	C#*D#*E#*F#
17	Subtotal	S					100,700	SUMSUBTOTAL(G1:G16)
18								C#*D#*E#*F#
19	FASE 0.2	T						
20	PSoterrani	C	m2					
21	Distribuidor		23,500				23,500	C#*D#*E#*F#
22			8,500				8,500	C#*D#*E#*F#
23			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
24	BQ.10		11,400				11,400	C#*D#*E#*F#
25	BQ.11		9,500				9,500	C#*D#*E#*F#
26	Subtotal	S					62,900	SUMSUBTOTAL(G18:G25)

TOTAL AMIDAMENT **163,600**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	E9P2UP0B	m2	PavB - Paviment de pvc homogeni en rotlle, tipus PVC Tarkett Granit Multisafe o equivalent, classe 32-34 segons une-en 685 i de 2 mm de gruix, classe Rd3, col·locat amb adhesiu acrílic de dispersió aquosa i soldat en calent amb cordó cel·lular de diàmetre 4 mm. Inclou part proporcional formació de mitja canya amb peça prefabricada de pvc, en forma de quart de cercle tancat, coronament de sòcol de mitja canya amb perfil rígid de pvc, acabat en punt rodó, col·locat clavat i formació de franjes i dibuixos senzills i/o canvis diferents colors.

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

AMIDAMENTS

1	FASE 0.1	T				
2	PSoterrani	C	m2			
3	Provisional		11,500		11,500	C#*D#*E#*F#
4			10,500		10,500	C#*D#*E#*F#
5	Subtotal	S			22,000	SUMSUBTOTAL(G1:G4)
6						C#*D#*E#*F#
7	FASE 0.2	T				
8	PSoterrani	C	m2			
9	BQ.009		18,000		18,000	C#*D#*E#*F#
10	BQ.008		3,000		3,000	C#*D#*E#*F#
11			18,000		18,000	C#*D#*E#*F#
12	CO.04.3		1,800		1,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **62,800**

3 E9P2UP0C m2 PavC - Paviment flexible de pvc homogeni en rotlle, tipus PVC Tarkett iQToro SC o equivalent, conductiu i electroestàtic, de 2 mm de gruix, amb el revers de grafit, amb resistència transversal inferior a 5x10 (-4) ohms, clase Rd2, instal·lat amb malla de coure connectada a la presa de terres i adhesiu conductor, col·locat amb adhesiu acrílic de dispersió aquosa i soldat en calent amb cordó cel·lular de diàmetre 4 mm. inclou part proporcional de formació de mitja canya amb peça prefabricada de pvc, en forma de quart de cercle tancat, coronament de sòcol de mitja canya amb perfil rígid de pvc, acabat en punt rodó, col·locat clavat i formació de franjes i dibuixos senzills i/o canvis de diferents colors.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0.1	T						
2	PSemisoterrani	C	m2					
3	EN.001		19,000				19,000	C#*D#*E#*F#
4	EN.002		18,600				18,600	C#*D#*E#*F#
5	EN.003		38,000				38,000	C#*D#*E#*F#
6	Subtotal	S					75,600	SUMSUBTOTAL(G1:G5)

TOTAL AMIDAMENT **75,600**

4 E9DC1P0D m2 PavD - Paviment interior, de rajola de gres porcellànic premsat sense esmaltar antilliscant, grup BIa (UNE-EN 14411), de forma rectangular o quadrada, preu alt, de 16 a 25 peces/m2, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0.1	T						
2	PBaixa	C	m2					
3	Consultes Externes							C#*D#*E#*F#
4	CO.014		56,000				56,000	C#*D#*E#*F#
5			109,000				109,000	C#*D#*E#*F#
6	CO.015		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
7	CO.016		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
8	CO.017		16,700				16,700	C#*D#*E#*F#
9	CO.018		15,500				15,500	C#*D#*E#*F#
10	CO.019		15,500				15,500	C#*D#*E#*F#
11	CO.020		15,500				15,500	C#*D#*E#*F#
12	CO.021		15,400				15,400	C#*D#*E#*F#
13	CO.022		15,700				15,700	C#*D#*E#*F#
14	CO.031		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
15	CO.032		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
16	CO.033		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
17	CO.034		15,200				15,200	C#*D#*E#*F#
18	CO.035		9,600				9,600	C#*D#*E#*F#
19	CO.037		3,900				3,900	C#*D#*E#*F#

20	CO.023			18,700		18,700	C#*D#*E#*F#
21	CO.024			18,800		18,800	C#*D#*E#*F#
22	CO.025			18,900		18,900	C#*D#*E#*F#
23	CO.026			18,500		18,500	C#*D#*E#*F#
24	CO.030			5,000		5,000	C#*D#*E#*F#
25	CO.029			6,000		6,000	C#*D#*E#*F#
26	CO.027			13,000		13,000	C#*D#*E#*F#
27	CO.036			7,100		7,100	C#*D#*E#*F#
28	IN.006			4,400		4,400	C#*D#*E#*F#
30	PSemisoterrani	C	m2				
31	Consultes externes						
32	CO.001			14,400		14,400	C#*D#*E#*F#
33	CO.002			37,800		37,800	C#*D#*E#*F#
34	Distribuidor			57,400		57,400	C#*D#*E#*F#
35	Pas			11,400		11,400	C#*D#*E#*F#
36	Passadís			65,350		65,350	C#*D#*E#*F#
37	CO.003			15,650		15,650	C#*D#*E#*F#
38	CO.004			33,200		33,200	C#*D#*E#*F#
39	CO.005			15,100		15,100	C#*D#*E#*F#
40	CO.006			15,250		15,250	C#*D#*E#*F#
41	CO.007			43,650		43,650	C#*D#*E#*F#
42	CO.008			13,800		13,800	C#*D#*E#*F#
43	CO.009			15,100		15,100	C#*D#*E#*F#
44	CO.010			5,000		5,000	C#*D#*E#*F#
45	CO.011			5,000		5,000	C#*D#*E#*F#
46	CO.012			5,000		5,000	C#*D#*E#*F#
47	Subtotal	S				796,500	SUMSUBTOTAL(G1:G46)
48							C#*D#*E#*F#
49	FASE 0.2	T					
50	PBaixa	C	m2				
51	CO.038			16,500		16,500	C#*D#*E#*F#
52	CO.039			17,200		17,200	C#*D#*E#*F#
53	CO.040			15,000		15,000	C#*D#*E#*F#
54	Passadís			32,000		32,000	C#*D#*E#*F#
55	Pas			10,800		10,800	C#*D#*E#*F#
56	Subtotal	S				91,500	SUMSUBTOTAL(G48:G55)

TOTAL AMIDAMENT **888,000**

5 E9C11P0E m2 PavE - Paviment de terratzo llis de gra petit, de dimensions i característiques igual al existent, preu alt, classe Rd1, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, per a ús interior intens

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

6 K9Z2AP0F m2 PavF - Rebaixat, polit i abrillantat del paviment de terratzo, pedra o existent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

7 K9Z312C0 m2 Envernissat sobre paviment amb dues capes de vernís de poliuretà al dissolvent

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0.1	T						
2	PBaixa	C	m2					
3	Pas a IN.005		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
5	PSoterrani	C	m2					
6	IN.002		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
7			15,400				15,400	C#*D#*E#*F#
8	IN.004		87,000				87,000	C#*D#*E#*F#
10	PSenisoterrani	C	m2					
11	IN.003.2		9,900				9,900	C#*D#*E#*F#
12			6,700				6,700	C#*D#*E#*F#
13			21,300				21,300	C#*D#*E#*F#
14	Subtotal	S					187,300	SUMSUBTOTAL(G1:G13)
15								C#*D#*E#*F#
17								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **187,300**

8 E9JEA200 m2 Pelfut format per perfils d'alumini ensamblables de 35 a 55 mm d'amplària i 12 mm d'alçària, amb acabat antilliscant, instal·lat encastat al paviment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0.1	T						
2	PSemisoterrani	C	m2					
3	Accés ambulatori		16,600				16,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,600**

9 E9U39110 m Sòcol de rajola de gres porcellànic premsat sense esmaltar ni polir, de 10 cm d'alçària, col·locat amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0.1	T						
2	PSemisoterrani	C	Longitud					
3	CO 001		7,500				7,500	C#*D#*E#*F#
4	CO 002		5,650				5,650	C#*D#*E#*F#
5			5,650				5,650	C#*D#*E#*F#
6			5,650				5,650	C#*D#*E#*F#
7			5,650				5,650	C#*D#*E#*F#
8			6,800				6,800	C#*D#*E#*F#
9	CO 003		17,150				17,150	C#*D#*E#*F#
10	CO004		21,450				21,450	C#*D#*E#*F#
11			2,200				2,200	C#*D#*E#*F#
12			2,200				2,200	C#*D#*E#*F#
13			17,400				17,400	C#*D#*E#*F#
14			2,800				2,800	C#*D#*E#*F#
15			2,750				2,750	C#*D#*E#*F#
16			2,750				2,750	C#*D#*E#*F#
17			12,250				12,250	C#*D#*E#*F#
18			14,450				14,450	C#*D#*E#*F#
19	CO 005		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
20			3,200				3,200	C#*D#*E#*F#
21	CO 005		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
22			3,200				3,200	C#*D#*E#*F#
23	CO 006		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
24			3,200				3,200	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

25	CO 006			5,000	5,000	C#*D#*E#*F#
26				3,200	3,200	C#*D#*E#*F#
27	CO 007			32,370	32,370	C#*D#*E#*F#
28	CO 008			13,150	13,150	C#*D#*E#*F#
29	CO 008			2,650	2,650	C#*D#*E#*F#
30				6,100	6,100	C#*D#*E#*F#
31				6,100	6,100	C#*D#*E#*F#
32				6,100	6,100	C#*D#*E#*F#
33	CO 009			16,800	16,800	C#*D#*E#*F#
34	CO 010			9,150	9,150	C#*D#*E#*F#
35	CO 011			9,150	9,150	C#*D#*E#*F#
36	CO 012			8,900	8,900	C#*D#*E#*F#
37	CO 013			14,300	14,300	C#*D#*E#*F#
38						C#*D#*E#*F#
39	PBaixa	C	Longitud			
40	PASSADISSOS			14,200	14,200	C#*D#*E#*F#
41				49,450	49,450	C#*D#*E#*F#
42				2,200	2,200	C#*D#*E#*F#
43				2,200	2,200	C#*D#*E#*F#
44				11,500	11,500	C#*D#*E#*F#
45				17,400	17,400	C#*D#*E#*F#
46				2,750	2,750	C#*D#*E#*F#
47				2,750	2,750	C#*D#*E#*F#
48				20,500	20,500	C#*D#*E#*F#
49	CO 015			16,300	16,300	C#*D#*E#*F#
50	CO 016			16,300	16,300	C#*D#*E#*F#
51	CO 017			17,100	17,100	C#*D#*E#*F#
52	CO 018			16,550	16,550	C#*D#*E#*F#
53	CO 019			16,550	16,550	C#*D#*E#*F#
54	CO 020			16,550	16,550	C#*D#*E#*F#
55	CO 021			18,500	18,500	C#*D#*E#*F#
56	CO 022			16,700	16,700	C#*D#*E#*F#
57	CO 023			17,500	17,500	C#*D#*E#*F#
58	CO 024			17,600	17,600	C#*D#*E#*F#
59	CO 025			17,600	17,600	C#*D#*E#*F#
60	CO 026			17,500	17,500	C#*D#*E#*F#
61	CO 027			15,350	15,350	C#*D#*E#*F#
62	IN 006			8,650	8,650	C#*D#*E#*F#
63	CO 029			9,750	9,750	C#*D#*E#*F#
64	CO 030			8,800	8,800	C#*D#*E#*F#
65	CO 031			8,900	8,900	C#*D#*E#*F#
66	CO 032			9,150	9,150	C#*D#*E#*F#
67	CO 033			9,150	9,150	C#*D#*E#*F#
68	CO 034			16,800	16,800	C#*D#*E#*F#
69	CO 035			12,550	12,550	C#*D#*E#*F#
70	CO 036			11,550	11,550	C#*D#*E#*F#
71	CO 037			8,250	8,250	C#*D#*E#*F#
73	FASE 0.2	T				
74	PBaixa	C	Longitud			
75	CO 038			18,100	18,100	C#*D#*E#*F#
76	CO 039			17,950	17,950	C#*D#*E#*F#
77	CO 040			17,600	17,600	C#*D#*E#*F#
78						C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **790,120**

10 E9U21A10 m Sòcol de terratzo llis de gra petit, preu alt, de 10 cm d'alçària, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0.1	T						
2		C	Longitud					
3	Previsió		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
4							0,000	
5	FASE 0.2	T						
6		C	Longitud				Total	
7	Previsió		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
11								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **100,000**

11 E9Z5RP02 m

Tapajunts de paviment, per a col·locar com a resalt a sota àmbit de porta, amb perfil de goma, en forma de mitja lluna, de 80 mm d'amplada i 15 mm d'alçada màxima en el punt mig, col·locat cargolat i segellat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canvis paviment portes		30,000	1,500			45,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **45,000**

12 K9C1442Z m2

Regularització i reposició de paviment de les mateixes característiques a l'existent, per a zones de paviment afectades per modificacions de la distribució conservant el paviment existent. Col·locació de peces de les mateixes característiques i regularització de la superficie. Inclou qualsevol treball i/o material auxiliar necessari per a deixar el conjunt de la partida totalment enllestida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

Obra 01 PRESSUPOST REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol F0 FASE 0
Titol 3 03 SISTEMES DE DIVISÒRIES I COMPARTIMENTACIÓ
Titol 3 (1) 02 COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR HORITZONTAL
Titol 5 02 ACABATS INTERIORS
Titol 6 02 SOSTRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E844CRAB	m2	CRA/CRB - Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus hidròfuga (H), per a revestir, de 12.5 mm de gruix i vora afinada (BA), entramat d'acer galvanitzat format per perfils principals col·locats cada 1000 mm i perfils secundaris col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1.2 m, fixat al forjat mitjançant tacs metàl·lics, per a una alçària de cel ras de 5 m com a màxim.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0.1	T						
2	CEL RAS - A							
3	Planta SemiSoterrani	T	m2					
4	CCEE + ESDOSCÒPIES							C#*D#*E#*F#
5	CO.008		13,850				13,850	C#*D#*E#*F#
6			-7,600				-7,600	C#*D#*E#*F#
7	CO.009		15,150				15,150	C#*D#*E#*F#
8			-8,650				-8,650	C#*D#*E#*F#
9	CO.010		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
10	CO.011		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
11	CO.012		4,900				4,900	C#*D#*E#*F#
12	CO.005		15,050				15,050	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

13				-1,450	-1,450	C#*D#*E#*F#
14				-4,350	-4,350	C#*D#*E#*F#
15	CO.006			15,200	15,200	C#*D#*E#*F#
16				-1,450	-1,450	C#*D#*E#*F#
17				-4,350	-4,350	C#*D#*E#*F#
18	CO.013			10,850	10,850	C#*D#*E#*F#
19				-5,050	-5,050	C#*D#*E#*F#
20	CO.007			43,450	43,450	C#*D#*E#*F#
21	CO.003			15,650	15,650	C#*D#*E#*F#
22				-4,350	-4,350	C#*D#*E#*F#
23	CO.002			38,550	38,550	C#*D#*E#*F#
24				-8,280	-8,280	C#*D#*E#*F#
25				-3,600	-3,600	C#*D#*E#*F#
26				-5,250	-5,250	C#*D#*E#*F#
27				-2,100	-2,100	C#*D#*E#*F#
28	Passadís vertical			11,400	11,400	C#*D#*E#*F#
29				-6,600	-6,600	C#*D#*E#*F#
30	Passadís horitzontal			65,400	65,400	C#*D#*E#*F#
31				-43,500	-43,500	C#*D#*E#*F#
32				9,050	9,050	C#*D#*E#*F#
33				-5,250	-5,250	C#*D#*E#*F#
34				8,650	8,650	C#*D#*E#*F#
35				-4,950	-4,950	C#*D#*E#*F#
36				25,400	25,400	C#*D#*E#*F#
37				-16,350	-16,350	C#*D#*E#*F#
38	EN.007			10,750	10,750	C#*D#*E#*F#
39	EN.011			4,750	4,750	C#*D#*E#*F#
40	EN.012			3,200	3,200	C#*D#*E#*F#
41	EN.010			5,000	5,000	C#*D#*E#*F#
42	EN.009			2,650	2,650	C#*D#*E#*F#
43	EN.004			9,850	9,850	C#*D#*E#*F#
44				-3,600	-3,600	C#*D#*E#*F#
45	EN.005			6,650	6,650	C#*D#*E#*F#
46				-3,250	-3,250	C#*D#*E#*F#
47	Passadís intern			6,050	6,050	C#*D#*E#*F#
48	EN.008			8,950	8,950	C#*D#*E#*F#
50	Planta Baixa	T	m2			
51	CCEE					C#*D#*E#*F#
52	CO.035			9,600	9,600	C#*D#*E#*F#
53				-4,300	-4,300	C#*D#*E#*F#
54	CO.037			3,850	3,850	C#*D#*E#*F#
55				-1,100	-1,100	C#*D#*E#*F#
56	CO.034			15,150	15,150	C#*D#*E#*F#
57				-8,650	-8,650	C#*D#*E#*F#
58	CO.033			5,000	5,000	C#*D#*E#*F#
59	CO.032			5,000	5,000	C#*D#*E#*F#
60	CO.031			4,950	4,950	C#*D#*E#*F#
61	CO.030			4,800	4,800	C#*D#*E#*F#
62	CO.029			5,950	5,950	C#*D#*E#*F#
63				-2,150	-2,150	C#*D#*E#*F#
64	IN.006			4,400	4,400	C#*D#*E#*F#
65				-2,150	-2,150	C#*D#*E#*F#
66	CO.027			13,050	13,050	C#*D#*E#*F#
67				-7,550	-7,550	C#*D#*E#*F#
68	Passadís públic			15,150	15,150	C#*D#*E#*F#
69				-6,350	-6,350	C#*D#*E#*F#
70				108,800	108,800	C#*D#*E#*F#
71				-72,900	-72,900	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

72			10,800	10,800	C#*D#*E#*F#
73			-6,300	-6,300	C#*D#*E#*F#
74	CO.015		14,950	14,950	C#*D#*E#*F#
75			-1,450	-1,450	C#*D#*E#*F#
76			-4,300	-4,300	C#*D#*E#*F#
77	CO.016		14,950	14,950	C#*D#*E#*F#
78			-1,450	-1,450	C#*D#*E#*F#
79			-4,300	-4,300	C#*D#*E#*F#
80	CO.017		16,700	16,700	C#*D#*E#*F#
81			-1,450	-1,450	C#*D#*E#*F#
82			-4,300	-4,300	C#*D#*E#*F#
83	CO.018		15,500	15,500	C#*D#*E#*F#
84			-1,450	-1,450	C#*D#*E#*F#
85			-4,300	-4,300	C#*D#*E#*F#
86	CO.019		15,500	15,500	C#*D#*E#*F#
87			-1,450	-1,450	C#*D#*E#*F#
88			-4,300	-4,300	C#*D#*E#*F#
89	CO.020		15,500	15,500	C#*D#*E#*F#
90			-1,450	-1,450	C#*D#*E#*F#
91			-4,300	-4,300	C#*D#*E#*F#
92	CO.021		15,400	15,400	C#*D#*E#*F#
93			-1,450	-1,450	C#*D#*E#*F#
94			-4,300	-4,300	C#*D#*E#*F#
95	CO.022		15,800	15,800	C#*D#*E#*F#
96			-1,450	-1,450	C#*D#*E#*F#
97			-4,300	-4,300	C#*D#*E#*F#
98	CO.036		7,100	7,100	C#*D#*E#*F#
99			-3,600	-3,600	C#*D#*E#*F#
100	CO.023		18,700	18,700	C#*D#*E#*F#
101			-3,600	-3,600	C#*D#*E#*F#
102			-5,400	-5,400	C#*D#*E#*F#
103	CO.024		18,850	18,850	C#*D#*E#*F#
104			-3,600	-3,600	C#*D#*E#*F#
105			-5,400	-5,400	C#*D#*E#*F#
106	CO.025		18,850	18,850	C#*D#*E#*F#
107			-3,600	-3,600	C#*D#*E#*F#
108			-5,400	-5,400	C#*D#*E#*F#
109	CO.026		18,550	18,550	C#*D#*E#*F#
110			-3,600	-3,600	C#*D#*E#*F#
111			-5,400	-5,400	C#*D#*E#*F#
113	CEL RAS - B	T			
114	Planta Soterrani	T	m2		
115	BLOC QUIRÚRGIC				C#*D#*E#*F#
116	IN.101		8,150	8,150	C#*D#*E#*F#
117	BQ.102		10,650	10,650	C#*D#*E#*F#
118	BQ.101		79,100	79,100	C#*D#*E#*F#
119	Passadis horitzontal		23,400	23,400	C#*D#*E#*F#
120	BQ.004		32,750	32,750	C#*D#*E#*F#
121	BQ.005		34,100	34,100	C#*D#*E#*F#
122	BQ.006		34,500	34,500	C#*D#*E#*F#
123	Passadis vertical		20,900	20,900	C#*D#*E#*F#
124	Planta SemiSoterrani	T	m2		
125	ESDOSCÒPIES				C#*D#*E#*F#
126	EN.003		38,050	38,050	C#*D#*E#*F#
127	EN.001		18,750	18,750	C#*D#*E#*F#
128	EN.002		18,650	18,650	C#*D#*E#*F#
130	FASE 0.2	T			
131	CEL RAS - A				

132	Planta Baixa	T	m2					
133	CCEE							C#*D#*E#*F#
134	CO.038		18,200				18,200	C#*D#*E#*F#
135			-8,650				-8,650	C#*D#*E#*F#
136	CO.039		19,550				19,550	C#*D#*E#*F#
137			-10,800				-10,800	C#*D#*E#*F#
138	CO.040		17,400				17,400	C#*D#*E#*F#
139			-10,800				-10,800	C#*D#*E#*F#
140	Passadís públic		24,750				24,750	C#*D#*E#*F#
141			-18,000				-18,000	C#*D#*E#*F#
143	CEL RAS - B	T						
144	Planta Soterrani	T	m2					
145	BQ.011		9,450				9,450	C#*D#*E#*F#
146	BQ.010		11,350				11,350	C#*D#*E#*F#
147	Passadís intern		23,550				23,550	C#*D#*E#*F#
148			8,450				8,450	C#*D#*E#*F#
149			-7,880				-7,880	C#*D#*E#*F#
150			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
151			-5,850				-5,850	C#*D#*E#*F#
152	CO.043		1,700				1,700	C#*D#*E#*F#
153	Passadís vestidors		2,850				2,850	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **840,490**

2 K842CR0C m2 CRC - Cel ras registrable de plaques de fibres minerals compactada, acabat superficial amb vel de vidre pintat de color blanc, amb cantell rebaixat (e) per a perfils de 15mm, de 600x 600 mm i 18 a 21 mm de gruix classe d'absorció acústica segons une-en iso 11654, resistència a la humitat 95% i reacció al foc a2-s1,d0, col·locat amb estructura d'acer galvanitzat semioculta, formada per perfils principals en forma de t invertida de 15 mm de base cada 1,2 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, i perfils secundaris formant retícula, fixat a forjat mitjançant tacs metàl·lics, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0.1	T						
2	Planta Soterrani	T	m2					
3	Instal·lacions		93,500				93,500	C#*D#*E#*F#
5	Planta SemiSoterrani	T	m2					
6	CCEE + ESDOSCÒPIES							C#*D#*E#*F#
7	CO.008		7,650				7,650	C#*D#*E#*F#
8	CO.009		8,700				8,700	C#*D#*E#*F#
9	CO.005		1,500				1,500	C#*D#*E#*F#
10			4,400				4,400	C#*D#*E#*F#
11	CO.006		1,500				1,500	C#*D#*E#*F#
12			4,400				4,400	C#*D#*E#*F#
13	CO.003		4,400				4,400	C#*D#*E#*F#
14	CO.002		8,350				8,350	C#*D#*E#*F#
15			3,650				3,650	C#*D#*E#*F#
16			5,300				5,300	C#*D#*E#*F#
17			2,150				2,150	C#*D#*E#*F#
18	EN.004		3,650				3,650	C#*D#*E#*F#
19	IN.003.2		21,300				21,300	C#*D#*E#*F#
20	IN.003.1		9,900				9,900	C#*D#*E#*F#
22	Planta Baixa	T	m2					
23	CCEE							C#*D#*E#*F#
24	CO.034		8,700				8,700	C#*D#*E#*F#
25	CO.027		7,600				7,600	C#*D#*E#*F#
26	CO.015		1,500				1,500	C#*D#*E#*F#
27			4,350				4,350	C#*D#*E#*F#
28	CO.016		1,500				1,500	C#*D#*E#*F#
29			4,350				4,350	C#*D#*E#*F#

30	CO.017			1,500			1,500	C#*D#*E#*F#
31				4,350			4,350	C#*D#*E#*F#
32	CO.018			1,500			1,500	C#*D#*E#*F#
33				4,350			4,350	C#*D#*E#*F#
34	CO.019			1,500			1,500	C#*D#*E#*F#
35				4,350			4,350	C#*D#*E#*F#
36	CO.020			1,500			1,500	C#*D#*E#*F#
37				4,350			4,350	C#*D#*E#*F#
38	CO.021			1,500			1,500	C#*D#*E#*F#
39				4,350			4,350	C#*D#*E#*F#
40	CO.022			1,500			1,500	C#*D#*E#*F#
41				4,350			4,350	C#*D#*E#*F#
42	CO.023			3,650			3,650	C#*D#*E#*F#
43				5,450			5,450	C#*D#*E#*F#
44	CO.024			3,650			3,650	C#*D#*E#*F#
45				5,450			5,450	C#*D#*E#*F#
46	CO.025			3,650			3,650	C#*D#*E#*F#
47				5,450			5,450	C#*D#*E#*F#
48	CO.026			3,650			3,650	C#*D#*E#*F#
49				5,450			5,450	C#*D#*E#*F#
51	FASE 0.2	T						
52	Planta Baixa	T	m2					
53	CCEE							C#*D#*E#*F#
54	CO.038			8,700			8,700	C#*D#*E#*F#
55	CO.039			10,850			10,850	C#*D#*E#*F#
56	CO.040			10,850			10,850	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **310,250**

3 E844CR0D m2

CRD - Cel ras registrable de plaques amb acabat vinílic facilment netejables, 600x 600 mm i 12,5 mm de gruix , sistema desmuntable amb estructura d'acer galvanitzat semi-ocult 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, inclou tractament anitbacterià. Inclou p.p. de franja perimetral de cartró guix fix per a col·locar safates senceres. Així com la resta de treballs i/o materials auxiliars necessaris per a deixar el conjunt de la partida totalment enllestida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0.1	T						
2	Planta SemiSoterrani	T	m2					
3	CCEE + ESDOSCÒPIES							C#*D#*E#*F#
4	CO.013		5,100				5,100	C#*D#*E#*F#
5	EN.005		3,300				3,300	C#*D#*E#*F#
7	Planta Baixa	T	m2					
8	CCEE							C#*D#*E#*F#
9	CO.035		4,350				4,350	C#*D#*E#*F#
10	CO.037		1,150				1,150	C#*D#*E#*F#
11	CO.029		2,200				2,200	C#*D#*E#*F#
12	IN.006		2,200				2,200	C#*D#*E#*F#
13	CO.036		3,650				3,650	C#*D#*E#*F#
15	FASE 0.2	T						
16	Planta Soterrani	T	m2					
17	BQ.008		17,800				17,800	C#*D#*E#*F#
18	BQ.009		17,500				17,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **57,250**

4 E844CR0E m2

CRE - Cel ras acústic continuo, compost per plaques de guix laminat transformades amb perforació tipus alternada, model Cleaneo Acústic de la casa KNAUF o equivalent, perfileria oculta, ocupant tota la superfície de 12,5 mm de gruix i classe d'absorció acustica D segons la normativa UNE-EN ISO 11654, amb film de protecció

per la cara oculta (superior) i vel acústic a la cara inferior, llana de roca de gruix 20 mm entre perfileria secundaria. Entremat d'acer galvanitzat format per perfils principals col·locats cada 1000 mm i perfils secundàris col·locats cada 333 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 95 cm com a màxim, fixat al forjat mitjançant tacs metàl·lics tipus HILTI HDK o equivalent, acabat pintat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0.1	T						
2	Planta SemiSoterrani	T	m2					
3	CCEE + ESDOSCÒPIES							C#*D#*E#*F#
4	CO.004		33,250				33,250	C#*D#*E#*F#
5	Sala d'espera		57,300				57,300	C#*D#*E#*F#
6			13,750				13,750	C#*D#*E#*F#
7								C#*D#*E#*F#
8	Planta Baixa	T	m2					
9	CCEE							C#*D#*E#*F#
10	CO.014		56,050				56,050	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **160,350**

5 E84BCR0F m2

CRF - Cel ras registrable de bandes d'alumini lacat amb superfície microperforada, de la casa Armstrong o equivalent, de color RAL a definir per la DF, amb cantell recte, de 1500x300 mm, amb vel acústic, classe d'absorció acústica sense classificar segons une-en iso 11654 i amb reacció al foc a2-s1, d0, amb un 75% de reflexió lluminosa i 95% de resistència a la humitat, col·locat amb estructura vista formada per perfils principals d'acer galvanitzat en forma d'u col·locats cada 1,5 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió m6 cada 1,5 m com a màxim, amb perfils secundaris d'alumini extruït en forma de t de 27 mm de base col·locats a l'ample de la placa cada 1,5 m, fixat al forjat mitjançant tacs metàl·lics tipus HILTI HDK o equivalent, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim. Inclou p.p. de franja perimetral de cartró guix fix per a col·locar safates senceres, part proporcional d'ancoratges, suspencions, penjadors, cargoleria, juntes estanques/acústiques per instal.lacions i llumeneres. Inclou p.p. de reforç puntual d'estructura segons requeriments de projecte, així com la resta de treballs i/o materials auxiliars necessaris per a deixar el conjunt de la partida totalment enllestida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0.1	T						
2	Planta SemiSoterrani	T	m2					
3	CCEE + ESDOSCÒPIES							C#*D#*E#*F#
4	Passadís horitzontal		43,550				43,550	C#*D#*E#*F#
5			5,300				5,300	C#*D#*E#*F#
6			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
7			16,400				16,400	C#*D#*E#*F#
8	Passadís vertical		6,650				6,650	C#*D#*E#*F#
9	Planta Baixa	T	m2					
10	CCEE							
11	Passadís públic		6,400				6,400	C#*D#*E#*F#
12			72,950				72,950	C#*D#*E#*F#
13			6,350				6,350	C#*D#*E#*F#
14								C#*D#*E#*F#
15	FASE 0.2	T						
16	Planta Soterrani	T	m2					
17	Passadís intern		7,950				7,950	C#*D#*E#*F#
18			5,900				5,900	C#*D#*E#*F#
19	Planta Baixa	T	m2					
20	CCEE							C#*D#*E#*F#
21	Passadís públic		18,100				18,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **194,550**

6 E8653CDH m2

CRH - Revestiment horitzontal i vertical, amb taulells de fusta tropical amb certificat FSC, de 12 mm de gruix, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, tallat a mida, col·locat amb fixacions mecàniques sobre enllatat de fusta

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0.1	T						
2	PSemiSoterrani	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
3	CO.001							
4	Cel-ras		1,000	3,500	5,000		17,500	C#*D#*E#*F#
5	Tram Vertical		1,000	2,200	5,000		11,000	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		**28,500**	

7 E898K2A0 m2 Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CEL-RAS LLIS	T						
2	FASE 0.1	T						
3	CEL RAS - A							
4	Planta SemiSoterrani	T	m2					
5	CCEE + ESDOSCÒPIES							C#*D#*E#*F#
6	CO.008		13,850				13,850	C#*D#*E#*F#
7			-7,600				-7,600	C#*D#*E#*F#
8	CO.009		15,150				15,150	C#*D#*E#*F#
9			-8,650				-8,650	C#*D#*E#*F#
10	CO.010		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
11	CO.011		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
12	CO.012		4,900				4,900	C#*D#*E#*F#
13	CO.005		15,050				15,050	C#*D#*E#*F#
14			-1,450				-1,450	C#*D#*E#*F#
15			-4,350				-4,350	C#*D#*E#*F#
16	CO.006		15,200				15,200	C#*D#*E#*F#
17			-1,450				-1,450	C#*D#*E#*F#
18			-4,350				-4,350	C#*D#*E#*F#
19	CO.013		10,850				10,850	C#*D#*E#*F#
20			-5,050				-5,050	C#*D#*E#*F#
21	CO.007		43,450				43,450	C#*D#*E#*F#
22	CO.003		15,650				15,650	C#*D#*E#*F#
23			-4,350				-4,350	C#*D#*E#*F#
24	CO.002		38,550				38,550	C#*D#*E#*F#
25			-8,280				-8,280	C#*D#*E#*F#
26			-3,600				-3,600	C#*D#*E#*F#
27			-5,250				-5,250	C#*D#*E#*F#
28			-2,100				-2,100	C#*D#*E#*F#
29	Passadís vertical		11,400				11,400	C#*D#*E#*F#
30			-6,600				-6,600	C#*D#*E#*F#
31	Passadís horitzontal		65,400				65,400	C#*D#*E#*F#
32			-43,500				-43,500	C#*D#*E#*F#
33			9,050				9,050	C#*D#*E#*F#
34			-5,250				-5,250	C#*D#*E#*F#
35			8,650				8,650	C#*D#*E#*F#
36			-4,950				-4,950	C#*D#*E#*F#
37			25,400				25,400	C#*D#*E#*F#
38			-16,350				-16,350	C#*D#*E#*F#
39	EN.007		10,750				10,750	C#*D#*E#*F#
40	EN.011		4,750				4,750	C#*D#*E#*F#
41	EN.012		3,200				3,200	C#*D#*E#*F#
42	EN.010		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
43	EN.009		2,650				2,650	C#*D#*E#*F#
44	EN.004		9,850				9,850	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

45			-3,600		-3,600	C#*D#*E#*F#
46	EN.005		6,650		6,650	C#*D#*E#*F#
47			-3,250		-3,250	C#*D#*E#*F#
48	Passadís intern		6,050		6,050	C#*D#*E#*F#
49	EN.008		8,950		8,950	C#*D#*E#*F#
51	Planta Baixa	T	m2			
52	CCEE					C#*D#*E#*F#
53	CO.035		9,600		9,600	C#*D#*E#*F#
54			-4,300		-4,300	C#*D#*E#*F#
55	CO.037		3,850		3,850	C#*D#*E#*F#
56			-1,100		-1,100	C#*D#*E#*F#
57	CO.034		15,150		15,150	C#*D#*E#*F#
58			-8,650		-8,650	C#*D#*E#*F#
59	CO.033		5,000		5,000	C#*D#*E#*F#
60	CO.032		5,000		5,000	C#*D#*E#*F#
61	CO.031		4,950		4,950	C#*D#*E#*F#
62	CO.030		4,800		4,800	C#*D#*E#*F#
63	CO.029		5,950		5,950	C#*D#*E#*F#
64			-2,150		-2,150	C#*D#*E#*F#
65	IN.006		4,400		4,400	C#*D#*E#*F#
66			-2,150		-2,150	C#*D#*E#*F#
67	CO.027		13,050		13,050	C#*D#*E#*F#
68			-7,550		-7,550	C#*D#*E#*F#
69	Passadís públic		15,150		15,150	C#*D#*E#*F#
70			-6,350		-6,350	C#*D#*E#*F#
71			108,800		108,800	C#*D#*E#*F#
72			-72,900		-72,900	C#*D#*E#*F#
73			10,800		10,800	C#*D#*E#*F#
74			-6,300		-6,300	C#*D#*E#*F#
75	CO.015		14,950		14,950	C#*D#*E#*F#
76			-1,450		-1,450	C#*D#*E#*F#
77			-4,300		-4,300	C#*D#*E#*F#
78	CO.016		14,950		14,950	C#*D#*E#*F#
79			-1,450		-1,450	C#*D#*E#*F#
80			-4,300		-4,300	C#*D#*E#*F#
81	CO.017		16,700		16,700	C#*D#*E#*F#
82			-1,450		-1,450	C#*D#*E#*F#
83			-4,300		-4,300	C#*D#*E#*F#
84	CO.018		15,500		15,500	C#*D#*E#*F#
85			-1,450		-1,450	C#*D#*E#*F#
86			-4,300		-4,300	C#*D#*E#*F#
87	CO.019		15,500		15,500	C#*D#*E#*F#
88			-1,450		-1,450	C#*D#*E#*F#
89			-4,300		-4,300	C#*D#*E#*F#
90	CO.020		15,500		15,500	C#*D#*E#*F#
91			-1,450		-1,450	C#*D#*E#*F#
92			-4,300		-4,300	C#*D#*E#*F#
93	CO.021		15,400		15,400	C#*D#*E#*F#
94			-1,450		-1,450	C#*D#*E#*F#
95			-4,300		-4,300	C#*D#*E#*F#
96	CO.022		15,800		15,800	C#*D#*E#*F#
97			-1,450		-1,450	C#*D#*E#*F#
98			-4,300		-4,300	C#*D#*E#*F#
99	CO.036		7,100		7,100	C#*D#*E#*F#
100			-3,600		-3,600	C#*D#*E#*F#
101	CO.023		18,700		18,700	C#*D#*E#*F#
102			-3,600		-3,600	C#*D#*E#*F#
103			-5,400		-5,400	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

104	CO.024			18,850			18,850	C#*D#*E#*F#
105				-3,600			-3,600	C#*D#*E#*F#
106				-5,400			-5,400	C#*D#*E#*F#
107	CO.025			18,850			18,850	C#*D#*E#*F#
108				-3,600			-3,600	C#*D#*E#*F#
109				-5,400			-5,400	C#*D#*E#*F#
110	CO.026			18,550			18,550	C#*D#*E#*F#
111				-3,600			-3,600	C#*D#*E#*F#
112				-5,400			-5,400	C#*D#*E#*F#
114	FASE 0.2	T						
115	CEL RAS - A							C#*D#*E#*F#
116	Planta Baixa	T	m2					
117	CCEE							C#*D#*E#*F#
118	CO.038			18,200			18,200	C#*D#*E#*F#
119				-8,650			-8,650	C#*D#*E#*F#
120	CO.039			19,550			19,550	C#*D#*E#*F#
121				-10,800			-10,800	C#*D#*E#*F#
122	CO.040			17,400			17,400	C#*D#*E#*F#
123				-10,800			-10,800	C#*D#*E#*F#
124	Passadís públic			24,750			24,750	C#*D#*E#*F#
125				-18,000			-18,000	C#*D#*E#*F#
127	CEL-RAS PERFORAT	T						
128	FASE 0.1	T						
129	Planta SemiSoterrani	T	m2					
130	CCEE + ESDOSCÒPIES							C#*D#*E#*F#
131	Passadís horitzontal			43,550			43,550	C#*D#*E#*F#
132				5,300			5,300	C#*D#*E#*F#
133				5,000			5,000	C#*D#*E#*F#
134				16,400			16,400	C#*D#*E#*F#
135	Passadís vertical			6,650			6,650	C#*D#*E#*F#
136	Planta Baixa	T	m2					
137	CCEE						0,000	
138	Passadís públic			6,400			6,400	C#*D#*E#*F#
139				72,950			72,950	C#*D#*E#*F#
140				6,350			6,350	C#*D#*E#*F#
141								C#*D#*E#*F#
142	FASE 0.2	T						
143	Planta Soterrani	T	m2					
144	Passadís intern			7,950			7,950	C#*D#*E#*F#
145				5,900			5,900	C#*D#*E#*F#
146	Planta Baixa	T	m2					
147	CCEE							C#*D#*E#*F#
148	Passadís públic			18,100			18,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **662,420**

8 E898MHCB m2 Pitnura CRB - Pintat de parament horitzontal de guix amb pintura al dissolvent de resines epoxidiques, amb una capa d'imprimació fixadora i 2 capes d'acabat llis

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0.1	T						
2	CEL RAS - B	T						
3	Planta Soterrani	T	m2					
4	BLOC QUIRÚRGIC							C#*D#*E#*F#
5	IN.101		8,150				8,150	C#*D#*E#*F#
6	BQ.102		10,650				10,650	C#*D#*E#*F#
7	BQ.101		79,100				79,100	C#*D#*E#*F#
8	Passadis horitzontal		23,400				23,400	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

9	BQ.004		32,750		32,750	C#*D#*E#*F#
10	BQ.005		34,100		34,100	C#*D#*E#*F#
11	BQ.006		34,500		34,500	C#*D#*E#*F#
12	Passadis vertical		20,900		20,900	C#*D#*E#*F#
13	Planta SemiSoterrani	T	m2			
14	ESDOSCÒPIES					C#*D#*E#*F#
15	EN.003		38,050		38,050	C#*D#*E#*F#
16	EN.001		18,750		18,750	C#*D#*E#*F#
17	EN.002		18,650		18,650	C#*D#*E#*F#
18					0,000	
19	FASE 0.2	T				
20	CEL RAS - B	T				
21	Planta Soterrani	T	m2			
22	BQ.011		9,450		9,450	C#*D#*E#*F#
23	BQ.010		11,350		11,350	C#*D#*E#*F#
24	Passadís intern		23,550		23,550	C#*D#*E#*F#
25			8,450		8,450	C#*D#*E#*F#
26			-7,880		-7,880	C#*D#*E#*F#
27			10,000		10,000	C#*D#*E#*F#
28			-5,850		-5,850	C#*D#*E#*F#
29	CO.043		1,700		1,700	C#*D#*E#*F#
30	Passadís vestidors		2,850		2,850	C#*D#*E#*F#
31					0,000	
32					0,000	
33					0,000	
34					0,000	
35					0,000	
36					0,000	
37					0,000	
38					0,000	
39					0,000	
40					0,000	
41					0,000	
42					0,000	
43					0,000	
44					0,000	
45					0,000	
46					0,000	
47					0,000	
48					0,000	
49					0,000	
50					0,000	
51					0,000	
52					0,000	
53					0,000	
54					0,000	
55					0,000	
56					0,000	
57					0,000	
58					0,000	
59					0,000	
60					0,000	
61					0,000	
62					0,000	
63					0,000	
64					0,000	
65					0,000	
66					0,000	

67	0,000
68	0,000
69	0,000
70	0,000
71	0,000
72	0,000
73	0,000
74	0,000
75	0,000
76	0,000
77	0,000
78	0,000
79	0,000
80	0,000
81	0,000
82	0,000
83	0,000
84	0,000
85	0,000
86	0,000
87	0,000
88	0,000
89	0,000
90	0,000
91	0,000
92	0,000
93	0,000
94	0,000
95	0,000
96	0,000
97	0,000
98	0,000
99	0,000
100	0,000
101	0,000
102	0,000
103	0,000
104	0,000
105	0,000
106	0,000
107	0,000
108	0,000
109	0,000
110	0,000
111	0,000
112	0,000
113	0,000
114	0,000
115	0,000
116	0,000
117	0,000
118	0,000
119	0,000
120	0,000
121	0,000
122	0,000
123	0,000
124	0,000

125								0,000	
126								0,000	
127								0,000	
128								0,000	
129								0,000	
130								0,000	
131								0,000	
132								0,000	
133								0,000	
134								0,000	
135								0,000	
136								0,000	
137								0,000	
138								0,000	
139								0,000	
140								0,000	
141								0,000	
142								0,000	
143								0,000	
144								0,000	
145								0,000	
146								0,000	
147								0,000	
148								0,000	
149								0,000	
150								0,000	
151								0,000	
152								0,000	
							TOTAL AMIDAMENT	**372,620**	

9 E844Q211 m2 Formació de calaix en cel ras amb plaques de guix laminat tipus hidròfuga (H) de 12,5 mm de gruix, col·locades amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PSA		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**10,000**	

10 E84ZG1D0 u Registre per a cel ras de plaques de guix laminat format per portella de 50x50 cm2 amb marc d'alumini i fulla de placa guix laminat hidròfuga (H) amb un gruix total de 30 mm com a màxim, tanca de pressió i dispositiu de retenció, col·locat amb perfileria d'acer galvanitzat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**20,000**	

Obra 01 PRESSUPOST REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol F0 FASE 0
Titol 3 04 EQUIPAMENT
Titol 3 (1) 01 TAULELLS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EQ5050T1	m	Mostrador tipo C1 i C2 de recepció de serveis o de control de unitats, a dos nivells (70 i 105 cm) segons detalls de projecte, mòdul inferior de treball de 60 a 85 cm d'amplada i mòdul superior d'atenció a l'usuari 25 cm d'amplada. Conjunt format per frontal i tauler de MDF d'espessor 30 mm i 70 cm d'amplada, aplacat amb panell de fibres sintètiques d'alta duresa (HPL) tipus trespa o equivalent, d'espessor 3 mm, laterals formats per tauler

de MDF d'espessor 30 mm amb aplacat HPL tipus trespa o equivalent, d'espessor 3 mm. Estructura formada amb taulers de MDF d'espessor 30 mm acabat pintat, colors a definir per la DF. Inclou canaleta passa cables, sòcol fabricat en tauler marí d'espessor 19 mm aplacat amb PVC de color blanc. Inclou tots els elements de remat, segellat i fixació, així com tots els treballs i materials auxiliars necessaris per a deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tot segons plànols de detall i indicacions de la DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C2	T						
2	FASE 0.1	T	ml					
3	Planta SemiSoterrani	T						
4	CO.001		4,800				4,800	C#*D#*E#*F#
6	C1	T						
7	FASE 0.1	T	ml					
8	Planta SemiSoterrani	T						
9	CO.003		2,020				2,020	C#*D#*E#*F#
10	EN.004		2,500				2,500	C#*D#*E#*F#
11							0,000	
					TOTAL AMIDAMENT		**9,320**	

2 EQ5BN020 m

Taulell de planxa d'acer inoxidable AISI 316 d'1 mm de gruix, polit esmerilat amb gra 150, de 60 cm d'amplària, amb faldó frontal de 8 cm d'alçària mínima, sòcol perimetral de 6 cm d'alçària, amb un desenvolupament total de 77 cm i amb 6 plecs, col·locat amb suport i collat a parament amb perfils metàl·lics. Inclou formació de forats per a soldar aigüeres adequant-se a la forma d'aquestes i bastiment de fusta de 25 cm per a rebuda de pica.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Taulell T2	T						
2	FASE 0.1	T	ml					
3	Planta SemiSoterrani	T						
4	CO.008		1,800				1,800	C#*D#*E#*F#
5	CO.005		1,830				1,830	C#*D#*E#*F#
6	CO.006		1,830				1,830	C#*D#*E#*F#
7	EN.004		2,500				2,500	C#*D#*E#*F#
8	EN.003		1,600				1,600	C#*D#*E#*F#
9	EN.001		1,500				1,500	C#*D#*E#*F#
10	EN.002		1,500				1,500	C#*D#*E#*F#
11	Planta Baixa	T						
12	CO.027		1,850				1,850	C#*D#*E#*F#
13	CO.015		1,850				1,850	C#*D#*E#*F#
14	CO.016		1,850				1,850	C#*D#*E#*F#
15	CO.017		1,850				1,850	C#*D#*E#*F#
16	CO.018		1,850				1,850	C#*D#*E#*F#
17	CO.019		1,850				1,850	C#*D#*E#*F#
18	CO.020		1,850				1,850	C#*D#*E#*F#
19	CO.021		1,850				1,850	C#*D#*E#*F#
20	CO.022		1,850				1,850	C#*D#*E#*F#
21	CO.023		1,850				1,850	C#*D#*E#*F#
22	CO.024		1,850				1,850	C#*D#*E#*F#
23	CO.025		1,850				1,850	C#*D#*E#*F#
24	CO.026		1,850				1,850	C#*D#*E#*F#
26	FASE 0.2	T	ml					
27	Planta Baixa	T						
28	CO.038		1,850				1,850	C#*D#*E#*F#
29	CO.039		1,850				1,850	C#*D#*E#*F#
30	CO.040		1,850				1,850	C#*D#*E#*F#
32	Taulell T3	T						
33	FASE 0.1	T						
34	PSoterrani	C	Longitud					

35	CO 007		6,550		6,550	C#*D#*E#*F#
37	Taulell T4	T				
38	FASE 0.1	T				
39	PSoterrani	C	Longitud			
40	CO 007		1,800		1,800	C#*D#*E#*F#
41	EN 006		1,500		1,500	C#*D#*E#*F#
42	PBaixa	C	Longitud			
43	CO 029		1,500		1,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **53,510**

Obra 01 PRESSUPOST REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol F0 FASE 0
Titol 3 04 EQUIPAMENT
Titol 3 (1) 02 SANITARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EC1K1501	m2	Mirall de lluna incolora de 5 mm de gruix, col·locat adherit sobre tauler de fusta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000	1,100			5,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,500**

2 EJ4ZEB04 u Sabonera de reixeta d'acer inoxidable 304, sanitat, col·locat amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0	T						
2	PSS	T						
3	BANY (x4)		1,000	4,000			4,000	C#*D#*E#*F#
4	BANY (x3)		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
5	PB	T						
6	BANY (x2)		1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
7	BANY MIN (x2)		1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,000**

3 EJ4ZEB05 u Tovalloler en forma de cèrcol, d'acer inoxidable pintat EB Eprox color blanc, col·locat amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0	T						
2	PSS	T						
3	BANY (x4)		1,000	4,000			4,000	C#*D#*E#*F#
4	BANY (x3)		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
5	PB	T						
6	BANY (x2)		1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
7	BANY MIN (x2)		1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,000**

4 EJ42EB06 u Dosificador de sabó de plàstic de cos translúcid, de 160 mm d'alçària per 130 mm de diàmetre, capacitat 1 l i accionat per polsador, tapa i polsador de color negre, col·locat amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0	T						
2	PSS	T						

3	BANY (x4)		1,000	4,000		4,000	C#*D#*E#*F#
4	BANY (x3)		1,000	3,000		3,000	C#*D#*E#*F#
5	PB	T					
6	BANY (x2)		1,000	2,000		2,000	C#*D#*E#*F#
7	BANY MIN (x2)		1,000	2,000		2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,000**

5 EJ43EB07 u Escombreta de wc i suport a paert de plàstic tècnic de color blanc de Linido (Karinter S.L.) Ref. LI 2631.001 o equivalent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0	T						
2	PSS	T						
3	BANY (x4)		1,000	4,000			4,000	C#*D#*E#*F#
4	BANY (x3)		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
5	PB	T						
6	BANY (x2)		1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
7	BANY MIN (x2)		1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,000**

6 EJ4ZU015 u Porta-rotlles de paper higiènic d'acer inoxidable amb tapa, de dimensions 68 x 131 x 150 mm, col·locat amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0	T						
2	PSS	T						
3	BANY (x4)		1,000	4,000			4,000	C#*D#*E#*F#
4	BANY (x3)		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
5	PB	T						
6	BANY (x2)		1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
7	BANY MIN (x2)		1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,000**

7 EJ43EB09 u Eb09 - Dispensador de paper de mans en bobina de plàstic tècnic de color blanc de la casa Eurosanic Ref. AG-40000 o equivalent. Col·locat amb fixacions mecàniques. Inclou cargols d'acer inoxidable i tacs necssaris per el muntatge en parament vertical, així com tots els materials necessaris per deixar la partida totalment enllestida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0	T						
2	PSS	T						
3	BANY (x4)		1,000	4,000			4,000	C#*D#*E#*F#
4	BANY (x3)		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
5	PB	T						
6	BANY (x2)		1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
7	BANY MIN (x2)		1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,000**

8 EJ43EB12 u Eb12 - Dispensador de paper de mans en bobina de plàstic de color blanc de la casa Eurosanic REF. AG-4000 o equivalent. Col·locat amb fixacions mecàniques. Inclou cargols d'acer inoxidable i tacs necessaris per el muntatge en parament vertical, així com tots els materials necessaris per deixar la partida totalment enllestida.

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

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

Obra 01 PRESSUPOST REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol F0 FASE 0
Titol 3 05 NETEJA D'OBRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EYA0F010	u	Conjunt de treballs corresponents a neteja diaria de l'obra per no interferir dins l'activitat natural de l'edifici i minimitzar l'afectació per producció de residus i pols. Inclou part propocional d'acopi, retirada, eines, màquinàries necessàries i càrrega manual de restes sobre camió o contenidor.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			25,000				25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **25,000**

2	EYA0F020	m2	Conjunt de treballs corresponent a neteja final d'obra. Inclou treballs d'eliminació de la brutícia i la pols acumulada en paraments i tancaments, neteja i desinfecció de banys i lavavos, neteja de vidres i tancaments exteriors, eliminació de taques i restes de guix i morter adherits en terres i altres elements. Recollida i retirada de plàstics i cartrons, tot això junt amb les restes de fi d'obra dipositats en el contenidor de residus per al seu transport a abocador autoritzat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0.1	T						
2		C	m2					
3	Actuació		1.814,000				1.814,000	C#*D#*E#*F#
5	FASE 0.2	T						
6		C	m2					
7	Actuació		196,000				196,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2.010,000**

Obra 01 PRESSUPOST REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol F0 FASE 0
Titol 3 06 URBANITZACIÓ
Titol 3 (1) 01 TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F21RNGRT	m	Retirada de tanca d'arbustos existents (al llarg de l'avinguda Mancomunitats comarcals), destoconado, retirada de restes i transport a abocador.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **30,000**

2	FR9FOP04	u	Protecció amb 4 taulons i goma espuma dels troncs dels arbres exemplars, a fi d'evitar possibles cops i ferides durant el període d'obres, seguint la norma NTJ 03E. Inclou retirada de restes, càrregues/descàrregues camións, transport a abocador autoritzat i taxes

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

3 F2221774 m Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 70 cm de fondària, amb retroexcavadora i reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud				Total	
2	Rasa Sanejament		233,000				233,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **233,000**

4 F2116PADS m2 Conjunt de treballs de retirada d'equipament fix, mobilari urbà, paviments i subases, instal·lacions obsoletes, jardineria segons indicacions de DF, així com la resta de elements que es troben en desús, inclou la gestió de residus i canón de desposició.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	m2				Total	
2	Zona exterior urbanització		580,000				580,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **580,000**

Obra 01 PRESSUPOST REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol F0 FASE 0
Titol 3 06 URBANITZACIÓ
Titol 3 (1) 02 PREPARACIÓ DEL TERRENY

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F226N70F m2 Subministrament, transport i col·locació amb mitjans mecanitzats de terres de reblert per a formació de terrasses, d'aproximadament 30cm d'altura, de textura franco-arenosa, considerant esponjament 30%, compactació 98%PM, prèvia acceptació de mostra per part de la DF i segons replanteig en obra. Tots els mitjans auxiliars inclosos

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	M2				Total	
2	URBANITZACIÓ		198,500				198,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **198,500**

Obra 01 PRESSUPOST REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol F0 FASE 0
Titol 3 06 URBANITZACIÓ
Titol 3 (1) 03 ELEMENTS CONSTRUÏTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 193525B4 m2 Placa amb solera de formigó HA-25/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, de gruix 15 cm, abocat des de camió, armada amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer B500T 15x15 cm i 6 mm de D, capa drenant amb grava de pedrera de 50 a 70 mm de D, capa filtrant amb geotèxtil de polipropilè, amb repàs i piconatge de caixa de paviment del PN, C2 + D1 segons CTE/DB-HS 2006

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	m2					
2	Mur de gabions		101,000				101,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **101,000**

2 193525B5 m2 Formació de solera de formigó armat de 30 cm de gruix, realitzada amb formigó HA-25/B/ 20/IIa fabricat en central, i abocada amb bomba, i malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE- eN 10080 amb armadura de repartiment, col·locada sobre separadors homologats, estès i vibrat manual, correctament anivellada, acabat superficial llis mitjançant regla vibrant, inclosa subbase de grava de pedrera 20-40mm, de

20cm de gruix i compactació al 98% del Proctor Modificat, en tongades de 30 cm de gruix. Tots els mitjans auxiliars inclosos.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	m2					
2	Quiosc		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

3 F3J1111A m3

Subministrament, transport i col·locació de gàbies de pedra compactades i transportables plenes tipus 'GavionCompact' o similiar, construïdes a base de malles de varetes entrellaçades de diferent diàmetres d'acer d'alta resistència protegit amb un aliatge de zinc i alumini, conferint una resistència màxima davant els efectes de la corrosió. Estructura fixada amb tensors i eslingas apta per a manipulació i col·locació en obra. Col·locació d'esperes per a la posterior col·locació de revestiments de pedra natural per a seients integrats en els murs. Gàbies reblertes de pedra calcària. Inclou qualsevol treball i/o material auxiliar necessari per a deixar el conjunt de la partida totalment enllestida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	100/50/50 cm		3,000	1,000	0,500	0,500	0,750	C#*D#*E#*F#
3	150/50/50 cm		1,000	1,500	0,500	0,500	0,375	C#*D#*E#*F#
4	200/50/50 cm		31,000	2,000	0,500	0,500	15,500	C#*D#*E#*F#
5	100/50/100 cm		2,000	1,000	0,500	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
6	100/50/100 cm		1,000	1,000	0,500	1,000	0,500	C#*D#*E#*F#
7	200/50/100 cm		16,000	2,000	0,500	1,000	16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **34,125**

4 F9V3N63L m2

Subministrament, transport i col·locació de tres escales, per a superar desnivells de 44cm, formades per elements prefabricats de formigó (50x30x20 cm) mod.tr30 de Breinco, o similars, amb base de morter, inclos formació de base d'escala de formigó en massa i subbase de 20cm de grava de pedrera 40-60 mm sobre terreny de reblert compactat 98% Pm. Tots els mitjans auxiliars inclosos, així com la resta de treballs i/o materials necessaris per a deixar el conjunt de la partida totalment enllestida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	m2				Total	
2	Urbanització		6,750				6,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,750**

Obra 01 PRESSUPOST REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol F0 FASE 0
Titol 3 06 URBANITZACIÓ
Titol 3 (1) 04 BARANES I TANQUES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FB122AAM m

Barana d'acer galvanitzat, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 100 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Longitud			Total	
2	Urbanització			2,400			2,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,400**

2 FB122AEM m

Barana d'acer galvanitzat, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 120 a 140 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Longitud				
2	Urbanització			43,220			43,220	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**43,220**	

3 FB122AAZ m Subministrament, transport e instal·lació d'estructura de pletines/tubs d'acer galvanitzat i pintat (RAL a definir) de 90 cm d'alçada, amb pletines horitzontals amb separacións de 10cm, per a tanca entre rampa i plaça existent, correctament anclada a la estructura dels murs de gavions. Segons plànol de detall

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Longitud				
2	Urbanització			35,310			35,310	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**35,310**	

4 FB122AXS m Subministrament, transport e instal·lació d'estructura de pletines/tubs d'acer galvanitzat i pintat (RAL a definir) de 140 cm d'alçada, amb pletines verticals amb separacións de 10cm, i amb porta de una fulla de 100cm de ample, per a tanca entre escala d'evacuació i nova plaça, correctament anclada al mur de formigó i façana de l'edifici. Segons plànol de detall

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Longitud				
2	Urbanització			4,750			4,750	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**4,750**	

5 E8J4U040 m Coronament de paret de 28 a 32 cm de gruix, amb pedra calcària natural, buixardada, amb dos cantells en escaire, col·locada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Longitud				
2	Urbanització			23,090			23,090	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**23,090**	

Obra 01 PRESSUPOST REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol F0 FASE 0
Titol 3 06 URBANITZACIÓ
Titol 3 (1) 05 PAVIMENTS
Titol 5 01 PAVIMENT DE PANOT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F9F5A106 m2 Paviment de peça monocapa de formigó, de forma rectangular de 20x40,5 cm i 8 cm de gruix, preu superior, col·locats amb morter de ciment 1:6

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	m2					
2	urbanització		368,790				368,790	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**368,790**	

2 F921201J m3 Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	m2					

	2	urbanització	368,790			368,790	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **368,790**

3 F9F5Z010 pa Subministrament, transport i colocació de peces especials de llosetes tàctils de formigó per recorregut per a cecs, similars a les existents, col·locades amb morter e integrades amb el paviment de llosetes de formigó. P.P. sobre amidament corresponent a la partida F9F5A106

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

4 F96511DZ m Subministrament, transport i colocació de vorades de formigó (100x20x8cm), mod.p2 de Breinco o similar, prèvia acceptació de mostra per part de la DF, col·locats amb morter, per a delimitació de la rampa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	M				Total	
2	URBANITZACIÓ		43,740				43,740	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **43,740**

Obra 01 PRESSUPOST REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol F0 FASE 0
Titol 3 06 URBANITZACIÓ
Titol 3 (1) 05 PAVIMENTS
Titol 5 02 PAVIMENT DE SAULÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F9A1201Z m2 Subministrament, transport, col·locació de paviment de sauló granític, Ø5-9 mm, de 8 cm de gruix, prèvia acceptació de mostra per part de la DF, estès i refinat a mà, inclosa subbase de grava de pedrera, 20-40mm, de 15cm de gruix, sobre terreny de reblert compactat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	m2					
2	urbanització		89,940				89,940	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **89,940**

Obra 01 PRESSUPOST REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol F0 FASE 0
Titol 3 06 URBANITZACIÓ
Titol 3 (1) 05 PAVIMENTS
Titol 5 03 MODIFICACIÓ DE GUAL EXISTENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 K965Z010 PA Eliminació de gual existent i col·locació de vorada de elements prefabricats de formigó com els existents. Inclos reparacions necessàries dels paviments adjacents i retirada de restes, càrregues/descàrregues camións, transport a abocador autoritzat i taxes

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol F0 FASE 0
Titol 3 06 URBANITZACIÓ
Titol 3 (1) 06 DRENATGE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

AMIDAMENTS

1 FD5A3120 m

Subministre, transport, exacavació i col·locació de rasa de drenatge del terreny, de 40x30 cm, en el fons de la qual es disposa un tub ranuart de PVC per a drenatges de 120 mm de diàmetre, circular i de paret doble, amb excavació mecànica, reblert de la rasa amb 50% de grava embolcallada amb geotèxtil i 50% de sorra, i càrrega de les terres sobrants sobre camió o contenidor. Inclou el reblert posterior de la rasa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Urbanització		94,900				94,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **94,900**

2 FD5H845C m

Subministrament, transport i col·locació de canaleta prefabricada de formigó polímer, de mínim 150 mm d'ample, amb reixeta d'acer galvanitzat, prèvia acceptació de model per part de la DF, inclosa connexió a la xarxa de drenatge i sanejament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Urbanització		21,710				21,710	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **21,710**

3 PG22RBC PA

Partida alçada corresponent al subministrament i col·locació de pasamurs de tubs correugats segons replanteig a l'obra.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol F0 FASE 0
Titol 3 06 URBANITZACIÓ
Titol 3 (1) 07 JARDINERIA
Titol 5 01 SUBSTRATS I ELEMENTS DE JARDINERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FR22MFS5 m2

Despedregament de terreny fluix a una fondària de treball de 10 cm, amb minicarregadora sobre pneumàtics amb accessori per a treballs específics, per a un pendent inferior al 12 %, incloent la càrrega de pedra i runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Urbanització		138,350				138,350	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **138,350**

2 FR22JR01 m2

Subministrament i extesa a màquina i perfilament manual 50cm de terra vegetal franca sorrenca procedents d'excavació de terrenys de conreu constituents de terra vegetal, no de subsòl, lliures d'elements com pedres, cascots, branques, arrels, no argiloses, drenants, cribades i adobades, prèvia acceptació de mostra per part de la DF. Inclos anivellat final del terreny

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Urbanització		138,350				138,350	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **138,350**

3 FR3PFP02 m3

Subministrament, transport i col·locació d' adob orgànic - fems ben compostats en proporció 0.03m³/m², voltejat amb mitjans mecànics, per a la seva incorporació al sòl. S'utilitzaran sempre fems madurs, que s'hagin descompost totalment.

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

	1	Urbanització		4,150				4,150	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,150**

4 K5113713 m2 Subministrament, transport i col·locació de 10 cm de gruix de grava de drenatge triturada, 20/40mm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Urbanització		138,350				138,350	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **138,350**

5 F227FP04 m2 Escarificat superficial del terreny prèviament llaurats, solt, amb mitjans manuals, mitjançant escarificadora manual, arribant a una profunditat d'entre 10 i 15 cm, inclos perfilat del terreny, càrrega de residus i transport a abocador autoritzat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Urbanització		28,460				28,460	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **28,460**

6 FR3SE412 m2 Encoixinament amb escorça de pi de 30 a 50 mm, subministrada a granel, escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals en capa uniforme de gruix fins a 10 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Urbanització		138,350				138,350	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **138,350**

7 F96AUA10 m Vorada recta d'acer galvanitzat, de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Urbanització		70,000				70,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **70,000**

Obra 01 PRESSUPOST REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol F0 FASE 0
Titol 3 06 URBANITZACIÓ
Titol 3 (1) 07 JARDINERIA
Titol 5 02 VEGETACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FR44FC2C u Subministrament de Prunus mahaleb de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Urbanització		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

2 FR44223E u Subministrament de Magnolia grandiflora de perímetre de 30 a 35 cm, en contenidor de 500 l

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

AMIDAMENTS

2	Urbanització		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 FR4GJX27 u Subministrament, transport i plantació de Achillea umbellata, en perfecte estat fitosanitari, en contenidor de 1l, prèvia acceptació de mostra per part de la DF, en proporció de 25ut/m², inclos obertura de clot i primer reg

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	m2	ud/m2			Total	
2	Achillea		6,530	25,000			163,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **163,250**

4 FR4GJX28 u Subministrament, transport i plantació de Geranium macrorrhizum, en perfecte estat fitosanitari, en contenidor de 1l, prèvia acceptació de mostra per part de la DF, en proporció de 25ut/m², inclos obertura de clot i primer reg

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	m2	ud/m2				
2	Geranium macrorrhizum		22,450	25,000			561,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **561,250**

5 FR4GJX29 u Subministrament, transport i plantació de Geranium sanguineum, en perfecte estat fitosanitari, en contenidor de 1l, prèvia acceptació de mostra per part de la DF, en proporció de 25ut/m², inclos obertura de clot i primer reg

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	m2	ud/m2				
2	Geranium sanguineum		40,130	25,000			1.003,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.003,250**

6 FR4GJX31 u Subministrament, transport i plantació de Liriope muscari, de 20/30 cm d'alçada, en perfecte estat fitosanitari, en contenidor de 3l, prèvia acceptació de mostra per part de la DF, en proporció de 12ut/m², inclos obertura de clot i primer reg

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	m2	ud/m2				
2	Geranium sanguineum		40,130	12,000			481,560	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **481,560**

7 FR4FJX32 u Subministrament, transport i plantació de Nandina domestica, de 60/80 cm d'alçada, bé ramificada i en perfecte estat fitosanitari, prèvia acceptació de mostra per part de la DF, en contenidor de 10l, en proporció de 3ut/m², inclos obertura de clot i primer reg

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	m2	ud/m2				
2	Geranium sanguineum		47,900	3,000			143,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **143,700**

8 FR4GJX33 u Subministrament, transport i plantació de Perovskia atriplicifolia 'Blue Spire', de 40/60 cm d'alçada, en perfecte estat fitosanitari, en contenidor de 3l, prèvia acceptació de mostra per part de la DF, en proporció de 6ut/m², inclos obertura de clot i primer reg

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	m2	ud/m2				
2	Geranium sanguineum		9,130	6,000			54,780	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **54,780**

Obra 01 PRESSUPOST REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol F0 FASE 0
Titol 3 06 URBANITZACIÓ
Titol 3 (1) 09 MOBILIARI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FQ149012	m	Subministrament, transport i col·locació de banc de pedra natural, de 57 cm d'ample i 6 cm de gruix, per a ús públic en exteriors, prèvia acceptació de mostra de pedra per part de la DF, colocat sobre mur de gavions, amb llum lineal integrada, amb estructura metàl·lica de suport de 45cm de alçada, tot segons detall de projecte.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Urbanització	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Bancs		2,000	5,000			10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

2	FQ149013	m	Subministrament, transport i col·locació de banc de pedra natural, per a ús públic en exteriors, prèvia acceptació de mostra de pedra per part de la DF, colocat sobre mur de gavions, amb llum lineal integrada, format per dos peces ingletades (pedra horitzontal de 66x6cm i peça vertical 40x6cm), i segons detall. Especejament a definir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Urbanització	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Bancs		1,000	22,610			22,610	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **22,610**

3	FQ149011	m	Subministrament, transport i col·locació de banc de pedra natural, per a ús públic en exteriors, prèvia acceptació de mostra de pedra per part de la DF, colocat sobre mur de gavions, amb llum lineal integrada, de 57 cm d'ample i 6 cm de gruix, tot segons detall de projecte.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Urbanització	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Bancs		1,000	2,500			2,500	C#*D#*E#*F#
3			2,000	3,000			6,000	C#*D#*E#*F#
4			3,500	3,000			10,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **19,000**

4	FQ21BC60	u	Paperera trabucable, col·locada amb fixacions mecàniques

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

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

5	FQ42A015	u	, col·locada sobre dau de formigó

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Urbanització		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

6	MQ1YBP01	u	Desplaçament de bancs de pedra existents davant de l'entrada principal i recol·locació a zona d'acopi o ubicació final a definir, dins l'àmbit de l'Hospital

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Bancs existents		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

Obra 01 PRESSUPOST REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol F0 FASE 0
Titol 3 GR GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	XPA0GR00	pa	Partida alçada a justificar segons certificats de Gestió de Residus i factures acreditatives de despeses complementàries en la fase de reforma i ampliació de les Fase 0.1 i Fase 0.2 de l'Hospital de Martorell.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol F0 FASE 0
Titol 3 SS SEGURETAT I SALUT SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PAPUF0SS	PA	Partida alçada a justificar per la Seguretat i Salut a l'obra en la fase de reforma i ampliació de les Fase 0.1 i Fase 0.2 de l'Hospital de Martorell, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol F1 FASE 1
Titol 3 00 TREBALLS PREVIS I REPLANTEIG GENERAL
Titol 3 (1) 01 ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K2164771	m2	Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	FASE 1.2							
3	Urgències - Box seguiment		2,000	11,400		4,600	104,880	C#*D#*E#*F#
4			2,000	8,300		4,600	76,360	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **181,240**

2	K2164E71	m2	Enderroc de paret de tancament o divisòri de maó ceràmic o de plaques de cartró-guix de fins a 30 cm de gruix, inclou enderroc de perfileria metàl·lica interior, aïllament interior, revestiments ambudes cares en envà (enrajolats, vinilic, sócols, etc), o qualsevol elements incorporat en parament vertical a enderrocar, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1.1	T	u	Long	Alt			
2	Planta Soterrani							C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

3	Escala	2,000	1,100	3,300	7,260	C#*D#*E#*F#
4		2,000	1,450	3,300	9,570	C#*D#*E#*F#
5		1,000	2,800	3,300	9,240	C#*D#*E#*F#
6		1,000	3,150	3,300	10,395	C#*D#*E#*F#
7		1,000	1,800	3,300	5,940	C#*D#*E#*F#
8	Reanimació	1,000	2,350	3,300	7,755	C#*D#*E#*F#
9		1,000	2,200	3,300	7,260	C#*D#*E#*F#
10		1,000	2,300	3,300	7,590	C#*D#*E#*F#
11		1,000	0,250	3,300	0,825	C#*D#*E#*F#
12		4,000	0,400	3,300	5,280	C#*D#*E#*F#
13		4,000	0,800	3,300	10,560	C#*D#*E#*F#
14		1,000	3,000	3,300	9,900	C#*D#*E#*F#
15		1,000	4,600	3,300	15,180	C#*D#*E#*F#
16		1,000	4,800	3,300	15,840	C#*D#*E#*F#
17		1,000	1,050	3,300	3,465	C#*D#*E#*F#
18		1,000	4,300	3,300	14,190	C#*D#*E#*F#
19		1,000	1,200	3,300	3,960	C#*D#*E#*F#
20		1,000	1,500	3,300	4,950	C#*D#*E#*F#
21		1,000	1,000	3,300	3,300	C#*D#*E#*F#
22		1,000	0,550	3,300	1,815	C#*D#*E#*F#
23		1,000	4,800	3,300	15,840	C#*D#*E#*F#
24		1,000	3,450	3,300	11,385	C#*D#*E#*F#
25		2,000	3,350	3,300	22,110	C#*D#*E#*F#
26		2,000	2,350	3,300	15,510	C#*D#*E#*F#
27		1,000	2,200	3,300	7,260	C#*D#*E#*F#
29	Planta SemiSoterrani					C#*D#*E#*F#
30	Urgències	1,000	1,700	2,700	4,590	C#*D#*E#*F#
31		2,000	0,250	2,700	1,350	C#*D#*E#*F#
32		1,000	2,450	2,700	6,615	C#*D#*E#*F#
33		1,000	0,150	2,700	0,405	C#*D#*E#*F#
34		1,000	3,350	2,700	9,045	C#*D#*E#*F#
35		1,000	0,950	2,700	2,565	C#*D#*E#*F#
36		1,000	1,300	2,700	3,510	C#*D#*E#*F#
37		1,000	0,950	2,700	2,565	C#*D#*E#*F#
38		1,000	0,250	2,700	0,675	C#*D#*E#*F#
39		1,000	2,150	2,700	5,805	C#*D#*E#*F#
40		1,000	1,650	2,700	4,455	C#*D#*E#*F#
41		1,000	3,300	2,700	8,910	C#*D#*E#*F#
42		2,000	1,500	2,700	8,100	C#*D#*E#*F#
43		1,000	1,100	2,700	2,970	C#*D#*E#*F#
44		1,000	0,800	2,700	2,160	C#*D#*E#*F#
45		1,000	2,900	2,700	7,830	C#*D#*E#*F#
46		2,000	1,800	2,700	9,720	C#*D#*E#*F#
47		1,000	2,750	2,700	7,425	C#*D#*E#*F#
48		1,000	1,600	2,700	4,320	C#*D#*E#*F#
49		1,000	3,450	2,700	9,315	C#*D#*E#*F#
50		1,000	3,300	2,700	8,910	C#*D#*E#*F#
51		1,000	1,300	2,700	3,510	C#*D#*E#*F#
52		1,000	5,750	2,700	15,525	C#*D#*E#*F#
53		8,000	0,550	2,700	11,880	C#*D#*E#*F#
54		1,000	3,750	2,700	10,125	C#*D#*E#*F#
55		1,000	2,050	2,700	5,535	C#*D#*E#*F#
56		1,000	2,500	2,700	6,750	C#*D#*E#*F#
57		1,000	1,450	2,700	3,915	C#*D#*E#*F#
58		1,000	3,700	2,700	9,990	C#*D#*E#*F#
59		2,000	4,500	2,700	24,300	C#*D#*E#*F#
60		4,000	0,400	2,700	4,320	C#*D#*E#*F#
61		4,000	0,450	2,700	4,860	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

62		1,000	1,000	2,700	2,700	C#*D#*E#*F#
63		2,000	9,000	2,700	48,600	C#*D#*E#*F#
64		1,000	4,250	2,700	11,475	C#*D#*E#*F#
65		1,000	4,100	2,700	11,070	C#*D#*E#*F#
66		2,000	1,400	2,700	7,560	C#*D#*E#*F#
67		3,000	2,300	2,700	18,630	C#*D#*E#*F#
68		1,000	2,500	2,700	6,750	C#*D#*E#*F#
69		1,000	5,350	2,700	14,445	C#*D#*E#*F#
70		2,000	4,750	2,700	25,650	C#*D#*E#*F#
71		1,000	3,750	2,700	10,125	C#*D#*E#*F#
72		1,000	0,650	2,700	1,755	C#*D#*E#*F#
73		3,000	0,500	2,700	4,050	C#*D#*E#*F#
74		2,000	0,950	2,700	5,130	C#*D#*E#*F#
75	Urgències	1,000	3,250	2,700	8,775	C#*D#*E#*F#
76		1,000	3,650	2,700	9,855	C#*D#*E#*F#
78	Planta Baixa					C#*D#*E#*F#
79	Zona ascensor i escla	2,000	3,350	2,700	18,090	C#*D#*E#*F#
80		2,000	1,550	2,700	8,370	C#*D#*E#*F#
81		1,000	0,950	2,700	2,565	C#*D#*E#*F#
82		1,000	5,600	2,700	15,120	C#*D#*E#*F#
83		2,000	1,750	2,700	9,450	C#*D#*E#*F#
84		1,000	4,700	2,700	12,690	C#*D#*E#*F#
85	Farmàcia	1,000	8,700	2,700	23,490	C#*D#*E#*F#
86	Farmàcia	1,000	2,400	2,700	6,480	C#*D#*E#*F#
87		1,000	16,750	2,700	45,225	C#*D#*E#*F#
88		1,000	2,950	2,700	7,965	C#*D#*E#*F#
89		1,000	3,950	2,700	10,665	C#*D#*E#*F#
90		2,000	10,200	2,700	55,080	C#*D#*E#*F#
91		1,000	1,850	2,700	4,995	C#*D#*E#*F#
92		1,000	0,600	2,700	1,620	C#*D#*E#*F#
93		1,000	2,800	2,700	7,560	C#*D#*E#*F#
94		1,000	1,450	2,700	3,915	C#*D#*E#*F#
95		1,000	3,350	2,700	9,045	C#*D#*E#*F#
96		2,000	0,450	2,700	2,430	C#*D#*E#*F#
97		1,000	2,400	2,700	6,480	C#*D#*E#*F#
98		1,000	0,550	2,700	1,485	C#*D#*E#*F#
99		1,000	3,700	2,700	9,990	C#*D#*E#*F#
100		1,000	1,500	2,700	4,050	C#*D#*E#*F#
101		2,000	0,600	2,700	3,240	C#*D#*E#*F#
102		2,000	1,600	2,700	8,640	C#*D#*E#*F#
103		1,000	1,300	2,700	3,510	C#*D#*E#*F#
104		1,000	0,450	2,700	1,215	C#*D#*E#*F#
105		2,000	3,800	2,700	20,520	C#*D#*E#*F#
106		2,000	2,700	2,700	14,580	C#*D#*E#*F#
107		2,000	0,350	2,700	1,890	C#*D#*E#*F#
108		2,000	1,650	2,700	8,910	C#*D#*E#*F#
109		2,000	1,300	2,700	7,020	C#*D#*E#*F#
110		1,000	2,250	2,700	6,075	C#*D#*E#*F#
111						C#*D#*E#*F#
112	Planta Primera					C#*D#*E#*F#
113	Zona ascensor i escala superior	1,000	3,300	2,700	8,910	C#*D#*E#*F#
114		2,000	1,500	2,700	8,100	C#*D#*E#*F#
115		1,000	1,100	2,700	2,970	C#*D#*E#*F#
116		1,000	3,550	2,700	9,585	C#*D#*E#*F#
117		1,000	2,700	2,700	7,290	C#*D#*E#*F#
118		1,000	3,150	2,700	8,505	C#*D#*E#*F#
119		1,000	0,600	2,700	1,620	C#*D#*E#*F#
120		1,000	0,300	2,700	0,810	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

121	Zona ascensor i escala inferior		1,000	3,250	2,700	8,775	C#*D#*E#*F#
122			2,000	3,650	2,700	19,710	C#*D#*E#*F#
123			1,000	2,000	2,700	5,400	C#*D#*E#*F#
124			2,000	1,600	2,700	8,640	C#*D#*E#*F#
125			2,000	1,250	2,700	6,750	C#*D#*E#*F#
126			3,000	0,400	2,700	3,240	C#*D#*E#*F#
127			1,000	1,300	2,700	3,510	C#*D#*E#*F#
128			2,000	4,200	2,700	22,680	C#*D#*E#*F#
129			1,000	3,000	2,700	8,100	C#*D#*E#*F#
130			1,000	1,500	2,700	4,050	C#*D#*E#*F#
131			1,000	1,000	2,700	2,700	C#*D#*E#*F#
133	Planta Segona						C#*D#*E#*F#
134	Zona ascensor i escala superior		1,000	3,300	2,700	8,910	C#*D#*E#*F#
135			1,000	3,100	2,700	8,370	C#*D#*E#*F#
136			1,000	3,550	2,700	9,585	C#*D#*E#*F#
137			1,000	2,600	2,700	7,020	C#*D#*E#*F#
138			2,000	1,550	2,700	8,370	C#*D#*E#*F#
139			1,000	0,950	2,700	2,565	C#*D#*E#*F#
140	Zona ascensor i escala inferior		2,000	3,650	2,700	19,710	C#*D#*E#*F#
141			1,000	2,700	2,700	7,290	C#*D#*E#*F#
142			1,000	0,950	2,700	2,565	C#*D#*E#*F#
143			2,000	1,600	2,700	8,640	C#*D#*E#*F#
144			2,000	1,250	2,700	6,750	C#*D#*E#*F#
145			2,000	0,400	2,700	2,160	C#*D#*E#*F#
146			1,000	1,300	2,700	3,510	C#*D#*E#*F#
147			2,000	4,200	2,700	22,680	C#*D#*E#*F#
148			1,000	1,700	2,700	4,590	C#*D#*E#*F#
149			1,000	1,500	2,700	4,050	C#*D#*E#*F#
150			1,000	1,000	2,700	2,700	C#*D#*E#*F#
151			1,000	0,500	2,700	1,350	C#*D#*E#*F#
152			1,000	0,500	2,700	1,350	C#*D#*E#*F#
154	Planta Tercera						C#*D#*E#*F#
155	Zona ascensor i escala superior		1,000	3,300	2,700	8,910	C#*D#*E#*F#
156			1,000	3,100	2,700	8,370	C#*D#*E#*F#
157			1,000	3,550	2,700	9,585	C#*D#*E#*F#
158			1,000	2,600	2,700	7,020	C#*D#*E#*F#
159			2,000	1,550	2,700	8,370	C#*D#*E#*F#
160			1,000	0,950	2,700	2,565	C#*D#*E#*F#
161	Zona ascensor i escala inferior		2,000	3,650	2,700	19,710	C#*D#*E#*F#
162			1,000	9,500	2,700	25,650	C#*D#*E#*F#
163			1,000	2,700	2,700	7,290	C#*D#*E#*F#
164			2,000	1,600	2,700	8,640	C#*D#*E#*F#
165			2,000	1,250	2,700	6,750	C#*D#*E#*F#
166			1,000	0,400	2,700	1,080	C#*D#*E#*F#
167			1,000	1,300	2,700	3,510	C#*D#*E#*F#
168			1,000	4,250	2,700	11,475	C#*D#*E#*F#
169			1,000	1,500	2,700	4,050	C#*D#*E#*F#
170			1,000	0,500	2,700	1,350	C#*D#*E#*F#
171			1,000	0,500	2,700	1,350	C#*D#*E#*F#
173	FASE 1.2	T	u	Long	Alt		
174	Planta Soterrani						
175	Bloc quirúrgic		1,000	10,550	3,300	34,815	C#*D#*E#*F#
176			1,000	1,600	3,300	5,280	C#*D#*E#*F#
177			1,000	1,650	3,300	5,445	C#*D#*E#*F#
178			1,000	3,400	3,300	11,220	C#*D#*E#*F#
179			1,000	1,050	3,300	3,465	C#*D#*E#*F#
180			1,000	1,800	3,300	5,940	C#*D#*E#*F#
181			1,000	2,700	3,300	8,910	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

182			2,000	1,250	3,300	8,250	C#*D#*E#*F#
183			2,000	2,100	3,300	13,860	C#*D#*E#*F#
184	Fora zona obra		1,000	4,250	3,300	14,025	C#*D#*E#*F#
186	Planta SemiSoterrani						C#*D#*E#*F#
187			1,000	11,250	2,700	30,375	C#*D#*E#*F#
188			1,000	17,650	2,700	47,655	C#*D#*E#*F#
189			3,000	4,150	2,700	33,615	C#*D#*E#*F#
190			2,000	0,500	2,700	2,700	C#*D#*E#*F#
191			2,000	0,300	2,700	1,620	C#*D#*E#*F#
192			2,000	1,200	2,700	6,480	C#*D#*E#*F#
193			2,000	0,550	2,700	2,970	C#*D#*E#*F#
194			1,000	0,850	2,700	2,295	C#*D#*E#*F#
195			1,000	1,550	2,700	4,185	C#*D#*E#*F#
196			1,000	6,250	2,700	16,875	C#*D#*E#*F#
197			1,000	2,600	2,700	7,020	C#*D#*E#*F#
198			1,000	0,350	2,700	0,945	C#*D#*E#*F#
199			1,000	12,750	2,700	34,425	C#*D#*E#*F#
200			1,000	5,150	2,700	13,905	C#*D#*E#*F#
201			3,000	0,500	2,700	4,050	C#*D#*E#*F#
202			1,000	1,700	2,700	4,590	C#*D#*E#*F#
203			1,000	6,300	2,700	17,010	C#*D#*E#*F#
204			1,000	2,100	2,700	5,670	C#*D#*E#*F#
205			1,000	6,300	2,700	17,010	C#*D#*E#*F#
206			1,000	6,050	2,700	16,335	C#*D#*E#*F#
207			1,000	1,400	2,700	3,780	C#*D#*E#*F#
208			1,000	4,650	2,700	12,555	C#*D#*E#*F#
209			1,000	3,200	2,700	8,640	C#*D#*E#*F#
210			2,000	0,900	2,700	4,860	C#*D#*E#*F#
211			1,000	1,500	2,700	4,050	C#*D#*E#*F#
212			1,000	0,420	2,700	1,134	C#*D#*E#*F#
213			1,000	2,520	2,700	6,804	C#*D#*E#*F#
214			1,000	0,300	2,700	0,810	C#*D#*E#*F#
215			1,000	5,450	2,700	14,715	C#*D#*E#*F#
216			1,000	11,350	2,700	30,645	C#*D#*E#*F#
217			1,000	5,532	2,700	14,936	C#*D#*E#*F#
218			1,000	6,300	2,700	17,010	C#*D#*E#*F#
219			2,000	3,750	2,700	20,250	C#*D#*E#*F#
220			5,000	0,570	2,700	7,695	C#*D#*E#*F#
221			2,000	1,450	2,700	7,830	C#*D#*E#*F#
222			2,000	0,450	2,700	2,430	C#*D#*E#*F#
223			1,000	3,450	2,700	9,315	C#*D#*E#*F#
225	FASE 1.3	T	u	Long	Alt		
226	Planta SemiSoterrani						C#*D#*E#*F#
227			1,000	10,850	2,700	29,295	C#*D#*E#*F#
228			1,000	0,500	2,700	1,350	C#*D#*E#*F#
229			2,000	17,600	2,700	95,040	C#*D#*E#*F#
230			2,000	2,760	2,700	14,904	C#*D#*E#*F#
231			1,000	3,110	2,700	8,397	C#*D#*E#*F#
232			2,000	2,650	2,700	14,310	C#*D#*E#*F#
233			1,000	5,910	2,700	15,957	C#*D#*E#*F#
234			1,000	1,950	2,700	5,265	C#*D#*E#*F#
235			3,000	4,100	2,700	33,210	C#*D#*E#*F#
236			1,000	9,500	2,700	25,650	C#*D#*E#*F#
237			2,000	3,500	2,700	18,900	C#*D#*E#*F#
238			1,000	6,500	2,700	17,550	C#*D#*E#*F#
239			1,000	3,050	2,700	8,235	C#*D#*E#*F#
240			1,000	1,650	2,700	4,455	C#*D#*E#*F#
241			1,000	10,900	2,700	29,430	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

242	1,000	10,200	2,700	27,540	C#*D#*E#*F#
243	1,000	8,850	2,700	23,895	C#*D#*E#*F#
244	2,000	3,550	2,700	19,170	C#*D#*E#*F#
245	1,000	0,400	2,700	1,080	C#*D#*E#*F#
246	3,000	4,000	2,700	32,400	C#*D#*E#*F#
247	2,000	1,800	2,700	9,720	C#*D#*E#*F#
248	2,000	0,800	2,700	4,320	C#*D#*E#*F#
249	1,000	2,500	2,700	6,750	C#*D#*E#*F#
250	1,000	1,550	2,700	4,185	C#*D#*E#*F#
251	1,000	2,400	2,700	6,480	C#*D#*E#*F#
252	3,000	3,600	2,700	29,160	C#*D#*E#*F#
253	2,000	2,950	2,700	15,930	C#*D#*E#*F#
254	2,000	0,400	2,700	2,160	C#*D#*E#*F#
255	1,000	7,350	2,700	19,845	C#*D#*E#*F#
256	1,000	1,820	2,700	4,914	C#*D#*E#*F#
257	1,000	1,700	2,700	4,590	C#*D#*E#*F#
258					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2.458,931**

3 K21Z276G m Tall en paret d'obra ceràmica o/i bloc de formigó, de 10 a 20 cm de fondària, amb disc de carborúndum

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud			Total	
2	FASE 1.1		10,000	2,700			27,000	C#*D#*E#*F#
3			5,000	1,200			6,000	C#*D#*E#*F#
5	FASE 1.2		10,000	2,700			27,000	C#*D#*E#*F#
6			5,000	1,200			6,000	C#*D#*E#*F#
7	FASE 1.3		10,000	2,700			27,000	C#*D#*E#*F#
8			5,000	1,200			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **99,000**

4 K2194721 m2 Arrencada de paviment de terratzo, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1.1	T	m2					
2	Planta SemiSoterrani							C#*D#*E#*F#
3	Urgències		179,800				179,800	C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#
5	Planta Baixa							C#*D#*E#*F#
6	Farmàcia		115,150				115,150	C#*D#*E#*F#
7								C#*D#*E#*F#
8	Planta Primera							C#*D#*E#*F#
9	UH Materno-Infantil		23,300				23,300	C#*D#*E#*F#
11	Planta Segona							C#*D#*E#*F#
12	UH Convencional		23,600				23,600	C#*D#*E#*F#
14	Planta Tercera							
15	UH Traumatologia		23,500				23,500	C#*D#*E#*F#
16								C#*D#*E#*F#
17	FASE 1.2	T	m2					
18	Planta Baixa							C#*D#*E#*F#
19	Urgències (PSA)		282,000				282,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **647,350**

5 K2194B21 m2 Arrencada de paviment laminar, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1.1	T	m2					
2	Planta Soterrani							C#*D#*E#*F#
3	Reanimació		114,500				114,500	C#*D#*E#*F#
5	FASE 1.2	T	m2					
6	Planta Soterrani							C#*D#*E#*F#
7	Bloc quirúrgic		78,700				78,700	C#*D#*E#*F#
9	Planta SemiSoterrani							
10	Urgències		107,900				107,900	C#*D#*E#*F#
12	FASE 1.3	T	m2					
13	Planta Baixa							
14	Urgències		403,250				403,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **704,350**

6 K2195D24 m2 Arrencada de recrescut del paviment de morter de ciment, de fins a 5 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	FASE 1.2							C#*D#*E#*F#
3	Urgències - Box seguiment			11,400		4,600	52,440	C#*D#*E#*F#
4				8,300		4,600	38,180	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **90,620**

7 K218A410 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	FASE 1.1	T	m2					
2	Planta Soterrani							C#*D#*E#*F#
3	Reanimació		114,500				114,500	C#*D#*E#*F#
5	Planta SemiSoterrani							C#*D#*E#*F#
6	Urgències		218,500				218,500	C#*D#*E#*F#
7	Urgències		5,600				5,600	C#*D#*E#*F#
9	Planta Baixa							C#*D#*E#*F#
10	Farmàcia		140,000				140,000	C#*D#*E#*F#
12	Planta Primera							C#*D#*E#*F#
13	UH Materno-Infantil		44,500				44,500	C#*D#*E#*F#
15	Planta Segona							C#*D#*E#*F#
16	UH Convenvional		44,500				44,500	C#*D#*E#*F#
18	Planta Tercera							C#*D#*E#*F#
19	UH Traumatologia		44,500				44,500	C#*D#*E#*F#
21	FASE 1.2	T	m2					
22	Planta Soterrani							C#*D#*E#*F#
23	Bloc quirúrgic		78,700				78,700	C#*D#*E#*F#
25	Planta SemiSoterrani							C#*D#*E#*F#
26	Urgències		848,550				848,550	C#*D#*E#*F#
28	FASE 1.3	T	m2					
29	Planta SemiSoterrani						0,000	
30	Urgències		413,400				413,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.952,750**

8 K21A3P11 u Arrencada de full, ferratges, marcs, guiatges i bastiment de porta interior batent o corredera, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1.1	T	u					
2	PS		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
3	PSS		21,000				21,000	C#*D#*E#*F#
4	PB		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
5	P1		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
6	P2		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
7	P3		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
9	FASE 1.2	T	u					
10	PS		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
11	PSS		39,000				39,000	C#*D#*E#*F#
13	FASE 1.3	T	u					
14	PSS		27,000				27,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **120,000**

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1.1	T	u					
2	PSS		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
3	PB		17,000				17,000	C#*D#*E#*F#
4	P1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
5	P2		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
6	P3		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
7								C#*D#*E#*F#
9	FASE 1.2	T	u					
10	PS		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
11	PSS		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
13	FASE 1.3	T	u					
14	PSS		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **108,000**

10 K21JB111 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
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	FASE 1		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,000**

11 K21JD111 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	FASE 1		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,000**

12 K21JE111 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

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

AMIDAMENTS

2	FASE 1		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

13 K21JG111 u Arrencada d'aigüera, 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	FASE 1		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **25,000**

14 K21QTL11 m Arrencada de taullell de pedra, ceràmic o metàl·lic, de fins 70 cm d'ample, inclou p.p. de moble baix existent, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	FASE 1		5,000	1,200			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

15 K2148J34 m2 Enderroc de llosa d'escala de formigó armat, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1.1	T	u	Long	Ample	Coef		
2	ESCALA ESQUERRA							C#*D#*E#*F#
3	Escala PSot a P3		5,000	7,750	0,950	1,200	44,175	C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#
5	ESCALA DRETA							
6	Escala PSemiSot a P3		4,000	6,700	1,000	1,200	32,160	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **76,335**

16 K21QU500 m3 Desmuntatge de mobiliari amb mitjans manuals, aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges o sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1.1	T						
2	PSA		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
4	FASE 1.2	T						
5	PSA		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
7	FASE 1.3	T						
8	PSA		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **30,000**

17 K219CC11 m2 Arrencada de paviment de panot, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1.1	T	m2					
2	Planta SemiSoterrani						0,000	
3	Urgències		72,500				72,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **72,500**

18 K218D6A0 m2 Desmuntatge d'aplacat de pedra en parament, amb mitjans manuals, neteja i aplec del material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	FASE 1.2							C#*D#*E#*F#
3	Urgències - Box seguiment			11,400		4,600	52,440	C#*D#*E#*F#
4				8,300		4,600	38,180	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**90,620**	

19 K215D110 m2 Enderroc complet de coberta plana, no transitable, tipus deck, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1.2	T	m2					
2	PSS Coberta central		80,000				80,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**80,000**	

20 K214Z010 u Enderroc de cap de pilar metàl·lic existent en coberta. Composat per l'enderroc del revestiment, tallat i retirada del conjunt. Inclou la gestió de residus, corresponent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	FASE 1.2							C#*D#*E#*F#
3	Coberta Urgències - Box seguiment		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**6,000**	

21 K21L1660 u Desmuntatge de portes de replà, cabina, botoneres, guies, contrapesos, amortidors, maquinària, quadre de maniobra i instal·lació elèctrica d'ascensor elèctric d'adherència, per a 6 persones (450 kg) i 6 parades, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1.1	T						
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**1,000**	

22 K21ZZ001 m2 Desmuntatge i arrancada d'instal·lacions i equipaments existents en planta, per mitjans manuals i un cop comprobada la desconexió dels serveis existents. Tall d'instal·lacions segons indicacions del personal de l'hospital i DF, retirada de les mateixes. Inclou retirada d'elements terminals, de suport, canalitzacions, etc. així com la p.p. de mitjans auxiliars i resta de treballs i/o material auxiliars necessaris per a deixar el conjunt de la partida totalment enllestida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1.1	T	m2	Coef,				
2	Area actuació		939,000	0,100			93,900	C#*D#*E#*F#
4	FASE 1.2	T	m2	Coef				
5	Area actuació		936,000	0,100			93,600	C#*D#*E#*F#
7	FASE 1.3	T	m2	Coef				
8	Area actuació		430,000	0,100			43,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**230,500**	

AMIDAMENTS

Titol 3 (1) 02 AFECTACIONS, SERVEIS I ALTRES ELEMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PPAUZ010	PA	Treballs corresponents a la adaptació i anulació de les aturades de serveis d'electriciatat i fontaneria i posterior restitució un cop finalitzats el conjunt dels treballs a realitzar. Inclou qualsevol treball i/o material auxiliar necessari per a deixar el conjunt de la partida totalment enllestida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1.1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	FASE 1.2		0,800				0,800	C#*D#*E#*F#
3	FASE 1.3		0,800				0,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,600**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	E6524H1A	m2	Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 66 mm, muntants cada 600 mm de 36 mm d'amplària i canals de 36 mm d'amplària, 1 placa estàndard (A) de 15 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tancaments provisionals per fases		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	1A21FP53	m2	Fusteria interior sense pintar, amb porta de fulla batent de fusta per a pintar de 40 mm de gruix, per a una llum de bastiment de 80x210 cm, amb bastiment de paredó per a porta, de fulles batents i tapajunts de fusta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	tancaments provisionals fases		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra 01 PRESSUPOST REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol F1 FASE 1
Titol 3 01 SISTEMA ESTRUCTURAL
Titol 3 (1) 00 NORMES GENERALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E0000000	U	Les partides i subpartides incloses als capítols i subcapítols ténen sempre inclosos en els preus els treballs, materials i mitjans auxiliars necessaris per la correcta execució de les mateixes, així com les ajuts, les despeses complementàries indirectes, despeses d'estructura empresarial, salubritat i neteja de l'entorn, aturades per condicions meterològiques adverses, els repasos d'acabat i la neteja final d'obra.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol F1 FASE 1
Titol 3 01 SISTEMA ESTRUCTURAL
Titol 3 (1) 05 FASE 1.1
Titol 5 02 ESTRUCTURA METÀL.LICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P446-DM8X	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1.1-1	C	Unitats	kg				
2	Placa pilars		6,000	14,000			84,000	C#*D#*E#*F#
3	Placa bigues		3,000	9,800			29,400	C#*D#*E#*F#
4	FASE 1.1-2	C	Unitats	kg				
5	Plaques		10,000	5,500			55,000	C#*D#*E#*F#
6	Ajustament i mermes +10%	P	10,000				16,840	PERORIGEN(G1:G5,C6)

TOTAL AMIDAMENT **185,240**

2 P44C-DP1N kg

Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a pilars formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1.1-1	C	Unitats	Longitud	kg/ml			
2	HEB-140		1,000	10,350	33,700		348,795	C#*D#*E#*F#
3	HEB-160		1,000	18,600	42,600		792,360	C#*D#*E#*F#
4	Ajustaments i mermes +10%	P	10,000				114,116	PERORIGEN(G1:G3,C4)

TOTAL AMIDAMENT **1.255,271**

3 P442-DFZP kg

Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ACTUACIÓ FASE 1.1-1	C	Unitats	Longitud	kg/ml			
2	HEB-200		1,000	37,950	61,300		2.326,335	C#*D#*E#*F#
3	HEB-180		1,000	55,500	51,200		2.841,600	C#*D#*E#*F#
4	IPE-330		1,000	59,850	49,100		2.938,635	C#*D#*E#*F#
5	IPE-330+platines		1,000	12,500	97,800		1.222,500	C#*D#*E#*F#
6	IPE-200		1,000	37,700	22,400		844,480	C#*D#*E#*F#
7	IPE-180		1,000	13,300	18,800		250,040	C#*D#*E#*F#
8	UPN-120		1,000	9,800	13,400		131,320	C#*D#*E#*F#
9	ACTUACIÓ FASE 1.1-2	C	Unitats	Longitud	kg/ml			
10	IPE-200		5,000	3,400	22,400		380,800	C#*D#*E#*F#
11	L 100x100		10,000	3,400	15,000		510,000	C#*D#*E#*F#
12	Ajustament i mermes +10%	P	10,000				1.144,571	

TOTAL AMIDAMENT **12.590,281**

4 P4L5-6DBF m2

Formació de sostre 12 cm de gruix total, amb planxes col·laborants d'acer galvanitzat, de gruix 0.8 mm, de 200 - 210 mm de pas de malla, per a una sobrecàrrega (ús+permanents) de 5 - 7kN/m2, llum menor de 2.5 m, amb una quantia de 4.9 kg/m2 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades, armadura AP500 T en malles electrosoldades de 20x20cm, 8 i 8 mm de D i una quantia de 0.095 m3/m2 de formigó per a sostres amb elements resistents industrialitzats, HA-25/F/10/XC1 de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1.1-1	C	Unitats	m2				
2			1,000	65,500			65,500	C#*D#*E#*F#
3			1,000	54,000			54,000	C#*D#*E#*F#
4	FASE 1.1-2	C	Unitats	m2				
5			5,000	9,500			47,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **167,000**

5 P542-90BF m2 Coberta tipus Sandvitx amb perfil nervat de planxa d'acer llis galvanitzada i lacada de color estàndard de gruix 1 mm amb nervis d'entre 40 i 50 mm d'alçària, aïllament amb placa rígida de llana mineral de roca de densitat 161 a 200 kg/m3 de 80 mm de gruix i resistència tèrmica 2 m2.K/W, impermeabilització amb làmina LBM (SBS)-40/G-FP 150 g/m2 sobre làmina revestiment de la placa d'aïllament, adherida en calent prèvia imprimació específica, perfil nervat i aïllament col·locats amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	31,000			31,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **31,000**

Obra 01 PRESSUPOST REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol F1 FASE 1
Titol 3 01 SISTEMA ESTRUCTURAL
Titol 3 (1) 05 FASE 1.1
Titol 5 03 VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P7D0-5RK7	m2	Aïllament de gruix 3 cm, amb morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita, de 500 kg/m3 de densitat, projectat sobre elements superficials

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLAQUES	C	Unitats	Longitud	Ample			
2			3,000	0,300	0,300		0,270	C#*D#*E#*F#
3			10,000	0,250	0,230		0,575	C#*D#*E#*F#
4	PILARS	T						
5	FASE 1.1-1	C	Unitats	Longitud	u			
6	HEB-140		1,000	10,350	0,805		8,332	C#*D#*E#*F#
7	HEB-160		1,000	18,600	0,918		17,075	C#*D#*E#*F#
8	BIGUES	T						
9	ACTUACIÓ FASE 1.1-1	C	Unitats	Longitud	u			
10	HEB-200		1,000	37,950	1,150		43,643	C#*D#*E#*F#
11	IPE-330		1,000	59,850	1,254		75,052	C#*D#*E#*F#
12	IPE-330+platines		1,000	12,500	0,980		12,250	C#*D#*E#*F#
13	IPE-200		1,000	37,700	0,768		28,954	C#*D#*E#*F#
14	IPE-180		1,000	13,300	0,698		9,283	C#*D#*E#*F#
15	UPN-120		1,000	9,800	0,434		4,253	C#*D#*E#*F#
16	ACTUACIÓ FASE 1.1-2	C	Unitats	Longitud	u			
17	IPE-200		5,000	3,400	0,768		13,056	C#*D#*E#*F#
18	L 100x100		10,000	3,400	0,290		9,860	C#*D#*E#*F#
19	FASE 1.1-1	C	Unitats	m2				
20			1,000	65,500			65,500	C#*D#*E#*F#
21			1,000	54,000			54,000	C#*D#*E#*F#
22	FASE 1.1-2	C	Unitats	m2				
23			5,000	9,500			47,500	C#*D#*E#*F#
24	Ajustament i mermes +5%.	P	5,000				19,480	

TOTAL AMIDAMENT **409,083**

2 P4Z5-HAM1 dm3 Reblert de recolzaments estructurals, amb morter sense retracció de ciment i sorra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1.1-1	C	Unitats	dm3				
2	Placa pilars		6,000	2,700			16,200	C#*D#*E#*F#

3	Placa bigues		3,000	2,700		8,100	C#*D#*E#*F#
4	FASE 1.1-2	C	Unitats				
5	Plaques		10,000	1,800		18,000	C#*D#*E#*F#
6	Ajustament i mermes +5%	P	5,000			2,115	PERORIGEN(G1:G5,C6)

TOTAL AMIDAMENT **44,415**

3 P4B0-6097 u Ancoratge amb acer en barres corrugades de 12 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1.1-2	C	Unitats	Unitats				
2			10,000	23,000			230,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **230,000**

4 P4B0-6094 u Ancoratge amb acer en barres corrugades de 16 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1.1-2	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			10,000	4,000			40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **40,000**

5 P4B0-6095 u Ancoratge amb acer en barres corrugades de 20 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ACTUACIÓ FASE 1.1-1	C	Unitats	Unitats				
2			6,000	4,000			24,000	C#*D#*E#*F#
3			3,000	6,000			18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **42,000**

Obra 01 PRESSUPOST REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol F1 FASE 1
Titol 3 01 SISTEMA ESTRUCTURAL
Titol 3 (1) 07 ACTUACIONS GENERALS
Titol 5 01 ESTRUCTURA METÀL.LICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P446-DM8X kg Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	COLUMNA (2unitats)	C	Unitats	kg				
2			4,000	6,000			24,000	C#*D#*E#*F#
3			4,000	28,260			113,040	C#*D#*E#*F#
4	ENVANS (10unitats)	C	Unitats	kg				
5			30,000	2,000			60,000	C#*D#*E#*F#
6	Ajustament i meremes +10%	P	10,000				19,704	PERORIGEN(G1:G5,C6)

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **216,744**

2 P442-DFZP kg Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	COLUMNA (2unitats)	C	Unitats	Longitud	kg/ml			
2	HEB-120		2,000	0,800	26,700		42,720	C#*D#*E#*F#
3	UPN-120		2,000	0,300	13,400		8,040	C#*D#*E#*F#
4	L60.6		6,000	1,000	5,420		32,520	C#*D#*E#*F#
5	ENVANS (10unitats)	C	Unitats	Longitud	kg/ml			
6			10,000	3,800	9,110		346,180	C#*D#*E#*F#
7			30,000	0,600	9,110		163,980	C#*D#*E#*F#
8	BANCADES COBERTA	C	Unitats	kg				
9	Previsió		1,000	2.000,000			2.000,000	C#*D#*E#*F#
10	Ajustament i mermes +10%	P	10,000				259,344	PERORIGEN(G1:G9,C10)

TOTAL AMIDAMENT **2.852,784**

Obra 01 PRESSUPOST REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol F1 FASE 1
Titol 3 01 SISTEMA ESTRUCTURAL
Titol 3 (1) 07 ACTUACIONS GENERALS
Titol 5 02 VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P4Z5-HAM1 dm3 Reblert de recolzaments estructurals, amb morter sense retracció de ciment i sorra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	COLUMNA (2unitats)	C	Unitats	kg				
2			4,000	4,500			18,000	C#*D#*E#*F#
3	ENVANS (10unitats)	C	Unitats	kg				
4			30,000	0,800			24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **42,000**

2 P4B0-6097 u Ancoratge amb acer en barres corrugades de 12 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ENVANS (10unitats)	C	Unitats	Unitats				
2			10,000	6,000			60,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **60,000**

3 P4B0-6094 u Ancoratge amb acer en barres corrugades de 16 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	COLUMNA (2unitats)	C	Unitats	Unitats				
2			2,000	8,000			16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol F1 FASE 1
Titol 3 01 SISTEMA ESTRUCTURAL
Titol 3 (1) 08 REFORÇ SOSTRE
Titol 5 00 ACTUACIONS PREVIES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P191-4RPE	u	Cala d'inspecció en armadura en pilar o biga de formigó amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats				Total	
2	Longitudinal superior		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
3	Longitudinal inferior		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
4	Transversal superior		11,000				11,000	C#*D#*E#*F#
5	Transversal inferior		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **27,000**

Obra 01 PRESSUPOST REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol F1 FASE 1
Titol 3 01 SISTEMA ESTRUCTURAL
Titol 3 (1) 08 REFORÇ SOSTRE
Titol 5 01 REFORÇ SOSTRE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2143-4RR3	m2	Arrencada de paviment de terratzo, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Superior		1,000	40,000			40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **40,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	P2142-4RML	m2	Repicat d'enguixat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	m2			Total	
2	Superficie sobrecàrrega		3,000	12,000			36,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **36,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	P8Z2-47XS	m2	Buixardat de parament de superfície plana de formigó, amb mitjans manuals

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	m2				
2	Inferior		3,000	12,000			36,000	C#*D#*E#*F#
3	Superior		1,000	40,000			40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **76,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	P812-6F5M	m2	Arrebossat projectat reglejat, sobre parament horitzontal interior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter de ciment per a ús corrent (GP), de designació CSIV-W2, segons UNE-EN 998-1, deixat de regle

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Inferior		3,000	12,000			36,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **36,000**

5 P93G-57Q0 m2 Capa de neteja i anivellament, de 3 cm de gruix, amb morter de ciment 1:8

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Preparacio suport		1,000	40,000			40,000	C#*D#*E#*F#
2	Protecció posterior		1,000	40,000			40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **80,000**

6 P4S4-HBBF m2 Reforç d'element estructural amb fulla de fibra de carboni unidireccional tipus SIKA E512 amb polit amb disc de diamant, aspirat de pols de la superficie, aplicació d'emprimació epoxi i col·locació de fibra de carboni adherida amb resina epoxi especial. S'inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a la correcta col.locació.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud			Total	
2	Longitudinal inferior		4,000	4,200			16,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,800**

7 P4S5-HBBF m2 Reforç d'element estructural amb fulla de fibra de carboni unidireccional tipus SIKA E812 amb polit amb disc de diamant, aspirat de pols de la superficie, aplicació d'emprimació epoxi i col·locació de fibra de carboni adherida amb resina epoxi especial. S'inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a la correcta col.locació.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud			Total	
2	Longitudinal superior		4,000	4,200			16,800	C#*D#*E#*F#
3	Transversal superior		12,000	4,300			51,600	C#*D#*E#*F#
4			1,000	3,300			3,300	C#*D#*E#*F#
5			5,000	3,850			19,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **90,950**

8 P4S6-HBBF m2 Reforç d'element estructural amb fulla de fibra de carboni unidireccional tipus SIKA E1014 amb polit amb disc de diamant, aspirat de pols de la superficie, aplicació d'emprimació epoxi i col·locació de fibra de carboni adherida amb resina epoxi especial. S'inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a la correcta col.locació.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	Longitudinal superior		3,000	3,700			11,100	C#*D#*E#*F#
3	Longitudinal inferior		4,000	4,300			17,200	C#*D#*E#*F#
4	Transversal inferior		5,000	5,100			25,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **53,800**

Obra 01 PRESSUPOST REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol F1 FASE 1
Titol 3 01 SISTEMA ESTRUCTURAL
Titol 3 (1) 08 REFORÇ SOSTRE
Titol 5 02 VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P7D0-5RK7	m2	Aïllament de gruix 3 cm, amb morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita, de 500 kg/m3 de densitat, projectat sobre elements superficials

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

1	Inferior	3,000	12,000		36,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **36,000**

Obra 01 PRESSUPOST REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol F1 FASE 1
Titol 3 03 SISTEMA D'ENVOLVENT
Titol 3 (1) 01 COBERTES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E5Z15N40	m2	Formació de pendents amb formigó cel·lular sense granulat, de densitat 300 kg/m3, de 15 cm de gruix mitjà

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	FASE 1.2							C#*D#*E#*F#
3	Urgències - Box seguiment			7,800	11,400		88,920	C#*D#*E#*F#
4		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
5	FASE 1.1							
6	Accès Urgències - Farmàcia							
7	Planta Semisoterrani			12,400	1,900		23,560	C#*D#*E#*F#
8	Planta Baixa			12,700	4,000		50,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **163,280**

2	E7B111F0	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 200 a 250 g/m2, col·locat sense adherir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	FASE 1.2							C#*D#*E#*F#
3	Urgències - Box seguiment			8,800	12,400		109,120	C#*D#*E#*F#
4		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
5	FASE 1.1							
6	Accès Urgències - Farmàcia							
7	Planta Semisoterrani			12,400	1,900		23,560	C#*D#*E#*F#
8	Planta Baixa			12,700	4,000		50,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **183,480**

3	E77612B2	m2	Membrana làmina de poliolefines d'1,5 mm de gruix, resistent a la intempèrie, col·locada sense adherir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	FASE 1.2							C#*D#*E#*F#
3	Urgències - Box seguiment			8,800	12,400		109,120	C#*D#*E#*F#
4		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
5	FASE 1.1							
6	Accès Urgències - Farmàcia							
7	Planta Semisoterrani			13,400	2,600		34,840	C#*D#*E#*F#
8	Planta Baixa			13,700	4,600		63,020	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **206,980**

4	E7Z4221P	m2	Reforç lineal de membrana amb una làmina de PVC flexible, resistent a la intempèrie, amb armadura de malla de polièster, fixada al suport amb adhesiu de formulació específica

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

AMIDAMENTS

1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	FASE 1.2							C#*D#*E#*F#
3	Urgències - Box seguiment		2,000	7,800		0,500	7,800	C#*D#*E#*F#
4			2,000	11,400		0,500	11,400	C#*D#*E#*F#
5		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
6	FASE 1.1							
7	Accès Urgències - Farmàcia							
8	Planta Semisoterrani		2,000	12,400		0,500	12,400	C#*D#*E#*F#
9			2,000	1,900		0,500	1,900	C#*D#*E#*F#
10	Planta Baixa		2,000	12,700		0,500	12,700	C#*D#*E#*F#
11			2,000	4,000		0,500	4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **50,200**

5 E5ZDV24H m Remat de planxa d'acer plegada amb acabat prelacat, d'1 mm de gruix, 40 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 3 plecs, per a minvell, col·locat amb fixacions mecàniques, amb perfils conformats d' estanquitat, i segellat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	FASE 1.2							C#*D#*E#*F#
3	Urgències - Box seguiment		2,000	7,800			15,600	C#*D#*E#*F#
4			2,000	11,400			22,800	C#*D#*E#*F#
6		C	Unitats	Longitud				
7	FASE 1.1							C#*D#*E#*F#
8	Accès Urgències - Farmàcia							C#*D#*E#*F#
9	Planta Semisoterrani		2,000	12,400			24,800	C#*D#*E#*F#
10			2,000	1,900			3,800	C#*D#*E#*F#
11	Planta Baixa		2,000	12,700			25,400	C#*D#*E#*F#
12			2,000	4,000			8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **100,400**

6 E7BC37T1 m2 Làmina difusora de vapor geotèxtil format per feltre de polipropilè/polietilè no teixit lligat tèrmicament tipus TERRAM 1000 o equivalent, de 110 a 130 g/m2, col·locat sense adherir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	FASE 1.2							C#*D#*E#*F#
3	Urgències - Box seguiment			8,800	12,400		109,120	C#*D#*E#*F#
5		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
6	FASE 1.1							C#*D#*E#*F#
7	Accès Urgències - Farmàcia							C#*D#*E#*F#
8	Planta Semisoterrani			13,400	2,600		34,840	C#*D#*E#*F#
9	Planta Baixa			13,700	4,600		63,020	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **206,980**

7 E7C3L6MK m2 Aïllament tèrmic amb placa rígida d'escuma de poliisocianurat, de 30 kg/m3 de densitat, de 60 mm de gruix i 0,026 W/(m·K) de conductivitat tèrmica, amb recobriment de fibra de vidre bituminosa a les dues cares, per a cobertes, amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	FASE 1.2							C#*D#*E#*F#
3	Urgències - Box seguiment		2,000	7,800	11,400		177,840	C#*D#*E#*F#
5		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
6	FASE 1.1							C#*D#*E#*F#

7	Accès Urgències - Farmàcia					C#*D#*E#*F#
8	Planta Semisoterrani	13,400	2,600		34,840	C#*D#*E#*F#
9	Planta Baixa	13,700	4,600		63,020	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **275,700**

8 E7B11113 m2 Geotèxtil format per feltre de polipropilè termosoldat no teixit lligat mecànicament de 90 a 100 g/m2, d'alta permeabilitat i resisten a la descomposició, col·locat sense adherir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	FASE 1.2							C#*D#*E#*F#
3	Urgències - Box seguiment			8,800	12,400		109,120	C#*D#*E#*F#
5		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
6	FASE 1.1							C#*D#*E#*F#
7	Accès Urgències - Farmàcia							C#*D#*E#*F#
8	Planta Semisoterrani			13,400	2,600		34,840	C#*D#*E#*F#
9	Planta Baixa			13,700	4,600		63,020	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **206,980**

9 E5ZAV163 m Remat de planxa d'acer plegada amb acabat lacat, de 3 mm de gruix, 60 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 6 plecs, per ampit, col·locat amb fixacions mecàniques, amb perfils conformats d' estanquitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	FASE 1.2							C#*D#*E#*F#
3	Urgències - Box seguiment		1,000	11,400			11,400	C#*D#*E#*F#
4			2,000	1,500			3,000	C#*D#*E#*F#
6		C	Unitats	Longitud				
7	FASE 1.1							C#*D#*E#*F#
8	Accès Urgències - Farmàcia							C#*D#*E#*F#
9	Planta Baixa			13,700			13,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **28,100**

10 E5111B16 m2 Acabat de terrat amb peces prefabricades de formigó alleugerit i filtrant, amb base de poliestirè extruït de 60 mm de gruix, de color gris, de 60x60 cm, col·locades sense adherir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	FASE 1.1							
3	Accès Urgències - Farmàcia							
4	Planta Semisoterrani			12,400	1,900		23,560	C#*D#*E#*F#
5	Planta Baixa			12,700	4,000		50,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **74,360**

11 E5113391 m2 Acabat de terrat amb capa de protecció de palet de riera de 16 a 32 mm de diàmetre, de 10 cm de gruix, col·locat sense adherir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	FASE 1.2							C#*D#*E#*F#
3	Urgències - Box seguiment			7,800	11,400		88,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **88,920**

12 K51RZ010 m

Realització de nou minvell en modificació de coberta, compost per l'execució de la nova impermeabilització i rebuda en el parament de nova execució. Reparació del paviment afectat per la intervenció i acabat del conjunt del minvell. Inclou qualsevol treball i/o material auxiliar necessari per a deixar el conjunt de la partida totalment enllestida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	FASE 1.2							C#*D#*E#*F#
3	Urgències - Box seguiment		1,000	11,400			11,400	C#*D#*E#*F#
4			2,000	1,500			3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,400**

Obra 01 PRESSUPOST REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol F1 FASE 1
Titol 3 03 SISTEMA D'ENVOLVENT
Titol 3 (1) 02 FAÇANES
Titol 5 01 PART MASSISA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 E612B51V m2

Paret de tancament recolzada per a revestir de gruix 14 cm, de maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 5 (5 N/mm2) de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	FASE 1.2							C#*D#*E#*F#
3	Urgències - Box seguiment			11,400		4,600	52,440	C#*D#*E#*F#
4				8,300		4,600	38,180	C#*D#*E#*F#
6		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
7	FASE 1.1							C#*D#*E#*F#
8	Accès Urgències - Farmàcia							C#*D#*E#*F#
9	Planta Semisoterrani			13,400		2,900	38,860	C#*D#*E#*F#
10	Planta Baixa			13,700		1,200	16,440	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **145,920**

2 E4476122 kg

Acer S275J0 segons UNE-EN 10025-2, per a llindes formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	kg/m			
2	FASE 1.2							
3	Urgències - Box seguiment		4,000	1,700	15,500		105,400	C#*D#*E#*F#
5	FASE 1.1							
6	Farmàcia		4,000	1,600	15,500		99,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **204,600**

3 P7C45-5OIT m2

Aïllament amb placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 36 a 40 kg/m3, de 50 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.035 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,429 m2·K/W, amb revestiment de vel negre, col·locada amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	FASE 1.2							C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

3	Urgències - Box seguiment			11,400		4,600	52,440	C#*D#*E#*F#
4				8,300		4,600	38,180	C#*D#*E#*F#
6		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
7	FASE 1.1							C#*D#*E#*F#
8	Accès Urgències - Farmàcia							C#*D#*E#*F#
9	Planta Semisoterrani			13,400		2,900	38,860	C#*D#*E#*F#
10	Planta Baixa			13,700		1,200	16,440	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **145,920**

4 E7C1ACM8 m2

Aillament acustic exterior format per pannell aïllant acústic versió reforçada, autoportant Acustimodul 80 R d'Acústica Integral o equivalent, s'intercala una xapa llisa de reforç intermitja de 1,5 mm.e, material absorvent de llana de roca de 70 Kg/m3 de densitat, col.locat horitzontal i vertical, amb vel protector negre, amb la part exterior de xapa llisa prelacada d'1 mm.e de gruix, diemnsions 450x3000 o 4000 mm, espessor 80 mm, pes 33 Kg/m2, aïllament acústic global R'w 35 dBA resistència a la corrosió salina segons ASTM D 2247 amb 100º% d'humitat relativa i 38ºC:1.500 hores, resistència al foc M1 segons norma UNE 23.727-90 i assaig LGAI, amb part proporcional de soporteria, perfils de xapa llisa galvanitzada i precalada de 1,2 mm.e, conformats per a el seu ensamblatge amb els pannels i amb longitut màxim de 3000 mm i accessoris, inclòs porta acústica de 69 mm d'espesor mòdel porta RS-%C de Rw=42 dB. Instal.lat i comprovat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Instal·lacions	C	Longitud	Alçada				
2	F1.1		21,000	4,000			84,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **84,000**

Obra 01 PRESSUPOST REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol F1 FASE 1
Titol 3 03 SISTEMA D'ENVOLVENT
Titol 3 (1) 02 FAÇANES
Titol 5 02 OBERTURES
Titol 6 01 PORTES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EAM2PC24	u	PCoAV240 - Subministrament, col·locació i instal·lació de porta doble corredissa d'apertura automàtica de vidre, de dues fulles correderes de 120x2240 cm, amb vidres laminars 5+5 mm amb perfil perímetral d'alumini de 5 cm, llinda amb mecanismes i tapa d'alumini, guia, 2 radars detectors de presència, 1 cèl·lula fotoelèctrica de seguretat i quadre de comandament de 4 posicions. Inclou tapajunts metàl·lics, així com resta de materials i treballs auxiliars necessaris per a deixar la partida d'obra totalment enllestida. Franja horitzontal amb vinílic segons indicacios de l'Hopistal a h=143 cm. Tot segons escandall de fusteries i plànols de detall. Tots els panys aniran mestrejats segons esquema piramidal aprovat per l'Hospital.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1.1	T						
2		C	Unitats					
3	PSS		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

2 EABGPM18 u

PME180 - Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats de dues fulles batent de 90x204 cm, per a una llum de pas lliure de 180x204 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, amb dobles planxes llises d'1 mm de gruix a cada cara i aïllament interior, marc perimetral metàl·lic segons escandall de fusteries, joc de manetes d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), amb placa gran, de preu mitjà, amb pany d'embotir i maneta d'inox institucional, cilíndre de seguretat, forats de clau diàmetre 50 mm inox, i mastrejat de claus.pany de clau o de cop segons indicacion de DF, acabat esmaltat, col·locada i muntada. Inclou tapajunts i resta de materials i treballs auxiliars necessaris per a deixar la partida d'obra totalment enllestida. tot segons escandall de fusteria i plànols de detall.
Tots els panys aniran mestrejats segons esquema piramidal aprovat per l'Hospital.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1.3	C	Unitats					

	2	P1			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
							TOTAL AMIDAMENT	**1,000**	
3	EABGMV12	u	PMV120 - Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats d'una fulla batent, per a una llum de pas lliure de 120x204 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, amb dobles planxes llises d'1 mm de gruix a cada cara i aïllament interior i tarja de vidre central de vidre laminar 5+5 mm, acabat esmaltat, col·locada i muntada. joc de manetes d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), amb placa gran, de preu mitjà, amb pany d'embotir i maneta d'inox institucional, cilíndre de seguretat, forats de clau diàmetre 50 mm inox, i mastrejat de claus.pany de clau o de cop segons indicacion de DF, acabat esmaltat, col·locada i muntada. Inclou tapajunts i resta de materials i treballs auxiliars necessaris per a deixar la partida d'obra totalment enllestida. tot segons escandall de fusteria i plànols de detall. Tots els panys aniran mestrejats segons esquema piramidal aprovat per l'Hospital.							
Num.	**Text**		**Tipus**	**[C]**	**[D]**	**[E]**	**[F]**	**TOTAL**	**Fórmula**
	1	FASE 1.1	C	Unitats					
	2	P0		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
							TOTAL AMIDAMENT	**2,000**	

Obra	01	PRESSUPOST REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol	F1	FASE 1
Titol 3	03	SISTEMA D'ENVOLVENT
Titol 3 (1)	02	FAÇANES
Titol 5	02	OBERTURES
Titol 6	02	FINESTRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	1AF3X012	u	FEX01-85-85 - Finestra d'alumini lacat amb trencament de pont tèrmic, color a decidir per DF, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla oscilobatent de 85x85 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Inclou ferratges i maneta extraïble amb cremona encastada, frontisses d'alumini amb eix d'acer inoxidable i camisa de poliamida. Inclou segellat perimetral amb silicona neutra resistent a uva sobre fons de junta antiadherent a la silicona. Inclou bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de 40x20 mm. Tot segons escandall de fusteries. Inclou qualsevol treball i/o material auxiliar necessari per a deixar el conjunt de la partida totalment enllestida. Transmitància màxima Uf=1,90 W/m2K.

Num.	**Text**	**Tipus**	**[C]**	**[D]**	**[E]**	**[F]**	**TOTAL**	**Fórmula**
1	FASE 1.1	T						
2	FEX01 - 85-85	C	Unitats					
3	PSS		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#
5	FASE 1.2	T						
6	FEX01 - 85-85	C	Unitats					
7	PSS		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
8								C#*D#*E#*F#
9	FASE 1.3	T						
10	FEX01 - 85-85	C	Unitats					
11	PSS		17,000				17,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**29,000**	

2	1AF3X013	u	FEX01-100-125 - Finestra d'alumini lacat amb trencament de pont tèrmic, color a decidir per DF, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla oscilobatent de 100x125 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Inclou ferratges i maneta extraïble amb cremona encastada, frontisses d'alumini amb eix d'acer inoxidable i camisa de poliamida. Inclou segellat perimetral amb silicona neutra resistent a uva sobre fons de junta antiadherent a la silicona. Inclou bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de 40x20 mm. Tot segons escandall de fusteries. Inclou qualsevol treball i/o material auxiliar necessari per a deixar el conjunt de la partida totalment enllestida. Transmitància màxima Uf=1,90 W/m2K.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1.1	T						
2	FEX01-100-125	C	Unitats					
3	P0		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
4	P1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	P2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	P3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7								C#*D#*E#*F#
8	FASE 1.2	T						
9	FEX01-100-125	C	Unitats					
10	PSS		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
11								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,000**

3 1AF3X011 u

FEX01-125-125 - Finestra d'alumini lacat amb trencament de pont tèrmic, color a decidir per DF, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla oscilobatent de 125x125 cm, per a un buit d'obra aproximat de 215x125 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Inclou ferratges i maneta extraïble amb cremona encastada, frontisses d'alumini amb eix d'acer inoxidable i camisa de poliamida. Inclou segellat perimetral amb silicona neutra resistent a uva sobre fons de junta antiadherent a la silicona. Inclou bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de 40x20 mm. Tot segons escandall de fusteries. Inclou qualsevol treball i/o material auxiliar necessari per a deixar el conjunt de la partida totalment enllestida. Transmitància màxima Uf=1,90 W/m2K.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1.1	T						
2	FEX01-125-125	C	Unitats					
3	P1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	P2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	P3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

4 1AF3CX05 u

FEX05-325-230 - Finestra d'alumini lacat amb trencament de pont tèrmic, color a decidir per DF, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles superiors oscilobatents de 162,5x115 cm i dues tarjes fixes inferiors de 162,5x115 cm, per a un buit d'obra aproximat de 325x230 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Inclou ferratges i maneta extraïble amb cremona encastada, frontisses d'alumini amb eix d'acer inoxidable i camisa de poliamida. Inclou segellat perimetral amb silicona neutra resistent a uva sobre fons de junta antiadherent a la silicona. Inclou bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de 40x20 mm. Tot segons escandall de fusteries. Inclou qualsevol treball i/o material auxiliar necessari per a deixar el conjunt de la partida totalment enllestida. Transmitància màxima Uf=1,90 W/m2K.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1.3	T						
2	FEX05-325-230	C	Unitats					
3	PSS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 1AF3CX06 u

FEX06-390-80 - Finestra d'alumini lacat amb trencament de pont tèrmic, color a decidir per DF, col·locada sobre bastiment de base, amb una tarja fixe 390x80 cm, , elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Inclou ferratges i maneta extraïble amb cremona encastada, frontisses d'alumini amb eix d'acer inoxidable i camisa de poliamida. Inclou segellat perimetral amb silicona neutra resistent a uva sobre fons de junta antiadherent a la silicona. Inclou bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de 40x20 mm. Tot segons escandall de fusteries. Inclou qualsevol treball i/o material auxiliar necessari per a deixar el conjunt de la partida totalment enllestida. Transmitància màxima Uf=1,90 W/m2K.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1.2	T						
2	FEX06-390-80	C	Unitats					
3	PSS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 1AF3CX07 u

FEX07-240-125 - Finestra d'alumini lacat amb trencament de pont tèrmic, color a decidir per DF, col·locada sobre bastiment de base, amb dues targes fixes de 120x125 cm, per un buit d'obra aproximat de 240x125 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Inclou ferratges i maneta extraïble amb cremona encastada, frontisses d'alumini amb eix d'acer inoxidable i camisa de poliamida. Inclou segellat perimetral amb silicona neutra resistent a uva sobre fons de junta antiadherent a la silicona. Inclou bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de 40x20 mm. Tot segons escandall de fusteries. Inclou qualsevol treball i/o material auxiliar necessari per a deixar el conjunt de la partida totalment enllestida. Transmitància màxima Uf=1,90 W/m2K.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1.3	T						
2	FEX07-240-125	C	Unitats					
3	PSS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7 EC1GC7A1 m2

Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna reflectora de control solar, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC. Transmitància màxima Ug=1,50 W/m2K.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1.1	T						
2	FEX01 - 85-85	C	Alçada	Longitud	Unitats			
3	PSS		0,850	0,850	6,000		4,335	C#*D#*E#*F#
4	FEX01-125-125	C	Alçada	Longitud	Unitats			
5	P0		1,250	1,000	4,000		5,000	C#*D#*E#*F#
6	P1		1,250	1,000	1,000		1,250	C#*D#*E#*F#
7	P2		1,250	1,000	1,000		1,250	C#*D#*E#*F#
8	P3		1,250	1,000	1,000		1,250	C#*D#*E#*F#
10	FASE 1.2	T						
11	FEX06-390-80	C	Alçada	Longitud	Unitats			
12	PSS		0,800	3,900	1,000		3,120	C#*D#*E#*F#
14	FASE 1.3	T						
15	FEX01 - 85-85	C	Alçada	Longitud	Unitats			
16	PSS		0,850	0,850	10,000		7,225	C#*D#*E#*F#
17	FEX05-325-230	C	Alçada		Unitats			
18	PSS		2,300	3,250	1,000		7,475	C#*D#*E#*F#
19	FEX07-240-125	C	Alçada	Longitud	Unitats			
20	PSS		1,250	2,400	1,000		3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **33,905**

8 EC1G47A1 m2

Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC. Transmitància màxima Ug=1,50 W/m2K.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1.1	T						

2	FEX01-100-125	C	Unitats	Longitud	Alçada		
3	P1		1,000	1,250	1,000	1,250	C#*D#*E#*F#
4	P2		1,000	1,250	1,000	1,250	C#*D#*E#*F#
5	P3		1,000	1,250	1,000	1,250	C#*D#*E#*F#
7	FASE 1.2	T					
8	FEX01 - 85-85	C	Unitats	Longitud	Alçada		
9	PSS		6,000	0,850	0,850	4,335	C#*D#*E#*F#
10	FEX01-125-125	C	Unitats	Longitud	Alçada		
11	PSS		4,000	1,250	1,250	6,250	C#*D#*E#*F#
13	FASE 1.3	T					
14	FEX01 - 85-85	C	Unitats	Longitud	Alçada		
15	PSS		7,000	0,850	0,850	5,058	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **19,393**

9 E6MET650 m2

Mur cortina amb perfils horitzontals vistos amb rpt i verticals ocults, muntants d'alumini lacat de 100x50 mm, dimensionat per suportar càrrega de vent i fletxa màxima 1/300 de la llum entre recolçaments, amb móduls fixos, composició segons plànols de projecte, ancoratges a través de muntants d'alumini amb fixacions regulables, amb cargols d'acer inoxidable d'alta resistència, fixats amb elements específics a l'estructura.
Inclou subministrament i col.locació de Vidre laminar de seguretat , de 6+6 mm de gruix, amb 2 butiral transparent, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC, segellat amb silicona sintètica incolora elastosil 605-s de sika o equivalent i segellat de junt estructural entre vidres amb silicona elastosil sg-500 sika o equivalent
Inclou part proporcional de remats superiors, inferiors, cantonades, xapes de remat per entrega amb altres tancaments i remats interiors amb divisòries i cantells de forjats, amb aïllaments tèrmics i acústics incorporats, aixi com perfils especials per formació de junts de treball i de dilatació estructural, etc..., tot segons instruccions de fabricant.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1.1	T						
2	PSS - Urgències	C	Unitats	Longitud	Alçada			
3	MCO01a		1,000	14,000	2,800		39,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **39,200**

Obra 01 PRESSUPOST REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol F1 FASE 1
Titol 3 03 SISTEMA D'ENVOLVENT
Titol 3 (1) 02 FAÇANES
Titol 5 03 ACABATS EXTERIORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 E8K43EDK m

Escopidor de 30 cm, amb peça de pedra calcària nacional de les mateixes característiques a l'existent, polida amb trencaaigües, preu alt, de 30 mm de gruix amb forats per a fixacions i aresta viva a les quatre vores, col·locat amb morter mixt 1:2:10

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1.1	T						
2	FEX01 - 85-85	C	Unitats	Longitud				
3	PSS		6,000	0,850			5,100	C#*D#*E#*F#
4	FEX01-125-125	C	Unitats	Longitud				
5	P0		4,000	1,250			5,000	C#*D#*E#*F#
6	P1		1,000	1,250			1,250	C#*D#*E#*F#
7	P2		1,000	1,250			1,250	C#*D#*E#*F#
8	P3		1,000	1,250			1,250	C#*D#*E#*F#
9	FEX01-100-125	C	Unitats	Longitud				
10	P1		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
11	P2		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

12	P3		1,000	1,000		1,000	C#*D#*E#*F#
13							C#*D#*E#*F#
14	FASE 1.2	T					
15	FEX01 - 85-85	C	Unitats	Longitud			
16	PSS		6,000	0,850		5,100	C#*D#*E#*F#
17	FEX01-125-125	C	Unitats	Longitud			
18	PSS		4,000	1,250		5,000	C#*D#*E#*F#
19	FEX06-390-80	C	Unitats	Longitud			
20	PSS		1,000	3,900		3,900	C#*D#*E#*F#
22	FASE 1.3	T					
23	FEX01 - 85-85	C	Unitats	Longitud			
24	PSS		17,000	0,850		14,450	C#*D#*E#*F#
25	FEX05-325-230	C	Unitats				
26	PSS		1,000	3,250		3,250	C#*D#*E#*F#
27	FEX07-240-125	C	Unitats	Longitud			
28	PSS		1,000	2,400		2,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **50,950**

2 E86BANG7 m Folrat de parament vertical amb planxa d'alumini de 0.8 mm de gruix, acabat lacat color especial, tallat a mida tallat a mida fins a 40 cm d'amplada i un màxim de 4 plecs col·locat amb fixacions mecàniques sobre perfileria d'acer galvanitzat amb muntants cada 60 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	DINTELL	T						
2	FASE 1.1	T						
3	FEX01 - 85-85	C	Unitats	Longitud				
4	PSS		6,000	0,850			5,100	C#*D#*E#*F#
5	FEX01-125-125	C	Unitats	Longitud				
6	P0		4,000	1,250			5,000	C#*D#*E#*F#
7	P1		1,000	1,250			1,250	C#*D#*E#*F#
8	P2		1,000	1,250			1,250	C#*D#*E#*F#
9	P3		1,000	1,250			1,250	C#*D#*E#*F#
10	FEX01-100-125	C	Unitats	Longitud				
11	P1		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
12	P2		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
13	P3		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
15	FASE 1.2	T						
16	FEX01 - 85-85	C	Unitats	Longitud				
17	PSS		6,000	0,850			5,100	C#*D#*E#*F#
18	FEX01-125-125	C	Unitats	Longitud				
19	PSS		4,000	1,250			5,000	C#*D#*E#*F#
20	FEX06-390-80	C	Unitats	Longitud				
21	PSS		1,000	3,900			3,900	C#*D#*E#*F#
23	FASE 1.3	T						
24	FEX01 - 85-85	C	Unitats	Longitud				
25	PSS		17,000	0,850			14,450	C#*D#*E#*F#
26	FEX05-325-230	C	Unitats					
27	PSS		1,000	3,250			3,250	C#*D#*E#*F#
28	FEX07-240-125	C	Unitats	Longitud				
29	PSS		1,000	2,400			2,400	C#*D#*E#*F#
31	BRANCALS	T						
32	FASE 1.1	T						
33	FEX01 - 85-85	C	Unitats	Longitud	Unitats			
34	PSS		6,000	0,850	2,000		10,200	C#*D#*E#*F#
35	FEX01-125-125	C	Unitats	Longitud	Unitats			

AMIDAMENTS

36	P0		4,000	1,250	2,000	10,000	C#*D#*E#*F#
37	P1		1,000	1,250	2,000	2,500	C#*D#*E#*F#
38	P2		1,000	1,250	2,000	2,500	C#*D#*E#*F#
39	P3		1,000	1,250	2,000	2,500	C#*D#*E#*F#
40	FEX01-100-125	C	Unitats	Longitud	Unitats		
41	P1		1,000	1,250	2,000	2,500	C#*D#*E#*F#
42	P2		1,000	1,250	2,000	2,500	C#*D#*E#*F#
43	P3		1,000	1,250	2,000	2,500	C#*D#*E#*F#
45	FASE 1.2	T					
46	FEX01 - 85-85	C	Unitats	Longitud	Unitats		
47	PSS		6,000	0,850	2,000	10,200	C#*D#*E#*F#
48	FEX01-125-125	C	Unitats	Longitud	Unitats		
49	PSS		4,000	1,250	2,000	10,000	C#*D#*E#*F#
50	FEX06-390-80	C	Unitats	Longitud	Unitats		
51	PSS		1,000	0,800	2,000	1,600	C#*D#*E#*F#
53	FASE 1.3	T					
54	FEX01 - 85-85	C	Unitats	Longitud	Unitats		
55	PSS		17,000	0,850	2,000	28,900	C#*D#*E#*F#
56	FEX05-325-230	C	Unitats		Unitats		
57	PSS		1,000	2,300	2,000	4,600	C#*D#*E#*F#
58	FEX07-240-125	C	Unitats	Longitud	Unitats		
59	PSS		1,000	1,250	2,000	2,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **143,950**

3 E83P0233 m

Remat de fins a 60 cm de desenvolupament i 3 plecs, de pannell composite multicapa de 4 mm de gruix tipus ALUCOBON , amb dues làmines d'alumini lacat de 0,5 mm de gruix, d'aliatge EN AW-5055-A, lacats amb PVDF per la seva cara exterior, acabat en color RAL a definir per DF, adherides a nucli de poliestirè i fixat mecànicament i col·locat sobre subestructura de suport composta per perfileria d'alumini extruït, anclats a la superfícies suport amb mènsules de sustentació d'alumini i peces de neopré, fixades amb tornilleria d'acer inoxidable. Segons secció detalls, s'inclou tots els materials auxiliars per a la seva correcte col·lcoació, així com els segellats que siguin necessaris i materials.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud		Alçada		
2	FASE 1.1						0,000	
3	Accès Urgències		1,000	12,400			12,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,400**

4 K83BN1EE m

Aplacat de parament vertical exterior a una alçària <= 3 m, amb pedra natural de les mateixes característiques a l'existent en façana, amb pedra recuperada dels desmuntatges prèvis i aportació de fins el 30% de material nou, amb forats per a fixacions i aresta viva a les quatre vores i de 1251 a 2500 cm2, col·locada amb ganxos i morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	FASE 1.2							C#*D#*E#*F#
3	Urgències - Box seguiment			11,400		4,600	52,440	C#*D#*E#*F#
5		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
6	FASE 1.1							C#*D#*E#*F#
7	Accès Urgències - Farmàcia							C#*D#*E#*F#
8	Planta Baixa			12,700		4,000	50,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **103,240**

5 E83P0V20 m2

Revestiment per a formació de façana ventilada format per estructura de suport amb perfils verticals omega d'alumini 50x50 mm fixada mecànicament al parament vertical mitjançant ancoratges regulables d'alumini, i estructura horitzontal de tubs d'alumini, aplacada amb safates conformades de 2000x1000 mm, de pannell

multicapa de 4 mm de gruix, amb dues làmines d'alumini lacat de 0,5 mm de gruix, adherides a nucli de poliestirè i fixades amb roblons d'alumini

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	FASE 1.1							
3	Accès Urgències		2,000	12,400	2,900		71,920	C#*D#*E#*F#
4				12,400		0,900	11,160	C#*D#*E#*F#
5				12,400		1,300	16,120	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		**99,200**	

Obra 01 PRESSUPOST REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol F1 FASE 1
Titol 3 04 SISTEMES DE DIVISÒRIES I COMPARTIMENTACIÓ
Titol 3 (1) 01 COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR VERTICAL
Titol 5 01 PART MASSISSA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	1E6BMS01	m2	Mur sectorització compost per paredó per a divisòria de gruix 10 cm amb bloc de formigó cel·lular tipus YTong o equivalent, resistència al foc EI-120, curat en autoclau HCA, encadellat, categoria I, segons UNE-EN 771-4, de 625x250x100 mm i densitat 550 kg/m3, col·locat amb morter per a ram de paleta (T) segons UNE-EN 998-2. Extradossat per les dues cares amb plaques de guix laminat format per estructura autoportant arriostrada normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 82,5 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplaria i canals de 70 mm d'amplaria, amb 1 placa tipus hidròfuga (H) de 12.5 mm de gruix, fixada mecànicament i aïllament amb plaques de llana mineral de roca

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1.1	T						
2	Planta Soterrani	T						
3	Ascensor		3,450	3,300			11,385	C#*D#*E#*F#
4			2,600	3,300			8,580	C#*D#*E#*F#
6	Planta SemiSoterrani	T						
7			4,650	2,700			12,555	C#*D#*E#*F#
8			6,900	2,700			18,630	C#*D#*E#*F#
9			3,250	2,700			8,775	C#*D#*E#*F#
10			3,250	2,700			8,775	C#*D#*E#*F#
11			0,850	2,700			2,295	C#*D#*E#*F#
12			3,400	2,700			9,180	C#*D#*E#*F#
13			6,650	2,700			17,955	C#*D#*E#*F#
14			1,750	2,700			4,725	C#*D#*E#*F#
15			2,250	2,700			6,075	C#*D#*E#*F#
16			2,350	2,700			6,345	C#*D#*E#*F#
18	Planta Baixa	T						
19	CCEE							C#*D#*E#*F#
20	Ascensor		3,250	2,700			8,775	C#*D#*E#*F#
21			0,850	2,700			2,295	C#*D#*E#*F#
22			6,700	2,700			18,090	C#*D#*E#*F#
23			4,450	2,700			12,015	C#*D#*E#*F#
24			3,400	2,700			9,180	C#*D#*E#*F#
25	FARMÀCIA							C#*D#*E#*F#
26			1,000	2,700			2,700	C#*D#*E#*F#
27			1,450	2,700			3,915	C#*D#*E#*F#
28			1,300	2,700			3,510	C#*D#*E#*F#
29			3,200	2,700			8,640	C#*D#*E#*F#
30			2,100	2,700			5,670	C#*D#*E#*F#
31			2,150	2,700			5,805	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

32			1,200	2,700		3,240	C#*D#*E#*F#
33			0,300	2,700		0,810	C#*D#*E#*F#
34			3,100	2,700		8,370	C#*D#*E#*F#
35			4,200	2,700		11,340	C#*D#*E#*F#
37	Planta Primera	T					
38	UH MATERNO-INFANTIL						C#*D#*E#*F#
39	Ascensor		3,250	2,700		8,775	C#*D#*E#*F#
40			3,250	2,700		8,775	C#*D#*E#*F#
41			0,850	2,700		2,295	C#*D#*E#*F#
43	Planta Segona	T					
44	UH CONVENCIONAL						
45	Ascensor		3,250	2,700		8,775	C#*D#*E#*F#
46			3,250	2,700		8,775	C#*D#*E#*F#
47			0,850	2,700		2,295	C#*D#*E#*F#
48							C#*D#*E#*F#
49	Planta Tercera	T					
50	UH CONVENCIONAL						C#*D#*E#*F#
51	Ascensor		3,250	2,700		8,775	C#*D#*E#*F#
52			3,250	2,700		8,775	C#*D#*E#*F#
53			0,850	2,700		2,295	C#*D#*E#*F#
55	FASE 1.2	T					
56	Planta Soterrani	T					
57	BLOC QUIRÚRGIC						
58	BQ.107 - BQ.108		10,650	3,300		35,145	C#*D#*E#*F#
60	Planta SemiSoterrani	T					
61	URGÈNCIES						C#*D#*E#*F#
62			2,400	2,700		6,480	C#*D#*E#*F#
63	Mitgera esquerra		2,850	2,700		7,695	C#*D#*E#*F#
64			5,900	2,700		15,930	C#*D#*E#*F#
65			2,700	2,700		7,290	C#*D#*E#*F#
66			4,350	2,700		11,745	C#*D#*E#*F#
67	Zona ascensor		2,700	2,700		7,290	C#*D#*E#*F#
68			3,950	2,700		10,665	C#*D#*E#*F#
69			6,000	2,700		16,200	C#*D#*E#*F#
70			3,850	2,700		10,395	C#*D#*E#*F#
71			5,950	2,700		16,065	C#*D#*E#*F#
72			5,050	2,700		13,635	C#*D#*E#*F#
73			2,250	2,700		6,075	C#*D#*E#*F#
74	UR.144.1		0,900	2,700		2,430	C#*D#*E#*F#
75							C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **446,205**

2 E65233BR m2 Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla reforçada en H amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 120 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 2 plaques tipus hidròfuga (H) a cada cara de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,622 m2·K/W

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1.1	T	u	Long	Alt			
2	Planta Soterrani	T						
3	REANIMACIÓ		1,000	5,050	3,300		16,665	C#*D#*E#*F#
4			1,000	6,300	3,300		20,790	C#*D#*E#*F#
5			1,000	2,500	3,300		8,250	C#*D#*E#*F#
6			1,000	1,300	3,300		4,290	C#*D#*E#*F#
7			1,000	0,800	3,300		2,640	C#*D#*E#*F#
8			1,000	0,350	3,300		1,155	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

9	BQ.103		1,000	3,250	3,300	10,725	C#*D#*E#*F#
11	Planta SemiSoterrani	T					
12	URGÈNCIES						C#*D#*E#*F#
13	Zona UR.109 - UR.107		1,000	6,700	2,700	18,090	C#*D#*E#*F#
14			2,000	1,800	2,700	9,720	C#*D#*E#*F#
15			1,000	2,300	2,700	6,210	C#*D#*E#*F#
16			1,000	8,800	2,700	23,760	C#*D#*E#*F#
17			1,000	2,300	2,700	6,210	C#*D#*E#*F#
18	Zona ascensor		1,000	2,100	2,700	5,670	C#*D#*E#*F#
19			1,000	2,400	2,700	6,480	C#*D#*E#*F#
20	Zona UR.102 - UR.105		1,000	3,700	2,700	9,990	C#*D#*E#*F#
21			2,000	0,650	2,700	3,510	C#*D#*E#*F#
22			2,000	4,250	2,700	22,950	C#*D#*E#*F#
23			1,000	2,450	2,700	6,615	C#*D#*E#*F#
24			1,000	4,400	2,700	11,880	C#*D#*E#*F#
25			2,000	8,700	2,700	46,980	C#*D#*E#*F#
27	Planta Baixa	T					
28	CCEE						C#*D#*E#*F#
29	Zona ascensor		1,000	2,500	2,700	6,750	C#*D#*E#*F#
30	FARMÀCIA						
31	Zona FA.112 - FA.111		1,000	2,450	2,700	6,615	C#*D#*E#*F#
32			1,000	8,850	2,700	23,895	C#*D#*E#*F#
33			-1,000	1,400	2,100	-2,940	C#*D#*E#*F#
34			-1,000	0,900	2,100	-1,890	C#*D#*E#*F#
35			-1,000	2,400	2,100	-5,040	C#*D#*E#*F#
36	FARMÀCIA						C#*D#*E#*F#
37	Zona FA.109 - FA.104		1,000	0,250	2,700	0,675	C#*D#*E#*F#
38			2,000	0,950	2,700	5,130	C#*D#*E#*F#
39			1,000	12,550	2,700	33,885	C#*D#*E#*F#
40			3,000	5,150	2,700	41,715	C#*D#*E#*F#
41			1,000	0,600	2,700	1,620	C#*D#*E#*F#
42			1,000	1,150	2,700	3,105	C#*D#*E#*F#
43			1,000	1,600	2,700	4,320	C#*D#*E#*F#
44			1,000	1,000	2,700	2,700	C#*D#*E#*F#
45			3,000	3,100	2,700	25,110	C#*D#*E#*F#
46			1,000	2,550	2,700	6,885	C#*D#*E#*F#
47			1,000	3,750	2,700	10,125	C#*D#*E#*F#
48			1,000	1,050	2,700	2,835	C#*D#*E#*F#
49			1,000	1,000	2,700	2,700	C#*D#*E#*F#
51	Planta Primera	T					
52	UH MATERNO.INFANITL						C#*D#*E#*F#
53	Zona ascensor		1,000	2,400	2,700	6,480	C#*D#*E#*F#
54	UH MATERNO.INFANITL						C#*D#*E#*F#
55	Zona HM.101 - HM.102		1,000	0,650	2,700	1,755	C#*D#*E#*F#
56			1,000	0,500	2,700	1,350	C#*D#*E#*F#
57			3,000	1,000	2,700	8,100	C#*D#*E#*F#
58			2,000	4,100	2,700	22,140	C#*D#*E#*F#
59			1,000	2,000	2,700	5,400	C#*D#*E#*F#
60			1,000	0,800	2,700	2,160	C#*D#*E#*F#
61			1,000	0,250	2,700	0,675	C#*D#*E#*F#
62			1,000	1,650	2,700	4,455	C#*D#*E#*F#
63							C#*D#*E#*F#
64	Planta Segona	T					
65	UH CONVENCIONAL						C#*D#*E#*F#
66	Zona ascensor		1,000	2,400	2,700	6,480	C#*D#*E#*F#
67	UH CONVENCIONAL						C#*D#*E#*F#
68	Zona HM.101 - HM.102		1,000	0,650	2,700	1,755	C#*D#*E#*F#
69			1,000	0,500	2,700	1,350	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

70			3,000	1,000	2,700	8,100	C#*D#*E#*F#
71			2,000	4,100	2,700	22,140	C#*D#*E#*F#
72			1,000	2,000	2,700	5,400	C#*D#*E#*F#
73			1,000	0,800	2,700	2,160	C#*D#*E#*F#
74			1,000	0,250	2,700	0,675	C#*D#*E#*F#
75			1,000	1,650	2,700	4,455	C#*D#*E#*F#
77	Planta Tercera	T					
78	UH TRAUMATOLOGIA						C#*D#*E#*F#
79	Zona ascensor		1,000	2,400	2,700	6,480	C#*D#*E#*F#
80	UH TRAUMATOLOGIA						C#*D#*E#*F#
81	Zona HM.101 - HM.102		1,000	0,650	2,700	1,755	C#*D#*E#*F#
82			1,000	0,500	2,700	1,350	C#*D#*E#*F#
83			3,000	1,000	2,700	8,100	C#*D#*E#*F#
84			2,000	4,100	2,700	22,140	C#*D#*E#*F#
85			1,000	2,000	2,700	5,400	C#*D#*E#*F#
86			1,000	0,800	2,700	2,160	C#*D#*E#*F#
87			1,000	0,250	2,700	0,675	C#*D#*E#*F#
88			1,000	1,650	2,700	4,455	C#*D#*E#*F#
90	FASE 1.2	T	u	Long	Alt		
91	Planta Soterrani	T					
92	BLOC QUIRÚRGIC						C#*D#*E#*F#
93	Zona BQ.107 - BQ.109		1,000	10,700	3,300	35,310	C#*D#*E#*F#
94			1,000	4,800	3,300	15,840	C#*D#*E#*F#
95			1,000	1,700	3,300	5,610	C#*D#*E#*F#
96			2,000	2,500	3,300	16,500	C#*D#*E#*F#
97	Deducció obertures		-1,000	2,800	1,100	-3,080	C#*D#*E#*F#
98			-1,000	2,100	1,100	-2,310	C#*D#*E#*F#
100	Planta SemiSoterrani	T					
101	URGÈNCIES						C#*D#*E#*F#
102	Zona UR.133		1,000	6,350	2,700	17,145	C#*D#*E#*F#
103			1,000	6,800	2,700	18,360	C#*D#*E#*F#
104			1,000	7,400	2,700	19,980	C#*D#*E#*F#
105			1,000	0,550	2,700	1,485	C#*D#*E#*F#
106			1,000	1,200	2,700	3,240	C#*D#*E#*F#
107			1,000	0,600	2,700	1,620	C#*D#*E#*F#
108			1,000	0,500	2,700	1,350	C#*D#*E#*F#
109	Zona UR.114		1,000	3,950	2,700	10,665	C#*D#*E#*F#
110			1,000	2,550	2,700	6,885	C#*D#*E#*F#
111			1,000	0,900	2,700	2,430	C#*D#*E#*F#
112			1,000	1,000	2,700	2,700	C#*D#*E#*F#
113			1,000	0,500	2,700	1,350	C#*D#*E#*F#
114	Zona UR.136.1 - UR.130		1,000	8,200	2,700	22,140	C#*D#*E#*F#
115			2,000	2,100	2,700	11,340	C#*D#*E#*F#
116			1,000	1,800	2,700	4,860	C#*D#*E#*F#
117			1,000	0,600	2,700	1,620	C#*D#*E#*F#
118			1,000	5,900	2,700	15,930	C#*D#*E#*F#
119			1,000	12,700	2,700	34,290	C#*D#*E#*F#
120			4,000	5,350	2,700	57,780	C#*D#*E#*F#
121			1,000	2,750	2,700	7,425	C#*D#*E#*F#
122	Zona UR.122 - UR.119		2,000	5,700	2,700	30,780	C#*D#*E#*F#
123			1,000	7,800	2,700	21,060	C#*D#*E#*F#
124			1,000	4,900	2,700	13,230	C#*D#*E#*F#
125	Zona UR.121 - UR.120		2,000	5,850	2,700	31,590	C#*D#*E#*F#
126			1,000	3,550	2,700	9,585	C#*D#*E#*F#
127			1,000	0,600	2,700	1,620	C#*D#*E#*F#
128			2,000	8,400	2,700	45,360	C#*D#*E#*F#
129			1,000	1,150	2,700	3,105	C#*D#*E#*F#
130			1,000	2,000	2,700	5,400	C#*D#*E#*F#

131		1,000	4,200	2,700	11,340	C#*D#*E#*F#
132	Zona UR.145 - UR.140	5,000	6,450	2,700	87,075	C#*D#*E#*F#
133		6,000	2,350	2,700	38,070	C#*D#*E#*F#
134		10,000	1,000	2,700	27,000	C#*D#*E#*F#
135		2,000	1,350	2,700	7,290	C#*D#*E#*F#
136		1,000	12,400	2,700	33,480	C#*D#*E#*F#
137		1,000	8,550	2,700	23,085	C#*D#*E#*F#
138		4,000	4,700	2,700	50,760	C#*D#*E#*F#
139		2,000	0,850	2,700	4,590	C#*D#*E#*F#
140		3,000	2,650	2,700	21,465	C#*D#*E#*F#
141		2,000	12,600	2,700	68,040	C#*D#*E#*F#
142		1,000	10,900	2,700	29,430	C#*D#*E#*F#
143		1,000	0,250	2,700	0,675	C#*D#*E#*F#
144		1,000	2,050	2,700	5,535	C#*D#*E#*F#
145		1,000	0,850	2,700	2,295	C#*D#*E#*F#
146		3,000	5,200	2,700	42,120	C#*D#*E#*F#
147		1,000	0,500	2,700	1,350	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.494,115**

3 E65233IT m2 Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla reforçada en H amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 120 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 1 placa tipus hidròfuga (H) en cara interior i 2 plaques tipus hidròfuga (H) a cara exterior de 12.5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,622 m2.K/W

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1.1	T	u	Long	Alt			
2	Planta Soterrani	T						
3	REANIMACIÓ		4,000	0,350	3,300		4,620	C#*D#*E#*F#
4			4,000	0,750	3,300		9,900	C#*D#*E#*F#
5			1,000	0,350	3,300		1,155	C#*D#*E#*F#
6			2,000	0,450	3,300		2,970	C#*D#*E#*F#
7								C#*D#*E#*F#
8	Planta SemiSoterrani	T						
9	URGÈNCIES		3,000	0,550	2,700		4,455	C#*D#*E#*F#
10			1,000	0,650	2,700		1,755	C#*D#*E#*F#
11			1,000	1,100	2,700		2,970	C#*D#*E#*F#
12								C#*D#*E#*F#
13	Planta Baixa	T						
14	FARMÀCIA							C#*D#*E#*F#
15	FA.110		2,000	0,400	2,700		2,160	C#*D#*E#*F#
16			1,000	0,450	2,700		1,215	C#*D#*E#*F#
17	FARMÀCIA							C#*D#*E#*F#
18	Zona FA.109 - FA.104		3,000	0,450	2,700		3,645	C#*D#*E#*F#
19			1,000	1,300	2,700		3,510	C#*D#*E#*F#
20			1,000	1,100	2,700		2,970	C#*D#*E#*F#
21			3,000	0,800	2,700		6,480	C#*D#*E#*F#
22			1,000	0,450	2,700		1,215	C#*D#*E#*F#
23			1,000	0,650	2,700		1,755	C#*D#*E#*F#
24			2,000	0,550	2,700		2,970	C#*D#*E#*F#
25			2,000	1,200	2,700		6,480	C#*D#*E#*F#
26			3,000	0,650	2,700		5,265	C#*D#*E#*F#
27			1,000	1,150	2,700		3,105	C#*D#*E#*F#
28			1,000	4,450	2,700		12,015	C#*D#*E#*F#
29			1,000	0,450	2,700		1,215	C#*D#*E#*F#
31	Planta Primera	T						
32	UH MATERNO-INFANTIL							

AMIDAMENTS

33	HM.101		6,000	0,500	2,700	8,100	C#*D#*E#*F#
35	Planta Segona	T					
36	UH CONVENCIONAL						C#*D#*E#*F#
37	HM.101		6,000	0,500	2,700	8,100	C#*D#*E#*F#
39	Planta Tercera	T					
40	UH TRAUMATOLOGIA						C#*D#*E#*F#
41	HM.101		6,000	0,500	2,700	8,100	C#*D#*E#*F#
43	FASE 1.2	T	u	Long	Alt		
44	Planta Soterrani	T					
45	BLOC QUIRÚRGIC						C#*D#*E#*F#
46	BQ.109		4,000	0,500	2,700	5,400	C#*D#*E#*F#
48	Planta SemiSoterrani	T					
49	URGÈNCIES						
50			9,000	0,650	2,700	15,795	C#*D#*E#*F#
51			3,000	0,600	2,700	4,860	C#*D#*E#*F#
52			9,000	0,500	2,700	12,150	C#*D#*E#*F#
53			12,000	0,450	2,700	14,580	C#*D#*E#*F#
54			3,000	0,400	2,700	3,240	C#*D#*E#*F#
55			3,000	0,300	2,700	2,430	C#*D#*E#*F#
56			2,000	1,400	2,700	7,560	C#*D#*E#*F#
57			1,000	0,350	2,700	0,945	C#*D#*E#*F#
58			5,000	0,250	2,700	3,375	C#*D#*E#*F#
59			3,000	0,600	2,700	4,860	C#*D#*E#*F#
60			1,000	1,250	2,700	3,375	C#*D#*E#*F#
61			6,000	0,750	2,700	12,150	C#*D#*E#*F#
62			4,000	1,250	2,700	13,500	C#*D#*E#*F#
63			2,000	0,800	2,700	4,320	C#*D#*E#*F#
64			1,000	1,050	2,700	2,835	C#*D#*E#*F#
65			1,000	1,200	2,700	3,240	C#*D#*E#*F#
66			1,000	0,200	2,700	0,540	C#*D#*E#*F#
67			1,000	2,400	2,700	6,480	C#*D#*E#*F#
68			1,000	3,200	2,700	8,640	C#*D#*E#*F#
69			1,000	1,900	2,700	5,130	C#*D#*E#*F#
70			1,000	1,050	2,700	2,835	C#*D#*E#*F#
71			1,000	2,000	2,700	5,400	C#*D#*E#*F#
72			1,000	0,900	2,700	2,430	C#*D#*E#*F#
73			1,000	1,800	2,700	4,860	C#*D#*E#*F#
74			3,000	0,700	2,700	5,670	C#*D#*E#*F#
75			1,000	1,300	2,700	3,510	C#*D#*E#*F#
80							C#*D#*E#*F#
85	FASE 1.3	T	u	Long	Alt		
86	Planta SemiSoterrani	T					
87	URGÈNCIES						C#*D#*E#*F#
88	Zona UR.103 - UR.161		4,000	0,600	2,700	6,480	C#*D#*E#*F#
89			3,000	0,450	2,700	3,645	C#*D#*E#*F#
90			3,000	0,550	2,700	4,455	C#*D#*E#*F#
91			8,000	0,650	2,700	14,040	C#*D#*E#*F#
92			1,000	0,850	2,700	2,295	C#*D#*E#*F#
93			1,000	8,550	2,700	23,085	C#*D#*E#*F#
94			2,000	1,000	2,700	5,400	C#*D#*E#*F#
95			3,000	0,500	2,700	4,050	C#*D#*E#*F#
96			2,000	1,200	2,700	6,480	C#*D#*E#*F#
97			1,000	2,200	2,700	5,940	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **342,105**

4 E83E6R7D m2 Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant arriostrada normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 95 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplaria i canals de 70 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 i aïllament amb plaques de llana mineral de roca

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1.1	T	u	Long	Alt			
2	Planta Soterrani	T						
3	REANIMACIÓ		1,000	10,800	3,300		35,640	C#*D#*E#*F#
5	FASE 1.2	T	Long	Alt				
6	Planta Soterrani	T						
7	BLOC QUIRÚRGIC		7,400	3,300			24,420	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **60,060**

5 E83E6N6D m2 Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant arriostrada normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 73 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplaria i canals de 48 mm d'amplaria, amb 2 plaques resistent al foc (F) de 12,5 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament amb plaques de llana mineral de roca

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1.1	T	u	Long	Alt			
2	Planta Baixa	T						
3	FARMÀCIA							
4	Zona FA.109 - FA.104		1,000	10,400	2,700		28,080	C#*D#*E#*F#
5			1,000	5,200	2,700		14,040	C#*D#*E#*F#
6			1,000	1,250	2,700		3,375	C#*D#*E#*F#
7			1,000	3,700	2,700		9,990	C#*D#*E#*F#
8			1,000	3,400	2,700		9,180	C#*D#*E#*F#
9			1,000	3,800	2,700		10,260	C#*D#*E#*F#
11	Planta Primera	T						
12	UH MATERNO-INFANTIL							C#*D#*E#*F#
13	Zona ascensor		1,000	5,800	2,700		15,660	C#*D#*E#*F#
14	UH MATERNO-INFANTIL							C#*D#*E#*F#
15	HM.101		1,000	4,250	2,700		11,475	C#*D#*E#*F#
17	Planta Segona	T						
18	UH CONVENCIONAL							C#*D#*E#*F#
19	Zona ascensor		1,000	5,800	2,700		15,660	C#*D#*E#*F#
20	UH CONVENCIONAL							C#*D#*E#*F#
21	HM.101		1,000	4,250	2,700		11,475	C#*D#*E#*F#
23	Planta Tercera	T						
24	UH TRAUMATOLOGIA							C#*D#*E#*F#
25	Zona ascensor		1,000	5,800	2,700		15,660	C#*D#*E#*F#
26	UH TRAUMATOLOGIA							C#*D#*E#*F#
27	HM.101		1,000	4,250	2,700		11,475	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **156,330**

6 E83E6R6B m2 Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant arriostrada normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 73 mm, muntants cada 400 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 i aïllament amb plaques de llana mineral de roca

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1.1	T	Long	Alt				
2	Planta SemiSoterrani	T						
3	URGÈNCIES							
4	Tancament dalt		10,650	2,700			28,755	C#*D#*E#*F#
5	Tancament dret		11,000	2,700			29,700	C#*D#*E#*F#
7	Planta Primera	T						

AMIDAMENTS

8	CCEE		6,550	2,700		17,685	C#*D#*E#*F#
9			3,200	2,700		8,640	C#*D#*E#*F#
10	FARMÀCIA		6,350	2,700		17,145	C#*D#*E#*F#
12	Planta Segona	T					
13	CCEE		6,550	2,700		17,685	C#*D#*E#*F#
14			3,200	2,700		8,640	C#*D#*E#*F#
15	FARMÀCIA		6,400	2,700		17,280	C#*D#*E#*F#
17	FASE 1.2	T	Long	Alt			
18	Planta Soterrani	T					
19	BLOC QUIRÚRGIC		7,400	3,300		24,420	C#*D#*E#*F#
21	Planta SemiSoterrani	T					
22	URGÈNCIES						C#*D#*E#*F#
23	Zona superior		2,600	2,700		7,020	C#*D#*E#*F#
24	Zona central		10,850	2,700		29,295	C#*D#*E#*F#
25			10,200	2,700		27,540	C#*D#*E#*F#
26	Zona inferior		11,800	2,700		31,860	C#*D#*E#*F#
27			18,300	2,700		49,410	C#*D#*E#*F#
28			0,700	2,700		1,890	C#*D#*E#*F#
29			11,800	2,700		31,860	C#*D#*E#*F#
30			2,000	2,700		5,400	C#*D#*E#*F#
32	FASE 1.3	T	Long	Alt			
33	Planta SemiSoterrani	T					
34	URGÈNCIES		25,150	2,700		67,905	C#*D#*E#*F#
35			5,800	2,700		15,660	C#*D#*E#*F#
36			7,800	2,700		21,060	C#*D#*E#*F#
37			1,200	2,700		3,240	C#*D#*E#*F#
38			7,850	2,700		21,195	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **483,285**

7 E7883202 m2 Impermeabilització de parament amb emulsió bituminosa per a impermeabilització tipus ED amb una dotació de <= 2 kg/m2 aplicada en dues capes

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1.1	T	u	Long	Alt			
2	Planta Soterrani	T						
3	REANIMACIÓ		1,000	10,800	3,300		35,640	C#*D#*E#*F#
4	retorn paviment		1,000	10,800	1,100		11,880	C#*D#*E#*F#
6	FASE 1.2	T	Long	Alt				
7	Planta Soterrani	T						
8	BLOC QUIRÚRGIC		7,400	3,300			24,420	C#*D#*E#*F#
9	Retorn paviment		7,400	1,100			8,140	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **80,080**

8 EM1ZPRO3 kg Saquets termo-expansives de material intumescent que expandeix alrededor dels 150 ºc, per sellar forats de penetracions amb cables elèctics, canonades i altres conduccions promastop ps 750 de 320x200x35 de promat o equivalent. certificats. instal·lats i comprovats.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

9 E811A212 m2 Arrebossat projectat a bona vista, sobre parament vertical interior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter de ciment per a ús corrent (GP), de designació CSII-W0, segons UNE-EN 998-1, remolinat

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

AMIDAMENTS

1	PSA FASE 1		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

10 EJ1Z4287 u Estructura de suport per a lavabo mural, per anar en envà lleuger o de plaques, amb una alçària aproximada d'1,2 m i una amplària de 0.45 a 0.6 m, col·locada amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AIGÜERES	T						
2	FASE 1.1	T						
3	PSemisoterrani	C	Unitats					
4	UR 102		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	UR 101		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	UR 105		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	UR 110		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
8	PBaixa	C	Unitats					
9	FA 107		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
10	FA 101		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
11	P1	C	Unitats					
12	HM 101		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
13	HM102		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
14	P2	C	Unitats					
15	HM 101		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
16	HM102		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
17	P2	C	Unitats					
18	HM 101		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
19	HM102		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
20								C#*D#*E#*F#
21	FASE 1.2	T						
22	PSemisoterrani	C	Unitats					
23			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
24	UR 114		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
25	UR 130		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
26	UR 131		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
27	UR 136		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
28	UR 119		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
29	UR 120		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
30	UR 121		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
31	UR 118		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
32	UR 122		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
33	UR 123		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
34	UR 144		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
35								C#*D#*E#*F#
36								C#*D#*E#*F#
38	FASE 1.3	T						
39	PSemisoterrani	C	Unitats					
40	UR 156		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
41	UR 157		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
42	UR 160		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
43	UR 161		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
44	UR 168		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
45	UR 169		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
46	UR 170		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
47	UR 172		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
48	UR 162		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
49	UR 178		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
50	UR 176		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
51	UR 174		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

	52								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **39,000**

11	EQZA0001	u	Placa d'ancoratge per equipament mèdic, de 50cm de diàmetre i 15mm de gruix, amb dos taladres i passos necessaris, segons les especificacions del equip a instal·lar, i per a soportar els pesos dels equips, totalment col·locada amb separadors i tacs químics, o mecànics hilti o equivalent, al forjat, inclosa tota l'estructura de soport auxiliar. Inclou qualsevol treball i/o material auxiliar necessari per a deixar el conjunt de la partida totalment enllestida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 1.1	C	Unitats					
2	Aura 100		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
3	N270 Tedisemedical		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
4	Box urgències		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
5	Fase 1.2	C	Unitats					
6	Capçals urgències		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
7	Box urgències		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
8	Box urgències dot. doble		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
9	Fase 1.3	C	Unitats					
10	Box RCP		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
11	Box urgències		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
12	Box urgències dot. doble		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **49,000**

Obra 01 PRESSUPOST REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol F1 FASE 1
Titol 3 04 SISTEMES DE DIVISÒRIES I COMPARTIMENTACIÓ
Titol 3 (1) 01 COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR VERTICAL
Titol 5 02 OBERTURES
Titol 6 01 PORTES BATENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EAQDBP70	u	P70-1b - Subministrament i col·locació de porta interior batent de 70x204 cm de pas, amb una fulla batent amb marc perimetral com existent en l'hospital d'acer inoxidable e =3mm plegat AISI 316L, col·locat sobre premarc de tub d'acer galvanitzat de 35x130x3mm. Fulla de 43mm de gruix amb bastiment perimetral de compacte fenòlic de 10mm de gruix sobre fusta dura de 27x33mm. ànima d'aglomerat alleugerit, cares de tauler MDF (hidròfug) de 7mm revestit amb hpl e:0,9 mm color a definir per la df segons mostres. Cantells verticals protegits amb ´´U´´ d'acer inoxidable AISI 316L igual que els marcs. Enrasat per la cara exterior. Inclou ferratges de 4 frontisses ocultes per fulla d'acer inoxidable. Joc de manetes compost per acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), amb placa gran, de preu mitjà, amb pany d'embotir d'inox institucional cilíndre de seguretat, manet inox institucional, forats de clau diàmetre 50 mm inox, i mastrejat de clau amb passador. Inclou tapajunts i resta de materials i treballs auxiliars necessaris per a deixar la partida d'obra totalment enllestida. tot segons escandall de fusteria i plànols de detall. Tots els panys aniran mestrejats segons esquema piramidal aprovat per l'Hospital.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1.2	T						
2	P70	C	Unitats					
3	PSS		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

2	EAQDAP80	u	P80 - Subministrament i col·locació de porta interior batent de 80x204 cm de pas, amb una fulla batent amb marc perimetral com existent en l'hospital d'acer inoxidable e:3mm plegat AISI 316L, col·locat sobre premarc de tub d'acer galvanitzat de 35x130x3mm. Fulla de 43mm de gruix amb bastiment perimetral de compacte fenòlic de 10mm de gruix sobre fusta dura de 27x33mm. ànima d'aglomerat alleugerit, cares de tauler MDF (hidròfug) de 7mm revestit amb HPL e:0,9mm color a definir per la DF segons mostres. cantells verticals protegits amb ´´U´´ d'acer inoxidable AISI 316L igual que els marcs. Enrasat per la cara exterior. Inclou ferratges de 4 frontisses ocultes per fulla d'acer inoxidable. Joc de manetes compost per acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), amb placa gran, de preu mitjà, amb pany d'embotir d'inox institucional cilíndre de seguretat, manet inox

institucional, forats de clau diàmetre 50 mm inox, i mastrejat de clau amb passador. Inclou tapajunts i resta de materials i treballs auxiliars necessaris per a deixar la partida d'obra totalment enllestida. tot segons escandall de fusteria i plànols de detall. Tots els panys aniran mestrejats segons esquema piramidal aprovat per l'Hospital.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1.2	T						
2	P80	C	Unitats					
3	PSS		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

3 EAQDBP90 u

P90 - Subministrament i col·locació de porta interior batent tipus de 90x204 cm de pas, amb una fulla batent amb marc perimetral com existent en l'hospital d'acer inoxidable e:3mm plegat AISI 316L, col·locat sobre premarc de tub d'acer galvanitzat de 35x130x3mm. fulla de 43mm de gruix amb bastiment perimetral de compacte fenòlic de 10mm de gruix sobre fusta dura de 27x33m,. ànima d'aglomerat alleugerit, cares de tauler MDF (hidròfug) de 7mm revestit amb HPL e:0,9mm color a definir per la DF segons mostres. Cantells verticals protegits amb ´´U´´ d'acer inoxidable AISI 316L igual que els marcs. Enrasat per la cara exterior. Inclou ferratges de 4 frontisses ocultes per fulla d'acer inoxidable. Joc de manetes tipus B compost per acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), amb placa gran, de preu mitjà, amb pany d'embotir d'inox institucional cilíndre de seguretat, manet inox institucional, forats de clau diàmetre 50 mm inox, i mastrejat de clau amb passador. Inclou tapajunts i resta de materials i treballs auxiliars necessaris per a deixar la partida d'obra totalment enllestida. tot segons escandall de fusteria i plànols de detall. Tots els panys aniran mestrejats segons esquema piramidal aprovat per l'Hospital.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1.1	T						
2	P90	C	Unitats					
3	PS		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	PSS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	P0		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
6								C#*D#*E#*F#
7	FASE 1.2	T						
8	P90	C	Unitats					
9	PS		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
10	PSS		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
12	FASE 1.3	T						
13	P90	C	Unitats					
14	PSS		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **26,000**

4 EAQDBP9A u

P90 Emplomada- Subministrament i col·locació de porta interior batent emplomada de 90x204 cm de pas, amb una fulla batent amb marc perimetral com existent en l'hospital d'acer inoxidable e:3mm plegat AISI 316L, col·locat sobre premarc de tub d'acer galvanitzat de 35x130x3mm. fulla de 43mm de gruix amb bastiment perimetral de compacte fenòlic de 10mm de gruix sobre fusta dura de 27x33m,. ànima d'aglomerat alleugerit, cares de tauler MDF (hidròfug) de 7mm revestit amb HPL e:0,9mm color a definir per la DF segons mostres. Amb planxa de plom interior d'1 mm de gruix, per a radioscòpia i amb espiells de diàmetre 50 cm, xapades amb estratificat, de 80 cm d´amplària i 40 cm d'amplària i de 210 cm d´alçària. Cantells verticals protegits amb ´´U´´ d'acer inoxidable AISI 316L igual que els marcs. Enrasat per la cara exterior. Inclou ferratges de 4 frontisses ocultes per fulla d'acer inoxidable. Joc de manetes tipus B compost per acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), amb placa gran, de preu mitjà, amb pany d'embotir d'inox institucional cilíndre de seguretat, manet inox institucional, forats de clau diàmetre 50 mm inox, i mastrejat de clau amb passador. Inclou tapajunts i resta de materials i treballs auxiliars necessaris per a deixar la partida d'obra totalment enllestida. tot segons escandall de fusteria i plànols de detall. Tots els panys aniran mestrejats segons esquema piramidal aprovat per l'Hospital.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1.2	T						
2	P90b	C	Unitats					
3	PSS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 EAQDAP11 u P110 - Subministrament i col·locació de porta interior batent de 110x204 cm de pas, amb una fulla batent amb marc perimetral com existent en l'hospital d'acer inoxidable e:3mm plegat AISI 316L, col·locat sobre premarc de tub d'acer galvanitzat de 35x130x3mm. fulla de 43mm de gruix amb bastiment perimetral de compacte fenòlic de 10mm de gruix sobre fusta dura de 27x33m,. ànima d'aglomerat alleugerit, cares de tauler MDF (hidròfug) de 7mm revestit amb HPL e:0,9mm color a definir per la DF segons mostres. Cantells verticals protegits amb ´´U´´ d'acer inoxidable AISI 316L igual que els marcs. Enrasat per la cara exterior. Inclou ferratges de 4 frontisses ocultes per fulla d'acer inoxidable. Joc de manetes tipus B compost per acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), amb placa gran, de preu mitjà, amb pany d'embotir d'inox institucional cilíndre de seguretat, manet inox institucional, forats de clau diàmetre 50 mm inox, i mastrejat de clau amb passador. Inclou tapajunts i resta de materials i treballs auxiliars necessaris per a deixar la partida d'obra totalment enllestida. tot segons escandall de fusteria i plànols de detall. Tots els panys aniran mestrejats segons esquema piramidal aprovat per l'Hospital.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1.1	T						
2	P110	C	Unitats					
3	P2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 EAQDAP12 u P120 - Subministre i col·locació de porta interior batent de 120x204 cm de pas, amb una fulla batent amb marc perimetral com existent en l'hospital d'acer inoxidable e:3mm plegat AISI 316L, col·locat sobre premarc de tub d'acer galvanitzat de 35x130x3mm. Fulla de 43mm de gruix amb bastiment perimetral de compacte fenòlic de 10mm de gruix sobre fusta dura de 27x33mm. ànima d'aglomerat alleugerit, cares de tauler MDF (hidròfug) de 7 mm revestit amb HPL e:0,9mm color a definir per la df segons mostres. cantells verticals protegits amb ´´u´´ d'acer inoxidable AISI 316L igual que els marcs. Enrasat per la cara exterior. Inclou ferratges de 4 frontisses ocultes per fulla d'acer inoxidable. Joc de manetes tipus B compost per acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), amb placa gran, de preu mitjà, amb pany d'embotir d'inox institucional cilíndre de seguretat, manet inox institucional, forats de clau diàmetre 50 mm inox, i mastrejat de clau amb passador. Inclou tapajunts i resta de materials i treballs auxiliars necessaris per a deixar la partida d'obra totalment enllestida. tot segons escandall de fusteria i plànols de detall. Tots els panys aniran mestrejats segons esquema piramidal aprovat per l'Hospital.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1.1	T						
2	P120	C	Unitats					
3	P0		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	P1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
5	P2		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
6	P3		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
8	FASE 1.2	T						
9	P120	C	Unitats					
10	PS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
11	PSS		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
14	FASE 1.3	T						
15	P120	C	Unitats					
16	PSS		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

7 EAQDPP12 u P120 Emplomada - Subministre i col·locació de porta interior batent emplomada de 120x204 cm de pas, amb una fulla batent amb marc perimetral com existent en l'hospital d'acer inoxidable e:3mm plegat AISI 316L, col·locat sobre premarc de tub d'acer galvanitzat de 35x130x3mm. Fulla de 43mm de gruix amb bastiment perimetral de compacte fenòlic de 10mm de gruix sobre fusta dura de 27x33mm. ànima d'aglomerat alleugerit, cares de tauler MDF (hidròfug) de 7 mm revestit amb HPL e:0,9mm color a definir per la df segons mostres. cantells verticals protegits amb ´´u´´ d'acer inoxidable AISI 316L igual que els marcs. Enrasat per la cara exterior. Inclou ferratges de 4 frontisses ocultes per fulla d'acer inoxidable. Joc de manetes tipus B compost per acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), amb placa gran, de preu mitjà, amb pany d'embotir d'inox institucional cilíndre de seguretat, manet inox institucional, forats de clau diàmetre 50 mm inox, i mastrejat de clau amb passador. Inclou tapajunts i resta de materials i treballs auxiliars necessaris per a deixar la partida d'obra totalment enllestida. tot segons escandall de fusteria i plànols de detall. Tots els panys aniran mestrejats segons esquema piramidal aprovat per l'Hospital.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1.2	T						
2	P120 Emplomada	C	Unitats					
3	PSS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

8 EAQDA270 u

P160-2b - Subministrament i col·locació de porta interior batent de 160x204 cm de pas, amb dues fulles batent de 80x205 cm amb marc perimetral com existent en l'hospital d'acer inoxidable e =3mm plegat AISI 316L, col·locat sobre premarc de tub d'acer galvanitzat de 35x130x3mm. Fulla de 43mm de gruix amb bastiment perimetral de compacte fenòlic de 10mm de gruix sobre fusta dura de 27x33mm. ànima d'aglomerat alleugerit, cares de tauler MDF (hidròfug) de 7mm revestit amb hpl e:0,9 mm color a definir per la df segons mostres. cantells verticals protegits amb ´´U´´ d'acer inoxidable AISI 316L igual que els marcs. Enrasat per la cara exterior. Inclou ferratges de 4 frontisses ocultes per fulla d'acer inoxidable. Joc de manetes tipus B compost per acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), amb placa gran, de preu mitjà, amb pany d'embotir d'inox institucional cilíndre de seguretat, manet inox institucional, forats de clau diàmetre 50 mm inox, i mastrejat de clau amb passador. Inclou tapajunts i resta de materials i treballs auxiliars necessaris per a deixar la partida d'obra totalment enllestida. tot segons escandall de fusteria i plànols de detall. Tots els panys aniran mestrejats segons esquema piramidal aprovat per l'Hospital.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1.1	T						
2	P160	C	Unitats					
3	PSS		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
6	FASE 1.2	T						
7	P160	C	Unitats					
8	PSS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
12	FASE 1.3	T						
13	P160	C	Unitats					
14	PSS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

9 1A2GPI90 u

PVi90 - Porta batent metàl·lica, per un pas de porta de 90x224 cm, porta d'alumini anoditzat natural, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 90x225 cm, elaborada amb perfils de preu alt, d'acord amb plànols de detall i especejament de plànols de fusteries, una fulla batent amb pany i clau, vidre laminar de seguretat de dues llunes, amb acabat de lluna incolora, de 4+4 mm de gruix, amb classificació de resistència a l'impacte manual nivell A, unides amb butiral transparent, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1.1	T						
2	PVi90	C	Unitats					
3	P0		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

10 1A2GPI10 u

PVi100 - Porta batent metàl·lica, per un pas de porta de 100x224 cm, porta d'alumini anoditzat natural, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 100x225 cm, elaborada amb perfils de preu alt, d'acord amb plànols de detall i especejament de plànols de fusteries, una fulla batent amb pany i clau, vidre laminar de seguretat de dues llunes, amb acabat de lluna incolora, de 4+4 mm de gruix, amb classificació de resistència a l'impacte manual nivell A, unides amb butiral transparent, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1.2	T						
2	PVi100	C	Unitats					
3	PSS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

11 1A2GPI12 u PVi100 - Porta batent metàl·lica, per un pas de porta de 120x204 cm, porta d'alumini anoditzat natural, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 120x210 cm, elaborada amb perfils de preu alt, d'acord amb plànols de detall i especejament de plànols de fusteries, una fulla batent amb pany i clau, vidre laminar de seguretat de dues llunes, amb acabat de lluna incolora, de 4+4 mm de gruix, amb classificació de resistència a l'impacte manual nivell A, unides amb butiral transparent, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1.2	T						
2	PVi100	C	Unitats					
3	PSS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

12 E66AA100 u Mòdul frontal de cabina sanitària format per una porta practicable i lateral fix, de 80 cm d'amplària i 205 cm d'alçada total, de tauler de resines fenòliques HPL de 13 mm de gruix amb acabat de color a les dues cares amb ferramenta d'acer inoxidable, composta de 3 frontisses, 1 tirador, 1 tanca amb indicació exterior, peus regulables i perfil superior de suport amb elements de fixació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1.1	T						
2	M60	C	Unitats					
3	P0		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#
5	FASE 1.2	T						
6	M60	C	Unitats					
7	PSS		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

13 KAZ110R1 u Restitució en el seu estat original de revestiments, marcs i conjunt d'elements practicables existent, per deixar el conjunt totalment acabat segons especificacions de DF.

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

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

14 E84ZG1PT u Registre tallafocs format per portella de 60x60 cm2 amb marc i fulla d'acer galvanitzat acabat lacat al forn, de 40 mm de gruix, col·locat. Inclou qualsevol treball i/o material auxiliar necessari per a deixar el conjunt de la partida totalment enllestida.

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

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

AMIDAMENTS

1 EAQDCP80 u

PCo80 - Subministrament i col·locació de porta interior tipus PCo80, amb fulla corredissa oculta de 40 mm de gruix, 80 d'amplària i 205 cm d'alçària, per a deixar una llum de pas lliure mínima de 80 cm, de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8mm de gruix , cantells enmarcats amb mdf i estructura interior de fusta, amb acabat xapat amb HPL, amb mecanismes per dins de l'envà, tipus krona o equivalent. amb sòcol inferior de xapa d'acer inoxidable de 10 cm d'alçària, a ambdós costats, cantells revestits amb perfil protector d'alumini. marc integrat al parament. inclou guies i ferratges, així com tiradors. inclou tapajunts i resta de materials i treballs auxiliars necessaris per a deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tot segons escandall de fusteria i plànols de detall. Tots els panys aniran mestrejats segons esquema piramidal aprovat per l'Hospital.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1.2	T						
2	PCo80	C	Unitats					
3	PSS		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

2 EAQDCP90 u

PCo90 - Subministrament i col·locació de porta interior tipus PCo90I, amb fulla corredissa oculta de 40 mm de gruix, 90 d'amplària i 205 cm d'alçària, per a deixar una llum de pas lliure mínima de 80 cm, de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8mm de gruix , cantells enmarcats amb mdf i estructura interior de fusta, amb acabat xapat amb HPL, amb mecanismes per dins de l'envà, tipus krona o equivalent. amb sòcol inferior de xapa d'acer inoxidable de 10 cm d'alçària, a ambdós costats, cantells revestits amb perfil protector d'alumini. marc integrat al parament. inclou guies i ferratges, així com tiradors. inclou tapajunts i resta de materials i treballs auxiliars necessaris per a deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tot segons escandall de fusteria i plànols de detall. Tots els panys aniran mestrejats segons esquema piramidal aprovat per l'Hospital.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1.1	T						
2	PCo90	C	Unitats					
3	PSS		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	P1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
5	P2		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
6	P3		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
9	FASE 1.2	T						
10	PCo90	C	Unitats					
11	PSS		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
15	FASE 1.3	T						
16	PCo90	C	Unitats					
17	PSS		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,000**

3 EAM2PC16 u

PCVA1 - Subministrament i col·locació de porta doble corredissa d'apertura automàtica, de dues fulles correderes de 65x210 cm, i 2 vidres laterals fixes de 65x220 cm, amb vidres laminars 4+4 mm amb perfil perímetral d'alumini, llinda amb mecanismes i tapa d'alumini, 2 radars detectors de presència, 1 cèl·lula fotoelèctrica de seguretat i quadre de comandament de 4 posicions. Inclou tapajunts metàl·lics, així com resta de materials i treballs auxiliars necessaris per a deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tot segons escandall de fusteries i plànols de detall. Tots els panys aniran mestrejats segons esquema piramidal aprovat per l'Hospital.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1.3	T						
2	PSS	C	Unitats					
3	PCA1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 EAQDCM9C u

Pi.C1.1.MF90 Tipus C - Subministrament i col·locació de porta corredisa per un pas lliure de 138x215 cm formada per una fulla de 43cm de gruix amb bastiment perimetral de compacte fenòlic de 10mm de gruix sobre fusta dura de 27x33mm, ànima d'aglomerat alleugerit, cares de tauler MDF (hidròfug) de 7mm revestit amb HPL e:0,9mm color a definir per la DF segons mostres, amb finestra de vidre laminar de seguretat de 110x75 cm i 5+5 mm amb marc metàl·lic. Contramarc metàl·lic versió cartró guix o equivalent amb guia de rail extraïble d'alumini 6060 norma UNI 9006:1 i carros de lliscament amb coixinets de boles revestits amb niló 6,6 elastomètric. durabilitat 100.000 cicles UNI-EN 1527. El contramarc ha de ser fabricat per perfils de xapa

galvanitzada SK 0.9mm de gruix, compost de 14 travessers horitzontals, muntants verticals reforçats, travesser superior metàl·lic continuo. Protecció dels cantells del marc amb xapa d'acer inoxidable e:3mm AISI 316l.. Joc de manetes d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), tirador d'inox de 30mm de diàmetre institucional de la sèrie INOX AiSi 304 d. Tot segons escandall de fusteria i plànols de detall. Tots els panys aniran mestrejats segons esquema piramidal aprovat per l'Hospital.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1.1	T						
2	PCV120	C	Unitats					
3	PSS		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
5	FASE 1.2	T						
6	PCV120	C	Unitats					
7	PSS		11,000				11,000	C#*D#*E#*F#
9	FASE 1.3	T						
10	PCV120	C	Unitats					
11	PSS		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **23,000**

5 EAQDPCAF u

PCA160 - Subministrament i col·locació de porta corredisa d'obertura autoàmtica per un pas lliure de 160x210 cm formada per una fulla de 43cm de gruix amb bastiment perimetral de compacte fenòlic de 10mm de gruix sobre fusta dura de 27x33mm, ànima d'aglomerat alleugerit, cares de tauler MDF (hidròfug) de 7mm revestit amb HPL e:0,9mm color a definir per la DF segons mostres, amb finestra de vidre laminar de seguretat de 110x75 cm i 5+5 mm amb marc metàl·lic. Contramarc metàl·lic versió cartró guix o equivalent amb guia de rail extraïble d'alumini 6060 norma UNI 9006:1 i carros de lliscament amb coixinets de boles revestits amb niló 6,6 elastomètric. durabilitat 100.000 cicles UNI-EN 1527. El contramarc ha de ser fabricat per perfils de xapa galvanitzada SK 0.9mm de gruix, compost de 14 travessers horitzontals, muntants verticals reforçats, travesser superior metàl·lic continuo. Protecció dels cantells del marc amb xapa d'acer inoxidable e:3mm AISI 316l. Radar planar, per ordenar l'obertura de la porta al detectar el moviment. fotocèl·lules de seguretat situades als laterlas de la porta.Tot segons escandall de fusteria i plànols de detall. Tots els panys aniran mestrejats segons esquema piramidal aprovat per l'Hospital.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1.1	T						
2	PCA160	C	Unitats					
3	PS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	PSS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	FASE 1.2	T						
8	PCA160	C	Unitats					
9	PSS		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
13	FASE 1.3	T						
14	PCA160	C	Unitats					
15	PSS		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

6 EABGCV13 u

PCAV130 - Subministrament i col·locació de conjunt de porta corredissa d'obertura lateral dreta o esquerra automàtica de vidre tipus Manusa model Linea o equivalent, per un pas lliure de 130x204cm, amb obertura lateral d'una fulla mòbil de 138 cm d'amplada i altura total de 250cm, composta per operador model linea de Manusa o equivalent. Allotjat en un xassís d'alumini extruït de 58mm d'alt i 52mm de profunditat, fabricat segons normes de qualitat iso 9001:2000. Fulles transparents T20 de Manusa, compostes per un plint encolable superior de 75mm d'alçada i 20mm de gruix. Radar planar, per ordenar l'obertura de la porta al detectar el moviment. fotocèl·lules de seguretat situades als laterlas de la porta. Inclou tapajunts metàl·lics, part proporcional d'acabat de brancals d'envà de material segons especificiacions de DF, així com resta de materials i treballs auxiliars necessaris per a deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tot segons escandall de fusteries i plànols de detall.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1.3	T						

	2	PCV120		C	Unitats			
	3	PSS			1,000		1,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**1,000**	

7 EABGCV15 u PCAV150 - Subministrament i col·locació de conjunt de porta corredissa d'obertura lateral dreta o esquerra automàtica de vidre tipus Manusa model Linea o equivalent, per un pas lliure de 150x224cm, amb obertura lateral d'una fulla mòbil de 158 cm d'amplada i altura total de 250cm, composta per operador model linea de Manusa o equivalent. Allotjat en un xassís d'alumini extruït de 58mm d'alt i 52mm de profunditat, fabricat segons normes de qualitat iso 9001:2000. Fulles transparents T20 de Manusa, compostes per un plint encolable superior de 75mm d'alçada i 20mm de gruix. Radar planar, per ordenar l'obertura de la porta al detectar el moviment. fotocèl·lules de seguretat situades als laterlas de la porta. Inclou tapajunts metàl·lics, part proporcional d'acabat de brancals d'envà de material segons especificiacions de DF, així com resta de materials i treballs auxiliars necessaris per a deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tot segons escandall de fusteries i plànols de detall.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1.1	T						
2	PCAV150	C	Unitats					
3	PSS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**1,000**	

Obra 01 PRESSUPOST REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol F1 FASE 1
Titol 3 04 SISTEMES DE DIVISÒRIES I COMPARTIMENTACIÓ
Titol 3 (1) 01 COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR VERTICAL
Titol 5 02 OBERTURES
Titol 6 04 ARMARIS INSTAL·LACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 EAQQR100 u R02-100 - Subministrament i col·locació de porta doble fulla batent per a armari d'instal·lacions de 50+50x210 cm per un pas total de 100x210cm, compost de DM (hidròfug) de 19mm de gruix sobre marc de fusta dura de 4x4cm aplacat amb HPL de e:0.9mm de gruix per les dues cares. color a definir per la DF. Inclou frontises, ferratges i joc de manetes compost d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), amb pany d'embotir d'inox institucional, forat pany de clau de companyia. Enrassat amb revestiment exterior. Inclou tots els materials i treballs necessàris per deixar la partida totalment enllestida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1.1	T						
2	R02-100	C	Unitats					
3	P0		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**1,000**	

2 EAQQR110 u R02-110 - Subministrament i col·locació de porta doble fulla batent per a armari d'instal·lacions de 55+55x210 cm per un pas total de 110x210cm, compost de DM (hidròfug) de 19mm de gruix sobre marc de fusta dura de 4x4cm aplacat amb HPL de e:0.9mm de gruix per les dues cares. color a definir per la DF. Inclou frontises, ferratges i joc de manetes compost d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), amb pany d'embotir d'inox institucional, forat pany de clau de companyia. Enrassat amb revestiment exterior. Inclou tots els materials i treballs necessàris per deixar la partida totalment enllestida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1.1	T						
2	R2-110	C	Unitats					
3	PSS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**1,000**	

3	EAQQR160	u	R02-160 - Subministrament i col·locació de porta doble fulla batent per a armari d'instal·lacions de 80+80x210 cm per un pas total de 160x210cm, compost de DM (hidròfug) de 19mm de gruix sobre marc de fusta dura de 4x4cm aplacat amb HPL de e:0.9mm de gruix per les dues cares. color a definir per la DF. Inclou frontises, ferratges i joc de manetes compost d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), amb pany d'embotir d'inox institucional, forat pany de clau de companyia. Enrassat amb revestiment exterior. Inclou tots els materials i treballs necessàris per deixar la partida totalment enllestida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1.1	T						
2	R02-160	C	Unitats					
3	PSS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**1,000**	

4	EAQQ3300	u	R02-300 - Subministrament i col·locació dos móduls de doble fulla batent per a armari d'instal·lacions per un pas total de 300x210cm, compost de DM (hidròfug) de 19mm de gruix sobre marc de fusta dura de 4x4cm aplacat amb HPL de e:0.9mm de gruix per les dues cares. color a definir per la DF. Inclou frontises, ferratges i joc de manetes compost d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), amb pany d'embotir d'inox institucional, forat pany de clau de companyia. Enrassat amb revestiment exterior. Inclou tots els materials i treballs necessàris per deixar la partida totalment enllestida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1.2	T						
2	R03-300	C	Unitats					
3	PSS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**1,000**	

Obra	01	PRESSUPOST REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol	F1	FASE 1
Titol 3	04	SISTEMES DE DIVISÒRIES I COMPARTIMENTACIÓ
Titol 3 (1)	01	COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR VERTICAL
Titol 5	02	OBERTURES
Titol 6	05	FINESTRES FIXES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EABFVINI	m2	VIN - Subministrament i col·locació de finestra fixa formada per un vidre laminat de 5+5mm amb film de butiral translúcid amb impresió digital Ink-Jet a definir per la DF. Siliconat en el seus laterals a xapa vertical d'acer inoxidable e:3mm AISI 316L de e:10mm collada a mur. Subestructura formada per un perfil tubular horitzontal de 40x40x2mm situat per sobre del cel ras collat a forjat superior per perfils tubulars perpendiculars de 40x40x2mm cada 1m. marc inferior amb perfil en u d'acer inoxidable de 20x20x2mm remat inferior per la part exterior amb xapa d'acer inoxidable e:3mm plegat aisi 316l doblegat i arrodonit com tipus hospital. Inclou tots els materials i treballs necessàris per deixar la partida totalment enllestida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1.1	T						
2	P0	C	Unitats	Longitud	Alçada			
3	VIN01-75		1,000	0,750	1,000		0,750	C#*D#*E#*F#
4	VIN01-90		1,000	0,900	1,000		0,900	C#*D#*E#*F#
5	VIN02-65		1,000	0,650	2,100		1,365	C#*D#*E#*F#
6	VIN02-110		1,000	1,100	2,100		2,310	C#*D#*E#*F#
7	VIN02-130		1,000	1,300	2,100		2,730	C#*D#*E#*F#
8	VIN02-135		1,000	1,350	2,100		2,835	C#*D#*E#*F#
9	VIN02-140		1,000	1,400	2,100		2,940	C#*D#*E#*F#
10	VIN02-240		1,000	2,000	2,100		4,200	C#*D#*E#*F#
11	PS	C	Unitats	Longitud	Alçada			
12	VIN01-240		1,000	2,400	1,000		2,400	C#*D#*E#*F#
14	FASE 1.2	T						
15	PS	C	Unitats	Longitud	Alçada			

16	VIN01-120		2,000	1,200	1,000	2,400	C#*D#*E#*F#
17	VIN01-210		1,000	2,100	1,000	2,100	C#*D#*E#*F#
18	VIN01-280		1,000	2,800	1,000	2,800	C#*D#*E#*F#
19	PSS	C	Unitats	Longitud	Alçada		
20	VIN01-135		1,000	1,350	1,000	1,350	C#*D#*E#*F#
21	VIN02-75		1,000	0,750	2,100	1,575	C#*D#*E#*F#
22	VIN03-170		2,000	1,700	0,800	2,720	C#*D#*E#*F#
23							C#*D#*E#*F#
24	FASE 1.3	T					
25	PSS	C	Unitats	Longitud	Alçada		
26	VIN01-265		1,000	2,650	1,000	2,650	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **36,025**

2 EABFVINP m2

VIN Emplomada - Subministrament i col·locació de finestra fixa formada per un vidre laminat de 5+5mm amb film de butiral translúcid amb impresió digital Ink-Jet a definir per la DF. Siliconat en el seus laterals a xapa vertical d'acer inoxidable e:3mm AISI 316L de e:10mm collada a mur. Subestructura formada per un perfil tubular horitzontal de 40x40x2mm situat per sobre del cel ras collat a forjat superior per perfils tubulars perpendiculars de 40x40x2mm cada 1m. marc inferior amb perfil en u d'acer inoxidable de 20x20x2mm remat inferior per la part exterior amb xapa d'acer inoxidable e:3mm plegat aisi 316l doblegat i arrodonit com tipus hospital. Inclou tots els materials i treballs necessàris per deixar la partida totalment enllestida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1.2	T						
2	PSS	C	Unitats	Longitud	Alçada			
3	VIN02-120Pb		1,000	1,200	1,000		1,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,200**

Obra 01 PRESSUPOST REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol F1 FASE 1
Titol 3 04 SISTEMES DE DIVISÒRIES I COMPARTIMENTACIÓ
Titol 3 (1) 01 COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR VERTICAL
Titol 5 02 OBERTURES
Titol 6 RF PORTES RF

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EASA1050	u	PCF105 - Subministrament i col·locació de porta tallafocs metàl·lica, EI2-C segons plànols d'incendis, homologada en laboratori autoritzat, una fulla batent de 105x205 cm d'acer pintat de color a definir segons DF. Col·locada sobre premarc de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm i bastiment preformat d'acer inoxidable AISI 316 Nautic de 2mm de gruix cobert amb llana de roca i amb perfil per soldar premarc. Inclou juntes intumescents perimetrals, junts i escaires EQDM, ferratges, segellat i reblert de junts amb silicona i/o escuma de poliuretà, cargols, topalls, ferramenta i manetes. Barra antipanic, normalment tancada. Col·locació i muntatge segons escandall de projecte.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1.1	T						
2	PCF105	C	Unitats					
3	P0		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 EASA1200 u

PCF120 - Subministrament i col·locació de porta tallafocs metàl·lica, EI2-C segons plànols d'incendis, homologada en laboratori autoritzat, una fulla batent de 120x205 cm d'acer pintat de color a definir segons DF. Col·locada sobre premarc de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm i bastiment preformat d'acer inoxidable AISI 316 Nautic de 2mm de gruix cobert amb llana de roca i amb perfil per soldar premarc. Inclou juntes intumescents perimetrals, junts i escaires EQDM, ferratges, segellat i reblert de junts amb silicona i/o escuma de poliuretà, cargols, topalls, ferramenta i manetes. Barra antipanic, normalment tancada. Col·locació i muntatge segons escandall de projecte.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1.1	T						
2	PCF120	C	Unitats					
3	PSS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	FASE 1.2	T						
7	PCF120	C	Unitats					
8	PSS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
10	PCF120-pc	C	Unitats					
11	PS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
12								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

3 EASA120R u

PCF120-pa - Subministrament i col·locació de porta tallafocs metàl·lica, EI2-C segons plànols d'incendis, homologada en laboratori autoritzat, una fulla batent de 120x205 cm d'acer pintat de color a definir segons DF. Col·locada sobre premarc de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm i bastiment preformat d'acer inoxidable AISI 316 Nautic de 2mm de gruix cobert amb llana de roca i amb perfil per soldar premarc. Inclou juntes intumescents perimetrals, junts i escaires EQDM, ferratges, segellat i reblert de junts amb silicona i/o escuma de poliuretà, cargols, topalls, ferramenta i manetes. Inclou barra antipanic i retenidor electromagnètic per a porta tallafocs de fulles batents, amb polsador de desbloqueig, i amb braç extensible, força de retenció de 1100 N, 24 V c.c. de tensió d'alimentació, amb placa ferromagnètica articulada, segons la norma UNE-EN 1155, per a col·locació mural, normalment oberta. Col·locació i muntatge segons escandall de projecte.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1.2	T						
2	PCF120-pa	C	Unitats					
3	PSS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 EASA140R u

PCF120-pa - Subministrament i col·locació de porta tallafocs metàl·lica, EI2-C segons plànols d'incendis, homologada en laboratori autoritzat, una fulla batent de 140x205 cm d'acer pintat de color a definir segons DF. Col·locada sobre premarc de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm i bastiment preformat d'acer inoxidable AISI 316 Nautic de 2mm de gruix cobert amb llana de roca i amb perfil per soldar premarc. Inclou juntes intumescents perimetrals, junts i escaires EQDM, ferratges, segellat i reblert de junts amb silicona i/o escuma de poliuretà, cargols, topalls, ferramenta i manetes. Inclou barra antipanic i retenidor electromagnètic per a porta tallafocs de fulles batents, amb polsador de desbloqueig, i amb braç extensible, força de retenció de 1100 N, 24 V c.c. de tensió d'alimentació, amb placa ferromagnètica articulada, segons la norma UNE-EN 1155, per a col·locació mural, normalment oberta. Col·locació i muntatge segons escandall de projecte.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1.1	T						
2	PCF140-pa	C	Unitats					
3	P0		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 EASA150R u

PCF150-pa - Subministrament i col·locació de porta tallafocs metàl·lica, EI2-C segons plànols d'incendis, homologada en laboratori autoritzat, una fulla batent de 150x205 cm d'acer pintat de color a definir segons DF. Col·locada sobre premarc de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm i bastiment preformat d'acer inoxidable AISI 316 Nautic de 2mm de gruix cobert amb llana de roca i amb perfil per soldar premarc. Inclou juntes intumescents perimetrals, junts i escaires EQDM, ferratges, segellat i reblert de junts amb silicona i/o escuma de poliuretà, cargols, topalls, ferramenta i manetes. Inclou barra antipanic i retenidor electromagnètic per a porta tallafocs de fulles batents, amb polsador de desbloqueig, i amb braç extensible, força de retenció de 1100 N, 24 V c.c. de tensió d'alimentació, amb placa ferromagnètica articulada, segons la norma UNE-EN 1155, per a col·locació mural, normalment oberta. Col·locació i muntatge segons escandall de projecte.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1.2	T						
2	PCF150-pa	C	Unitats					

3	PSS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 EASA1600 u PCF160 - Subministrament i col·locació de porta tallafocs metàl·lica, EI2-C segons plànols d'incendis, homologada en laboratori autoritzat, dues fulles batents de 80x205 cm per un pas lliure total de 160x205 cm d'acer pintat de color a definir segons DF. Col·locada sobre premarc de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm i bastiment preformat d'acer inoxidable AISI 316 Nautic de 2mm de gruix cobert amb llana de roca i amb perfil per soldar premarc. Inclou juntes intumescents perimetrals, junts i escaires EQDM, ferratges, segellat i reblert de junts amb silicona i/o escuma de poliuretà, cargols, topalls, ferramenta i manetes. Barra antipanic, normalment tancada. Col·locació i muntatge segons escandall de projecte.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1.1	T						
2	PCF160-PA	C	Unitats					
3	P0		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7 EASA1800 u PCF180 - Subministrament i col·locació de porta tallafocs metàl·lica, EI2-C segons plànols d'incendis, homologada en laboratori autoritzat, dues fulles batents de 90x205 cm per un pas lliure total de 180x205 cm d'acer pintat de color a definir segons DF. Col·locada sobre premarc de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm i bastiment preformat d'acer inoxidable AISI 316 Nautic de 2mm de gruix cobert amb llana de roca i amb perfil per soldar premarc. Inclou juntes intumescents perimetrals, junts i escaires EQDM, ferratges, segellat i reblert de junts amb silicona i/o escuma de poliuretà, cargols, topalls, ferramenta i manetes. Barra antipanic, normalment tancada. Col·locació i muntatge segons escandall de projecte.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1.1	T						
2	PCF180	C	Unitats					
3	PSS		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

8 EASA18FR u PCF180/v-pa - subministrament i col·locació de porta tallafocs metàl·lica, EI2-C segons plànols d'incendis, homologada en laboratori autoritzat, dues fulles batents de 90x205 cm per un pas lliure total de 180x205 cm d'acer pintat de color a definir segons DF, amb finestreta circular ambdues fulles batents amb vidre homologat. Col·locada sobre premarc de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm i bastiment preformat d'acer inoxidable AISI 316 Nautic de 2mm de gruix cobert amb llana de roca i amb perfil per soldar premarc. Inclou juntes intumescents perimetrals, junts i escaires EQDM, ferratges, segellat i reblert de junts amb silicona i/o escuma de poliuretà, cargols, topalls, ferramenta i manetes. Inclou barra antipanic i retenidor electromagnètic per a porta tallafocs de fulles batents, amb polsador de desbloqueig, i amb braç extensible, força de retenció de 1100 N, 24 V c.c. de tensió d'alimentació, amb placa ferromagnètica articulada, segons la norma UNE-EN 1155, per a col·locació mural, normalment oberta. Col·locació i muntatge segons escandall de projecte.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1.1	T						
2	PCF180/v-pc	C	Unitats					
3	PSS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	P0		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

9 EASA22FR u PCF220/v-pa - subministrament i col·locació de porta tallafocs metàl·lica, EI2-C segons plànols d'incendis, homologada en laboratori autoritzat, dues fulles batents de 110x205 cm per un pas lliure total de 220x205 cm d'acer pintat de color a definir segons DF, amb finestreta circular ambdues fulles batents amb vidre homologat. Col·locada sobre premarc de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm i bastiment preformat d'acer inoxidable AISI 316 Nautic de 2mm de gruix cobert amb llana de roca i amb perfil per soldar premarc. Inclou juntes intumescents perimetrals, junts i escaires EQDM, ferratges, segellat i reblert de junts amb silicona i/o escuma de poliuretà, cargols, topalls, ferramenta i manetes. Inclou barra antipanic i retenidor electromagnètic per a porta tallafocs de fulles batents, amb polsador de desbloqueig, i amb braç extensible, força de retenció de 1100 N, 24 V c.c. de tensió d'alimentació, amb placa ferromagnètica articulada, segons la norma UNE-EN 1155, per a

col·locació mural, normalment oberta. Col·locació i muntatge segons escandall de projecte.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1.2	T						
2	PCF220/v-pc	C	Unitats					
3	PSS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol F1 FASE 1
Titol 3 04 SISTEMES DE DIVISÒRIES I COMPARTIMENTACIÓ
Titol 3 (1) 01 COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR VERTICAL
Titol 5 03 ACABATS INTERIORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E83LZMR8	m2	R01/8 - Revestiment interior amb panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL/CGF tipus ignífug i d'aplicació general, de e=8 mm, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc B-S1-D0, cantell recte, acabat llis a una cara amb laminat decoratiu color a escollir per la DF,col·locat sobre rastrells verticals de HPL 8x120 mm cada 60 cm, col·locat amb Sikatac Panell de Sika o equivalent, fixats mecanicament sobre parament vertical i pintats de negre. Inclou p.p. de treballs i materials per a a revestiment de pilars, trobaments en llindes de portes en juntes verticals i horitzontals, formació de remats en finestres interiors, així com tots els materials i/o mitjans auxiliars per deixar la partida totalment enllestida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1.1	T						
2	PSemisoterrani	C	Longitud	Alçada				
3	PASSADISSOS		44,800	2,450			109,760	C#*D#*E#*F#
4	PBaixa	C	Longitud	Alçada				
5	PASSADISSOS		21,800	2,400			52,320	C#*D#*E#*F#
6			9,000	2,400			21,600	C#*D#*E#*F#
7	FA 110		12,400	2,400			29,760	C#*D#*E#*F#
8	FA 111		10,900	2,400			26,160	C#*D#*E#*F#
9	P1	C	Longitud	Alçada				
10	PASSADISSOS		21,000	2,400			50,400	C#*D#*E#*F#
11	P2	C	Longitud	Alçada				
12	PASSADISSOS		21,000	2,400			50,400	C#*D#*E#*F#
13	P3	C	Longitud	Alçada				
14	PASSADISSOS		20,650	2,400			49,560	C#*D#*E#*F#
16	FASE 1.2	T						
17	PSemisoterrani	C	Longitud	Alçada				
18	PASSADISSOS		31,850	2,300			73,255	C#*D#*E#*F#
19			10,200	2,300			23,460	C#*D#*E#*F#
20			6,450	2,300			14,835	C#*D#*E#*F#
22	FASE 1.3	T						
23	PSemisoterrani	C	Longitud	Alçada				
24	UR 171		19,050	2,400			45,720	C#*D#*E#*F#
25	UR 178		12,450	2,400			29,880	C#*D#*E#*F#
26	PASSADISSOS		7,500	2,400			18,000	C#*D#*E#*F#
27								C#*D#*E#*F#
29								C#*D#*E#*F#
30								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **595,110**

2	E83LZMR6	m2	R01/6- Revestiment interior amb panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL/CGF tipus ignífug i d'aplicació general, de e=6 mm de gruix, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc B-S1-D0, cantell recte, acabat llis a una cara amb laminat decoratiu color a escollir per la DF,col·locat sobre rastrells verticals de HPL 8x120 mm cada 60 cm, col·locat amb Sikatac Panell de Sika o equivalent, fixats mecanicament sobre

parament vertical i pintats de negre. Inclou p.p. de treballs i materials per a a revestiment de pilars, trobaments en llindes de portes en juntes verticals i horitzontals, formació de remats en finestres interiors, així com tots els materials i/o mitjans auxiliars per deixar la partida totalment enllestida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1.1	T						
2	P1	C	Longitud	Alçada				
3	HM 101		17,850	2,400			42,840	C#*D#*E#*F#
4	HM 102		14,600	2,400			35,040	C#*D#*E#*F#
5	P2	C						
6	HC 101		17,850	2,400			42,840	C#*D#*E#*F#
7	HC 102		14,600	2,400			35,040	C#*D#*E#*F#
8	P3	C						
9	HT 101		18,750	2,400			45,000	C#*D#*E#*F#
10	HT 102		15,250	2,400			36,600	C#*D#*E#*F#
12	FASE 1.3	T						
13	PSemisoterrani	C	Longitud	Alçada				
14	UR 174		5,500	2,400			13,200	C#*D#*E#*F#
15	UR 175		5,500	2,400			13,200	C#*D#*E#*F#
16	UR 176		4,650	2,400			11,160	C#*D#*E#*F#
19								C#*D#*E#*F#
20								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **274,920**

3 E8671R03 m2

R03 - Revestiment de parament vertical amb làmina vinílica reforçada amb suport de cotó de 0.55 mm de gruix i 350 g/m2 de massa superficial, tipus VESCOM NERO HEALTHCARE Protect, amb resistència al foc B-S2-D0, subministrat en rotlles de 130 cm d'ampl, absorció acústica de Alphaw 0.15 DIN52215, col·locat adherit. Inclou qualsevol treballs o/i material auxiliar necessari per a deixar el conjnunt de la partida totalment enllestida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1.1	T						
2	PBaixa	C	Longitud	Alçada				
3	FA 105		14,750	2,500			36,875	C#*D#*E#*F#
4	FA 106		14,750	2,500			36,875	C#*D#*E#*F#
5	FA 107		15,450	2,500			38,625	C#*D#*E#*F#
7	FASE 1.2	T						
8	PSoterrani	C	Longitud	Alçada				
9	BQ105		14,150	2,500			35,375	C#*D#*E#*F#
10	BQ106		13,750	2,500			34,375	C#*D#*E#*F#
11	BQ107		16,700	2,500			41,750	C#*D#*E#*F#
12	BQ108		11,400	2,500			28,500	C#*D#*E#*F#
13	BQ109		13,900	2,500			34,750	C#*D#*E#*F#
14	PSemisoterrani	C	Longitud	Alçada				
15	UR 129		11,100	2,400			26,640	C#*D#*E#*F#
16	UR 135		17,400	2,400			41,760	C#*D#*E#*F#
17	UR 136		10,450	2,400			25,080	C#*D#*E#*F#
18	UR 139		15,500	2,400			37,200	C#*D#*E#*F#
19	UR 140		16,300	2,400			39,120	C#*D#*E#*F#
20	UR 143		15,900	2,400			38,160	C#*D#*E#*F#
21	UR 144		15,600	2,400			37,440	C#*D#*E#*F#
22	UR 145		16,350	2,400			39,240	C#*D#*E#*F#
23	UR 146		16,300	2,400			39,120	C#*D#*E#*F#
24	UR 147		16,300	2,400			39,120	C#*D#*E#*F#
25	UR 148		16,300	2,400			39,120	C#*D#*E#*F#
26	UR 149		16,300	2,400			39,120	C#*D#*E#*F#
27	UR 150		16,800	2,400			40,320	C#*D#*E#*F#
29	FASE 1.3	T						

AMIDAMENTS

30	PSemisoterrani	C	Longitud	Alçada		
31	UR 174		10,900	2,400	26,160	C#*D#*E#*F#
32	UR 175		11,150	2,400	26,760	C#*D#*E#*F#
33	UR 176		10,300	2,400	24,720	C#*D#*E#*F#
36						C#*D#*E#*F#
37						C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **846,205**

4 E82C2R04 m2 R04 - Enrajolat de parament vertical interior a una alçària >3 m amb rajola de gres porcellànic rectificat, grup BIa (UNE-EN 14411), preu alt, de peces de 30x40 cm, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888). Inclou pp de cantonera per protecció arestes de PVC de color metàl·lic mate o brillant, de 8 mm d'alçària, i amb forma de quart de cercle tancat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1.1	T						
2	PSemisoterrani	C	Longitud	Alçada				
3	UR 106		7,350	2,400			17,640	C#*D#*E#*F#
4	UR 107		8,300	2,400			19,920	C#*D#*E#*F#
5	PBaixa	C	Longitud	Alçada				
6	FA 108		9,950	2,400			23,880	C#*D#*E#*F#
7	P1	C	Longitud	Alçada				
8	HM 101.1		7,750	2,200			17,050	C#*D#*E#*F#
9	HM 102.1		7,750	2,200			17,050	C#*D#*E#*F#
10	P2	C	Longitud	Alçada				
11	HC 101.1		7,750	2,200			17,050	C#*D#*E#*F#
12	HC 102.1		7,750	2,200			17,050	C#*D#*E#*F#
13	P3	C	Longitud	Alçada				
14	HT 101.1		7,800	2,200			17,160	C#*D#*E#*F#
15	HT 102.1		7,750	2,200			17,050	C#*D#*E#*F#
17	FASE 1.2	T						
18	PSoterrani	C	Longitud	Alçada				
19	BQ108		2,400	2,500			6,000	C#*D#*E#*F#
20	PSemisoterrani	C	Longitud	Alçada				
21	UR 136		1,800	2,400			4,320	C#*D#*E#*F#
22	UR 144		3,800	2,400			9,120	C#*D#*E#*F#
23	UR 126		6,150	2,400			14,760	C#*D#*E#*F#
24	UR 127		8,200	2,400			19,680	C#*D#*E#*F#
25	UR 134		7,200	2,400			17,280	C#*D#*E#*F#
26	UR 136.1		10,650	2,400			25,560	C#*D#*E#*F#
27	UR 144.1		10,900	2,400			26,160	C#*D#*E#*F#
28	UR 145.1		5,500	2,400			13,200	C#*D#*E#*F#
29	UR 146.1		5,900	2,400			14,160	C#*D#*E#*F#
30	UR 147.1		5,500	2,400			13,200	C#*D#*E#*F#
31	UR 148.1		5,500	2,400			13,200	C#*D#*E#*F#
32	UR 149.1		5,900	2,400			14,160	C#*D#*E#*F#
33	UR 150.1		6,000	2,400			14,400	C#*D#*E#*F#
34	UR 151		9,700	2,400			23,280	C#*D#*E#*F#
35	UR 152		9,700	2,400			23,280	C#*D#*E#*F#
37	FASE 1.3	T						
38	PSemisoterrani	C	Longitud	Alçada				
39	UR 163		15,050	2,400			36,120	C#*D#*E#*F#
40	UR 165		9,400	2,400			22,560	C#*D#*E#*F#
41	UR 166		6,850	2,400			16,440	C#*D#*E#*F#
42	UR 173		8,550	2,400			20,520	C#*D#*E#*F#
45								C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **511,250**

5 E867JR05 m2 R05 - Revestiment de parament vertical amb placa opaca de policarbonat/ABS d'1,7 mm de gruix, tipus LEXAN CLINIWALL B6200 o equivalent, especejament de plaques segons DF, rematat amb canoneres especials en encontre amb tarja de vidre, classe de reacció al foc B-S1,D0, densitat de 1,14g/m3, textura llisa mate i color a definir per la DF, col·locat adherit en parament vertical. Inclou p.p de cantoneres i revestiment de pilars del mateix material revestiment de pilars, així com tots els materials i/o mitjans auxiliars per deixar la partida totalment enllestida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1.1	T						
2	PSoterrani	C	Longitud	Alçada				
3	PASSADISSOS		11,600	2,500			29,000	C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#
5	PSemisoterrani	C	Longitud	Alçada				
6	UR 101		15,300	2,400			36,720	C#*D#*E#*F#
7	UR 102		14,050	2,400			33,720	C#*D#*E#*F#
8	UR 103		13,000	2,400			31,200	C#*D#*E#*F#
9	UR 104		13,100	2,400			31,440	C#*D#*E#*F#
10	UR 105		13,000	2,400			31,200	C#*D#*E#*F#
11	UR 108		9,300	2,200			20,460	C#*D#*E#*F#
12	UR 110		26,550	2,400			63,720	C#*D#*E#*F#
13	PASSADISSOS		53,100	2,300			122,130	C#*D#*E#*F#
14			17,050	2,200			37,510	C#*D#*E#*F#
15			6,950	2,200			15,290	C#*D#*E#*F#
16	PBaixa	C	Longitud	Alçada				
17	FA 101		28,700	2,500			71,750	C#*D#*E#*F#
18	FA 102		8,650	2,300			19,895	C#*D#*E#*F#
19	FA 103		9,600	2,300			22,080	C#*D#*E#*F#
20	FA 104		9,600	2,300			22,080	C#*D#*E#*F#
21	FA 109		48,280	2,500			120,700	C#*D#*E#*F#
23	FASE 1.2	T						
24	PSoterrani	C	Longitud	Alçada				
25	PASSADISSOS		20,980	2,500			52,450	C#*D#*E#*F#
26	PSemisoterrani	C	Longitud	Alçada				
27	UR 113		22,530	2,400			54,072	C#*D#*E#*F#
28	UR 114		39,900	2,400			95,760	C#*D#*E#*F#
29	UR 133-154		23,650	2,400			56,760	C#*D#*E#*F#
30	UR 130		12,200	2,400			29,280	C#*D#*E#*F#
31	UR 131		9,750	2,400			23,400	C#*D#*E#*F#
32	UR 132		8,850	2,400			21,240	C#*D#*E#*F#
33	UR 117		15,200	2,400			36,480	C#*D#*E#*F#
34	UR 118		14,950	2,400			35,880	C#*D#*E#*F#
35	UR 119		14,000	2,400			33,600	C#*D#*E#*F#
36	UR 120		14,050	2,400			33,720	C#*D#*E#*F#
37	UR 121		14,600	2,400			35,040	C#*D#*E#*F#
38	UR 122		16,200	2,400			38,880	C#*D#*E#*F#
39	UR 123		13,550	2,400			32,520	C#*D#*E#*F#
40	UR 124		10,500	2,400			25,200	C#*D#*E#*F#
41	UR 125		10,500	2,400			25,200	C#*D#*E#*F#
42	UR 128		18,750	2,400			45,000	C#*D#*E#*F#
43	UR 141		14,850	2,400			35,640	C#*D#*E#*F#
44	UR 142		15,600	2,400			37,440	C#*D#*E#*F#
45	PASSADISSOS		35,250	2,300			81,075	C#*D#*E#*F#
46			28,000	2,300			64,400	C#*D#*E#*F#
47			46,800	2,300			107,640	C#*D#*E#*F#
48								C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

49	FASE 1.3	T				
50	PSemisoterrani	C	Longitud	Alçada		
51	PASSADISSOS		162,350	2,300	373,405	C#*D#*E#*F#
52	UR 153		14,050	2,400	33,720	C#*D#*E#*F#
53	UR 154		13,050	2,400	31,320	C#*D#*E#*F#
54	UR 155		15,200	2,400	36,480	C#*D#*E#*F#
55	UR 156		16,550	2,400	39,720	C#*D#*E#*F#
56	UR 157		16,550	2,400	39,720	C#*D#*E#*F#
57	UR 158		12,900	2,400	30,960	C#*D#*E#*F#
58	UR 159		13,000	2,400	31,200	C#*D#*E#*F#
59	UR 160		13,000	2,400	31,200	C#*D#*E#*F#
60	UR 161		17,300	2,400	41,520	C#*D#*E#*F#
61	UR 162		14,600	2,400	35,040	C#*D#*E#*F#
62	UR 167		8,050	2,400	19,320	C#*D#*E#*F#
63	UR 168		2,440	2,400	5,856	C#*D#*E#*F#
64	UR 169		15,200	2,400	36,480	C#*D#*E#*F#
65	UR 170		13,650	2,400	32,760	C#*D#*E#*F#
66	UR 172		13,800	2,400	33,120	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2.561,393**

6 E898MR06 m2 R06 - Pintat de parament vertical amb pintura al dissolvent de resines de epoxi, amb una capa d'imprimació fixadora i 2 capes d'acabat llis

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1.1	T						
2	PBaixa	C	Longitud	Alçada				
3	IN 005		22,750	3,000			68,250	C#*D#*E#*F#
4			12,000	3,000			36,000	C#*D#*E#*F#
6	FASE 1.2	T						
7	IN 103		8,400	3,000			25,200	C#*D#*E#*F#
8								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **129,450**

7 E86A5MR7 m2 R07 - Folrat de planxa d'acer inoxidable AISI 316L, de 3 mm de gruix, tallat a mida, col·locat amb fixacions mecàniques i siliconat de juntes sobre perfileria d'acer galvanitzat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1.1	T						
2	PSoterrani	C	Longitud	Alçada				
3	PASSADISSOS		5,000	2,500			12,500	C#*D#*E#*F#
4	PSemisoterrani	C	Longitud	Alçada				
5	PASSADISSOS		3,650	2,200			8,030	C#*D#*E#*F#
6	PBaixa	C	Longitud	Alçada				
7	PASSADISSOS		9,000	2,400			21,600	C#*D#*E#*F#
8	P1	C	Longitud	Alçada				
9	PASSADISSOS		3,550	2,400			8,520	C#*D#*E#*F#
10	P2	C	Longitud	Alçada				
11	PASSADISSOS		3,550	2,200			7,810	C#*D#*E#*F#
12	P3	C	Longitud	Alçada				
13	PASSADISSOS		3,550	2,400			8,520	C#*D#*E#*F#
15	FASE 1.3	T						
16	PSemisoterrani	C	Longitud	Alçada				
17	PASSADISSOS		2,600	2,300			5,980	C#*D#*E#*F#
18			2,750	2,300			6,325	C#*D#*E#*F#
19			2,750	2,300			6,325	C#*D#*E#*F#
23								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **85,610**

8 E8ZBU005 m2 Revestiment de parament vertical amb planxa de plom laminat de 2 mm de gruix

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1.2	T						
2	PSemisoterrani	C	Longitud	Alçada				
3	Sala RX		19,000	2,700			51,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **51,300**

9 E83ZNI94 m Cantonera de planxa d'acer inoxidable, de 8-10 mm d'alçària, i amb forma de quart de cercle tancat, col·locada amb fixacions mecàniques i morter adhesiu

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Trobades revestiments							
2	PS		5,000	2,500			12,500	C#*D#*E#*F#
3	PSS		15,000	2,500			37,500	C#*D#*E#*F#
4	PB		15,000	2,500			37,500	C#*D#*E#*F#
5	P1		5,000	2,500			12,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **100,000**

10 EB14BPL1 m Proteccions contra llits al passadís. Inclou qualsevol treball i/o material auxiliar necessari per a deixar el conjunt de la partida totalment enllestida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

11 E8ZZ0010 u Restitució en el seu estat original de revestiments, paviments i cel-rasos, un cop realitzada l'actuació de col·locació de porta talla foc en passadís de connexió. Inclou qualsevol treball o material necessari per garantir la sectorització d'incendis i deixar la partida totalment enllestida.

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

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

Obra 01 PRESSUPOST REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol F1 FASE 1
Titol 3 04 SISTEMES DE DIVISÒRIES I COMPARTIMENTACIÓ
Titol 3 (1) 02 COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR HORITZONTAL
Titol 5 01 PART MASSISSA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 K93AC135 m2 Recrescuda i anivellament del suport de 3 mm de gruix, amb pasta autoanivellant de ciment tipus ct-c20-f3 segons une-en 13813, aplicada manualment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1.1	T	m2					
2	Planta SemiSoterrani							C#*D#*E#*F#
3	Urgències		179,800				179,800	C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#
5	Planta Baixa							C#*D#*E#*F#

6	Farmàcia			115,150				115,150	C#*D#*E#*F#
7									C#*D#*E#*F#
8	Planta Primera								C#*D#*E#*F#
9	UH Materno-Infantil			23,300				23,300	C#*D#*E#*F#
11	Planta Segona								C#*D#*E#*F#
12	UH Convencional			23,600				23,600	C#*D#*E#*F#
14	Planta Tercera								
15	UH Traumatologia			23,500				23,500	C#*D#*E#*F#
16									C#*D#*E#*F#
17	FASE 1.2	T	m2						
18	Planta Baixa								C#*D#*E#*F#
19	Urgències (PSA)			282,000				282,000	C#*D#*E#*F#
21	FASE 1.1	T							
22	PSemisoterrani	C	m2						
23	Urgències - Nova entrada			74,000				74,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **721,350**

2 K93AC13Z m2 Formació de transició entre nivells de paviment, refent solera per a col·locació de paviment existent, deixant ambdós paviments al mateix nivell. Realitzat amb pasta autoanivellant de ciment tipus ct-c20-f3 segons une-en 13813, aplicada manualment.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PSA		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

3 E5Z15N1B m2 Formació de pendents amb formigó cel·lular sense granulat, de densitat 300 kg/m3, de 5 cm de gruix mitjà, amb acabat remolinat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1.1	T						
2	PSemisoterrani	C	m2					
3	Urgències - Nova entrada		74,000				74,000	C#*D#*E#*F#
4							0,000	
5							0,000	

TOTAL AMIDAMENT **74,000**

4 K9Z3U0N1 m2 Neteja de paviment existent amb aplicació d'àcid acètic dissolt en aigua i respatllat per eliminar incrustacions per deixar la superficie totalment enllestida per rebre nou paviment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1.1	T	m2					
2	Planta Soterrani							C#*D#*E#*F#
3	Reanimació		114,500				114,500	C#*D#*E#*F#
5	FASE 1.2	T	m2					
6	Planta Soterrani							C#*D#*E#*F#
7	Bloc quirúrgic		78,700				78,700	C#*D#*E#*F#
9	Planta SemiSoterrani							
10	Urgències		107,900				107,900	C#*D#*E#*F#
12	FASE 1.3	T	m2					
13	Planta Baixa							
14	Urgències		403,250				403,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **704,350**

5 E93AX002 m2 Regultarització de paviment existent previ a la col·locació de paviment de PVC. Inclou aplicació imprimació per pont d'unio i capa de morter autonivellant fins a 3 cm de gruix.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1.1	T	m2					
2	Planta Soterrani							C#*D#*E#*F#
3	Reanimació		114,500				114,500	C#*D#*E#*F#
5	FASE 1.2	T	m2					
6	Planta Soterrani							C#*D#*E#*F#
7	Bloc quirúrgic		78,700				78,700	C#*D#*E#*F#
9	Planta SemiSoterrani							
10	Urgències		107,900				107,900	C#*D#*E#*F#
12	FASE 1.3	T	m2					
13	Planta Baixa							
14	Urgències		403,250				403,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **704,350**

6 E9P2UZZ1 m2 Subministrament i col·locació de làmina antihumitat i per a fissures del substrat, model tarkolay de la casa tarkett, o equivalent, de 1,6 mm de gruix, subministrat en rotlle i instal·lat previ al paviment laminar en posició flotant. inclou tots els remats i solapaments necessaris.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1.2	T						
2	PSemisoterrani	C	m2					
3	UR.144.1		4,400				4,400	C#*D#*E#*F#
4	UR.151		3,750				3,750	C#*D#*E#*F#
5	UR.152		3,750				3,750	C#*D#*E#*F#
6								C#*D#*E#*F#
7	FASE 1.3	T						
8	PSemisoterrani	C	m2					
9	UR.163		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **23,900**

7 EM1ZX0001 m Segellat de junta de dilatació existent, al sostre o paviment EI-180. Mitjançant la col·locació de fons amb panell de llana de roca i segellat amb masilla intumescent tipus HILTI CFS-IS o equivalent. S'inclou neteja de junta.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

Obra 01 PRESSUPOST REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol F1 FASE 1
Titol 3 04 SISTEMES DE DIVISÒRIES I COMPARTIMENTACIÓ
Titol 3 (1) 02 COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR HORITZONTAL
Titol 5 02 ACABATS INTERIORS
Titol 6 01 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E9P2UP0A	m2	PavA - Col·locació de paviment flexible de PVC homogeni, tipus Tarkett iQ Eminent o equivalent, en rotlle, de 2 mm de gruix, antiestàtic, amb protecció de poliuretà pur-reinforced, amb classificació a l'ús 34/43 segons UNE-EN 685 i certificació ecològica ISO-14001, classe Rd2, color a definir per la df, col·locat amb adhesiu acrílic de dispersió aquosa i soldat en calent amb cordó cel·lular de diàmetre 4 mm. Inclou part proporcional de formació de mitja canya amb peça prefabricada de pvc, en forma de quart de cercle tancat, coronament de sòcol de mitja canya amb perfil rígid de pvc, acabat en punt rodó, col·locat clavat i formació de franjes i dibuixos senzills i/o canvis de diferents colors.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1.1	T						
2	PBaixa	C	m2					
3	Farmàcia							
4	FA.102		4,300				4,300	C#*D#*E#*F#
5	FA.104		5,100				5,100	C#*D#*E#*F#
6	FA.103		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
7	FA.109		83,000				83,000	C#*D#*E#*F#
8	FA.101		21,100				21,100	C#*D#*E#*F#
9	FA.106		11,000				11,000	C#*D#*E#*F#
10	FA.105		12,200				12,200	C#*D#*E#*F#
11	FA.107		11,700				11,700	C#*D#*E#*F#
12	FA.108		5,400				5,400	C#*D#*E#*F#
14	PSemisoterrani	C	m2					
15	UR.108		5,500				5,500	C#*D#*E#*F#
16	Bany		3,200				3,200	C#*D#*E#*F#
17	Bany		4,250				4,250	C#*D#*E#*F#
18	Distribuidor 1		17,000				17,000	C#*D#*E#*F#
19	Distribuidor 2		21,000				21,000	C#*D#*E#*F#
20	Magatzem		2,700				2,700	C#*D#*E#*F#
21	Passadís		53,650				53,650	C#*D#*E#*F#
22	UR.102		11,150				11,150	C#*D#*E#*F#
23	UR.101		13,900				13,900	C#*D#*E#*F#
24	UR.111		37,500				37,500	C#*D#*E#*F#
25	UR.103		10,400				10,400	C#*D#*E#*F#
26	UR.104		10,700				10,700	C#*D#*E#*F#
27	UR.105		10,400				10,400	C#*D#*E#*F#
29	PSoterrani	C	m2					
30	BQ.102		10,700				10,700	C#*D#*E#*F#
31	BQ.104		16,300				16,300	C#*D#*E#*F#
32	IN.101		8,150				8,150	C#*D#*E#*F#
34	FASE 1.2	T						
35	PSoterrani	C	m2					
36	Passadis		14,300				14,300	C#*D#*E#*F#
37	BQ.105		11,200				11,200	C#*D#*E#*F#
38	BQ.106		9,500				9,500	C#*D#*E#*F#
39	BQ.107		14,200				14,200	C#*D#*E#*F#
40	BQ.108		11,000				11,000	C#*D#*E#*F#
41	BQ.109		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
43	PSemisoterrani	C	m2					
44	Passadis		77,800				77,800	C#*D#*E#*F#
45	Ascensor		6,300				6,300	C#*D#*E#*F#
46	UR.117		11,800				11,800	C#*D#*E#*F#
47	UR.118		13,300				13,300	C#*D#*E#*F#
48	UR.119		12,100				12,100	C#*D#*E#*F#
49	UR.120		12,100				12,100	C#*D#*E#*F#
50	UR.121		10,800				10,800	C#*D#*E#*F#
51	Passadis		32,500				32,500	C#*D#*E#*F#
52	UR.122		14,100				14,100	C#*D#*E#*F#
53	UR.123		10,300				10,300	C#*D#*E#*F#
54	UR.124		6,900				6,900	C#*D#*E#*F#
55	UR.125		6,800				6,800	C#*D#*E#*F#
56	UR.126		2,100				2,100	C#*D#*E#*F#
57	UR.128		20,900				20,900	C#*D#*E#*F#
58	UR.129		6,700				6,700	C#*D#*E#*F#
59	Passadis i UR.154		58,850				58,850	C#*D#*E#*F#
60	UR.113		25,400				25,400	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

61	UR.114		77,800			77,800	C#*D#*E#*F#
62	UR.127		4,200			4,200	C#*D#*E#*F#
63	UR.130		9,100			9,100	C#*D#*E#*F#
64	UR.131		5,900			5,900	C#*D#*E#*F#
65	UR.132		4,600			4,600	C#*D#*E#*F#
66	UR.133		19,400			19,400	C#*D#*E#*F#
67	UR.135		14,200			14,200	C#*D#*E#*F#
68	UR.136		14,900			14,900	C#*D#*E#*F#
69	IN.103		4,250			4,250	C#*D#*E#*F#
70	Sala		13,400			13,400	C#*D#*E#*F#
71	Sala		13,750			13,750	C#*D#*E#*F#
73	FASE 1.3	T					
74	PSemisoterrani	C	m2				
75	Passadis		20,800			20,800	C#*D#*E#*F#
76			22,550			22,550	C#*D#*E#*F#
77	UR.153		9,800			9,800	C#*D#*E#*F#
78	UR.154		10,300			10,300	C#*D#*E#*F#
79	UR.155		12,800			12,800	C#*D#*E#*F#
80	UR.156		14,000			14,000	C#*D#*E#*F#
81	UR.157		14,300			14,300	C#*D#*E#*F#
82	UR.158		10,200			10,200	C#*D#*E#*F#
83	UR.159		10,400			10,400	C#*D#*E#*F#
84	UR.160		10,200			10,200	C#*D#*E#*F#
85	UR.162		12,900			12,900	C#*D#*E#*F#
86	Ascnesor		24,750			24,750	C#*D#*E#*F#
87	UR.165		4,750			4,750	C#*D#*E#*F#
88	UR.166		2,650			2,650	C#*D#*E#*F#
89	UR.167		3,350			3,350	C#*D#*E#*F#
90	Passadis		17,500			17,500	C#*D#*E#*F#
91	UR.168		25,800			25,800	C#*D#*E#*F#
92	UR.169		12,150			12,150	C#*D#*E#*F#
93	UR.170		11,650			11,650	C#*D#*E#*F#
94	UR.171		20,800			20,800	C#*D#*E#*F#
95	UR.172		7,650			7,650	C#*D#*E#*F#
96	UR.173		4,250			4,250	C#*D#*E#*F#
97	UR.174		10,500			10,500	C#*D#*E#*F#
98	UR.175		13,000			13,000	C#*D#*E#*F#
99	UR.176		13,100			13,100	C#*D#*E#*F#
100	UR.178		9,200			9,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.307,100**

2 E9P2UP0B m2 PavB - Paviment de pvc homogeni en rotlle, tipus PVC Tarkett Granit Multisafe o equivalent, classe 32-34 segons une-en 685 i de 2 mm de gruix, classe Rd3, col·locat amb adhesiu acrílic de dispersió aquosa i soldat en calent amb cordó cel·lular de diàmetre 4 mm. Inclou part proporcional formació de mitja canya amb peça prefabricada de pvc, en forma de quart de cercle tancat, coronament de sòcol de mitja canya amb perfil rígid de pvc, acabat en punt rodó, col·locat clavat i formació de franjes i dibuixos senzills i/o canvis diferents colors.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1.2	T						
2	PSemisoterrani	C	m2					
3	UR.144.1		4,400				4,400	C#*D#*E#*F#
4	UR.151		3,750				3,750	C#*D#*E#*F#
5	UR.152		3,750				3,750	C#*D#*E#*F#
6								C#*D#*E#*F#
7	FASE 1.3	T						
8	PSemisoterrani	C	m2					
9	UR.163		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **23,900**

3 E9P2UP0C m2 PavC - Paviment flexible de pvc homogeni en rotlle, tipus PVC Tarkett iQToro SC o equivalent, conductiu i electroestàtic, de 2 mm de gruix, amb el revers de grafit, amb resistència transversal inferior a 5x10 (-4) ohms, clase Rd2, instal·lat amb malla de coure connectada a la presa de terres i adhesiu conductor, col·locat amb adhesiu acrílic de dispersió aquosa i soldat en calent amb cordó cel·lular de diàmetre 4 mm. inclou part proporcional de formació de mitja canya amb peça prefabricada de pvc, en forma de quart de cercle tancat, coronament de sòcol de mitja canya amb perfil rígid de pvc, acabat en punt rodó, col·locat clavat i formació de franjes i dibuixos senzills i/o canvis de diferents colors.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1.1	T						
2	PSoterrani	C	m2					
3	BQ.101 Reanimació		79,100				79,100	C#*D#*E#*F#
5	FASE 1.3	T						
6	PSemisoterrani	C	m2					
7	UR.161		15,500				15,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **94,600**

4 E9DC1P0D m2 PavD - Paviment interior, de rajola de gres porcellànic premsat sense esmaltar antilliscant, grup BIa (UNE-EN 14411), de forma rectangular o quadrada, preu alt, de 16 a 25 peces/m2, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1.1	T						
2	PBaixa	C	m2					
3	Ascensor		19,700				19,700	C#*D#*E#*F#
4			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
6	FASE 1.2	T						
7	PSemisoterrani	C	m2					
8	Ascensor		6,150				6,150	C#*D#*E#*F#
9			2,500				2,500	C#*D#*E#*F#
10	Passadís		30,550				30,550	C#*D#*E#*F#
11			37,000				37,000	C#*D#*E#*F#
12			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
13	UR.139		13,800				13,800	C#*D#*E#*F#
14	UR.140		13,500				13,500	C#*D#*E#*F#
15	UR.141		12,900				12,900	C#*D#*E#*F#
16	UR.142		12,650				12,650	C#*D#*E#*F#
17	UR.143		10,200				10,200	C#*D#*E#*F#
18	UR.144		15,700				15,700	C#*D#*E#*F#
19	UR.145		9,050				9,050	C#*D#*E#*F#
20	UR.145.1		1,700				1,700	C#*D#*E#*F#
21	UR.146		9,550				9,550	C#*D#*E#*F#
22	UR.146.1		1,850				1,850	C#*D#*E#*F#
23	UR.147		9,500				9,500	C#*D#*E#*F#
24	UR.147.1		1,700				1,700	C#*D#*E#*F#
25	UR.148		9,500				9,500	C#*D#*E#*F#
26	UR.148.1		1,700				1,700	C#*D#*E#*F#
27	UR.149		9,550				9,550	C#*D#*E#*F#
28	UR.149.1		1,850				1,850	C#*D#*E#*F#
29	UR.150		10,300				10,300	C#*D#*E#*F#
30	UR.150.1		2,150				2,150	C#*D#*E#*F#
31	UR.153		2,900				2,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **273,950**

AMIDAMENTS

5 E9C11P0E m2 PavE - Paviment de terratzo llis de gra petit, de dimensions i característiques igual al existent, preu alt, classe Rd1, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, per a ús interior intens

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1.1	T						
2	P1	C	m2					
3	Ascensor		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
4	HM.101		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#
5	HM.102		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#
6	Escala		9,300				9,300	C#*D#*E#*F#
8	P2	C	m2					
9	Ascensor		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
10	HC.101		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#
11	HC.102		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#
12								C#*D#*E#*F#
13	P3	C	m2					
14	Ascensor		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
15	HT.101		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#
16	HT.102		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **120,300**

6 K9Z2AP0F m2 PavF - Rebaixat, polit i abrillantat del paviment de terratzo, pedra o existent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1.1	T						
2	PBaixa	C	m2					
3	Farmàcia							C#*D#*E#*F#
4	FA.110		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
5	FA.111		6,800				6,800	C#*D#*E#*F#
6	FA.112		9,500				9,500	C#*D#*E#*F#
7							0,000	
8	P1	C	m2					
9	Ascensor		17,500				17,500	C#*D#*E#*F#
10							0,000	
11	P2	C	m2					
12	Ascensor		17,500				17,500	C#*D#*E#*F#
13	Sortida escales		6,500				6,500	C#*D#*E#*F#
14							0,000	
15	P3	C	m2					
16	Sortida terrassa		17,300				17,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **83,100**

7 E9DCUP0I m2 PavI - Paviment interior, de rajola de gres porcellànic premsat sense esmaltar antilliscant, grup BIa (UNE-EN 14411), de forma rectangular o quadrada, preu alt, de 16 a 25 peces/m2, clase Rd3, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2-TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888). Inclós P.P de capa prèvia impermeabilitzant, amb membrana PA-6 segons UNE 104402 de 4,1 kg/m2 d'una làmina de betum asfàltic modificat LBM (SBS)-40-PE amb armadura de film de polietilè de 95 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1.1	T						
2	PSemisoterrani	C	m2					
3	Urgències		74,000				74,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **74,000**

AMIDAMENTS

8 E9U21A10 m Sòcol de terratzo llis de gra petit, preu alt, de 10 cm d'alçària, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1.1	T						
2	P1	C	Longitud					
3	HM 101		17,850				17,850	C#*D#*E#*F#
4	HM 102		14,600				14,600	C#*D#*E#*F#
6	P2	C	Longitud					
7	HC 101		17,850				17,850	C#*D#*E#*F#
8	HC 102		14,600				14,600	C#*D#*E#*F#
9								C#*D#*E#*F#
10	P3	C	Longitud					
11	HT 101		18,750				18,750	C#*D#*E#*F#
12	HT 102		15,250				15,250	C#*D#*E#*F#
13								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **98,900**

9 E9U39110 m Sòcol de rajola de gres porcellànic premsat sense esmaltar ni polir, de 10 cm d'alçària, col·locat amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1.1	T						
2	PSemisoterrani	C	Longitud					
3	PASSADISSOS		44,800				44,800	C#*D#*E#*F#
4	PBAIXA	C	Longitud					
5	PASSADISSOS		33,200				33,200	C#*D#*E#*F#
6								C#*D#*E#*F#
7	FASE 1.2	T						
8	PSemisoterrani	C	Longitud					
9	UR 145.1		5,500				5,500	C#*D#*E#*F#
10	UR 146.1		5,900				5,900	C#*D#*E#*F#
11	UR 147.1		5,500				5,500	C#*D#*E#*F#
12	UR 148.1		5,500				5,500	C#*D#*E#*F#
13	UR 149.1		5,900				5,900	C#*D#*E#*F#
14	UR 150.1		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
15	UR 134		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#
16	UR 139		15,500				15,500	C#*D#*E#*F#
17	UR 140		16,300				16,300	C#*D#*E#*F#
18	UR 143		15,900				15,900	C#*D#*E#*F#
19	UR 144		15,600				15,600	C#*D#*E#*F#
20	UR 145		16,350				16,350	C#*D#*E#*F#
21	UR 146		16,300				16,300	C#*D#*E#*F#
22	UR 147		16,300				16,300	C#*D#*E#*F#
23	UR 148		16,300				16,300	C#*D#*E#*F#
24	UR 149		16,300				16,300	C#*D#*E#*F#
25	UR 150		16,800				16,800	C#*D#*E#*F#
26	PASSADISSOS		46,800				46,800	C#*D#*E#*F#
27			28,000				28,000	C#*D#*E#*F#
28			31,850				31,850	C#*D#*E#*F#
29			26,650				26,650	C#*D#*E#*F#
30								C#*D#*E#*F#
33								C#*D#*E#*F#
34								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **414,450**

AMIDAMENTS

Obra	01	PRESSUPOST REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol	F1	FASE 1
Titol 3	04	SISTEMES DE DIVISÒRIES I COMPARTIMENTACIÓ
Titol 3 (1)	02	COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR HORITZONTAL
Titol 5	02	ACABATS INTERIORS
Titol 6	02	SOSTRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E844CRAB	m2	CRA/CRB - Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus hidròfuga (H), per a revestir, de 12.5 mm de gruix i vora afinada (BA), entramat d'acer galvanitzat format per perfils principals col·locats cada 1000 mm i perfils secundaris col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1.2 m, fixat al forjat mitjançant tacs metàl·lics, per a una alçària de cel ras de 5 m com a màxim.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1.1	T						
2	CEL RAS - A							
3	Planta SemiSoterrani	T	m2					
4	URGÈNCIES							C#*D#*E#*F#
5	Zona inferior		74,500				74,500	C#*D#*E#*F#
6			-15,850				-15,850	C#*D#*E#*F#
7	Passadís		17,000				17,000	C#*D#*E#*F#
8			-6,850				-6,850	C#*D#*E#*F#
9			21,000				21,000	C#*D#*E#*F#
10			-6,300				-6,300	C#*D#*E#*F#
11			9,550				9,550	C#*D#*E#*F#
12	UR.112		53,700				53,700	C#*D#*E#*F#
13			-9,600				-9,600	C#*D#*E#*F#
14			-11,000				-11,000	C#*D#*E#*F#
15			-11,750				-11,750	C#*D#*E#*F#
16	IN.102		2,700				2,700	C#*D#*E#*F#
17	UR.108		1,700				1,700	C#*D#*E#*F#
18			3,850				3,850	C#*D#*E#*F#
19			-2,200				-2,200	C#*D#*E#*F#
20	UR.106		3,200				3,200	C#*D#*E#*F#
21	UR.107		4,250				4,250	C#*D#*E#*F#
22	UR.101		13,900				13,900	C#*D#*E#*F#
23			-4,350				-4,350	C#*D#*E#*F#
24								C#*D#*E#*F#
25	Planta Baixa	T	m2					
26	CCEE							C#*D#*E#*F#
27			13,700				13,700	C#*D#*E#*F#
28			-1,750				-1,750	C#*D#*E#*F#
29	FA.120		8,050				8,050	C#*D#*E#*F#
30			-3,600				-3,600	C#*D#*E#*F#
31			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
32	Zona FARMÀCIA							C#*D#*E#*F#
33	FA.112		9,550				9,550	C#*D#*E#*F#
34			-4,300				-4,300	C#*D#*E#*F#
35	FA.111		6,800				6,800	C#*D#*E#*F#
36			-2,150				-2,150	C#*D#*E#*F#
37	Zona FARMÀCIA							C#*D#*E#*F#
38	Magatzem		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
39	FA.109		83,000				83,000	C#*D#*E#*F#
40			-9,900				-9,900	C#*D#*E#*F#
41			-4,300				-4,300	C#*D#*E#*F#
42	FA.108		5,450				5,450	C#*D#*E#*F#
43	FA.107		11,650				11,650	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

44			-1,450	-1,450	C#*D#*E#*F#
45			-2,900	-2,900	C#*D#*E#*F#
46	FA.106		10,950	10,950	C#*D#*E#*F#
47			-1,450	-1,450	C#*D#*E#*F#
48			-2,900	-2,900	C#*D#*E#*F#
49	FA.105		12,050	12,050	C#*D#*E#*F#
50			-2,150	-2,150	C#*D#*E#*F#
51			-2,500	-2,500	C#*D#*E#*F#
53	Planta Primera	T	m2		
54	UH MATERNO-INFANTIL				C#*D#*E#*F#
55	Passadís		7,700	7,700	C#*D#*E#*F#
56			7,850	7,850	C#*D#*E#*F#
57			-3,600	-3,600	C#*D#*E#*F#
58	UH MATERNO-INFANTIL				C#*D#*E#*F#
59	HM.101		15,500	15,500	C#*D#*E#*F#
60	HM.102.1		3,800	3,800	C#*D#*E#*F#
61	UM.101.1		3,600	3,600	C#*D#*E#*F#
62	HM.102		12,800	12,800	C#*D#*E#*F#
64	Planta Segona	T	m2		
65	UH CONVENCIONAL				C#*D#*E#*F#
66	Passadís		7,700	7,700	C#*D#*E#*F#
67			7,850	7,850	C#*D#*E#*F#
68			-3,600	-3,600	C#*D#*E#*F#
69	UH CONVENCIONAL				
70	HC.101		15,500	15,500	C#*D#*E#*F#
71	HC.102.1		3,800	3,800	C#*D#*E#*F#
72	HC.101.1		3,600	3,600	C#*D#*E#*F#
73	HC.102		12,800	12,800	C#*D#*E#*F#
75	Planta Tercera	T	m2		
76	UH TRAUMATOLOGIA				C#*D#*E#*F#
77	Passadís		7,350	7,350	C#*D#*E#*F#
78			7,850	7,850	C#*D#*E#*F#
79			-3,600	-3,600	C#*D#*E#*F#
80	UH TRAUMATOLOGIA				C#*D#*E#*F#
81	HT.101		15,500	15,500	C#*D#*E#*F#
82	HT.102.1		3,800	3,800	C#*D#*E#*F#
83	HT.101.1		3,600	3,600	C#*D#*E#*F#
84	HT.102		12,800	12,800	C#*D#*E#*F#
86	CEL RAS - B	T			
87	Planta Soterrani	T	m2		
88	BQ.103		16,250	16,250	C#*D#*E#*F#
89			-5,650	-5,650	C#*D#*E#*F#
91	Planta SemiSoterrani	T	m2		
92	URGÈNCIES				C#*D#*E#*F#
93	UR.102		11,150	11,150	C#*D#*E#*F#
94	UR.103		10,450	10,450	C#*D#*E#*F#
95	UR.104		10,650	10,650	C#*D#*E#*F#
96	UR.105		10,450	10,450	C#*D#*E#*F#
97	UR.110		37,500	37,500	C#*D#*E#*F#
99	Planta Baixa	T	m2		
100	FARMÀCIA				C#*D#*E#*F#
101	FA.101		21,200	21,200	C#*D#*E#*F#
102	FA.103		5,000	5,000	C#*D#*E#*F#
103	FA.102		4,250	4,250	C#*D#*E#*F#
104	FA.104		5,100	5,100	C#*D#*E#*F#
106	FASE 1.2	T			
107	CEL RAS - A				
108	Planta SemiSoterrani	T	m2		

AMIDAMENTS

109	URGÈNCIES			C#*D#*E#*F#
110	UR.154	42,550	42,550	C#*D#*E#*F#
111		-9,850	-9,850	C#*D#*E#*F#
112		-11,850	-11,850	C#*D#*E#*F#
113	UR.113	25,450	25,450	C#*D#*E#*F#
114		-10,050	-10,050	C#*D#*E#*F#
115	UR.133	19,500	19,500	C#*D#*E#*F#
116		-7,550	-7,550	C#*D#*E#*F#
117	IN.104	77,850	77,850	C#*D#*E#*F#
118		6,300	6,300	C#*D#*E#*F#
119		-24,550	-24,550	C#*D#*E#*F#
120		-8,800	-8,800	C#*D#*E#*F#
121		-7,200	-7,200	C#*D#*E#*F#
122	UR.136.1	5,100	5,100	C#*D#*E#*F#
123	UR.127	4,250	4,250	C#*D#*E#*F#
124	UR.136	14,950	14,950	C#*D#*E#*F#
125		-7,550	-7,550	C#*D#*E#*F#
126	IN.103	4,250	4,250	C#*D#*E#*F#
127		-1,050	-1,050	C#*D#*E#*F#
128	UR.132	4,650	4,650	C#*D#*E#*F#
129		-1,050	-1,050	C#*D#*E#*F#
130	UR.135	14,210	14,210	C#*D#*E#*F#
131		-7,750	-7,750	C#*D#*E#*F#
132	UR.131	5,950	5,950	C#*D#*E#*F#
133		-2,150	-2,150	C#*D#*E#*F#
134	UR.130	9,150	9,150	C#*D#*E#*F#
135		-4,300	-4,300	C#*D#*E#*F#
136	Passadís intern	32,500	32,500	C#*D#*E#*F#
137		-6,950	-6,950	C#*D#*E#*F#
138		-9,000	-9,000	C#*D#*E#*F#
139	Passadís públic	30,550	30,550	C#*D#*E#*F#
140		-15,400	-15,400	C#*D#*E#*F#
141	Passaís intern	36,950	36,950	C#*D#*E#*F#
142		-5,200	-5,200	C#*D#*E#*F#
143		-11,550	-11,550	C#*D#*E#*F#
144		-4,000	-4,000	C#*D#*E#*F#
145		19,850	19,850	C#*D#*E#*F#
146		-11,800	-11,800	C#*D#*E#*F#
147	UR.160	6,150	6,150	C#*D#*E#*F#
148		2,500	2,500	C#*D#*E#*F#
149	UR.129	6,700	6,700	C#*D#*E#*F#
150		-3,600	-3,600	C#*D#*E#*F#
151	UR.123	10,300	10,300	C#*D#*E#*F#
152	UR.126	2,100	2,100	C#*D#*E#*F#
153	UR.145	9,050	9,050	C#*D#*E#*F#
154	UR.145.1	1,700	1,700	C#*D#*E#*F#
155	UR.146	9,600	9,600	C#*D#*E#*F#
156	UR.146.1	1,900	1,900	C#*D#*E#*F#
157	UR.147	9,500	9,500	C#*D#*E#*F#
158	UR.147.1	1,700	1,700	C#*D#*E#*F#
159	UR.148	9,500	9,500	C#*D#*E#*F#
160	UR.148.1	1,700	1,700	C#*D#*E#*F#
161	UR.149	9,600	9,600	C#*D#*E#*F#
162	UR.149.1	1,900	1,900	C#*D#*E#*F#
163	UR.150	10,350	10,350	C#*D#*E#*F#
164	UR.150.1	2,150	2,150	C#*D#*E#*F#
165	UR.141	12,950	12,950	C#*D#*E#*F#
166		-6,400	-6,400	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

167	UR.142		12,650	12,650	C#*D#*E#*F#
168			-6,400	-6,400	C#*D#*E#*F#
169	UR.134		2,950	2,950	C#*D#*E#*F#
170	UR.144		15,700	15,700	C#*D#*E#*F#
171			-2,850	-2,850	C#*D#*E#*F#
172	UR.143		10,200	10,200	C#*D#*E#*F#
173	UR.139		13,850	13,850	C#*D#*E#*F#
174	UR.140		13,500	13,500	C#*D#*E#*F#
176	CEL RAS - B	T			
177	Planta Soterrani	T	m2		
178	BLOC QUIRÚRGIC				C#*D#*E#*F#
179	BQ.105		11,250	11,250	C#*D#*E#*F#
180			-4,350	-4,350	C#*D#*E#*F#
181	BQ.106		9,450	9,450	C#*D#*E#*F#
182			-4,350	-4,350	C#*D#*E#*F#
183	BQ.107		14,200	14,200	C#*D#*E#*F#
184			-8,550	-8,550	C#*D#*E#*F#
185	BQ.108		10,750	10,750	C#*D#*E#*F#
186			-6,500	-6,500	C#*D#*E#*F#
187	BQ.109		11,250	11,250	C#*D#*E#*F#
188			-5,400	-5,400	C#*D#*E#*F#
189	Passadís		14,300	14,300	C#*D#*E#*F#
190			-5,050	-5,050	C#*D#*E#*F#
191			-2,450	-2,450	C#*D#*E#*F#
192					C#*D#*E#*F#
193	Planta SemiSoterrani	T	m2		
194	URGÈNCIES				C#*D#*E#*F#
195	UR.111		13,800	13,800	C#*D#*E#*F#
196	UR.112		13,450	13,450	C#*D#*E#*F#
197	UR.114		78,100	78,100	C#*D#*E#*F#
198	UR.122		14,100	14,100	C#*D#*E#*F#
199	UR.125		6,800	6,800	C#*D#*E#*F#
200	UR.124		6,850	6,850	C#*D#*E#*F#
201	UR.128		20,950	20,950	C#*D#*E#*F#
202	UR.121		10,800	10,800	C#*D#*E#*F#
203	UR.117		11,800	11,800	C#*D#*E#*F#
204	UR.118		13,300	13,300	C#*D#*E#*F#
205	UR.119		12,150	12,150	C#*D#*E#*F#
206	UR.120		12,150	12,150	C#*D#*E#*F#
208	FASE 1.3	T			
209	CEL RAS - A				
210	Planta SemiSoterrani	T	m2		
211	URGÈNCIES				C#*D#*E#*F#
212	Passadís		22,900	22,900	C#*D#*E#*F#
213			-12,740	-12,740	C#*D#*E#*F#
214			19,950	19,950	C#*D#*E#*F#
215			-11,350	-11,350	C#*D#*E#*F#
216			21,600	21,600	C#*D#*E#*F#
217			-13,950	-13,950	C#*D#*E#*F#
218			24,800	24,800	C#*D#*E#*F#
219			-12,600	-12,600	C#*D#*E#*F#
220			17,500	17,500	C#*D#*E#*F#
221			-8,850	-8,850	C#*D#*E#*F#
222			-1,600	-1,600	C#*D#*E#*F#
223			7,950	7,950	C#*D#*E#*F#
224			-4,000	-4,000	C#*D#*E#*F#
225			8,750	8,750	C#*D#*E#*F#
226			-4,700	-4,700	C#*D#*E#*F#

227	UR.165			4,750			4,750	C#*D#*E#*F#
228	UR.166			2,700			2,700	C#*D#*E#*F#
229	UR.167			3,400			3,400	C#*D#*E#*F#
230	UR.163			11,850			11,850	C#*D#*E#*F#
231				-5,750			-5,750	C#*D#*E#*F#
232	UR.172			7,700			7,700	C#*D#*E#*F#
233				-2,850			-2,850	C#*D#*E#*F#
234	UR.178			9,200			9,200	C#*D#*E#*F#
235				-5,400			-5,400	C#*D#*E#*F#
236	UR.174			12,100			12,100	C#*D#*E#*F#
237				-4,300			-4,300	C#*D#*E#*F#
238	UR.175			13,050			13,050	C#*D#*E#*F#
239				-5,400			-5,400	C#*D#*E#*F#
240	UR.176			13,100			13,100	C#*D#*E#*F#
241				-6,480			-6,480	C#*D#*E#*F#
242	UR.173			4,250			4,250	C#*D#*E#*F#
243								C#*D#*E#*F#
244	CEL RAS - B	T						
245	Planta SemiSoterrani	T	m2					
246	URGÈNCIES							C#*D#*E#*F#
247	UR.153			9,800			9,800	C#*D#*E#*F#
248	UR.154			10,300			10,300	C#*D#*E#*F#
249	UR.155			11,800			11,800	C#*D#*E#*F#
250	UR.156			14,050			14,050	C#*D#*E#*F#
251	UR.157			14,250			14,250	C#*D#*E#*F#
252	UR.158			10,250			10,250	C#*D#*E#*F#
253	UR.159			10,450			10,450	C#*D#*E#*F#
254	UR.160			10,250			10,250	C#*D#*E#*F#
255	UR.161			15,450			15,450	C#*D#*E#*F#
256	UR.162			12,950			12,950	C#*D#*E#*F#
257	UR.168			25,800			25,800	C#*D#*E#*F#
258	UR.169			12,200			12,200	C#*D#*E#*F#
259	UR.170			11,700			11,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.406,240**

2 K842CR0C m2 CRC - Cel ras registrable de plaques de fibres minerals compactada, acabat superficial amb vel de vidre pintat de color blanc, amb cantell rebaixat (e) per a perfils de 15mm, de 600x 600 mm i 18 a 21 mm de gruix classe d'absorció acústica segons une-en iso 11654, resistència a la humitat 95% i reacció al foc a2-s1,d0, col·locat amb estructura d'acer galvanitzat semioculta, formada per perfils principals en forma de t invertida de 15 mm de base cada 1,2 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, i perfils secundaris formant retícula, fixat a forjat mitjançant tacs metàl·lics, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1.1	T						
2	Planta SemiSoterrani	T	m2					
3	URGÈNCIES							C#*D#*E#*F#
4	UR.101		4,400				4,400	C#*D#*E#*F#
5	Planta Baixa	T	m2					
6	FARMÀCIA							C#*D#*E#*F#
7	FA.112		4,350				4,350	C#*D#*E#*F#
8	FA.111		2,200				2,200	C#*D#*E#*F#
9	FARMÀCIA							C#*D#*E#*F#
10	FA.107		1,500				1,500	C#*D#*E#*F#
11			2,950				2,950	C#*D#*E#*F#
12	FA.106		1,500				1,500	C#*D#*E#*F#
13			2,950				2,950	C#*D#*E#*F#
14	FA.105		2,200				2,200	C#*D#*E#*F#
15			2,550				2,550	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

17	FASE 1.2	T						
18	Planta Soterrani	T	m2					
19	BLOC QUIRÚRGIC							C#*D#*E#*F#
20	BQ.105		4,400				4,400	C#*D#*E#*F#
21	BQ.106		4,400				4,400	C#*D#*E#*F#
22	BQ.107		8,600				8,600	C#*D#*E#*F#
23	BQ.108		6,550				6,550	C#*D#*E#*F#
24	BQ.109		5,450				5,450	C#*D#*E#*F#
25	Planta SemiSoterrani	T	m2					
26	URGÈNCIES							C#*D#*E#*F#
27	UR.113		10,100				10,100	C#*D#*E#*F#
28	UR.136		7,600				7,600	C#*D#*E#*F#
29	UR.135		7,800				7,800	C#*D#*E#*F#
30	UR.129		3,650				3,650	C#*D#*E#*F#
31	UR.144		2,900				2,900	C#*D#*E#*F#
33	FASE 1.3	T						
34	Planta SemiSoterrani	T	m2					
35	URGÈNCIES							C#*D#*E#*F#
36	UR.178		5,450				5,450	C#*D#*E#*F#
37	UR.174		4,350				4,350	C#*D#*E#*F#
38	UR.175		5,450				5,450	C#*D#*E#*F#
39	UR.176		6,500				6,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **107,800**

3 E844CR0D m2

CRD - Cel ras registrable de plaques amb acabat vinílic facilment netejables, 600x 600 mm i 12,5 mm de gruix , sistema desmuntable amb estructura d'acer galvanitzat semi-ocult 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, inclou tractament anitbacterià. Inclou p.p. de franja perimetral de cartró guix fix per a col·locar safates senceres. Així com la resta de treballs i/o materials auxiliars necessaris per a deixar el conjunt de la partida totalment enllestida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1.1	T						
2	Planta SemiSoterrani	T	m2					
3	URGÈNCIES							C#*D#*E#*F#
4	UR.108		2,250				2,250	C#*D#*E#*F#
6	FASE 1.2	T						
7	Planta SemiSoterrani	T	m2					
8	URGÈNCIES							C#*D#*E#*F#
9	UR.133		7,600				7,600	C#*D#*E#*F#
10	IN.103		1,100				1,100	C#*D#*E#*F#
11	UR.132		1,100				1,100	C#*D#*E#*F#
12	UR.131		2,200				2,200	C#*D#*E#*F#
13	UR.130		4,350				4,350	C#*D#*E#*F#
14	UR.141		6,450				6,450	C#*D#*E#*F#
15	UR.142		6,450				6,450	C#*D#*E#*F#
16	UR.151		3,800				3,800	C#*D#*E#*F#
17	UR.152		3,800				3,800	C#*D#*E#*F#
18	UR.144.1		4,400				4,400	C#*D#*E#*F#
20	FASE 1.3	T						
21	Planta SemiSoterrani	T	m2					
22	URGÈNCIES							C#*D#*E#*F#
23	UR.163		5,800				5,800	C#*D#*E#*F#
24	UR.172		2,900				2,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **52,200**

AMIDAMENTS

4 E844CR0E m2

CRE - Cel ras acústic continuo, compost per plaques de guix laminat transformades amb perforació tipus alternada, model Cleaneo Acústic de la casa KNAUF o equivalent, perfileria oculta, ocupant tota la superfície de 12,5 mm de gruix i classe d'absorció acustica D segons la normativa UNE-EN ISO 11654, amb film de protecció per la cara oculta (superior) i vel acústic a la cara inferior, llana de roca de gruix 20 mm entre perfileria secundaria. Entremat d'acer galvanitzat format per perfils principals col·locats cada 1000 mm i perfils secundàris col·locats cada 333 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 95 cm com a màxim, fixat al forjat mitjançant tacs metàl·lics tipus HILTI HDK o equivalent, acabat pintat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1.1	T						
2	Planta Baixa	T	m2					
3	FARMÀCIA							C#*D#*E#*F#
4	FA.110		7,900				7,900	C#*D#*E#*F#
6	FASE 1.3	T						
7	Planta SemiSoterrani	T	m2					
8	URGÈNCIES							C#*D#*E#*F#
9	UR.171		20,850				20,850	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		**28,750**	

5 E84BCR0F m2

CRF - Cel ras registrable de bandes d'alumini lacat amb superfície microperforada, de la casa Armstrong o equivalent, de color RAL a definir per la DF, amb cantell recte, de 1500x300 mm, amb vel acústic, classe d'absorció acústica sense classificar segons une-en iso 11654 i amb reacció al foc a2-s1, d0, amb un 75% de reflexió lluminosa i 95% de resistència a la humitat, col·locat amb estructura vista formada per perfils principals d'acer galvanitzat en forma d'u col·locats cada 1,5 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió m6 cada 1,5 m com a màxim, amb perfils secundaris d'alumini extruït en forma de t de 27 mm de base col·locats a l'ample de la placa cada 1,5 m, fixat al forjat mitjançant tacs metàl·lics tipus HILTI HDK o equivalent, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim. Inclou p.p. de franja perimetral de cartró guix fix per a col·locar safates senceres, part proporcional d'ancoratges, suspencions, penjadors, cargoleria, juntes estanques/acústiques per instal.lacions i llumeneres. Inclou p.p. de reforç puntual d'estructura segons requeriments de projecte, així com la resta de treballs i/o materials auxiliars necessaris per a deixar el conjunt de la partida totalment enllestida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1.1	T						
2	Planta Soterrani	T	m2					
3	BQ.103		5,700				5,700	C#*D#*E#*F#
4	Planta SemiSoterrani	T	m2					
5	URGÈNCIES							C#*D#*E#*F#
6	Zona inferior		15,900				15,900	C#*D#*E#*F#
7	URGÈNCIES							C#*D#*E#*F#
8	Passadís		6,900				6,900	C#*D#*E#*F#
9			6,350				6,350	C#*D#*E#*F#
10	UR.112		9,650				9,650	C#*D#*E#*F#
11			11,050				11,050	C#*D#*E#*F#
12			11,800				11,800	C#*D#*E#*F#
13	Planta Baixa	T	m2					
14	FARMÀCIA							C#*D#*E#*F#
15	FA.109		9,950				9,950	C#*D#*E#*F#
16			4,350				4,350	C#*D#*E#*F#
18	Planta Primera	T	m2					
19	UH MATERNO-INFANTIL							C#*D#*E#*F#
20	Passadís		3,650				3,650	C#*D#*E#*F#
21								C#*D#*E#*F#
22	Planta Segona	T	m2					
23	UH CONVENCIONAL							C#*D#*E#*F#
24	Passadís		3,650				3,650	C#*D#*E#*F#
26	Planta Tercera	T	m2					
27	UH TRAUMATOLOGIA							C#*D#*E#*F#
28	Passadís		3,650				3,650	C#*D#*E#*F#
30	FASE 1.2	T						

31	Planta Soterrani	T	m2					
32	BLOC QUIRÚRGIC							C#*D#*E#*F#
33	Passadís		5,100				5,100	C#*D#*E#*F#
34			2,500				2,500	C#*D#*E#*F#
35	Planta SemiSoterrani	T	m2					
36	URGÈNCIES							C#*D#*E#*F#
37	UR.154		9,900				9,900	C#*D#*E#*F#
38			11,900				11,900	C#*D#*E#*F#
39	IN.104		24,600				24,600	C#*D#*E#*F#
40			8,850				8,850	C#*D#*E#*F#
41			7,250				7,250	C#*D#*E#*F#
42	Passadís intern		32,550				32,550	C#*D#*E#*F#
43			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
44			9,050				9,050	C#*D#*E#*F#
45	Passadís públic		15,450				15,450	C#*D#*E#*F#
46	Passaís intern		5,250				5,250	C#*D#*E#*F#
47			11,600				11,600	C#*D#*E#*F#
48			4,050				4,050	C#*D#*E#*F#
49			11,850				11,850	C#*D#*E#*F#
51	FASE 1.3	T						
52	Planta SemiSoterrani	T	m2					
53	URGÈNCIES							C#*D#*E#*F#
54	Passadís		12,800				12,800	C#*D#*E#*F#
55			11,400				11,400	C#*D#*E#*F#
56			14,000				14,000	C#*D#*E#*F#
57			12,650				12,650	C#*D#*E#*F#
58			8,900				8,900	C#*D#*E#*F#
59			1,650				1,650	C#*D#*E#*F#
60			4,050				4,050	C#*D#*E#*F#
61			4,750				4,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **329,700**

6 E898K2A0 m2 Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CEL-RAS CONTINUO	T						
2	FASE 1.1	T						
3	CEL RAS - A						0,000	
4	Planta SemiSoterrani	T	m2					
5	URGÈNCIES							C#*D#*E#*F#
6	Zona inferior		74,500				74,500	C#*D#*E#*F#
7			-15,850				-15,850	C#*D#*E#*F#
8	Passadís		17,000				17,000	C#*D#*E#*F#
9			-6,850				-6,850	C#*D#*E#*F#
10			21,000				21,000	C#*D#*E#*F#
11			-6,300				-6,300	C#*D#*E#*F#
12			9,550				9,550	C#*D#*E#*F#
13	UR.112		53,700				53,700	C#*D#*E#*F#
14			-9,600				-9,600	C#*D#*E#*F#
15			-11,000				-11,000	C#*D#*E#*F#
16			-11,750				-11,750	C#*D#*E#*F#
17	IN.102		2,700				2,700	C#*D#*E#*F#
18	UR.108		1,700				1,700	C#*D#*E#*F#
19			3,850				3,850	C#*D#*E#*F#
20			-2,200				-2,200	C#*D#*E#*F#
21	UR.106		3,200				3,200	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

22	UR.107		4,250		4,250	C#*D#*E#*F#
23	UR.101		13,900		13,900	C#*D#*E#*F#
24			-4,350		-4,350	C#*D#*E#*F#
25						C#*D#*E#*F#
26	Planta Baixa	T	m2			
27	CCEE					C#*D#*E#*F#
28			13,700		13,700	C#*D#*E#*F#
29			-1,750		-1,750	C#*D#*E#*F#
30	FA.120		8,050		8,050	C#*D#*E#*F#
31			-3,600		-3,600	C#*D#*E#*F#
32			6,000		6,000	C#*D#*E#*F#
33	Zona FARMÀCIA					C#*D#*E#*F#
34	FA.112		9,550		9,550	C#*D#*E#*F#
35			-4,300		-4,300	C#*D#*E#*F#
36	FA.111		6,800		6,800	C#*D#*E#*F#
37			-2,150		-2,150	C#*D#*E#*F#
38	Zona FARMÀCIA					C#*D#*E#*F#
39	Magatzem		3,000		3,000	C#*D#*E#*F#
40	FA.109		83,000		83,000	C#*D#*E#*F#
41			-9,900		-9,900	C#*D#*E#*F#
42			-4,300		-4,300	C#*D#*E#*F#
43	FA.108		5,450		5,450	C#*D#*E#*F#
44	FA.107		11,650		11,650	C#*D#*E#*F#
45			-1,450		-1,450	C#*D#*E#*F#
46			-2,900		-2,900	C#*D#*E#*F#
47	FA.106		10,950		10,950	C#*D#*E#*F#
48			-1,450		-1,450	C#*D#*E#*F#
49			-2,900		-2,900	C#*D#*E#*F#
50	FA.105		12,050		12,050	C#*D#*E#*F#
51			-2,150		-2,150	C#*D#*E#*F#
52			-2,500		-2,500	C#*D#*E#*F#
53					0,000	
54	Planta Primera	T	m2			
55	UH MATERNO-INFANTIL					C#*D#*E#*F#
56	Passadís		7,700		7,700	C#*D#*E#*F#
57			7,850		7,850	C#*D#*E#*F#
58			-3,600		-3,600	C#*D#*E#*F#
59	UH MATERNO-INFANTIL					C#*D#*E#*F#
60	HM.101		15,500		15,500	C#*D#*E#*F#
61	HM.102.1		3,800		3,800	C#*D#*E#*F#
62	UM.101.1		3,600		3,600	C#*D#*E#*F#
63	HM.102		12,800		12,800	C#*D#*E#*F#
64					0,000	
65	Planta Segona	T	m2			
66	UH CONVENCIONAL					C#*D#*E#*F#
67	Passadís		7,700		7,700	C#*D#*E#*F#
68			7,850		7,850	C#*D#*E#*F#
69			-3,600		-3,600	C#*D#*E#*F#
70	UH CONVENCIONAL				0,000	
71	HC.101		15,500		15,500	C#*D#*E#*F#
72	HC.102.1		3,800		3,800	C#*D#*E#*F#
73	HC.101.1		3,600		3,600	C#*D#*E#*F#
74	HC.102		12,800		12,800	C#*D#*E#*F#
75					0,000	
76	Planta Tercera	T	m2			
77	UH TRAUMATOLOGIA					C#*D#*E#*F#
78	Passadís		7,350		7,350	C#*D#*E#*F#
79			7,850		7,850	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

80			-3,600		-3,600	C#*D#*E#*F#
81	UH TRAUMATOLOGIA					C#*D#*E#*F#
82	HT.101		15,500		15,500	C#*D#*E#*F#
83	HT.102.1		3,800		3,800	C#*D#*E#*F#
84	HT.101.1		3,600		3,600	C#*D#*E#*F#
85	HT.102		12,800		12,800	C#*D#*E#*F#
86					0,000	
87	FASE 1.2	T				
88	CEL RAS - A				0,000	
89	Planta SemiSoterrani	T	m2			
90	URGÈNCIES					C#*D#*E#*F#
91	UR.154		42,550		42,550	C#*D#*E#*F#
92			-9,850		-9,850	C#*D#*E#*F#
93			-11,850		-11,850	C#*D#*E#*F#
94	UR.113		25,450		25,450	C#*D#*E#*F#
95			-10,050		-10,050	C#*D#*E#*F#
96	UR.133		19,500		19,500	C#*D#*E#*F#
97			-7,550		-7,550	C#*D#*E#*F#
98	IN.104		77,850		77,850	C#*D#*E#*F#
99			6,300		6,300	C#*D#*E#*F#
100			-24,550		-24,550	C#*D#*E#*F#
101			-8,800		-8,800	C#*D#*E#*F#
102			-7,200		-7,200	C#*D#*E#*F#
103	UR.136.1		5,100		5,100	C#*D#*E#*F#
104	UR.127		4,250		4,250	C#*D#*E#*F#
105	UR.136		14,950		14,950	C#*D#*E#*F#
106			-7,550		-7,550	C#*D#*E#*F#
107	IN.103		4,250		4,250	C#*D#*E#*F#
108			-1,050		-1,050	C#*D#*E#*F#
109	UR.132		4,650		4,650	C#*D#*E#*F#
110			-1,050		-1,050	C#*D#*E#*F#
111	UR.135		14,210		14,210	C#*D#*E#*F#
112			-7,750		-7,750	C#*D#*E#*F#
113	UR.131		5,950		5,950	C#*D#*E#*F#
114			-2,150		-2,150	C#*D#*E#*F#
115	UR.130		9,150		9,150	C#*D#*E#*F#
116			-4,300		-4,300	C#*D#*E#*F#
117	Passadís intern		32,500		32,500	C#*D#*E#*F#
118			-6,950		-6,950	C#*D#*E#*F#
119			-9,000		-9,000	C#*D#*E#*F#
120	Passadís públic		30,550		30,550	C#*D#*E#*F#
121			-15,400		-15,400	C#*D#*E#*F#
122	Passaís intern		36,950		36,950	C#*D#*E#*F#
123			-5,200		-5,200	C#*D#*E#*F#
124			-11,550		-11,550	C#*D#*E#*F#
125			-4,000		-4,000	C#*D#*E#*F#
126			19,850		19,850	C#*D#*E#*F#
127			-11,800		-11,800	C#*D#*E#*F#
128	UR.160		6,150		6,150	C#*D#*E#*F#
129			2,500		2,500	C#*D#*E#*F#
130	UR.129		6,700		6,700	C#*D#*E#*F#
131			-3,600		-3,600	C#*D#*E#*F#
132	UR.123		10,300		10,300	C#*D#*E#*F#
133	UR.126		2,100		2,100	C#*D#*E#*F#
134	UR.145		9,050		9,050	C#*D#*E#*F#
135	UR.145.1		1,700		1,700	C#*D#*E#*F#
136	UR.146		9,600		9,600	C#*D#*E#*F#
137	UR.146.1		1,900		1,900	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

138	UR.147			9,500	9,500	C#*D#*E#*F#
139	UR.147.1			1,700	1,700	C#*D#*E#*F#
140	UR.148			9,500	9,500	C#*D#*E#*F#
141	UR.148.1			1,700	1,700	C#*D#*E#*F#
142	UR.149			9,600	9,600	C#*D#*E#*F#
143	UR.149.1			1,900	1,900	C#*D#*E#*F#
144	UR.150			10,350	10,350	C#*D#*E#*F#
145	UR.150.1			2,150	2,150	C#*D#*E#*F#
146	UR.141			12,950	12,950	C#*D#*E#*F#
147				-6,400	-6,400	C#*D#*E#*F#
148	UR.142			12,650	12,650	C#*D#*E#*F#
149				-6,400	-6,400	C#*D#*E#*F#
150	UR.134			2,950	2,950	C#*D#*E#*F#
151	UR.144			15,700	15,700	C#*D#*E#*F#
152				-2,850	-2,850	C#*D#*E#*F#
153	UR.143			10,200	10,200	C#*D#*E#*F#
154	UR.139			13,850	13,850	C#*D#*E#*F#
155	UR.140			13,500	13,500	C#*D#*E#*F#
156					0,000	
157	FASE 1.3	T				
158	CEL RAS - A				0,000	
159	Planta SemiSoterrani	T	m2			
160	URGÈNCIES					C#*D#*E#*F#
161	Passadís			22,900	22,900	C#*D#*E#*F#
162				-12,740	-12,740	C#*D#*E#*F#
163				19,950	19,950	C#*D#*E#*F#
164				-11,350	-11,350	C#*D#*E#*F#
165				21,600	21,600	C#*D#*E#*F#
166				-13,950	-13,950	C#*D#*E#*F#
167				24,800	24,800	C#*D#*E#*F#
168				-12,600	-12,600	C#*D#*E#*F#
169				17,500	17,500	C#*D#*E#*F#
170				-8,850	-8,850	C#*D#*E#*F#
171				-1,600	-1,600	C#*D#*E#*F#
172				7,950	7,950	C#*D#*E#*F#
173				-4,000	-4,000	C#*D#*E#*F#
174				8,750	8,750	C#*D#*E#*F#
175				-4,700	-4,700	C#*D#*E#*F#
176	UR.165			4,750	4,750	C#*D#*E#*F#
177	UR.166			2,700	2,700	C#*D#*E#*F#
178	UR.167			3,400	3,400	C#*D#*E#*F#
179	UR.163			11,850	11,850	C#*D#*E#*F#
180				-5,750	-5,750	C#*D#*E#*F#
181	UR.172			7,700	7,700	C#*D#*E#*F#
182				-2,850	-2,850	C#*D#*E#*F#
183	UR.178			9,200	9,200	C#*D#*E#*F#
184				-5,400	-5,400	C#*D#*E#*F#
185	UR.174			12,100	12,100	C#*D#*E#*F#
186				-4,300	-4,300	C#*D#*E#*F#
187	UR.175			13,050	13,050	C#*D#*E#*F#
188				-5,400	-5,400	C#*D#*E#*F#
189	UR.176			13,100	13,100	C#*D#*E#*F#
190				-6,480	-6,480	C#*D#*E#*F#
191	UR.173			4,250	4,250	C#*D#*E#*F#
192						C#*D#*E#*F#
193	CEL-RAS PERFORAT	T				
194	FASE 1.1	T				
195	Planta Baixa	T	m2			

196	FARMÀCIA							C#*D#*E#*F#
197	FA.110		7,900				7,900	C#*D#*E#*F#
198							0,000	
199	FASE 1.3	T						
200	Planta SemiSoterrani	T	m2					
201	URGÈNCIES							C#*D#*E#*F#
202	UR.171		20,850				20,850	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **890,590**

7 E898MHCB m2 Pitnura CRB - Pintat de parament horitzontal de guix amb pintura al dissolvent de resines epoxidiques, amb una capa d'imprimació fixadora i 2 capes d'acabat llis

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1.1	T						
2	CEL RAS - B	T						
3	Planta Soterrani	T	m2					
4	BQ.103		16,250				16,250	C#*D#*E#*F#
5			-5,650				-5,650	C#*D#*E#*F#
6							0,000	
7	Planta SemiSoterrani	T	m2					
8	URGÈNCIES							C#*D#*E#*F#
9	UR.102		11,150				11,150	C#*D#*E#*F#
10	UR.103		10,450				10,450	C#*D#*E#*F#
11	UR.104		10,650				10,650	C#*D#*E#*F#
12	UR.105		10,450				10,450	C#*D#*E#*F#
13	UR.110		37,500				37,500	C#*D#*E#*F#
14							0,000	
15	Planta Baixa	T	m2					
16	FARMÀCIA							C#*D#*E#*F#
17	FA.101		21,200				21,200	C#*D#*E#*F#
18	FA.103		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
19	FA.102		4,250				4,250	C#*D#*E#*F#
20	FA.104		5,100				5,100	C#*D#*E#*F#
21							0,000	
22	FASE 1.2	T						
23	CEL RAS - B	T						
24	Planta Soterrani	T	m2					
25	BLOC QUIRÚRGIC							C#*D#*E#*F#
26	BQ.105		11,250				11,250	C#*D#*E#*F#
27			-4,350				-4,350	C#*D#*E#*F#
28	BQ.106		9,450				9,450	C#*D#*E#*F#
29			-4,350				-4,350	C#*D#*E#*F#
30	BQ.107		14,200				14,200	C#*D#*E#*F#
31			-8,550				-8,550	C#*D#*E#*F#
32	BQ.108		10,750				10,750	C#*D#*E#*F#
33			-6,500				-6,500	C#*D#*E#*F#
34	BQ.109		11,250				11,250	C#*D#*E#*F#
35			-5,400				-5,400	C#*D#*E#*F#
36	Passadís		14,300				14,300	C#*D#*E#*F#
37			-5,050				-5,050	C#*D#*E#*F#
38			-2,450				-2,450	C#*D#*E#*F#
39								C#*D#*E#*F#
40	Planta SemiSoterrani	T	m2					
41	URGÈNCIES							C#*D#*E#*F#
42	UR.111		13,800				13,800	C#*D#*E#*F#
43	UR.112		13,450				13,450	C#*D#*E#*F#
44	UR.114		78,100				78,100	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

45	UR.122			14,100			14,100	C#*D#*E#*F#
46	UR.125			6,800			6,800	C#*D#*E#*F#
47	UR.124			6,850			6,850	C#*D#*E#*F#
48	UR.128			20,950			20,950	C#*D#*E#*F#
49	UR.121			10,800			10,800	C#*D#*E#*F#
50	UR.117			11,800			11,800	C#*D#*E#*F#
51	UR.118			13,300			13,300	C#*D#*E#*F#
52	UR.119			12,150			12,150	C#*D#*E#*F#
53	UR.120			12,150			12,150	C#*D#*E#*F#
54							0,000	
55	FASE 1.3	T						
56	CEL RAS - B	T						
57	Planta SemiSoterrani	T	m2					
58	URGÈNCIES							C#*D#*E#*F#
59	UR.153			9,800			9,800	C#*D#*E#*F#
60	UR.154			10,300			10,300	C#*D#*E#*F#
61	UR.155			11,800			11,800	C#*D#*E#*F#
62	UR.156			14,050			14,050	C#*D#*E#*F#
63	UR.157			14,250			14,250	C#*D#*E#*F#
64	UR.158			10,250			10,250	C#*D#*E#*F#
65	UR.159			10,450			10,450	C#*D#*E#*F#
66	UR.160			10,250			10,250	C#*D#*E#*F#
67	UR.161			15,450			15,450	C#*D#*E#*F#
68	UR.162			12,950			12,950	C#*D#*E#*F#
69	UR.168			25,800			25,800	C#*D#*E#*F#
70	UR.169			12,200			12,200	C#*D#*E#*F#
71	UR.170			11,700			11,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **544,400**

8 XXXCRXAP m2 Cel-ras xapa metàl·lica

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1.1	T						
2	Planta SemiSoterrani	T	m2					
3	URGÈNCIES							
4	Zona inferior		11,350				11,350	C#*D#*E#*F#
8								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,350**

9 E844Q211 m2 Formació de calaix en cel ras amb plaques de guix laminat tipus hidròfuga (H) de 12,5 mm de gruix, col·locades amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1.1	T						
2		T	m2					
3	Previsió		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
5	FASE 1.2	T						
6		T	m2					
7	Previsió		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
8								C#*D#*E#*F#
9	FASE 1.3	T						
10		T	m2					
11	Previsió		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **60,000**

10 E84ZG1D0 u Registre per a cel ras de plaques de guix laminat format per portella de 50x50 cm2 amb marc d'alumini i fulla de placa guix laminat hidròfuga (H) amb un gruix total de 30 mm com a màxim, tanca de pressió i dispositiu de retenció, col·locat amb perfileria d'acer galvanitzat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	FASE 1.1	T						
3	Previsió		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
5	FASE 1.2	T						
6	Previsió		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
8	FASE 1.3	T						
9	Previsió		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **24,000**

Obra 01 PRESSUPOST REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol F1 FASE 1
Titol 3 05 EQUIPAMENT
Titol 3 (1) 01 TAULELLS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 EQ5050T1 m Mostrador tipo C1 i C2 de recepció de serveis o de control de unitats, a dos nivells (70 i 105 cm) segons detalls de projecte, mòdul inferior de treball de 60 a 85 cm d'amplada i mòdul superior d'atenció a l'usuari 25 cm d'amplada. Conjunt format per frontal i tauler de MDF d'espessor 30 mm i 70 cm d'amplada, aplacat amb panell de fibres sintètiques d'alta duresa (HPL) tipus trespa o equivalent, d'espessor 3 mm, laterals formats per tauler de MDF d'espessor 30 mm amb aplacat HPL tipus trespa o equivalent, d'espessor 3 mm. Estructura formada amb taulers de MDF d'espessor 30 mm acabat pintat, colors a definir per la DF. Inclou canaleta passa cables, sòcol fabricat en tauler marí d'espessor 19 mm aplacat amb PVC de color blanc. Inclou tots els elements de remat, segellat i fixació, així com tots els treballs i materials auxiliars necessaris per a deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tot segons plànols de detall i indicacions de la DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1.1	T	ml					
2	Planta Soterrani	T						
3	Reanimació		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
4	Planta SemiSoterrani	T						
5	UR.101		2,300				2,300	C#*D#*E#*F#
6	Planta Baixa	T						
7	FA.109		4,100				4,100	C#*D#*E#*F#
8	FA.110		1,500				1,500	C#*D#*E#*F#
10	FASE 1.2	T	ml					
11	Planta SemiSoterrani	T						
12	UR.113		4,250				4,250	C#*D#*E#*F#
13			2,570				2,570	C#*D#*E#*F#
14			4,250				4,250	C#*D#*E#*F#
15			2,570				2,570	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **24,540**

2 EQ5BN020 m Taulell de planxa d'acer inoxidable AISI 316 d'1 mm de gruix, polit esmerilat amb gra 150, de 60 cm d'amplària, amb faldó frontal de 8 cm d'alçària mínima, sòcol perimetral de 6 cm d'alçària, amb un desenvolupament total de 77 cm i amb 6 plecs, col·locat amb suport i collat a parament amb perfils metàl·lics. Inclou formació de forats per a soldar aigüeres adequant-se a la forma d'aquestes i bastiment de fusta de 25 cm per a rebuda de pica.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Taulell T1	T						
2	FASE 1.3	T						
3	Planta SemiSoterrani	T						
4	UR.168		1,900				1,900	C#*D#*E#*F#
5								C#*D#*E#*F#
6	Taulell T2	T						
7	FASE 1.1	T	ml					
8	Planta Soterrani	T						
9	Reanimació		3,100				3,100	C#*D#*E#*F#
10	Planta SemiSoterrani	T						
11	UR.102		1,100				1,100	C#*D#*E#*F#
12	UR.101		2,300				2,300	C#*D#*E#*F#
13	Passadís		1,750				1,750	C#*D#*E#*F#
14	Planta Baixa	T						
15	FA.107		1,810				1,810	C#*D#*E#*F#
17	FASE 1.2	T	ml					
18	Planta Soterrani	T						
19	BQ.108		1,350				1,350	C#*D#*E#*F#
20	Planta SemiSoterrani	T						
21	UR.133		1,100				1,100	C#*D#*E#*F#
22			1,100				1,100	C#*D#*E#*F#
23	UR.114		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
24			1,300				1,300	C#*D#*E#*F#
25	UR.136		1,600				1,600	C#*D#*E#*F#
26	UR.130		2,640				2,640	C#*D#*E#*F#
27	UR.122		2,020				2,020	C#*D#*E#*F#
28	UR.126		1,100				1,100	C#*D#*E#*F#
29	UR.121		1,800				1,800	C#*D#*E#*F#
30	UR.117		1,100				1,100	C#*D#*E#*F#
31	UR.118		1,100				1,100	C#*D#*E#*F#
32	UR.119		1,350				1,350	C#*D#*E#*F#
33	UR.120		1,350				1,350	C#*D#*E#*F#
34	UR.144		1,800				1,800	C#*D#*E#*F#
36	FASE 1.3	T	ml					
37	Planta SemiSoterrani	T						
38	UR.156		1,540				1,540	C#*D#*E#*F#
39	UR.157		1,250				1,250	C#*D#*E#*F#
40	Passadís		1,750				1,750	C#*D#*E#*F#
41	UR.161		1,540				1,540	C#*D#*E#*F#
42	UR.168		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
43	UR.169		1,500				1,500	C#*D#*E#*F#
44	UR.162		2,010				2,010	C#*D#*E#*F#
45	UR.172		2,300				2,300	C#*D#*E#*F#
46	UR.178		1,500				1,500	C#*D#*E#*F#
47	UR.170		1,500				1,500	C#*D#*E#*F#
48	UR.174		1,200				1,200	C#*D#*E#*F#
49	UR.175		1,200				1,200	C#*D#*E#*F#
50	UR.176		1,200				1,200	C#*D#*E#*F#
52	Taulell T3	T						
53	FASE 1.1	T						
54	PSoterrani	C	Longitud					
55	UR 110		3,650				3,650	C#*D#*E#*F#
58	Taulell T4	T						
59	FASE 1.1	T						
60	PSoterrani	C	Longitud					
61	UR 108		1,500				1,500	C#*D#*E#*F#

63	FASE 1.2	T				
64	PSoterrani	C	Longitud			
65	UR 131		1,850		1,850	C#*D#*E#*F#
67	Taulell T5	T				
68	FASE 1.2	T				
69	PBaixa	C	Longitud	Coef. Amplada		
70	FA 101 a= 70 cm		4,900	1,200	5,880	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **68,040**

Obra 01 PRESSUPOST REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol F1 FASE 1
Titol 3 05 EQUIPAMENT
Titol 3 (1) 02 SANITARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EC1K1501	m2	Mirall de lluna incolora de 5 mm de gruix, col·locat adherit sobre tauler de fusta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	m2			Total	
2			5,000	1,100			5,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,500**

2 EJ4ZEB04 u Sabonera de reixeta d'acer inoxidable 304, sanitat, col·locat amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PS	T						
2	VESTIDORS (x2)		1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
3	PSS	T						
4	VESTIDORS (x3)		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
5	P1/2/3	T						
6	BANY (x6)		1,000	6,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,000**

3 EJ4ZEB05 u Tovalloler en forma de cèrcol, d'acer inoxidable pintat EB Eprox color blanc, col·locat amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PS	T						
2	VESTIDORS (x2)		1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
3	PSS	T						
4	VESTIDORS (x3)		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
5	P1/2/3	T						
6	BANY (x6)		1,000	6,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,000**

4 EJ42EB06 u Dosificador de sabó de plàstic de cos translúcid, de 160 mm d'alçària per 130 mm de diàmetre, capacitat 1 l i accionat per polsador, tapa i polsador de color negre, col·locat amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PS	T						
2	VESTIDORS (x2)		1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
3	PSS	T						
4	VESTIDORS (x3)		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#

5	P1/2/3	T						
6	BANY (x6)		1,000	6,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,000**

5 EJ43EB07 u Escombreta de wc i suport a paert de plàstic tècnic de color blanc de Linido (Karinter S.L.) Ref. LI 2631.001 o equivalent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PS	T						
2	VESTIDORS (x2)		1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
3	PSS	T						
4	VESTIDORS (x3)		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
5	P1/2/3	T						
6	BANY (x6)		1,000	6,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,000**

6 EJ4ZU015 u Porta-rotlles de paper higiènic d'acer inoxidable amb tapa, de dimensions 68 x 131 x 150 mm, col·locat amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PS	T						
2	VESTIDORS (x2)		1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
3	PSS	T						
4	VESTIDORS (x3)		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
5	P1/2/3	T						
6	BANY (x6)		1,000	6,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,000**

7 EJ43EB12 u Eb12 - Dispensador de paper de mans en bobina de plàstic de color blanc de la casa Eurosanic REF. AG-4000 o equivalent. Col·locat amb fixacions mecàniques. Inclou cargols d'acer inoxidable i tacs necessaris per el muntatge en parament vertical, així com tots els materials necessaris per deixar la partida totalment enllestida.

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

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

Obra 01 PRESSUPOST REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol F1 FASE 1
Titol 3 05 EQUIPAMENT
Titol 3 (1) 03 EQUIPAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EL7DPLA5	u	Muntalliteres elèctric sense cambra de maquinària, sistema de tracció sense reductor i corba d'acceleració i desacceleració progressiva, velocitat 1 m/s, nivell de trànsit elevat, per a 17 persones (càrrega màxima de 1275 kg), de 6 parades (recorregut 16 m), habitacle de qualitat mitjana de 2300x1200x2300 mm, embarcament simple amb portes automàtiques (paraflames segons UNE 23-802-79) d'obertura lateral de 2 fulles d'acer inoxidable de 1100x2100 mm, portes d'accés automàtiques d'obertura lateral de 2 fulles d'acer inoxidable de qualitat mitjana de 1100x2100 mm, maniobra col·lectiva de pujada i baixada simple, amb marcatge CE segons REAL DECRETO 203/2016

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

AMIDAMENTS

Capítol F1 FASE 1
Titol 3 08 NETEJA D'OBRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EYA0F010	u	Conjunt de treballs corresponents a neteja diaria de l'obra per no interferir dins l'activitat natural de l'edifici i minimitzar l'afectació per producció de residus i pols. Inclou part propocional d'acopi, retirada, eines, màquinàries necessàries i càrrega manual de restes sobre camió o contenidor.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

2	EYA0F020	m2	Conjunt de treballs corresponent a neteja final d'obra. Inclou treballs d'eliminació de la brutícia i la pols acumulada en paraments i tancaments, neteja i desinfecció de banys i lavavos, neteja de vidres i tancaments exteriors, eliminació de taques i restes de guix i morter adherits en terres i altres elements. Recollida i retirada de plàstics i cartrons, tot això junt amb les restes de fi d'obra dipositats en el contenidor de residus per al seu transport a abocador autoritzat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1.1	T	m2					
2	Area actuació		939,000				939,000	C#*D#*E#*F#
4	FASE 1.2	T	m2					
5	Area actuació		936,000				936,000	C#*D#*E#*F#
7	FASE 1.3	T	m2					
8	Area actuació		430,000				430,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2.305,000**

Obra 01 PRESSUPOST REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol F1 FASE 1
Titol 3 GR GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	XPA0GR01	pa	Partida alçada a justificar segons certificats de Gestió de Residus i factures acreditatives de despeses complementàries en la fase de reforma i ampliació de les Fase 1.1, Fase 1.2 i Fase 1.3 de l'Hospital de Martorell.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol F1 FASE 1
Titol 3 SS SEGURETAT I SALUT SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	XPAUF1SS	PA	Partida alçada a justifar per la Seguretat i Salut a l'obra de Reforma de servei d'urgències de l'Hospital del Garraf en la Fase 2, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

AMIDAMENTS

Amidaments
INSTAL.LACIONS

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 05 SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Subcapítol 01 FASE 0
Activitat 00 DESBALLESTAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K21GDESM	m2	Arrencada d'instal·lació elèctrica completa, quadres elèctrics, tubs i accessoris, mecanismes, etc (tot inclòs) amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor i posterior trasllat a l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0.1	T						
2			1.706,000				1.706,000	C#*D#*E#*F#
3	FASE 0.2	T						
4			194,000				194,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.900,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	K21PDESV	m2	Arrencada d'instal·lació de veu i dades complerta, cablejat, connectors, tubs, etc (tot inclòs) amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor i posterior trasllat a l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0.1	T						
2			1.706,000				1.706,000	C#*D#*E#*F#
3	FASE 0.2	T						
4			194,000				194,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.900,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	K21PDEI1	m2	Arrencada d'instal·lació de protecció contra incendis complerta, detectors de incendis, polsadors d'alarma, sirenes, boques de incendis, ruixadors d'aigua, extintors d'incendis, fixació mural, rètols, comportes tallafocs, canonades, cablejat, connectors, tubs, accessoris, etc (tot inclòs) amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor i posterior trasllat a l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0.1	T						
2			1.706,000				1.706,000	C#*D#*E#*F#
3	FASE 0.2	T						
4			194,000				194,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.900,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	K21PDEM1	m2	Arrencada d'instal·lació de megafonia complerta, altaveus, cablejat, connectors, tubs, etc (tot inclòs) amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor i posterior trasllat a l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0.1	T						
2			1.706,000				1.706,000	C#*D#*E#*F#
3	FASE 0.2	T						
4			194,000				194,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.900,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
5	K21GSANE	m2	Arrencada d'instal·lació de sanejament actual, incloent tubs i accessoris, etc (tot inclòs) amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor i posterior trasllat a l'abocador. Tota aquesta tasca es realitzarà seguint instruccions de la direcció facultativa, i la propietat (horaris, zones d'actuació i manteniment d'alguna de les instal·lacions de sanejament)

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

AMIDAMENTS

1	FASE 0.1		T					
2				1.706,000			1.706,000	C#*D#*E#*F#
3	FASE 0.2		T					
4				194,000			194,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.900,000**

6 K21GFON1 m2 Arrencada d'instal·lació de fontaneria actual, incloent tubs i accessoris, aïllaents, sanitaris, aixeteria, etc (tot inclòs) amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor i posterior trasllat a l'abocador.
Inclou tancar també la instal·lació per a funcionament posterior.
Tota aquesta tasca es realitzarà seguint instruccions de la direcció facultativa, i la propietat (horaris, zones d'actuació i manteniment d'alguna de les instal·lacions de sanejament)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0.1	T						
2			1.706,000				1.706,000	C#*D#*E#*F#
3	FASE 0.2	T						
4			194,000				194,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.900,000**

7 K21GCLIM m2 Arrencada d'instal·lació de climatització actual, incloent climatitzadors, fancoils, caixes de ventilació, tubs i accessoris, aïllants, conductes i els seus aïllants, elements de difussió, etc (tot inclòs) amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor i posterior trasllat a l'abocador.
Es netejarà i retirarà tota la suporteria que quedarà lliure.
Tota aquesta tasca es realitzarà seguint instruccions de la direcció facultativa, i la propietat (horaris, zones d'actuació i manteniment d'alguna de les instal·lacions de sanejament)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0.1	T						
2			1.706,000				1.706,000	C#*D#*E#*F#
3	FASE 0.2	T						
4			194,000				194,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.900,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 05 SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Subcapítol 01 FASE 0
Activitat 01 INSTAL.LACIO FONTANERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K21JCONF	u	Connexió xarxa actual a nova xarxa, Connexió de canonada de fontaneria existent a la nova xarxa general. Tot aquesta connexió es realitzarà segons especificacions de la DF i de la propietat (tipologia de picatge i horari d'execució).

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0	T						
2	PS		3,000	4,000			12,000	C#*D#*E#*F#
3	PB		3,000	4,000			12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **24,000**

2 EFC1FB25 m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 125x17.1 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F0	T						
2	PSS GENERAL		1,000	92,000	1,050		96,600	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		**96,600**	

3 EFC1EB22 m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 110x15.1 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F0	T						
2	PSS GENERAL		1,000	62,000	1,050		65,100	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		**65,100**	

4 EFC1AB22 m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 75x10.3 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F0	T						
2	PSS GENERAL		1,000	25,000	1,050		26,250	C#*D#*E#*F#
3	PB GENERAL		1,000	20,000	1,050		21,000	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		**47,250**	

5 EFC19B22 m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 63x8.6 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0	T						
2	PSS GENERAL		1,000	62,000	1,050		65,100	C#*D#*E#*F#
3			1,000	62,000	1,050		65,100	C#*D#*E#*F#
4	PB GENERAL		1,000	30,000	1,050		31,500	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		**161,700**	

6 EFC16B22 m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 32x4.4 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0	T						
2	BANY (x4)	T						
3			1,000	4,000	1,050	4,000	16,800	C#*D#*E#*F#
4			1,000	3,000	1,050	4,000	12,600	C#*D#*E#*F#
5	BANY (x3)	T						
6			1,000	4,000	1,050	3,000	12,600	C#*D#*E#*F#
7			1,000	3,000	1,050	3,000	9,450	C#*D#*E#*F#
8	PB GENERAL	T						
9			1,000	26,000	1,050		27,300	C#*D#*E#*F#
10			1,000	20,000	1,050		21,000	C#*D#*E#*F#
11			1,000	10,000	1,050		10,500	C#*D#*E#*F#
12	BANY (x2)	T						
13			1,000	4,000	1,050	2,000	8,400	C#*D#*E#*F#
14			1,000	3,000	1,050	2,000	6,300	C#*D#*E#*F#
15	BANY MIN (x2)	T						
16			1,000	4,000	1,050	2,000	8,400	C#*D#*E#*F#
17			1,000	3,000	1,050	2,000	6,300	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **139,650**

7 EFC15B22 m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 25x3.5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0	T						
2	PSS GENERAL	T						
3			1,000	25,000	1,050		26,250	C#*D#*E#*F#
4			1,000	25,000	1,050		26,250	C#*D#*E#*F#
5	CONSULTA PSS (x2)	T						
6			1,000	9,000	1,050	2,000	18,900	C#*D#*E#*F#
7			1,000	9,000	1,050	2,000	18,900	C#*D#*E#*F#
8	NETEJA PSS (x2)	T						
9			1,000	4,000	1,050	2,000	8,400	C#*D#*E#*F#
10	PB GENERAL	T						
11			1,000	30,000	1,050		31,500	C#*D#*E#*F#
12			1,000	36,000	1,050		37,800	C#*D#*E#*F#
13	NETEJA (x2)	T	1,000	2,000				
14			1,000	2,000	1,050	2,000	4,200	C#*D#*E#*F#
15			1,000	2,000	1,000	2,000	4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **176,200**

8 EFC14B22 m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 20x2.8 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0	T						
2	PSS GENERAL	T						
3			1,000	62,000	1,050		65,100	C#*D#*E#*F#
4			1,000	50,000	1,050		52,500	C#*D#*E#*F#
5	PILETA (x9)	T						
6			1,000	7,000	1,050	9,000	66,150	C#*D#*E#*F#
7			1,000	7,000	1,050	9,000	66,150	C#*D#*E#*F#
8			1,000	7,000	1,050	9,000	66,150	C#*D#*E#*F#
9			3,000	3,000	1,000	9,000	81,000	C#*D#*E#*F#
10	CONSULTA (x2)	T						
11			1,000	6,000	1,050	2,000	12,600	C#*D#*E#*F#
12			1,000	6,000	1,050	2,000	12,600	C#*D#*E#*F#
13			1,000	15,000	1,050	2,000	31,500	C#*D#*E#*F#
14			6,000	3,000	1,000	2,000	36,000	C#*D#*E#*F#
15	BANY (x4)	T						
16			1,000	2,000	1,050	4,000	8,400	C#*D#*E#*F#
17			1,000	2,000	1,050	4,000	8,400	C#*D#*E#*F#
18			1,000	2,000	1,050	4,000	8,400	C#*D#*E#*F#
19			3,000	3,000	1,000	4,000	36,000	C#*D#*E#*F#
20	BANY MIN (x3)	T						
21			1,000	2,000	1,050	3,000	6,300	C#*D#*E#*F#
22			1,000	2,000	1,050	3,000	6,300	C#*D#*E#*F#
23			1,000	2,000	1,050	3,000	6,300	C#*D#*E#*F#
24			3,000	3,000	1,000	3,000	27,000	C#*D#*E#*F#
25	NETEJA (x2)	T						
26			1,000	2,000	1,050	2,000	4,200	C#*D#*E#*F#
27			1,000	4,000	1,050	2,000	8,400	C#*D#*E#*F#
28			1,000	4,000	1,050	2,000	8,400	C#*D#*E#*F#
29			4,000	3,000	1,000	2,000	24,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

30	PB GENERAL	T						
31			1,000	10,000	1,050		10,500	C#*D#*E#*F#
32			1,000	10,000	1,050		10,500	C#*D#*E#*F#
33			1,000	140,000	1,050		147,000	C#*D#*E#*F#
34	PILETA (x16)	T						
35			1,000	8,000	1,050	16,000	134,400	C#*D#*E#*F#
36			1,000	8,000	1,050	16,000	134,400	C#*D#*E#*F#
37			1,000	8,000	1,050	16,000	134,400	C#*D#*E#*F#
38			3,000	8,000	1,000	16,000	384,000	C#*D#*E#*F#
39	BANY (x2)	T						
40			1,000	3,000	1,050	2,000	6,300	C#*D#*E#*F#
41			1,000	3,000	1,050	2,000	6,300	C#*D#*E#*F#
42	BANY MIN (x2)	T						
43			1,000	3,000	1,050	2,000	6,300	C#*D#*E#*F#
44			1,000	3,000	1,050	2,000	6,300	C#*D#*E#*F#
45	NETEJA (x2)	T						
46			1,000	3,000	1,050	2,000	6,300	C#*D#*E#*F#
47			2,000	3,000	1,050	2,000	12,600	C#*D#*E#*F#
48			6,000	3,000	1,000	2,000	36,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.677,150**

9 EFQ33ARL 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 140 mm, de 25 mm de gruix, amb un 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	F0	T						
2	PSS GENERAL		1,000	92,000	1,050		96,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **96,600**

10 EFQ33APL 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 25 mm de gruix, amb un 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	F0	T						
2	PSS GENERAL		1,000	62,000	1,050		65,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **65,100**

11 EFQ33AJL 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 25 mm de gruix, amb un 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	F0	T						
2	PSS GENERAL		1,000	25,000	1,050		26,250	C#*D#*E#*F#
3	PB GENERAL		1,000	20,000	1,050		21,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **47,250**

12 EFQ33AGL 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 25 mm de gruix, amb un 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 0	T						

AMIDAMENTS

2	PSS GENERAL	1,000	62,000	1,050		65,100	C#*D#*E#*F#
3		1,000	62,000	1,050		65,100	C#*D#*E#*F#
4	PB GENERAL	1,000	30,000	1,050		31,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **161,700**

13 EFQ33ABL 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, amb un 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 0	T						
2	BANY (x4)	T						
3			1,000	4,000	1,050	4,000	16,800	C#*D#*E#*F#
4			1,000	3,000	1,050	4,000	12,600	C#*D#*E#*F#
5	BANY (x3)	T						
6			1,000	4,000	1,050	3,000	12,600	C#*D#*E#*F#
7			1,000	3,000	1,050	3,000	9,450	C#*D#*E#*F#
8	PB GENERAL	T						
9			1,000	26,000	1,050		27,300	C#*D#*E#*F#
10			1,000	20,000	1,050		21,000	C#*D#*E#*F#
11			1,000	10,000	1,050		10,500	C#*D#*E#*F#
12	BANY (x2)	T						
13			1,000	4,000	1,050	2,000	8,400	C#*D#*E#*F#
14			1,000	3,000	1,050	2,000	6,300	C#*D#*E#*F#
15	BANY MIN (x2)	T						
16			1,000	4,000	1,050	2,000	8,400	C#*D#*E#*F#
17			1,000	3,000	1,050	2,000	6,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **139,650**

14 EFQ33A9L 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, amb un 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 0	T						
2	PSS GENERAL	T						
3			1,000	25,000	1,050		26,250	C#*D#*E#*F#
4			1,000	25,000	1,050		26,250	C#*D#*E#*F#
5	CONSULTA PSS (x2)	T						
6			1,000	9,000	1,050	2,000	18,900	C#*D#*E#*F#
7			1,000	9,000	1,050	2,000	18,900	C#*D#*E#*F#
8	NETEJA PSS (x2)	T						
9			1,000	4,000	1,050	2,000	8,400	C#*D#*E#*F#
10	PB GENERAL	T						
11			1,000	30,000	1,050		31,500	C#*D#*E#*F#
12			1,000	36,000	1,050		37,800	C#*D#*E#*F#
13	NETEJA (x2)	T	1,000	2,000				
14			1,000	2,000	1,050	2,000	4,200	C#*D#*E#*F#
15			1,000	2,000	1,000	2,000	4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **176,200**

15 EFQ33AZZ 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 22 mm, de 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

AMIDAMENTS

Data: 18/07/23 Pàg.: 7

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0	T						
2	PSS GENERAL	T						
3			1,000	62,000	1,050		65,100	C#*D#*E#*F#
4			1,000	50,000	1,050		52,500	C#*D#*E#*F#
5	PILETA (x9)	T						
6			1,000	7,000	1,050	9,000	66,150	C#*D#*E#*F#
7			1,000	7,000	1,050	9,000	66,150	C#*D#*E#*F#
8			1,000	7,000	1,050	9,000	66,150	C#*D#*E#*F#
9			3,000	3,000	1,000	9,000	81,000	C#*D#*E#*F#
10	CONSULTA (x2)	T						
11			1,000	6,000	1,050	2,000	12,600	C#*D#*E#*F#
12			1,000	6,000	1,050	2,000	12,600	C#*D#*E#*F#
13			1,000	15,000	1,050	2,000	31,500	C#*D#*E#*F#
14			6,000	3,000	1,000	2,000	36,000	C#*D#*E#*F#
15	BANY (x4)	T						
16			1,000	2,000	1,050	4,000	8,400	C#*D#*E#*F#
17			1,000	2,000	1,050	4,000	8,400	C#*D#*E#*F#
18			1,000	2,000	1,050	4,000	8,400	C#*D#*E#*F#
19			3,000	3,000	1,000	4,000	36,000	C#*D#*E#*F#
20	BANY MIN (x3)	T						
21			1,000	2,000	1,050	3,000	6,300	C#*D#*E#*F#
22			1,000	2,000	1,050	3,000	6,300	C#*D#*E#*F#
23			1,000	2,000	1,050	3,000	6,300	C#*D#*E#*F#
24			3,000	3,000	1,000	3,000	27,000	C#*D#*E#*F#
25	NETEJA (x2)	T						
26			1,000	2,000	1,050	2,000	4,200	C#*D#*E#*F#
27			1,000	4,000	1,050	2,000	8,400	C#*D#*E#*F#
28			1,000	4,000	1,050	2,000	8,400	C#*D#*E#*F#
29			4,000	3,000	1,000	2,000	24,000	C#*D#*E#*F#
30	PB GENERAL	T						
31			1,000	10,000	1,050		10,500	C#*D#*E#*F#
32			1,000	10,000	1,050		10,500	C#*D#*E#*F#
33			1,000	140,000	1,050		147,000	C#*D#*E#*F#
34	PILETA (x16)	T						
35			1,000	8,000	1,050	16,000	134,400	C#*D#*E#*F#
36			1,000	8,000	1,050	16,000	134,400	C#*D#*E#*F#
37			1,000	8,000	1,050	16,000	134,400	C#*D#*E#*F#
38			3,000	8,000	1,000	16,000	384,000	C#*D#*E#*F#
39	BANY (x2)	T						
40			1,000	3,000	1,050	2,000	6,300	C#*D#*E#*F#
41			1,000	3,000	1,050	2,000	6,300	C#*D#*E#*F#
42	BANY MIN (x2)	T						
43			1,000	3,000	1,050	2,000	6,300	C#*D#*E#*F#
44			1,000	3,000	1,050	2,000	6,300	C#*D#*E#*F#
45	NETEJA (x2)	T						
46			1,000	3,000	1,050	2,000	6,300	C#*D#*E#*F#
47			2,000	3,000	1,050	2,000	12,600	C#*D#*E#*F#
48			6,000	3,000	1,000	2,000	36,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.677,150**

16 EN1216E7 u Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE O	T						
2	PSS GENERAL	T						
3			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

17 EN1216D7 u Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE O	T						
2	PSS GENERAL	T						
3			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

18 EN1216B7 u Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0	T						
2	GENERAL PB	T						
3			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

19 EN1216A7 u Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0	T						
2								C#*D#*E#*F#
3	PSS GENERAL	T						
4			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

20 EN111577 u Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 1´´1/4, de 10 bar de pressió nominal, cos llautó, comporta de llautó i tancament de seient metàl·lic, eix de llautó, amb volant d'acer, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0	T						
2	PSS	T						
3	BANY (x4)	T						
4			1,000	4,000			4,000	C#*D#*E#*F#
5	BANY (x3)	T						
6			1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
7	PB	T						
8	GENERAL	T						
9			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
10	BANY (x2)	T						

AMIDAMENTS

11			1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
12	BANY MIN (x2)	T						
13			1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **13,000**

21 EN111567 u Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 1´´, de 10 bar de pressió nominal, cos llautó, comporta de llautó i tancament de seient metàl·lic, eix de llautó, amb volant d'acer, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE O	T						
2	PSS	T						
3	BANY (x4)	T						
4			2,000	4,000			8,000	C#*D#*E#*F#
5	NETEJA (x2)	T						
6			1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
7	PB	T						
8	NETEJA (x2)	T						
9			1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

22 EN111557 u Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 3/4´´, de 10 bar de pressió nominal, cos llautó, comporta de llautó i tancament de seient metàl·lic, eix de llautó, amb volant d'acer, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0	T						
2	PSS GENERAL	T						
3			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	PILETA (x9)	T						
5			1,000	9,000			9,000	C#*D#*E#*F#
6	CONSULTA (x2)	T						
7			1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
8	BANY (x4)	T						
9			3,000	4,000			12,000	C#*D#*E#*F#
10	BANY (x3)	T						
11			3,000	3,000			9,000	C#*D#*E#*F#
12	NETEJA (x2)	T						
13			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
14	PB GENERAL	T						
15			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
16	PILETA (x16)	T						
17			16,000	3,000			48,000	C#*D#*E#*F#
18	BANY (x2)	T						
19			1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
20	BANY MIN (x2)	T						
21			1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
22	NETEJA (x2)	T						
23			1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **90,000**

23 EJ13B712 u Lavabo mural de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu alt, col·locat amb suports murals

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0	T						
2	PSS	T						

AMIDAMENTS

3	BANY (x4)		1,000	4,000		4,000	C#*D#*E#*F#
4	BANY (x3)		1,000	3,000		3,000	C#*D#*E#*F#
5	PB	T					
6	BANY (x2)		1,000	2,000		2,000	C#*D#*E#*F#
7	BANY MIN (x2)		1,000	2,000		2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,000**

24 EJ23212A u Bateria mescladora per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu alt, amb dues entrades d'1/2´´

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0	T						
2	PSS	T						
3	BANY (x4)		1,000	4,000			4,000	C#*D#*E#*F#
4	BANY (x3)		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
5	PB	T						
6	BANY (x2)		1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
7	BANY MIN (x2)		1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,000**

25 EJ18L3AB u Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb una pica circular, de 50 a 60 cm de llargària, acabat brillant, preu alt, encastada a un taulell de cuina

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0	T						
2	PSS	T						
3	PILETA (x9)		1,000	9,000			9,000	C#*D#*E#*F#
4	CONSULTA (x2)		2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#
5	NETEJA (x2)		1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
6	PB							
7	PILETA (x16)		1,000	16,000			16,000	C#*D#*E#*F#
8	NETEJA (x2)		1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **33,000**

26 EJ2851AG u Aixeta monocomandament per a aigüera, muntada superficialment, de llautó cromat preu superior, amb broc giratori de fosa, amb dues entrades de maniguets

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0	T						
2	PSS	T						
3	PILETA (x9)		1,000	9,000			9,000	C#*D#*E#*F#
4	CONSULTA (x2)		2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#
5	NETEJA (x2)		1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
6	PB							
7	PILETA (x16)		1,000	16,000			16,000	C#*D#*E#*F#
8	NETEJA (x2)		1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **33,000**

27 EJ14B21X u Inodor de porcellana esmaltada, de sortida horitzontal, amb seient i tapa, de color blanc, preu alt, col·locat amb fixacions murals i connectat a la xarxa d'evacuació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0	T						
2	PSS	T						

AMIDAMENTS

3	BANY (x4)		1,000	4,000		4,000	C#*D#*E#*F#
4	BANY (x3)		1,000	3,000		3,000	C#*D#*E#*F#
5	PB	T					
6	BANY (x2)		1,000	2,000		2,000	C#*D#*E#*F#
7	BANY MIN (x2)		1,000	2,000		2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,000**

28 EJ248125 u Fluxor per a inodor, muntat superficialment, amb aixeta de regulació i tub de descàrrega incorporats, de llautó cromat, preu alt, amb entrada d'1´´

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0	T						
2	PSS	T						
3	BANY (x4)		1,000	4,000			4,000	C#*D#*E#*F#
4	BANY (x3)		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
5	PB	T						
6	BANY (x2)		1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
7	BANY MIN (x2)		1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,000**

29 EJ1AB21N u Abocador de porcellana esmaltada amb alimentació integrada, de color blanc, preu superior, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0	T						
2	PSS	T						
3	NETEJA (x2)		1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
4	PB							
5	NETEJA (x2)		1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

30 EJ46U003 u Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de niló, col·locat amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0	T						
2	BANY (x3)		2,000	3,000			6,000	C#*D#*E#*F#
3	BANY (x2)		2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 05 SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Subcapítol 01 FASE 0
Activitat 02 SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K21JSANE	u	Picatge de canonada existent. Picatge de canonada de sanejament, per a la nova xarxa de sanejament. Tot aquest picatge es realitzarà segons especificacions de la DF i de la propietat (tipologia de picatge i horari d'execució).

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 01	T						
2			11,000				11,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,000**

2 ED1161YY m Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 32 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 01	T						
2	Condensats		91,000				91,000	C#*D#*E#*F#
3	Condensats		21,000				21,000	C#*D#*E#*F#
4	Condensats		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#
5			19,000	7,000			133,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **259,000**

3 ED116271 m Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE O1	T						
2	Condensats		42,000				42,000	C#*D#*E#*F#
3	Piletes		25,000	3,000			75,000	C#*D#*E#*F#
4	Lavabos		10,000	3,000			30,000	C#*D#*E#*F#
5	Fregaderas		3,000	3,000			9,000	C#*D#*E#*F#
6			70,000				70,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **226,000**

4 ED116771 m Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0.1	T						
2	Inodors		8,000	3,000			24,000	C#*D#*E#*F#
3	Abocadors		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **27,000**

5 ED15N711 m Baixant de tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 110 mm, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0	T						
2			11,000	3,000			33,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **33,000**

6 ED15N811 m Baixant de tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 125 mm, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0	T						
2			11,000	3,000			33,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **33,000**

7 ED7K67XX m Clavegueró amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 110 mm, penjat al sostre

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 01	T						
2			139,000				139,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **139,000**

8 ED7K68ZZ m Clavegueró amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 125 mm, penjat al sostre

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 01	T						
2	Sota Rasa		206,000				206,000	C#*D#*E#*F#
3	FASE 02	T						
4	Sota Rasa		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **208,000**

9 FD5HZ0RX m RX. Reixa d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L), perforada classe A15, segons norma UNE-EN 1433, de 200 mm d'amplària i 25 mm de gruix, de planxa de 3 mm de gruix amb perforacions de 5 mm de diàmetre, fixada amb tanca a la canal de drenatge C

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	FASE 01	T						
3			1,000	5,000			5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

10 FD5HZ00C m C. Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària exterior 204 mm i interior 150 mm, i de 200 mm d'alçària, sense perfil lateral, col·locada sobre base de formigó amb solera de 100 mm de gruix i parets de 100 mm de gruix, i encastada en paviment de formigó

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	FASE 01	T						
3			1,000	5,000			5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

11 ED7K3333 m Clavegueró amb tub de polipropilè de paret tricapa per a sanejament sense pressió, de DN 160 mm i de SN 8 (8 kN/m2) de rigidesa anular, sobre solera de formigó de 15 cm de gruix i llit de sorra de 15 cm de gruix

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 01	T						
2	Sota Rasa							
3	PLUVIALS		41,000				41,000	C#*D#*E#*F#
4	RESIDUALS		38,000				38,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **79,000**

12 ED7K3343 m Clavegueró amb tub de polipropilè de paret tricapa per a sanejament sense pressió, de DN 200 mm i de SN 8 (8 kN/m2) de rigidesa anular, sobre solera de formigó de 15 cm de gruix i llit de sorra de 15 cm de gruix

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 01	T						
2	Sota Rasa							
3	PLUVIALS		38,000				38,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **38,000**

13 ED7K335Z m Clavegueró amb tub de polipropilè de paret tricapa per a sanejament sense pressió, de DN 250 mm i de SN 8 (8 kN/m2) de rigidesa anular, sobre solera de formigó de 15 cm de gruix i llit de sorra de 15 cm de gruix

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 01	T						
2	Sota Rasa							
3	PLUVIALS		98,000				98,000	C#*D#*E#*F#
4	FECALS		153,000				153,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **251,000**

14 ED7K3363 m Clavegueró amb tub de polipropilè de paret tricapa per a sanejament sense pressió, de DN 315 mm i de SN 8 (8 kN/m2) de rigidesa anular, sobre solera de formigó de 15 cm de gruix i llit de sorra de 15 cm de gruix

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 01	T						
2	Sota Rasa		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **30,000**

15 ED351630 u Pericó de pas de formigó prefabricat, de 60x60x65 cm de mides interiors i 5 cm de gruix, per a evacuació d'aigües residuals, inclosa tapa de formigó prefabricat, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 01	T						
2	PLUVIALS		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
3	FECALS		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **32,000**

16 ED351740 u Pericó de pas de formigó prefabricat, de 80x80x85 cm de mides interiors i 7 cm de gruix, per a evacuació d'aigües residuals, inclosa tapa de formigó prefabricat, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 01	T						
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

17 ED515G6X u Bonera sifònica per coberta verda, segons detall de la documentació gràfica, de poliamida reforçada amb fibra de vidre de 200x200 mm de costat amb sortida vertical de 63 mm de diàmetre, amb tapa plana acer inoxidable, 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 01	T						
2			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

18 ED51S315 u Sifó general 315 mmD.

AMIDAMENTS

Instal·lació de sifó per a canonada de 315 mm de diàmetre.

Instal·lat i connectat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 01	T						
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

19 FD55P100 U

Pou visitable de diàmetre 160 mm i 1114 mm d'alçada tipus PE Tegra 1000 d'Uralita o equivalent, base amb pas directe 180º, amb escomeses de DN 160 mm, caixeres termocomformades, junta elàstica i anell antirossegament, en entrades i sortides, mitja canya conformada, d'altura útil 416mm. Amb con de reducció de DN 1000 a DN 600 mm i altura útil de 698 mm, unions per junta elàstica de DN 1000 mm per estanqueïtat entre unions i de DN 600 per estanqueïtat en zona de la tapa, segons Norma UNE EN 1277 i càrrega de compressió, segons certificat WAVIN 307, rematat amb cercol de repartiment. Instal·lat i comprovat.

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 05 SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Subcapítol 01 FASE 0
Activitat 03 INSTAL·LACIÓ DE GAS NATURAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K21JGAS1	u	Modificació situació cambra regulació gas natural.

Modificació de la ubicació de l'actual cambra de regulació de gas natural.

Tot segons documentació gràfica i directrius de la direcció facultativa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0	T						
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 EFB17455 m

Tub de polietilè de designació PE 100, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0	T						
2	TRAM MPB		1,000	55,000			55,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **55,000**

3 EFB18455 m

Tub de polietilè de designació PE 100, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa

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

AMIDAMENTS

1	FASE 0	T					
2	TRAM BP		1,000	15,000		15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,000**

4 ENG1U060 u Vàlvula de pas de gas de 40 mm de DN, amb connexió rosca gas femella G 1"1/2 i junt pla mascle G 2", amb obturador esfèric, segons norma UNE 60.708

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0	T						
2	TRAM MPB		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 ENG1U070 u Vàlvula de pas de gas de 50 mm de DN, amb connexió rosca gas femella G 2" i junt pla mascle G 2"1/2, amb obturador esfèric, segons norma UNE 60.708

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0	T						
2	TRAM BP		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 EDKZHEB4 u Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 500x500 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0	T						
2	TRAM BP		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 05 SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Subcapítol 01 FASE 0
Activitat 04 TRANSPORT PNEUMÀTIC

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 EDN9TN03 u Tub NW110.

Tub NW 110, de diàmetre nominal 110 i pressió nominal de 45 Kg/cm2.

Inclou les corbes per a tub NW110, i els maniguets tipus NW110x150 necessaris.

Instal·lada i connectada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0	T						
2			1,000	75,000			75,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **75,000**

2 EDN9TN04 u Cable MP-ATLAS.

Cable MP-ATLAS, per a instal·lació de recollida neumàtica.

Instal·lada i connectada.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0	T						
2			1,000	75,000			75,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**75,000**	

3 EDN9TN01 u Estació TELETECNIC, automàtica per a enviament i recepció de cartutxos, totalment automàtica.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0	T						
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**1,000**	

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 05 SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Subcapítol 01 FASE 0
Activitat 05 INSTAL·LACIONS TÈRMIQUES
Partida 01 CLIMATITZACIO
Partida (1) 01 INSTAL·LACIÓ DE MAQUINÀRIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EEECPP00	U	PP00. Planta bomba de calor existent. Reaprofitament de la bomba de calor existent per a la Fase 0.0. Totes les tasques de reaprofitament segons les directrius de la propietat i de la DF Instal·lada, connectada i posta en marxa realitzada pel SAT corresponent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE O	T						
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**1,000**	

2 EEECPP01 U PP01. Planta polivalent 4 tubs AIRLAN/AERMEC NRP1604A4 o equivalent.

Unidad polivalente diseñada para instalaciones a 4 tubos Airlan / Aermec serie NRP, condensada por aire. La unidad NRP permite satisfacer en cualquier periodo del año la demanda de agua fría y caliente de forma simultánea e independiente, con un sistema que no necesita la conmutación estacional invierno / verano. Refrigerante R410A. Con ventiladores axiales, compresores tipo Scroll encapsulados y elevada superficie de intercambio para un comportamiento supersilencioso, 2 circuitos frigoríficos independientes y sistema de optimización de EER, equipada con secuenciador de fases, magnetotérmicos, resistencia antihielo, flujostato, filtro de agua y panel de control remoto. Mueble metálico con pintura poliéster antioxidante

2 GrupoS hidráulico NRP1604_(SD)

Les característiques tècniques són les següents:

- Potència frigorífica: 403 KW
- Potència calorífica: 456 KW
- Potència frigorífica/calorífica en recuperació: 428,40 / 547,00 KW
- Potència màxima absorvida: 140,00 KW
- SEER: 4,12
- SCOP: 3,43
- Compressors: 4 scroll
- Circuits frigorífics: 2
- Bescanviador: plaques

- Cabal d'aire: 122.400 m/h
- Potència sonora: 91.50 dB(A)

Inclou bomba circuladores pels circuits primaris de fred i calor, a cabal constant i amb les següents característiques tècniques:

- Bomba doble (una principal i una en reserva), i una pressió disponible de 55 KPA en el circuit de fred.
- Bomba doble (una principal i una en reserva), i una pressió disponible de 90 KPA en el circuit de calor.

Inclou ressistència antigel, fluxostat, filtre d'aigua.

Unitat amb interface per a connexió a sistema de control BACnet.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE O	T						
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 EEECPP02 U

Subministrament i instal·lació de Bomba de calor amb recuperació de calor de la marca RHOSS Sèrie WinPACK ECO EXP Model TXAETU 4260 DP1, de les següents característiques tècniques:
- Potència frigorífica: 264 Kw.
- Potència calorífica: 271 Kw.
- Potència de recuperació: 339 Kw.
- Potència absorbida: 90 Kw.
- Nombre de compressors: 4.
- Nº circuits independents: 2
- Etapes de parcialització: 4.
- Dimensions: (4.800 mm x 2.030 mm x 2.090 mm)
- Pes: 3.025 Kgrs.
- Sistema ecològic polivalent amb condensació per aire i ventiladors helicoïdals.
- Sèrie de compressors hermètics scroll i refrigerant R454B.
- T - versió d'alta temperatura/alta eficiència, silenciada
- DP1 - muntatge amb bomba doble
- Funció: exp polivalent
- Tipus bateries: bateria coure alumini
- Bescanviadors: Bescanviador de plaques
- Control de condensació.
- Vàlvula expansió electrònica.
- Gestió grup de bombament.
- Insonorització compressors.
- Connexió BMS: BACNET IP MODBUS TCP/IP
- Resistència antigel evaporador/condensador
- Display visualització pressió: sps-senyal pressió en placa

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 EEECCQUI U

CL QUI: Climatitzador d'aire primari AIRLAN FMA-HP 041 o equivalent.

Unidad de tratamiento de aire marca AIRLAN serie FMA modelo FMA-HP con certificación EUROVENT, construida con perfiles de aluminio y paneles sándwich de 45 mm de espesor, ambos con rotura de puente térmico, fijados mediante compresión mecánica por perfil perimetral de aluminio que confiere al cerramiento gran resistencia mecánica, excelente estanqueidad y atractivo diseño, exenta de tornillería exterior y compuesta por chapa exterior lacada en blanco con pintura en pvc de 20 micras de espesor, no decolorable, poliuretano interior de 43 Kg/m3 polimerizado en ausencia de CHFCs, galvanizado zincado interior, bandejas de condensados de aluminio o acero inoxidable. Equipada con ventiladores PLUG FAN con pintura protectora de corrosiones epoxi y motores EC tipo BRUSHLESS, puertas abisagradas y manillas de abertura rápida en zonas en depresión, filtros con bastidores metálicos fijados y sellados perimetralmente a la carpintería interior con extracción posterior para eliminar el bypass, superficie frontal íntegramente cubierta por celdas filtrantes para maximizar la superficie eficaz de filtrado, reducir las pérdidas de carga, los consumos asociados y espaciar los mantenimientos. Fichas técnicas generadas mediante software de selección testado que

contempla los efectos que sobre las prestaciones de cada componente ejercen los cambios de dirección y velocidad que sufre el aire al discurrir por la UTA, las distancias entre los componentes, el efecto del cajón (distancia a las paredes), el tipo de descarga, etc. con la siguiente clasificación según EN1886 Resistencia mecánica: D1; Fugas de aire (-400Pa): L1; Fugas de aire (+700Pa): L1 ; Bypass de filtros: F9; Transitividad térmica:T2; Puente térmico: TB2 y la siguiente atenuación acústica del panel por banda de octava: 14/9/13/10/24/32/38.´´
Climatitzadors amb acabats higiènics segons UNE100713

Unitat de tractament d'aire amb recuperació d'energia, amb aïllament interior de 45 mm de llana mineral, comportament front al foc classe A1, xassis d'acer galvanitzat.

Estarà format pels següents elements:

- Secció ventilador impulsió tipus EC amb placa electrònica
- Secció ventilador retorn tipus EC amb placa electrònica
- Secció de filtres
- Secció de recuperador
- Secció de bateria de fred
- Secció de bateria de calor
- Secció de filtratge
- Secció de silenciador (tant a la impulsió com al retorn).

Les característiques tècniques són les següents:

Cabal d'impulsió: 3.000 m3/h (Pd=700 Pa)
Cabal de retorn: 3.000 m3/h (Pd=200 Pa)
Potència de fred : 25,90+11,10 KW
Potència de calor: 20,20 KW
Filtre: F4+F7+F9+F4
Recuperació d'energia: Si, amb sistema de bateria.
Potència sonora: 91,60/76,60 db(A)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0	T						
2	QUIRÒFANS		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**3,000**	

5 EEECCEND U CL END: Climatitzador d'aire primari AIRLAN FMA-HP 063 o equivalent.

Unidad de tratamiento de aire marca AIRLAN serie FMA modelo FMA-HP con certificación EUROVENT, construida con perfiles de aluminio y paneles sándwich de 45 mm de espesor, ambos con rotura de puente térmico, fijados mediante compresión mecánica por perfil perimetral de aluminio que confiere al cerramiento gran resistencia mecánica, excelente estanqueidad y atractivo diseño, exenta de tornillería exterior y compuesta por chapa exterior lacada en blanco con pintura en pvc de 20 micras de espesor, no decolorable, poliuretano interior de 43 Kg/m3 polimerizado en ausencia de CHFCs, galvanizado zincado interior, bandejas de condensados de aluminio o acero inoxidable. Equipada con ventiladores PLUG FAN con pintura protectora de corrosiones epoxi y motores EC tipo BRUSHLESS, puertas abisagradas y manillas de abertura rápida en zonas en depresión, filtros con bastidores metálicos fijados y sellados perimetralmente a la carpintería interior con extracción posterior para eliminar el bypass, superficie frontal íntegramente cubierta por celdas filtrantes para maximizar la superficie eficaz de filtrado, reducir las pérdidas de carga, los consumos asociados y espaciar los mantenimientos. Fichas técnicas generadas mediante software de selección testado que contempla los efectos que sobre las prestaciones de cada componente ejercen los cambios de dirección y velocidad que sufre el aire al discurrir por la UTA, las distancias entre los componentes, el efecto del cajón (distancia a las paredes), el tipo de descarga, etc. con la siguiente clasificación según EN1886 Resistencia mecánica: D1; Fugas de aire (-400Pa): L1; Fugas de aire (+700Pa): L1 ; Bypass de filtros: F9; Transitividad térmica:T2; Puente térmico: TB2 y la siguiente atenuación acústica del panel por banda de octava: 14/9/13/10/24/32/38.´´
Climatitzadors amb acabats higiènics segons UNE100713

Unitat de tractament d'aire amb recuperació d'energia, amb aïllament interior de 45 mm de llana mineral, comportament front al foc classe A1, xassis d'acer galvanitzat.

Estarà format pels següents elements:

- Secció ventilador impulsió tipus EC amb placa electrònica
- Secció ventilador retorn tipus EC amb placa electrònica

- Secció de filtres
- Secció de recuperador
- Secció de bateria de fred
- Secció de bateria de calor
- Secció de filtratge
- Secció de silenciador (tant a la impulsió com al retorn).

Les característiques tècniques són les següents:

Cabal d'impulsió: 3.000 m3/h (Pd=700 Pa)
Cabal de retorn: 3.000 m3/h (Pd=200 Pa)
Potència de fred : 25,90+11,10 KW
Potència de calor: 20,20 KW
Filtre: F4+F7+F9+F4
Recuperació d'energia: Si, amb sistema de bateria.
Potència sonora: 91,60/76,60 db(A)

Estarà format pels següents elements:

- Secció ventilador impulsió tipus EC amb placa electrònica
- Secció ventilador retorn tipus EC amb placa electrònica
- Secció de filtres
- Secció de recuperador
- Secció de bateria de fred
- Secció de bateria de calor
- Secció de filtratge
- Secció de silenciador (tant a la impulsió com al retorn).

Les característiques tècniques són les següents:

Cabal d'impulsió: 6.000 m3/h (Pd=700 Pa)
Cabal de retorn: 3.000 m3/h (Pd=200 Pa)
Potència de fred : 47,20+21,30 KW
Potència de calor: 40,40 KW
Filtre: F4+F7+F9+F4
Recuperació d'energia: Si, amb sistema de bateria.
Potència sonora: 92,00/80,90 db(A)

Insta·lat, connectat i comprovat. Posta en marxa realitzada pel servei de posta en marxa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0	T						
2	ENDOSCÒPIA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**1,000**	

6 EEECCAPS U CL AP PSS: Climatitzador d'aire primari AIRLAN FMA-HP 041 o equivalent.

Unidad de tratamiento de aire marca AIRLAN serie FMA modelo FMA-HP con certificación EUROVENT, construida con perfiles de aluminio y paneles sándwich de 45 mm de espesor, ambos con rotura de puente térmico, fijados mediante compresión mecánica por perfil perimetral de aluminio que confiere al cerramiento gran resistencia mecánica, excelente estanqueidad y atractivo diseño, exenta de tornillería exterior y compuesta por chapa exterior lacada en blanco con pintura en pvc de 20 micras de espesor, no decolorable, poliuretano interior de 43 Kg/m3 polimerizado en ausencia de CHFCs, galvanizado zincado interior, bandejas de condensados de aluminio o acero inoxidable. Equipada con ventiladores PLUG FAN con pintura protectora de corrosiones epoxi y motores EC tipo BRUSHLESS, puertas abisagradas y manillas de abertura rápida en zonas en depresión, filtros con bastidores metálicos fijados y sellados perimetralmente a la carpintería interior con extracción posterior para eliminar el bypass, superficie frontal íntegramente cubierta por celdas filtrantes para maximizar la superficie eficaz de filtrado, reducir las pérdidas de carga, los consumos asociados y espaciar los mantenimientos. Fichas técnicas generadas mediante software de selección testado que contempla los efectos que sobre las prestaciones de cada componente ejercen los cambios de dirección y velocidad que sufre el aire al discurrir por la UTA, las distancias entre los componentes, el efecto del cajón (distancia a las paredes), el tipo de descarga, etc. con la siguiente clasificación según EN1886 Resistencia mecánica: D1; Fugas de aire (-400Pa): L1; Fugas de aire (+700Pa): L1 ; Bypass de filtros: F9; Transitividad térmica:T2; Puente térmico: TB2 y la siguiente atenuación acústica del panel por banda de octava: 14/9/13/10/24/32/38.´´

Climatitzadors amb acabats higiènics segons UNE100713

Estarà format pels següents elements:

- Secció ventilador impulsió tipus EC amb placa electrònica
- Secció ventilador retorn tipus EC amb placa electrònica
- Secció de filtres
- Secció de recuperador
- Secció de bateria de fred
- Secció de bateria de calor
- Secció de filtratge
- Secció de silenciador (tant a la impulsió com al retorn).

Les característiques tècniques són les següents:

Cabal d'impulsió: 4.000 m3/h (Pd=300 Pa)
Cabal de retorn: 4.000 m3/h (Pd=300 Pa)
Potència de fred : 28,70 KW
Potència de calor: 25,90 KW
Filtre: F4+F7+F9+F4
Recuperació d'energia: Si, amb sistema de bateria.
Potència sonora: 86,20/81,30 db(A)

Insta·lat, connectat i comprovat. Posta en marxa realitzada pel servei de posta en marxa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0	T						
2	CONSULTES EXTERNES PSS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**1,000**	

7 EEECCAPB U CL AP PB: Climatitzador d'aire primari AIRLAN FMA-HP 088 o equivalent.

Unidad de tratamiento de aire marca AIRLAN serie FMA modelo FMA-HP con certificación EUROVENT, construida con perfiles de aluminio y paneles sándwich de 45 mm de espesor, ambos con rotura de puente térmico, fijados mediante compresión mecánica por perfil perimetral de aluminio que confiere al cerramiento gran resistencia mecánica, excelente estanqueidad y atractivo diseño, exenta de tornillería exterior y compuesta por chapa exterior lacada en blanco con pintura en pvc de 20 micras de espesor, no decolorable, poliuretano interior de 43 Kg/m3 polimerizado en ausencia de CHFCs, galvanizado zincado interior, bandejas de condensados de aluminio o acero inoxidable. Equipada con ventiladores PLUG FAN con pintura protectora de corrosiones epoxi y motores EC tipo BRUSHLESS, puertas abisagradas y manillas de abertura rápida en zonas en depresión, filtros con bastidores metálicos fijados y sellados perimetralmente a la carpintería interior con extracción posterior para eliminar el bypass, superficie frontal íntegramente cubierta por celdas filtrantes para maximizar la superficie eficaz de filtrado, reducir las pérdidas de carga, los consumos asociados y espaciar los mantenimientos. Fichas técnicas generadas mediante software de selección testado que contempla los efectos que sobre las prestaciones de cada componente ejercen los cambios de dirección y velocidad que sufre el aire al discurrir por la UTA, las distancias entre los componentes, el efecto del cajón (distancia a las paredes), el tipo de descarga, etc. con la siguiente clasificación según EN1886 Resistencia mecánica: D1; Fugas de aire (-400Pa): L1; Fugas de aire (+700Pa): L1 ; Bypass de filtros: F9; Transitividad térmica:T2; Puente térmico: TB2 y la siguiente atenuación acústica del panel por banda de octava: 14/9/13/10/24/32/38.´´
Climatitzadors amb acabats higiènics segons UNE100713

Unitat de tractament d'aire amb recuperació d'energia, amb aïllament interior de 45 mm de llana mineral, comportament front al foc classe A1, xassis d'acer galvanitzat.

Estarà format pels següents elements:

- Secció ventilador impulsió tipus EC amb placa electrònica
- Secció ventilador retorn tipus EC amb placa electrònica
- Secció de filtres
- Secció de recuperador
- Secció de bateria de fred
- Secció de bateria de calor
- Secció de filtratge

- Secció de silenciador (tant a la impulsió com al retorn).

Les característiques tècniques són les següents:

Cabal d'impulsió: 3.000 m3/h (Pd=700 Pa)
Cabal de retorn: 3.000 m3/h (Pd=200 Pa)
Potència de fred : 25,90+11,10 KW
Potència de calor: 20,20 KW
Filtre: F4+F7+F9+F4
Recuperació d'energia: Si, amb sistema de bateria.
Potència sonora: 91,60/76,60 db(A)

Unitat de tractament d'aire amb recuperació d'energia, amb aïllament interior de 45 mm de llana mineral, comportament front al foc classe A1, xassis d'acer galvanitzat.

Estarà format pels següents elements:

- Secció ventilador impulsió tipus EC amb placa electrònica
- Secció ventilador retorn tipus EC amb placa electrònica
- Secció de filtres
- Secció de recuperador
- Secció de bateria de fred
- Secció de bateria de calor
- Secció de filtratge
- Secció de silenciador (tant a la impulsió com al retorn).

Les característiques tècniques són les següents:

Cabal d'impulsió: 7.500 m3/h (Pd=300 Pa)
Cabal de retorn: 7.500 m3/h (Pd=300 Pa)
Potència de fred : 53,60 KW
Potència de calor: 48,70 KW
Filtre: F4+F7+F9+F4
Recuperació d'energia: Si, amb un rendiment de 74,50 (en calor) i 74,49 (en fred).
Potència sonora: 90,30/87,30 db(A)

Insta·lat, connectat i comprovat. Posta en marxa realitzada pel servei de posta en marxa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0	T						
2	CONSULTES EXTERNES PB		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

8 EEECCOBS U CL OBS: Reaprofitament del climatitzador d'obstetrícia

Modificació de la situació del climatitzador d'obstetrícia, seguint les directrius de la propietat i de la DF.

Insta·lat, connectat i comprovat. Posta en marxa realitzada pel servei de posta en marxa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0	T						
2	OBSTETRICIA		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

9 EEECFC01 U FC01: Fancoil AIRLAN FCZI/P 301 o equivalent.

Unitat fancoil per a conductes d'aire, amb motor electric DC BRUSHLESS amb regulació continua de 0 a 100%, zapa zincada de 0,70 mm de gruix.

Les característiques tècniques són les següents:

Cabal d'impulsió: 450 m3/h (Pd=60 Pa)
Potència de fred : 2,60 KW

Potència de calor: 2,87 KW

Insta·lat, connectat i comprovat. Posta en marxa realitzada pel servei de posta en marxa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0	T						
2			21,000				21,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **21,000**

10 EEECFC03 U FC02 Fancoil AIRLAN FCZI/P 701 o equivalent.

Unitat fancoil per a conductes d'aire, amb motor electric DC BRUSHLESS amb regulació continua de 0 a 100%, zapa zincada de 0,70 mm de gruix.

Les característiques tècniques són les següents:

Cabal d'impulsió: 1.140 m3/h (Pd=60 Pa)
Potència de fred : 5,50 KW
Potència de calor: 9,85 KW

Insta·lat, connectat i comprovat. Posta en marxa realitzada pel servei de posta en marxa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0	T						
2			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

11 EEECFC00 U FC03: Fancoil AIRLAN FCZI/P 201 o equivalent.

Unitat fancoil per a conductes d'aire, amb motor electric DC BRUSHLESS amb regulació continua de 0 a 100%, zapa zincada de 0,70 mm de gruix.

Les característiques tècniques són les següents:

Cabal d'impulsió: 290 m3/h (Pd=60 Pa)
Potència de fred : 1,60 KW
Potència de calor: 3,05 KW

Insta·lat, connectat i comprovat. Posta en marxa realitzada pel servei de posta en marxa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0	T						
2			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

12 EEECFC04 U FC04: Fancoil AIRLAN FCZI/P 901 o equivalent.

Unitat fancoil per a conductes d'aire, amb motor electric DC BRUSHLESS amb regulació continua de 0 a 100%, zapa zincada de 0,70 mm de gruix.

Les característiques tècniques són les següents:

Cabal d'impulsió: 1.140 m3/h (Pd=60 Pa)
Potència de fred : 8,70 KW
Potència de calor: 12,50 KW

Insta·lat, connectat i comprovat. Posta en marxa realitzada pel servei de posta en marxa.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0	T						
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

13 EEECFC05 U Fancoil AIRLAN FPM K1 334 o equivalent.

Unitat fancoil per a conductes d'aire, amb motor electric DC BRUSHLESS amb regulació continua de 0 a 100%, zapa zincada de 0,70 mm de gruix i amb aïllament amb fibra de vidre de 20 mm.

Les característiques tècniques són les següents:

Cabal d'impulsió: 2.962 m3/h (Pd=80 Pa)
Potència de fred : 16,60KW
Potència de calor: 16,30 KW

Insta·lat, connectat i comprovat. Posta en marxa realitzada pel servei de posta en marxa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0	T						
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

14 EEECHU07 U Humectador NEPTRONIC SKE4E-60M,

Humectador de vapor CHARMEX NEPTRONIC SKE40-E60M o similar, de resistències elèctriques, amb producció proporcional i control integrat. Tarja SD i port USB. Mòdul ethernet per MODBUS IP i BACNET IP.

Les característiques tècniques son:

- Producció de vapor: 60 Kg/h
- Potència elèctrica: 44 kW
- Sortida de vapor: 76 mm

Inclou la llança de vapor.

Instal·lat, connectat i posta en marxa realitzada pel SAT oficial.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F0	T						
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

15 EEECHU06 U Humectador NEPTRONIC SKE4E-40M,

Humectador de vapor CHARMEX NEPTRONIC SKE40-E40M o similar, de resistències elèctriques, amb producció proporcional i control integrat. Tarja SD i port USB. Mòdul ethernet per MODBUS IP i BACNET IP.

Les característiques tècniques son:

- Producció de vapor: 40 Kg/h
- Potència elèctrica: 30 kW
- Sortida de vapor: 55 mm

Inclou la llança de vapor.

Instal·lat, connectat i posta en marxa realitzada pel SAT oficial.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0	T						
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

16 EEECHU03 U Humectador NEPTRONIC SKE4E-20M,

Humectador de vapor CHARMEX NEPTRONIC SKE40-E20M o similar, de resistències elèctriques, amb producció proporcional i control integrat. Tarja SD i port USB. Mòdul ethernet per MODBUS IP i BACNET IP.

Les característiques tècniques son:

- Producció de vapor: 20 Kg/h
- Potència elèctrica: 15 kW
- Sortida de vapor: 35 mm

Inclou la llança de vapor.

Instal·lat, connectat i posta en marxa realitzada pel SAT oficial.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CLIMATITZADOR AIRE PRIMARI	T						
2			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

17 EEECVRC1 U VRC01: Bomba de calor PANASONIC U-4LE2E5 o equivalent.

Bomba de calor VRF, condensada per aire, amb refrigerant R410a,, ventiladors axials, compressors scroll.

Les característiques tècniques són les següents:

- Potència frigorífica: 12,10 KW
- Potència calorífica: 12,50 KW
- Potència màxima absorvida: 2,69 KW
- SEER: 7,85
- SCOP: 4,87
- Cabal d'aire: 69,00 m3/min.
- Potència sonora: 72 dB(A)

Instal·lada, connectada i posta en marxa realitzada pel SAT corresponent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE O	T						
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

18 EEECVRE1 U EV01: Evaporadora Panasonic S36MK2E5A o equivalent.

Unitat evaporadora per a instal·lació a cabal variable de refrigerant, per a instal·lació mural a la paret.

Les característiques tècniques són les següents:

Cabal d'impulsió: 11,20 m3/min
Potència de fred : 3,60 KW
Potència de calor: 4,20 KW

Inclou el comandament tàctil amb control de consums, control Econavi amb tecnologia Datanavi.

Insta·lat, connectat i comprovat. Posta en marxa realitzada pel servei de posta en marxa.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0	T						
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

19 ENLABO01 u

BO01: Grup de bombeig sistema de climatització (fred) ITUR o equivalent.

Sistema de bombeig per a la xarxa de climatització en fred, tipus bancada, i amb les següents condicions tècniques:

GRUP 01 (100%):

- Nombre de bombes: 2+1
- Tipus: centrífugues i per a instal·lació de bancada.
- Cabal unitari: 50 m3/h
- Pèrdua de càrrega unitària: 25 mca
- Control de pressió: Inclòs
- Variador de freqüència: Inclòs

Cada bomba inclourà vàlvula 2 vies motoritzada per a control de fluxes inversos.

Instal·lació de les bombes a sobre de bancada segons plànols i documentació de detall.

Instal·lada, connectada i posta en marxa realitzada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0	T						
2	FRED		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

20 ENLABO02 u

BO02: Grup de bombeig sistema de climatització (calor) ITUR o equivalent.

Sistema de bombeig per a la xarxa de climatització en calor, tipus bancada, i amb les següents condicions tècniques:

GRUP 01 (100%):

- Nombre de bombes: 2+1
- Tipus: centrífugues i per a instal·lació de bancada.
- Cabal unitari: 40 m3/h
- Pèrdua de càrrega unitària: 20 mca
- Control de pressió: Inclòs
- Variador de freqüència: Inclòs

Cada bomba inclourà vàlvula 2 vies motoritzada per a control de fluxes inversos.

Instal·lació de les bombes a sobre de bancada segons plànols i documentació de detall.

Instal·lada, connectada i posta en marxa realitzada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	XARXA DE CALOR	T						
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

21 ENLABO03 u

Bomba doble d'estalvi energetic de rotor sec Marca Wilo Model Yonos GIGA2.0]D 40/1]16/1,5, amb variador de frequencia.
Alcada: 25 m3/h
Cabal: 10 mca
a.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	XARXA DE CALOR	T						
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

22 ENLABO04 u Bomba doble d'estalvi energetic de rotor sec Marca Wilo Model Yonos GIGA2.0]D 65/1]14/2,2, amb variador de frequencia.
Alcada: 45 m3/h
Cabal 10 mca

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	XARXA DE CALOR	T						
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 05 SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Subcapítol 01 FASE 0
Activitat 05 INSTAL·LACIONS TÈRMIQUES
Partida 01 CLIMATITZACIO
Partida (1) 02 INSTAL·LACIÓ HIDRÀULICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EFC1COLE	m	Col·lector de climatització. Col·lector de climatització, amb tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 355X32,20 mm, amb aïllament de 50 mm de gruix i protecció d'alumini. Picatges realitzat, tant pels circuits primaris com circuits secundaris (segons esquema de principi general de projecte, que te en compte les màquines acturals, les noves màquines i previssió de noves). Muntatge en secció constant. Instal·lat, connectat i prova d'estanqueitat realitzada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE O	T						
2	FRED		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	CALOR		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

2 EFC1PB2Z m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 250x34.2 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F0	T						
2	FRED		1,000	125,000	1,050		131,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **131,250**

3 EFC1NB2Z m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 200x27.4 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F0	T						
2	CALOR		1,000	125,000	1,050		131,250	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **131,250**

4 EFC1JB2Z m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 160x21.9 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F0	T						
2	FRED		1,000	37,000	1,050		38,850	C#*D#*E#*F#
3	PRIMARI DE FRED PLANTA 01		2,000	35,000	1,050		73,500	C#*D#*E#*F#
4	PRIMARI DE FRED PLANTA 02		2,000	25,000	1,050		52,500	C#*D#*E#*F#
5	PRIMARI FRED/CALOR APROFITAMENT PLANTA EXISTENT		2,000	40,000	1,050		84,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **248,850**

5 EFC1FB22 m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 125x17.1 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F0	T						
2	FRED		1,000	26,000	1,050		27,300	C#*D#*E#*F#
3	CALOR		1,000	32,000	1,050		33,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **60,900**

6 EFC1EB22 m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 110x15.1 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F0	T						
2	FRED		1,000	82,000	1,050		86,100	C#*D#*E#*F#
3	CALOR		1,000	56,000	1,050		58,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **144,900**

7 EFC1CB22 m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 90x12.3 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F0	T						
2	FRED		1,000	50,000	1,050		52,500	C#*D#*E#*F#
3	CALOR		1,000	31,000	1,050		32,550	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **85,050**

8 EFC1AB22 m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 75x10.3 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F0	T						
2	FRED		1,000	213,000	1,050		223,650	C#*D#*E#*F#
3	CALOR		1,000	157,000	1,050		164,850	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **388,500**

9 EFC19B22 m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 63x8.6 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F0	T						
2	FRED		1,000	101,600	1,050		106,680	C#*D#*E#*F#
3	CALOR		1,000	147,400	1,050		154,770	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**261,450**	

10 EFC18B22 m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 50x6.9 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F0	T						
2	FRED		1,000	35,200	1,050		36,960	C#*D#*E#*F#
3	CALOR		1,000	108,600	1,050		114,030	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**150,990**	

11 EFC17B22 m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 40x5.5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F0	T						
2	FRED		1,000	112,800	1,050		118,440	C#*D#*E#*F#
3	CALOR		1,000	35,200	1,050		36,960	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**155,400**	

12 EFC16B22 m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 32x4.4 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F0	T						
2	FRED		1,000	61,200	1,050		64,260	C#*D#*E#*F#
3	CALOR		1,000	77,600	1,050		81,480	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**145,740**	

13 EFC15B22 m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 25x3.5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F0	T						
2	FRED		1,000	167,200	1,050		175,560	C#*D#*E#*F#
3	CALOR		1,000	96,400	1,050		101,220	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**276,780**	

14 EFC14B22 m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 20x2.8 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F0	T						
2	FRED		1,000	104,000	1,050		109,200	C#*D#*E#*F#
3	CALOR		1,000	217,200	1,050		228,060	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**337,260**	

AMIDAMENTS

15 EFQ3MANT m Manta aïllament tèrmic.

Manta aïllament tèrmic amb les següents característiques tècniques:

- Densitat de 37 Kg/cm2
- Euroclasse A1
- Gruix de 50 mm.
- Conductivitat tèrmica 0,040 W/m2K
- Resistència a la difussió del vapor d'aigua MV2

Instal·lat i aplicat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F0	T						
2	FRED		1,000	125,000	3,140	0,400	157,000	C#*D#*E#*F#
3	F0	T						
4	CALOR		1,000	125,000	3,140	0,400	157,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **314,000**

16 EFQ33GSZ 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 160 mm, de 50 mm de gruix, amb un 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	F0	T						
2	FRED		1,000	37,000	1,050		38,850	C#*D#*E#*F#
3	PRIMARI DE FRED PLANTA 01		2,000	35,000	1,050		73,500	C#*D#*E#*F#
4	PRIMARI DE FRED PLANTA 02		2,000	25,000	1,050		52,500	C#*D#*E#*F#
5	PRIMARI FRED/CALOR APROFITAMENT PLANTA EXISTENT		2,000	40,000	1,050		84,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **248,850**

17 EFQ33GPZ 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 50 mm de gruix, amb un 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	F0	T						
2	FRED		1,000	26,000	1,050		27,300	C#*D#*E#*F#
3	CALOR		1,000	32,000	1,050		33,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **60,900**

18 EFQ33GMZ 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 102 mm, de 50 mm de gruix, amb un 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	F0	T						
2	FRED		1,000	82,000	1,050		86,100	C#*D#*E#*F#
3	CALOR		1,000	56,000	1,050		58,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **144,900**

19 EFQ33GLZ 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 50 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F0	T						
2	FRED		1,000	50,000	1,050		52,500	C#*D#*E#*F#
3	CALOR		1,000	31,000	1,050		32,550	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **85,050**

20 EFQ33GJZ 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 50 mm de gruix, amb un 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	F0	T						
2	FRED		1,000	213,000	1,050		223,650	C#*D#*E#*F#
3	CALOR		1,000	157,000	1,050		164,850	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **388,500**

21 EFQ33GGZ 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 50 mm de gruix, amb un 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	F0	T						
2	FRED		1,000	101,600	1,050		106,680	C#*D#*E#*F#
3	CALOR		1,000	147,400	1,050		154,770	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **261,450**

22 EFQ33GEZ 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 50 mm de gruix, amb un 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	F0	T						
2	FRED		1,000	35,200	1,050		36,960	C#*D#*E#*F#
3	CALOR		1,000	108,600	1,050		114,030	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **150,990**

23 EFQ33GCL 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 50 mm de gruix, amb un 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	F0	T						
2	FRED		1,000	112,800	1,050		118,440	C#*D#*E#*F#
3	CALOR		1,000	35,200	1,050		36,960	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **155,400**

24 EFQ33GBL 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 50 mm de gruix, amb un 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	F0	T						
2	FRED		1,000	61,200	1,050		64,260	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

3	CALOR	1,000	77,600	1,050		81,480	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **145,740**

25 EFQ33G9Z 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 50 mm de gruix, amb un 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	F0	T						
2	FRED		1,000	167,200	1,050		175,560	C#*D#*E#*F#
3	CALOR		1,000	96,400	1,050		101,220	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **276,780**

26 EFQ33G7Z 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 22 mm, de 50 mm de gruix, amb un 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	F0	T						
2	FRED		1,000	104,000	1,050		109,200	C#*D#*E#*F#
3	CALOR		1,000	217,200	1,050		228,060	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **337,260**

27 EN4216E7 u Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè dièn (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE O	T						
2	PRIMARI PLANTA FRED 01		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
3	PRIMARI PLANTA EXISTENT		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,000**

28 EN4216D7 u Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè dièn (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE O	T						
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

29 EN4216B7 u Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè dièn (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE O	T						
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

30 EN4216A7 u Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè dièn (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada superficialment

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

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

31 EN421697 u Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè dièn (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada superficialment

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

TOTAL AMIDAMENT **15,000**

32 EN318727 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE O	T						
2			5,000	3,000			15,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **18,000**

33 EN317727 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 O	T						
2			1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
3			3,000	3,000			9,000	C#*D#*E#*F#
4			1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,000**

34 EN316727 u Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1´´, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment

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

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

35 EN315727 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

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0	T						
2			34,000	3,000			102,000	C#*D#*E#*F#
3			26,000	3,000			78,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **180,000**

36 ENC2U040 u Vàlvula d'equilibrat roscada de 125 mm de diàmetre nominal i Kvs=300, de 16 bar de presió nominal, de fosa nodular, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat, tipus TA-STAF de Tour & Andersson o equivalent, instal·lada i ajustada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE O	T						
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	PRIMARI PLANTE EXISTNET		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

37 ENC2U030 u Vàlvula d'equilibrat roscada de 100 mm de diàmetre nominal i Kvs=190, de 16 bar de presió nominal, de fosa nodular, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat, tipus TA-STAF de Tour & Andersson o equivalent, instal·lada i ajustada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE O	T						
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

38 ENC2U020 u Vàlvula d'equilibrat roscada de 80 mm de diàmetre nominal i Kvs=120, de 16 bar de presió nominal, de fosa nodular, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat, tipus TA-STAF de Tour & Andersson o equivalent, instal·lada i ajustada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0	T						
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

39 ENC2TA65 u TAMOD65: Vàlvula TA-MODULATOR DN65 o equivalent.

Vàlvula d'equilibrat, amb control proporcional i característica isoporcentual, estabilització de la pressió i tall

Disposa de les següents característiques tècniques:

- Cabal màxim: 23.900 l/h
- Rang de temperatures: -20,00ºC .... +120,00ºC
- Màxima pressió diferencial: 800,00 KPA
- DN65

Incorpora actuador electromecànic TA SLIDER750 amb les següents característiques:

- Tipos de control: proporcional.
- Senyal de control: 0-10 VCC
- Alimentació: 24 V

Un cop instal·lada, s'haurà d'extendre certificat d'equilibrat per empresa homologada.

Instal·lada, connectada i posta en marxa realitzada.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE O	T						
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**1,000**	

40 ENC2TA50 u TAMOD50: Vàlvula TA-MODULATOR DN50 o equivalent.

Vàlvula d'equilibrat, amb control proporcional i característica isoporcentual, estabilització de la pressió i tall

Disposa de les següents característiques tècniques:

- Cabal màxim: 11.200 l/h
- Rang de temperatures: -20,00ºC .... +120,00ºC
- Màxima pressió diferencial: 600,00 KPA
- DN50

Incorpora actuador electromecànic TA SLIDER500 amb les següents característiques:

- Tipos de control: proporcional.
- Senyal de control: 0-10 VCC
- Alimentació: 24 V

Un cop instal·lada, s'haurà d'extendre certificat d'equilibrat per empresa homologada.

Instal·lada, connectada i posta en marxa realitzada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE O	T						
2			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**8,000**	

41 ENC2TA40 u TAMOD40: Vàlvula TA-MODULATOR DN40 o equivalent.

Vàlvula d'equilibrat, amb control proporcional i característica isoporcentual, estabilització de la pressió i tall

Disposa de les següents característiques tècniques:

- Cabal màxim: 6.400 l/h
- Rang de temperatures: -20,00ºC .... +120,00ºC
- Màxima pressió diferencial: 600,00 KPA
- DN40

Incorpora actuador electromecànic TA SLIDER500 amb les següents característiques:

- Tipos de control: proporcional.
- Senyal de control: 0-10 VCC
- Alimentació: 24 V

Un cop instal·lada, s'haurà d'extendre certificat d'equilibrat per empresa homologada.

Instal·lada, connectada i posta en marxa realitzada.

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

42 ENC2TA32 u TAMOD32: Vàlvula TA-MODULATOR DN32 o equivalent.

Vàlvula d'equilibrat, amb control proporcional i característica isoporcentual, estabilització de la pressió i tall

Disposa de les següents característiques tècniques:

- Cabal màxim: 3.600 l/h
- Rang de temperatures: -20,00ºC .... +120,00ºC
- Màxima pressió diferencial: 600,00 KPA
- DN32

Incorpora actuador electromecànic TA SLIDER160 amb les següents característiques:

- Tipos de control: proporcional.
- Senyal de control: 0-10 VCC
- Alimentació: 24 V

Un cop instal·lada, s'haurà d'extendre certificat d'equilibrat per empresa homologada.

Instal·lada, connectada i posta en marxa realitzada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE O	T						
2			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**4,000**	

43 ENC2TA25 u TAMOD25: Vàlvula TA-MODULATOR DN25 o equivalent.

Vàlvula d'equilibrat, amb control proporcional i característica isoporcentual, estabilització de la pressió i tall

Disposa de les següents característiques tècniques:

- Cabal màxim: 1.950 l/h
- Rang de temperatures: -20,00ºC .... +120,00ºC
- Màxima pressió diferencial: 600,00 KPA
- DN25

Incorpora actuador electromecànic TA SLIDER160 amb les següents característiques:

- Tipos de control: proporcional.
- Senyal de control: 0-10 VCC
- Alimentació: 24 V

Un cop instal·lada, s'haurà d'extendre certificat d'equilibrat per empresa homologada.

Instal·lada, connectada i posta en marxa realitzada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE O	T						
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**1,000**	

44 ENC2TA20 u TAMOD20: Vàlvula TA-MODULATOR DN20 o equivalent.

Vàlvula d'equilibrat, amb control proporcional i característica isoporcentual, estabilització de la pressió i tall

Disposa de les següents característiques tècniques:

- Cabal màxim: 975 l/h
- Rang de temperatures: -20,00ºC .... +120,00ºC
- Màxima pressió diferencial: 600,00 KPA
- DN20

Incorpora actuador electromecànic TA SLIDER160 amb les següents característiques:

- Tipos de control: proporcional.
- Senyal de control: 0-10 VCC
- Alimentació: 24 V

AMIDAMENTS

Un cop instal·lada, s'haurà d'extendre certificat d'equilibrat per empresa homologada.

Instal·lada, connectada i posta en marxa realitzada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE O	T						
2			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

45 ENC2TA15 u TAMOD15: Vàlvula TA-MODULATOR DN15 o equivalent.

Vàlvula d'equilibrat, amb control proporcional i característica isoporcentual, estabilització de la pressió i tall

Disposa de les següents característiques tècniques:

- Cabal màxim: 480 l/h
- Rang de temperatures: -20,00ºC .... +120,00ºC
- Màxima pressió diferencial: 600,00 KPA
- DN15

Incorpora actuador electromecànic TA SLIDER160 amb les següents característiques:

- Tipos de control: proporcional.
- Senyal de control: 0-10 VCC
- Alimentació: 24 V

Un cop instal·lada, s'haurà d'extendre certificat d'equilibrat per empresa homologada.

Instal·lada, connectada i posta en marxa realitzada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE O	T						
2			54,000				54,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **54,000**

46 ENE2B304 u Filtre colador en forma de Y amb brides, 80 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions de 1.5 mm de diàmetre, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0	T						
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

47 ENE2A304 u Filtre colador en forma de Y amb brides, 65 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions de 1.5 mm de diàmetre, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0	T						
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

48 ENE19304 u Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 2´´, de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0	T						

AMIDAMENTS

2			2,000	3,000		6,000	C#*D#*E#*F#
3			2,000	1,000		2,000	C#*D#*E#*F#
4			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,000**

49 ENE18304 u Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 1´´1/2, de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0	T						
2			5,000	1,000			5,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

50 ENE17304 u Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 1´´1/4, de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0	T						
2			3,000	1,000			3,000	C#*D#*E#*F#
3			3,000	1,000			3,000	C#*D#*E#*F#
4			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

51 ENE16304 u Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 1´´, de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0	T						
2			3,000	1,000			3,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

52 ENE15304 u Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 3/4´´, de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0	T						
2			34,000	3,000			102,000	C#*D#*E#*F#
3			2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#
4			24,000	1,000			24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **128,000**

53 EEU4VAEX u Dipòsit d'expansió de 100 l de capacitat, de planxa d'acer i membrana elàstica, de pressió màxima 10 bar, amb connexió de 3/4´´, col·locat roscat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE O	T						
2	FRED		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	CALOR		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	MÀQUINA EXISTENT		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

AMIDAMENTS

Capítol	05	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Subcapítol	01	FASE 0
Activitat	05	INSTAL·LACIONS TÈRMIQUES
Partida	01	CLIMATITZACIO
Partida (1)	03	INSTAL·LACIÓ DE CONDUCTES (CLIMATITZACIÓ)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EEJ1CINT	U	Cinta el.lastica per a connexio fancoil-conducte. col.locada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F0	T						
2	QUIROFANS		3,000	2,000			6,000	C#*D#*E#*F#
3	REA		1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
4	ENDOSCOPIA		1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
5	CONSULTES EXTERNES PSS		1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
6	CONSULTES EXTERNES PB		3,000	2,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **18,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	EE5200ZZ	M2	Xapa galvanitzada de 0,8 mm. gruix. conducte de xapa d'acer galvanitzat tipus "sendzinic" amb recobriment de zinc i reforç a les seves cares del tipus "punt de diamant", amb resistència al foc 400ºC/2h, amb unions en perfil metus soldades en gruix i qualitat segons normes din, inclosos accessoris. col.locada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE O	T						
2	QUIROFAN (IMP+RET)		3,000	63,000	1,050		198,450	C#*D#*E#*F#
3	QUIROFAN (CONEX.CLIMAT)		3,000	2,000	5,000	1,050	31,500	C#*D#*E#*F#
4	ENDOSCOPIA (IMP+RET)		1,000	84,390	1,050		88,610	C#*D#*E#*F#
5	ENDOSCOPIA (CONNEX.CLIMAT)		2,000	5,000	1,050		10,500	C#*D#*E#*F#
6	ENDOSCOPIA (ELEMENTS DIFUSIÓ)		12,000	1,000	1,000		12,000	C#*D#*E#*F#
7	CONSULTES EXT. PSS (IMP+RET)		1,000	214,770	1,050		225,509	C#*D#*E#*F#
8	CONSULTES EXT. PSS (CONNEX.CLIMAT)		2,000	5,000	1,050		10,500	C#*D#*E#*F#
9	CONSULTES EXT. PSS (ELEMENTS DIFUSIÓ)		22,000	1,000	1,000		22,000	C#*D#*E#*F#
10	CONSULTES EXT. PSS (IMP+RET)		1,000	292,000	1,050		306,600	C#*D#*E#*F#
11	CONSULTES EXT. PSS (CONNEX.CLIMAT)		2,000	5,000	1,050		10,500	C#*D#*E#*F#
12	CONSULTES EXT. PSS (ELEMENTS DIFUSIÓ)		36,000	1,000	1,000		36,000	C#*D#*E#*F#
13	FANCOILS (IMP+RET)		32,000	4,500	1,050		151,200	C#*D#*E#*F#
14	FANCOILS (CONEX.FANC)		32,000	2,000	2,000	1,050	134,400	C#*D#*E#*F#
15	FANCOILS (ELEMENTS DIFUSIÓ)		32,000	3,000	1,000		96,000	C#*D#*E#*F#
16	CONNEXIÓ OBSTETRÍCIA		2,000	25,000	2,000	1,050	105,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.438,769**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	PE54-35E8	m2	Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de gruix 0,8 mm, amb unió marc cargolat i clips, muntat adossat amb suports

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE O	T						
2	QUIROFAN (IMP+RET)		3,000	63,000	1,050		198,450	C#*D#*E#*F#
3	QUIROFAN (CONEX.CLIMAT)		3,000	2,000	5,000	1,050	31,500	C#*D#*E#*F#
4	ENDOSCOPIA (IMP+RET)		1,000	84,390	1,050		88,610	C#*D#*E#*F#
5	ENDOSCOPIA (CONNEX.CLIMAT)		2,000	5,000	1,050		10,500	C#*D#*E#*F#
6	ENDOSCOPIA (ELEMENTS DIFUSIÓ)		12,000	1,000	1,000		12,000	C#*D#*E#*F#
7	CONSULTES EXT. PSS (IMP+RET)		1,000	214,770	1,050		225,509	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 18/07/23 Pàg.: 40

8	CONSULTES EXT. PSS (CONNEX.CLIMAT)	2,000	5,000	1,050		10,500	C#*D#*E#*F#
9	CONSULTES EXT. PSS (ELEMENTS DIFUSIÓ)	22,000	1,000	1,000		22,000	C#*D#*E#*F#
10	CONSULTES EXT. PSS (IMP+RET)	1,000	292,000	1,050		306,600	C#*D#*E#*F#
11	CONSULTES EXT. PSS (CONNEX.CLIMAT)	2,000	5,000	1,050		10,500	C#*D#*E#*F#
12	CONSULTES EXT. PSS (ELEMENTS DIFUSIÓ)	36,000	1,000	1,000		36,000	C#*D#*E#*F#
13	FANCOILS (IMP+RET)	32,000	4,500	1,050		151,200	C#*D#*E#*F#
14	FANCOILS (CONEX.FANC)	32,000	2,000	2,000	1,050	134,400	C#*D#*E#*F#
15	FANCOILS (ELEMENTS DIFUSIÓ)	32,000	3,000	1,000		96,000	C#*D#*E#*F#
16	CONNEXIÓ OBSTETRÍCIA	2,000	25,000	2,000	1,050	105,000	C#*D#*E#*F#
17						0,000	
18						0,000	
19						0,000	
20						0,000	
21						0,000	
22						0,000	
23						0,000	
24						0,000	
25						0,000	
26						0,000	
27						0,000	
28						0,000	
29						0,000	
30						0,000	
31						0,000	
32						0,000	
33						0,000	
34						0,000	
35						0,000	
36						0,000	
37						0,000	
38						0,000	
39						0,000	
40						0,000	
41						0,000	
42						0,000	
43						0,000	
44						0,000	
45						0,000	
46						0,000	
47						0,000	
48						0,000	
49						0,000	
50						0,000	
51						0,000	
52						0,000	
53						0,000	
54						0,000	
55						0,000	
56						0,000	
57						0,000	
58						0,000	
59						0,000	
60						0,000	
61						0,000	
62						0,000	

AMIDAMENTS

63		0,000	
64		0,000	
65		0,000	
66		0,000	
67		0,000	
68		0,000	
69		0,000	
70		0,000	
71		0,000	
72		0,000	
73		0,000	
74		0,000	
75		0,000	
76		0,000	
77		0,000	
78		0,000	
79		0,000	
80		0,000	
81		0,000	
82		0,000	
83		0,000	
84		0,000	
85		0,000	
86		0,000	
87		0,000	
88		0,000	
89			C#*D#*E#*F#
90			C#*D#*E#*F#
91			C#*D#*E#*F#
92			C#*D#*E#*F#
93			C#*D#*E#*F#
94			C#*D#*E#*F#
95			C#*D#*E#*F#
96			C#*D#*E#*F#
97			C#*D#*E#*F#
98			C#*D#*E#*F#
99			C#*D#*E#*F#
100			C#*D#*E#*F#
101			C#*D#*E#*F#
102			C#*D#*E#*F#
103			C#*D#*E#*F#
104			C#*D#*E#*F#
105			C#*D#*E#*F#
106			C#*D#*E#*F#
107			C#*D#*E#*F#
108			C#*D#*E#*F#
109			C#*D#*E#*F#
110			C#*D#*E#*F#
111			C#*D#*E#*F#
112			C#*D#*E#*F#
113			C#*D#*E#*F#
114			C#*D#*E#*F#
115			C#*D#*E#*F#
116			C#*D#*E#*F#
117			C#*D#*E#*F#
118			C#*D#*E#*F#
119			C#*D#*E#*F#
120			C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

121	C#*D#*E#*F#
122	C#*D#*E#*F#
123	C#*D#*E#*F#
124	C#*D#*E#*F#
125	C#*D#*E#*F#
126	C#*D#*E#*F#
127	C#*D#*E#*F#
128	C#*D#*E#*F#
129	C#*D#*E#*F#
130	C#*D#*E#*F#
131	C#*D#*E#*F#
132	C#*D#*E#*F#
133	C#*D#*E#*F#
134	C#*D#*E#*F#
135	C#*D#*E#*F#
136	C#*D#*E#*F#
137	C#*D#*E#*F#
138	C#*D#*E#*F#
139	C#*D#*E#*F#
140	C#*D#*E#*F#
141	C#*D#*E#*F#
142	C#*D#*E#*F#
143	C#*D#*E#*F#
144	C#*D#*E#*F#
145	C#*D#*E#*F#
146	C#*D#*E#*F#
147	C#*D#*E#*F#
148	C#*D#*E#*F#
149	C#*D#*E#*F#
150	C#*D#*E#*F#
151	C#*D#*E#*F#
152	C#*D#*E#*F#
153	C#*D#*E#*F#
154	C#*D#*E#*F#
155	C#*D#*E#*F#
156	C#*D#*E#*F#
157	C#*D#*E#*F#
158	C#*D#*E#*F#
159	C#*D#*E#*F#
160	C#*D#*E#*F#
161	C#*D#*E#*F#
162	C#*D#*E#*F#
163	C#*D#*E#*F#
164	C#*D#*E#*F#
165	C#*D#*E#*F#
166	C#*D#*E#*F#
167	C#*D#*E#*F#
168	C#*D#*E#*F#
169	C#*D#*E#*F#
170	C#*D#*E#*F#
171	C#*D#*E#*F#
172	C#*D#*E#*F#
173	C#*D#*E#*F#
174	C#*D#*E#*F#
175	C#*D#*E#*F#
176	C#*D#*E#*F#
177	C#*D#*E#*F#
178	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

179	C#*D#*E#*F#
180	C#*D#*E#*F#
181	C#*D#*E#*F#
182	C#*D#*E#*F#
183	C#*D#*E#*F#
184	C#*D#*E#*F#
185	C#*D#*E#*F#
186	C#*D#*E#*F#
187	C#*D#*E#*F#
188	C#*D#*E#*F#
189	C#*D#*E#*F#
190	C#*D#*E#*F#
191	C#*D#*E#*F#
192	C#*D#*E#*F#
193	C#*D#*E#*F#
194	C#*D#*E#*F#
195	C#*D#*E#*F#
196	C#*D#*E#*F#
197	C#*D#*E#*F#
198	C#*D#*E#*F#
199	C#*D#*E#*F#
200	C#*D#*E#*F#
201	C#*D#*E#*F#
202	C#*D#*E#*F#
203	C#*D#*E#*F#
204	C#*D#*E#*F#
205	C#*D#*E#*F#
206	C#*D#*E#*F#
207	C#*D#*E#*F#
208	C#*D#*E#*F#
209	C#*D#*E#*F#
210	C#*D#*E#*F#
211	C#*D#*E#*F#
212	C#*D#*E#*F#
213	C#*D#*E#*F#
214	C#*D#*E#*F#
215	C#*D#*E#*F#
216	C#*D#*E#*F#
217	C#*D#*E#*F#
218	C#*D#*E#*F#
219	C#*D#*E#*F#
220	C#*D#*E#*F#
221	C#*D#*E#*F#
222	C#*D#*E#*F#
223	C#*D#*E#*F#
224	C#*D#*E#*F#
225	C#*D#*E#*F#
226	C#*D#*E#*F#
227	C#*D#*E#*F#
228	C#*D#*E#*F#
229	C#*D#*E#*F#
230	C#*D#*E#*F#
231	C#*D#*E#*F#
232	C#*D#*E#*F#
233	C#*D#*E#*F#
234	C#*D#*E#*F#
235	C#*D#*E#*F#
236	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

237	C#*D#*E#*F#
238	C#*D#*E#*F#
239	C#*D#*E#*F#
240	C#*D#*E#*F#
241	C#*D#*E#*F#
242	C#*D#*E#*F#
243	C#*D#*E#*F#
244	C#*D#*E#*F#
245	C#*D#*E#*F#
246	C#*D#*E#*F#
247	C#*D#*E#*F#
248	C#*D#*E#*F#
249	C#*D#*E#*F#
250	C#*D#*E#*F#
251	C#*D#*E#*F#
252	C#*D#*E#*F#
253	C#*D#*E#*F#
254	C#*D#*E#*F#
255	C#*D#*E#*F#
256	C#*D#*E#*F#
257	C#*D#*E#*F#
258	C#*D#*E#*F#
259	C#*D#*E#*F#
260	C#*D#*E#*F#
261	C#*D#*E#*F#
262	C#*D#*E#*F#
263	C#*D#*E#*F#
264	C#*D#*E#*F#
265	C#*D#*E#*F#
266	C#*D#*E#*F#
267	C#*D#*E#*F#
268	C#*D#*E#*F#
269	C#*D#*E#*F#
270	C#*D#*E#*F#
271	C#*D#*E#*F#
272	C#*D#*E#*F#
273	C#*D#*E#*F#
274	C#*D#*E#*F#
275	C#*D#*E#*F#
276	C#*D#*E#*F#
277	C#*D#*E#*F#
278	C#*D#*E#*F#
279	C#*D#*E#*F#
280	C#*D#*E#*F#
281	C#*D#*E#*F#
282	C#*D#*E#*F#
283	C#*D#*E#*F#
284	C#*D#*E#*F#
285	C#*D#*E#*F#
286	C#*D#*E#*F#
287	C#*D#*E#*F#
288	C#*D#*E#*F#
289	C#*D#*E#*F#
290	C#*D#*E#*F#
291	C#*D#*E#*F#
292	C#*D#*E#*F#
293	C#*D#*E#*F#
294	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

295	C#*D#*E#*F#
296	C#*D#*E#*F#
297	C#*D#*E#*F#
298	C#*D#*E#*F#
299	C#*D#*E#*F#
300	C#*D#*E#*F#
301	C#*D#*E#*F#
302	C#*D#*E#*F#
303	C#*D#*E#*F#
304	C#*D#*E#*F#
305	C#*D#*E#*F#
306	C#*D#*E#*F#
307	C#*D#*E#*F#
308	C#*D#*E#*F#
309	C#*D#*E#*F#
310	C#*D#*E#*F#
311	C#*D#*E#*F#
312	C#*D#*E#*F#
313	C#*D#*E#*F#
314	C#*D#*E#*F#
315	C#*D#*E#*F#
316	C#*D#*E#*F#
317	C#*D#*E#*F#
318	C#*D#*E#*F#
319	C#*D#*E#*F#
320	C#*D#*E#*F#
321	C#*D#*E#*F#
322	C#*D#*E#*F#
323	C#*D#*E#*F#
324	C#*D#*E#*F#
325	C#*D#*E#*F#
326	C#*D#*E#*F#
327	C#*D#*E#*F#
328	C#*D#*E#*F#
329	C#*D#*E#*F#
330	C#*D#*E#*F#
331	C#*D#*E#*F#
332	C#*D#*E#*F#
333	C#*D#*E#*F#
334	C#*D#*E#*F#
335	C#*D#*E#*F#
336	C#*D#*E#*F#
337	C#*D#*E#*F#
338	C#*D#*E#*F#
339	C#*D#*E#*F#
340	C#*D#*E#*F#
341	C#*D#*E#*F#
342	C#*D#*E#*F#
343	C#*D#*E#*F#
344	C#*D#*E#*F#
345	C#*D#*E#*F#
346	C#*D#*E#*F#
347	C#*D#*E#*F#
348	C#*D#*E#*F#
349	C#*D#*E#*F#
350	C#*D#*E#*F#
351	C#*D#*E#*F#
352	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

353	C#*D#*E#*F#
354	C#*D#*E#*F#
355	C#*D#*E#*F#
356	C#*D#*E#*F#
357	C#*D#*E#*F#
358	C#*D#*E#*F#
359	C#*D#*E#*F#
360	C#*D#*E#*F#
361	C#*D#*E#*F#
362	C#*D#*E#*F#
363	C#*D#*E#*F#
364	C#*D#*E#*F#
365	C#*D#*E#*F#
366	C#*D#*E#*F#
367	C#*D#*E#*F#
368	C#*D#*E#*F#
369	C#*D#*E#*F#
370	C#*D#*E#*F#
371	C#*D#*E#*F#
372	C#*D#*E#*F#
373	C#*D#*E#*F#
374	C#*D#*E#*F#
375	C#*D#*E#*F#
376	C#*D#*E#*F#
377	C#*D#*E#*F#
378	C#*D#*E#*F#
379	C#*D#*E#*F#
380	C#*D#*E#*F#
381	C#*D#*E#*F#
382	C#*D#*E#*F#
383	C#*D#*E#*F#
384	C#*D#*E#*F#
385	C#*D#*E#*F#
386	C#*D#*E#*F#
387	C#*D#*E#*F#
388	C#*D#*E#*F#
389	C#*D#*E#*F#
390	C#*D#*E#*F#
391	C#*D#*E#*F#
392	C#*D#*E#*F#
393	C#*D#*E#*F#
394	C#*D#*E#*F#
395	C#*D#*E#*F#
396	C#*D#*E#*F#
397	C#*D#*E#*F#
398	C#*D#*E#*F#
399	C#*D#*E#*F#
400	C#*D#*E#*F#
401	C#*D#*E#*F#
402	C#*D#*E#*F#
403	C#*D#*E#*F#
404	C#*D#*E#*F#
405	C#*D#*E#*F#
406	C#*D#*E#*F#
407	C#*D#*E#*F#
408	C#*D#*E#*F#
409	C#*D#*E#*F#
410	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

411	C#*D#*E#*F#
412	C#*D#*E#*F#
413	C#*D#*E#*F#
414	C#*D#*E#*F#
415	C#*D#*E#*F#
416	C#*D#*E#*F#
417	C#*D#*E#*F#
418	C#*D#*E#*F#
419	C#*D#*E#*F#
420	C#*D#*E#*F#
421	C#*D#*E#*F#
422	C#*D#*E#*F#
423	C#*D#*E#*F#
424	C#*D#*E#*F#
425	C#*D#*E#*F#
426	C#*D#*E#*F#
427	C#*D#*E#*F#
428	C#*D#*E#*F#
429	C#*D#*E#*F#
430	C#*D#*E#*F#
431	C#*D#*E#*F#
432	C#*D#*E#*F#
433	C#*D#*E#*F#
434	C#*D#*E#*F#
435	C#*D#*E#*F#
436	C#*D#*E#*F#
437	C#*D#*E#*F#
438	C#*D#*E#*F#
439	C#*D#*E#*F#
440	C#*D#*E#*F#
441	C#*D#*E#*F#
442	C#*D#*E#*F#
443	C#*D#*E#*F#
444	C#*D#*E#*F#
445	C#*D#*E#*F#
446	C#*D#*E#*F#
447	C#*D#*E#*F#
448	C#*D#*E#*F#
449	C#*D#*E#*F#
450	C#*D#*E#*F#
451	C#*D#*E#*F#
452	C#*D#*E#*F#
453	C#*D#*E#*F#
454	C#*D#*E#*F#
455	C#*D#*E#*F#
456	C#*D#*E#*F#
457	C#*D#*E#*F#
458	C#*D#*E#*F#
459	C#*D#*E#*F#
460	C#*D#*E#*F#
461	C#*D#*E#*F#
462	C#*D#*E#*F#
463	C#*D#*E#*F#
464	C#*D#*E#*F#
465	C#*D#*E#*F#
466	C#*D#*E#*F#
467	C#*D#*E#*F#
468	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

469	C#*D#*E#*F#
470	C#*D#*E#*F#
471	C#*D#*E#*F#
472	C#*D#*E#*F#
473	C#*D#*E#*F#
474	C#*D#*E#*F#
475	C#*D#*E#*F#
476	C#*D#*E#*F#
477	C#*D#*E#*F#
478	C#*D#*E#*F#
479	C#*D#*E#*F#
480	C#*D#*E#*F#
481	C#*D#*E#*F#
482	C#*D#*E#*F#
483	C#*D#*E#*F#
484	C#*D#*E#*F#
485	C#*D#*E#*F#
486	C#*D#*E#*F#
487	C#*D#*E#*F#
488	C#*D#*E#*F#
489	C#*D#*E#*F#
490	C#*D#*E#*F#
491	C#*D#*E#*F#
492	C#*D#*E#*F#
493	C#*D#*E#*F#
494	C#*D#*E#*F#
495	C#*D#*E#*F#
496	C#*D#*E#*F#
497	C#*D#*E#*F#
498	C#*D#*E#*F#
499	C#*D#*E#*F#
500	C#*D#*E#*F#
501	C#*D#*E#*F#
502	C#*D#*E#*F#
503	C#*D#*E#*F#
504	C#*D#*E#*F#
505	C#*D#*E#*F#
506	C#*D#*E#*F#
507	C#*D#*E#*F#
508	C#*D#*E#*F#
509	C#*D#*E#*F#
510	C#*D#*E#*F#
511	C#*D#*E#*F#
512	C#*D#*E#*F#
513	C#*D#*E#*F#
514	C#*D#*E#*F#
515	C#*D#*E#*F#
516	C#*D#*E#*F#
517	C#*D#*E#*F#
518	C#*D#*E#*F#
519	C#*D#*E#*F#
520	C#*D#*E#*F#
521	C#*D#*E#*F#
522	C#*D#*E#*F#
523	C#*D#*E#*F#
524	C#*D#*E#*F#
525	C#*D#*E#*F#
526	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

527		C#*D#*E#*F#
528		C#*D#*E#*F#
529		C#*D#*E#*F#
530		C#*D#*E#*F#
531		C#*D#*E#*F#
532		C#*D#*E#*F#
533		C#*D#*E#*F#
534		C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.438,769**

4 PE60-541X m2 Aïllament tèrmic de conductes amb manta de llana mineral (MW), segons UNE-EN 14303, de gruix 30 mm, amb una conductivitat tèrmica <=0,034 W/(m·K), resistència tèrmica >=0,88235 m2·K/W, amb paper kraft-alumini, classe de reacció al foc A2-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, muntat exteriorment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE O	T						
2	QUIROFAN (IMP+RET)		3,000	63,000	1,050		198,450	C#*D#*E#*F#
3	QUIROFAN (CONEX.CLIMAT)		3,000	2,000	5,000	1,050	31,500	C#*D#*E#*F#
4	ENDOSCOPIA (IMP+RET)		1,000	84,390	1,050		88,610	C#*D#*E#*F#
5	ENDOSCOPIA (CONNEX.CLIMAT)		2,000	5,000	1,050		10,500	C#*D#*E#*F#
6	ENDOSCOPIA (ELEMENTS DIFUSIÓ)		12,000	1,000	1,000		12,000	C#*D#*E#*F#
7	CONSULTES EXT. PSS (IMP+RET)		1,000	214,770	1,050		225,509	C#*D#*E#*F#
8	CONSULTES EXT. PSS (CONNEX.CLIMAT)		2,000	5,000	1,050		10,500	C#*D#*E#*F#
9	CONSULTES EXT. PSS (ELEMENTS DIFUSIÓ)		22,000	1,000	1,000		22,000	C#*D#*E#*F#
10	CONSULTES EXT. PSS (IMP+RET)		1,000	292,000	1,050		306,600	C#*D#*E#*F#
11	CONSULTES EXT. PSS (CONNEX.CLIMAT)		2,000	5,000	1,050		10,500	C#*D#*E#*F#
12	CONSULTES EXT. PSS (ELEMENTS DIFUSIÓ)		36,000	1,000	1,000		36,000	C#*D#*E#*F#
13	FANCOILS (IMP+RET)		32,000	4,500	1,050		151,200	C#*D#*E#*F#
14	FANCOILS (CONEX.FANC)		32,000	2,000	2,000	1,050	134,400	C#*D#*E#*F#
15	FANCOILS (ELEMENTS DIFUSIÓ)		32,000	3,000	1,000		96,000	C#*D#*E#*F#
16	CONNEXIÓ OBSTETRÍCIA		2,000	25,000	2,000	1,050	105,000	C#*D#*E#*F#
17							0,000	
18							0,000	
19							0,000	
20							0,000	
21							0,000	
22							0,000	
23							0,000	
24							0,000	
25							0,000	
26							0,000	
27							0,000	
28							0,000	
29							0,000	
30							0,000	
31							0,000	
32							0,000	
33							0,000	
34							0,000	
35							0,000	
36							0,000	
37							0,000	
38							0,000	
39							0,000	

AMIDAMENTS

40	0,000
41	0,000
42	0,000
43	0,000
44	0,000
45	0,000
46	0,000
47	0,000
48	0,000
49	0,000
50	0,000
51	0,000
52	0,000
53	0,000
54	0,000
55	0,000
56	0,000
57	0,000
58	0,000
59	0,000
60	0,000
61	0,000
62	0,000
63	0,000
64	0,000
65	0,000
66	0,000
67	0,000
68	0,000
69	0,000
70	0,000
71	0,000
72	0,000
73	0,000
74	0,000
75	0,000
76	0,000
77	0,000
78	0,000
79	0,000
80	0,000
81	0,000
82	0,000
83	0,000
84	0,000
85	0,000
86	0,000
87	0,000
88	0,000
89	0,000
90	0,000
91	0,000
92	0,000
93	0,000
94	0,000
95	0,000
96	0,000
97	0,000

AMIDAMENTS

98	0,000
99	0,000
100	0,000
101	0,000
102	0,000
103	0,000
104	0,000
105	0,000
106	0,000
107	0,000
108	0,000
109	0,000
110	0,000
111	0,000
112	0,000
113	0,000
114	0,000
115	0,000
116	0,000
117	0,000
118	0,000
119	0,000
120	0,000
121	0,000
122	0,000
123	0,000
124	0,000
125	0,000
126	0,000
127	0,000
128	0,000
129	0,000
130	0,000
131	0,000
132	0,000
133	0,000
134	0,000
135	0,000
136	0,000
137	0,000
138	0,000
139	0,000
140	0,000
141	0,000
142	0,000
143	0,000
144	0,000
145	0,000
146	0,000
147	0,000
148	0,000
149	0,000
150	0,000
151	0,000
152	0,000
153	0,000
154	0,000
155	0,000

AMIDAMENTS

156		0,000	
157		0,000	
158		0,000	
159		0,000	
160		0,000	
161		0,000	
162		0,000	
163		0,000	
164		0,000	
165		0,000	
166		0,000	
167		0,000	
168			C#*D#*E#*F#
169			C#*D#*E#*F#
170			C#*D#*E#*F#
171			C#*D#*E#*F#
172			C#*D#*E#*F#
173			C#*D#*E#*F#
174			C#*D#*E#*F#
175			C#*D#*E#*F#
176			C#*D#*E#*F#
177			C#*D#*E#*F#
178			C#*D#*E#*F#
179			C#*D#*E#*F#
180			C#*D#*E#*F#
181			C#*D#*E#*F#
182			C#*D#*E#*F#
183			C#*D#*E#*F#
184			C#*D#*E#*F#
185			C#*D#*E#*F#
186			C#*D#*E#*F#
187			C#*D#*E#*F#
188			C#*D#*E#*F#
189			C#*D#*E#*F#
190			C#*D#*E#*F#
191			C#*D#*E#*F#
192			C#*D#*E#*F#
193			C#*D#*E#*F#
194			C#*D#*E#*F#
195			C#*D#*E#*F#
196			C#*D#*E#*F#
197			C#*D#*E#*F#
198			C#*D#*E#*F#
199			C#*D#*E#*F#
200			C#*D#*E#*F#
201			C#*D#*E#*F#
202			C#*D#*E#*F#
203			C#*D#*E#*F#
204			C#*D#*E#*F#
205			C#*D#*E#*F#
206			C#*D#*E#*F#
207			C#*D#*E#*F#
208			C#*D#*E#*F#
209			C#*D#*E#*F#
210			C#*D#*E#*F#
211			C#*D#*E#*F#
212			C#*D#*E#*F#
213			C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

214	C#*D#*E#*F#
215	C#*D#*E#*F#
216	C#*D#*E#*F#
217	C#*D#*E#*F#
218	C#*D#*E#*F#
219	C#*D#*E#*F#
220	C#*D#*E#*F#
221	C#*D#*E#*F#
222	C#*D#*E#*F#
223	C#*D#*E#*F#
224	C#*D#*E#*F#
225	C#*D#*E#*F#
226	C#*D#*E#*F#
227	C#*D#*E#*F#
228	C#*D#*E#*F#
229	C#*D#*E#*F#
230	C#*D#*E#*F#
231	C#*D#*E#*F#
232	C#*D#*E#*F#
233	C#*D#*E#*F#
234	C#*D#*E#*F#
235	C#*D#*E#*F#
236	C#*D#*E#*F#
237	C#*D#*E#*F#
238	C#*D#*E#*F#
239	C#*D#*E#*F#
240	C#*D#*E#*F#
241	C#*D#*E#*F#
242	C#*D#*E#*F#
243	C#*D#*E#*F#
244	C#*D#*E#*F#
245	C#*D#*E#*F#
246	C#*D#*E#*F#
247	C#*D#*E#*F#
248	C#*D#*E#*F#
249	C#*D#*E#*F#
250	C#*D#*E#*F#
251	C#*D#*E#*F#
252	C#*D#*E#*F#
253	C#*D#*E#*F#
254	C#*D#*E#*F#
255	C#*D#*E#*F#
256	C#*D#*E#*F#
257	C#*D#*E#*F#
258	C#*D#*E#*F#
259	C#*D#*E#*F#
260	C#*D#*E#*F#
261	C#*D#*E#*F#
262	C#*D#*E#*F#
263	C#*D#*E#*F#
264	C#*D#*E#*F#
265	C#*D#*E#*F#
266	C#*D#*E#*F#
267	C#*D#*E#*F#
268	C#*D#*E#*F#
269	C#*D#*E#*F#
270	C#*D#*E#*F#
271	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

272	C#*D#*E#*F#
273	C#*D#*E#*F#
274	C#*D#*E#*F#
275	C#*D#*E#*F#
276	C#*D#*E#*F#
277	C#*D#*E#*F#
278	C#*D#*E#*F#
279	C#*D#*E#*F#
280	C#*D#*E#*F#
281	C#*D#*E#*F#
282	C#*D#*E#*F#
283	C#*D#*E#*F#
284	C#*D#*E#*F#
285	C#*D#*E#*F#
286	C#*D#*E#*F#
287	C#*D#*E#*F#
288	C#*D#*E#*F#
289	C#*D#*E#*F#
290	C#*D#*E#*F#
291	C#*D#*E#*F#
292	C#*D#*E#*F#
293	C#*D#*E#*F#
294	C#*D#*E#*F#
295	C#*D#*E#*F#
296	C#*D#*E#*F#
297	C#*D#*E#*F#
298	C#*D#*E#*F#
299	C#*D#*E#*F#
300	C#*D#*E#*F#
301	C#*D#*E#*F#
302	C#*D#*E#*F#
303	C#*D#*E#*F#
304	C#*D#*E#*F#
305	C#*D#*E#*F#
306	C#*D#*E#*F#
307	C#*D#*E#*F#
308	C#*D#*E#*F#
309	C#*D#*E#*F#
310	C#*D#*E#*F#
311	C#*D#*E#*F#
312	C#*D#*E#*F#
313	C#*D#*E#*F#
314	C#*D#*E#*F#
315	C#*D#*E#*F#
316	C#*D#*E#*F#
317	C#*D#*E#*F#
318	C#*D#*E#*F#
319	C#*D#*E#*F#
320	C#*D#*E#*F#
321	C#*D#*E#*F#
322	C#*D#*E#*F#
323	C#*D#*E#*F#
324	C#*D#*E#*F#
325	C#*D#*E#*F#
326	C#*D#*E#*F#
327	C#*D#*E#*F#
328	C#*D#*E#*F#
329	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

330	C#*D#*E#*F#
331	C#*D#*E#*F#
332	C#*D#*E#*F#
333	C#*D#*E#*F#
334	C#*D#*E#*F#
335	C#*D#*E#*F#
336	C#*D#*E#*F#
337	C#*D#*E#*F#
338	C#*D#*E#*F#
339	C#*D#*E#*F#
340	C#*D#*E#*F#
341	C#*D#*E#*F#
342	C#*D#*E#*F#
343	C#*D#*E#*F#
344	C#*D#*E#*F#
345	C#*D#*E#*F#
346	C#*D#*E#*F#
347	C#*D#*E#*F#
348	C#*D#*E#*F#
349	C#*D#*E#*F#
350	C#*D#*E#*F#
351	C#*D#*E#*F#
352	C#*D#*E#*F#
353	C#*D#*E#*F#
354	C#*D#*E#*F#
355	C#*D#*E#*F#
356	C#*D#*E#*F#
357	C#*D#*E#*F#
358	C#*D#*E#*F#
359	C#*D#*E#*F#
360	C#*D#*E#*F#
361	C#*D#*E#*F#
362	C#*D#*E#*F#
363	C#*D#*E#*F#
364	C#*D#*E#*F#
365	C#*D#*E#*F#
366	C#*D#*E#*F#
367	C#*D#*E#*F#
368	C#*D#*E#*F#
369	C#*D#*E#*F#
370	C#*D#*E#*F#
371	C#*D#*E#*F#
372	C#*D#*E#*F#
373	C#*D#*E#*F#
374	C#*D#*E#*F#
375	C#*D#*E#*F#
376	C#*D#*E#*F#
377	C#*D#*E#*F#
378	C#*D#*E#*F#
379	C#*D#*E#*F#
380	C#*D#*E#*F#
381	C#*D#*E#*F#
382	C#*D#*E#*F#
383	C#*D#*E#*F#
384	C#*D#*E#*F#
385	C#*D#*E#*F#
386	C#*D#*E#*F#
387	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

388	C#*D#*E#*F#
389	C#*D#*E#*F#
390	C#*D#*E#*F#
391	C#*D#*E#*F#
392	C#*D#*E#*F#
393	C#*D#*E#*F#
394	C#*D#*E#*F#
395	C#*D#*E#*F#
396	C#*D#*E#*F#
397	C#*D#*E#*F#
398	C#*D#*E#*F#
399	C#*D#*E#*F#
400	C#*D#*E#*F#
401	C#*D#*E#*F#
402	C#*D#*E#*F#
403	C#*D#*E#*F#
404	C#*D#*E#*F#
405	C#*D#*E#*F#
406	C#*D#*E#*F#
407	C#*D#*E#*F#
408	C#*D#*E#*F#
409	C#*D#*E#*F#
410	C#*D#*E#*F#
411	C#*D#*E#*F#
412	C#*D#*E#*F#
413	C#*D#*E#*F#
414	C#*D#*E#*F#
415	C#*D#*E#*F#
416	C#*D#*E#*F#
417	C#*D#*E#*F#
418	C#*D#*E#*F#
419	C#*D#*E#*F#
420	C#*D#*E#*F#
421	C#*D#*E#*F#
422	C#*D#*E#*F#
423	C#*D#*E#*F#
424	C#*D#*E#*F#
425	C#*D#*E#*F#
426	C#*D#*E#*F#
427	C#*D#*E#*F#
428	C#*D#*E#*F#
429	C#*D#*E#*F#
430	C#*D#*E#*F#
431	C#*D#*E#*F#
432	C#*D#*E#*F#
433	C#*D#*E#*F#
434	C#*D#*E#*F#
435	C#*D#*E#*F#
436	C#*D#*E#*F#
437	C#*D#*E#*F#
438	C#*D#*E#*F#
439	C#*D#*E#*F#
440	C#*D#*E#*F#
441	C#*D#*E#*F#
442	C#*D#*E#*F#
443	C#*D#*E#*F#
444	C#*D#*E#*F#
445	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

446	C#*D#*E#*F#
447	C#*D#*E#*F#
448	C#*D#*E#*F#
449	C#*D#*E#*F#
450	C#*D#*E#*F#
451	C#*D#*E#*F#
452	C#*D#*E#*F#
453	C#*D#*E#*F#
454	C#*D#*E#*F#
455	C#*D#*E#*F#
456	C#*D#*E#*F#
457	C#*D#*E#*F#
458	C#*D#*E#*F#
459	C#*D#*E#*F#
460	C#*D#*E#*F#
461	C#*D#*E#*F#
462	C#*D#*E#*F#
463	C#*D#*E#*F#
464	C#*D#*E#*F#
465	C#*D#*E#*F#
466	C#*D#*E#*F#
467	C#*D#*E#*F#
468	C#*D#*E#*F#
469	C#*D#*E#*F#
470	C#*D#*E#*F#
471	C#*D#*E#*F#
472	C#*D#*E#*F#
473	C#*D#*E#*F#
474	C#*D#*E#*F#
475	C#*D#*E#*F#
476	C#*D#*E#*F#
477	C#*D#*E#*F#
478	C#*D#*E#*F#
479	C#*D#*E#*F#
480	C#*D#*E#*F#
481	C#*D#*E#*F#
482	C#*D#*E#*F#
483	C#*D#*E#*F#
484	C#*D#*E#*F#
485	C#*D#*E#*F#
486	C#*D#*E#*F#
487	C#*D#*E#*F#
488	C#*D#*E#*F#
489	C#*D#*E#*F#
490	C#*D#*E#*F#
491	C#*D#*E#*F#
492	C#*D#*E#*F#
493	C#*D#*E#*F#
494	C#*D#*E#*F#
495	C#*D#*E#*F#
496	C#*D#*E#*F#
497	C#*D#*E#*F#
498	C#*D#*E#*F#
499	C#*D#*E#*F#
500	C#*D#*E#*F#
501	C#*D#*E#*F#
502	C#*D#*E#*F#
503	C#*D#*E#*F#

504								C#*D#*E#*F#
505								C#*D#*E#*F#
506								C#*D#*E#*F#
507								C#*D#*E#*F#
508								C#*D#*E#*F#
509								C#*D#*E#*F#
510								C#*D#*E#*F#
511								C#*D#*E#*F#
512								C#*D#*E#*F#
513								C#*D#*E#*F#
514								C#*D#*E#*F#
515								C#*D#*E#*F#
516								C#*D#*E#*F#
517								C#*D#*E#*F#
518								C#*D#*E#*F#
519								C#*D#*E#*F#
520								C#*D#*E#*F#
521								C#*D#*E#*F#
522								C#*D#*E#*F#
523								C#*D#*E#*F#
524								C#*D#*E#*F#
525								C#*D#*E#*F#
526								C#*D#*E#*F#
527								C#*D#*E#*F#
528								C#*D#*E#*F#
529								C#*D#*E#*F#
530								C#*D#*E#*F#
531								C#*D#*E#*F#
532								C#*D#*E#*F#
533								C#*D#*E#*F#
534								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.438,769**

5 EE61XAPA M Revestiment per a aïllament de conductes amb xapa d'alumini de 0,6 mm. de gruix, inclosa part proporcional d'accessoris (fins a un gruix exterior de 130 mm.).

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE O	T						
2	QUIROFAN (IMP+RET)		3,000	63,000	1,050		198,450	C#*D#*E#*F#
3	ENDOSCOPIA (IMP+RET)		1,000	15,000	1,050		15,750	C#*D#*E#*F#
4	CONSULTES EXT. PSS (IMP+RET)		1,000	15,000	1,050		15,750	C#*D#*E#*F#
5	CONSULTES EXT. PSS (IMP+RET)		1,000	12,000	1,050		12,600	C#*D#*E#*F#
6	CONNEXIÓ OBSTETRÍCIA		2,000	25,000	2,000	1,050	105,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **347,550**

6 EE44BGS3 m Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer+polièster i feltre de llana mineral de vidre, de 406 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE O	T						
2			1,000	8,500			8,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,500**

7 EE44BBS3 m Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer+polièster i feltre de llana mineral de vidre, de 254 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE O	T						
2			1,000	9,000			9,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**9,000**	

8 EE44BAS3 m Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer+polièster i feltre de llana mineral de vidre, de 203 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE O	T						
2			1,000	7,000			7,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**7,000**	

9 EE44B6S3 m Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer+polièster i feltre de llana mineral de vidre, de 160 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE O	T						
2			1,000	23,000			23,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**23,000**	

10 EEKFDR02 u BI01: Difusor rotacional TROX VDW-Q 400x16 o equivalent.

Difusor rotacional TRX VDW-Q 400x16 o equivalent, amb perfil d'alumini anoditzat), pintada en color ral segons DF. Incorpora plènum aïllat i comporta de regulació de caba (amb punt de mesura) a cada difusor.

Instal.lada i comprovada
.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE O	T						
2	FANCOILS PSS		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#
3			21,000				21,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**35,000**	

11 EEKFDR01 u BI02: Difusor rotacional TROX VDW-Q 500x24 o equivalent.

Difusor rotacional TRX VDW-Q 500x24 o equivalent, amb perfil d'alumini anoditzat), pintada en color ral segons DF. Incorpora plènum aïllat i comporta de regulació de caba (amb punt de mesura) a cada difusor.

Instal.lada i comprovada
.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0	T						
2	PS PROV		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
3	PSS		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
4	PB		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**23,000**	

12 EEKFDIF1 u BI03: Difusor rotacional TROX DLQL 600x600 amb porta filtre i filtre H19 o equivalent.

Difusor rotacional TRX DLQL 600x600 o equivalent, amb perfil d'alumini anoditzat), pintada en color ral segons DF. Incorpora plènum aïllat i comporta de regulació de caba (amb punt de mesura) a cada difusor.

Incorpora filtre absolut.

Instal.lada i comprovada
.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0	T						
2	ENDOSCOPIA (x2)		4,000	2,000			8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

13 EEKFBO05 u BI05: Difusor rotacional TROX VDI 1200x300 o equivalent.

Difusor rotacional TROX VDI 1200x300 amb perfil d'alumini anoditzat), pintada en color ral segons DF. Incorpora plènum aïllat i comporta de regulació.

Instal.lada i comprovada
.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1	T						
2	CONSULTES EXTERNES PB		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

14 EEKFDIF3 u BR01: Reixeta TROX AR-AG 525x125 o equivalent.

Difusor TROX AR-AG 525x125 o equivalent, amb perfil d'alumini anoditzat), pintada en color ral segons DF. Comporta de regulació de cabal a cada reixa.

Instal.lada i comprovada
.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0	T						
2	PS PROV		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	PSS		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
4	PB		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **27,000**

15 EEKFDIF4 u BR02: Reixeta TROX AR-AG 525x525 o equivalent.

Difusor TROX AR-AG 525x125 o equivalent, amb perfil d'alumini anoditzat), pintada en color ral segons DF. Comporta de regulació de cabal a cada reixa.

Instal.lada i comprovada
.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0	T						
2	CONSULTES EXTERNES PB		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

16 EEKFBR04 u BR04: Reixeta TROX AR-AG 525x225 o equivalent.

Reixeta TROX AR-AG 525x225 o equivalent, amb perfil d'alumini anoditzat), pintada en color ral segons DF. Comporta de regulació de cabal a cada reixa i servomotor per control de pressió.

Instal.lada i comprovada
.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0	T						
2	ENDOSCOPIA		2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

17 EEKFBR05 u BR05: Reixeta TROX AR-AG 1225X325 o equivalent.

Reixeta TROX AR-AG 1225x325 o equivalent, amb perfil d'alumini anoditzat), pintada en color ral segons DF. Comporta de regulació de cabal a cada reixa.

Instal.lada i comprovada
.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0	T						
2	CONSULTES EXTERNES PSS		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	CONSULTES EXTERNES PB		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

18 EEKFBR06 u BR06: Reixeta TROX AR-AH 1025X525 o equivalent.

Reixeta TROX AR-AG 1025x525 o equivalent, amb perfil d'alumini anoditzat), pintada en color ral segons DF. Comporta de regulació de cabal a cada reixa.

Instal.lada i comprovada
.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0	T						
2	ENDOSCOPIA		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

19 EEK9COM1 U Comporta de regulacio de cabal, tipus VFL160 de trox o equivalent per a registre amb regulacio manual i dn 160. instal.lada i comprovada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0	T						
2			14,000				14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,000**

20 EEK9COM6 U Comporta de regulacio de cabal, tipus VFL100 de trox o equivalent per a registre amb regulacio manual i dn 100. instal.lada i comprovada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0	T						
2			21,000				21,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **21,000**

21 EEKREN03 u Regulador de cabal per a sistemes de cabal constant, en execució regular. Gama de regulació de 50 a 1.000 Pa. Dimensió de 300x200 mm.
Instal.lat, regulat i comprovat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0	T						

AMIDAMENTS

	2			5,000			5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

22 EEKREN04 u Regulador de cabal EN200x100 de Trox o equivalent.

Regulador de cabal per a sistemes de cabal constant, en execució regular. Gama de regulació de 50 a 1.000 Pa. Dimensió de 200x100 mm.

Instal.lat, regulat i comprovat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0	T						
2			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

23 EE52Z100 M2 Silenciador de cel·les paral·leles de la firma Acústica Integral model SNA10-03-L1500 o similar, de les següents característiques:
- Dimensions: 750x600x1500 mm.
- Cabal: 3240 m3/h a 5 m/s
- Atenuació a 250 Hz.: 24,4 dB
- Envoltant: xapa galvanitzada de 1,2 mm.
- Marc perimetral: junta METU de 30 mm d'alçada.
- Cel·les: xapa galvanitzada de 0,8 mm, amb acabat pla a ambdós extrems.
- Material absorbent: llana de roca de 50 Kg/m³, amb vel negre de protecció.
- Ample cel·les: 150 mm.
- Ample canals pas d'aire: 100 mml.
- Temperatura màxima dús: 200 ºC.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	QUIR		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

Obra	01	PRESSUPOST
Capítol	05	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Subcapítol	01	FASE 0
Activitat	05	INSTAL·LACIONS TÈRMIQUES
Partida	01	CLIMATITZACIO
Partida (1)	04	INSTAL·LACIÓ FRIGORÍFICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EF5B24B1	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/4 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0.8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0	T						
2	LÍNIES FRIGORÍFIQUES VRF		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

2 EF5A42B1 m Tub de coure R250 (semidur) 3/8 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0.8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0	T						
2	LÍNIES FRIGORÍFIQUES VRF		88,000				88,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **88,000**

3 EF5A52B1 m Tub de coure R250 (semidur) 1/2 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0.8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0	T						
2	LÍNIES FRIGORÍFIQUES VRF		55,000				55,000	C#*D#*E#*F#
3			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **75,000**

4 EF5A62B1 m Tub de coure R250 (semidur) 5/8 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0.8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0	T						
2	LÍNIES FRIGORÍFIQUES VRF		88,000				88,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **88,000**

5 EF5A73B1 m Tub de coure R250 (semidur) 3/4 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0	T						
2	LÍNIES FRIGORÍFIQUES VRF		55,000				55,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **55,000**

6 EEECDER1 U DE01: Derivador per a instal·lació frigorífica.

Derivació per a instal·lació frigorífica.

Insta·lat, connectat i comprovat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0	T						
2			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

7 EFQ3387L 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 22 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0	T						
2	LÍNIES FRIGORÍFIQUES VRF		55,000				55,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **55,000**

8 EFQ3386L 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 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000

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

AMIDAMENTS

1	FASE 0	T						
2	LÍNIES FRIGORÍFIQUES VRF		88,000				88,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **88,000**

9 EFQ3385L 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 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0	T						
2	LÍNIES FRIGORÍFIQUES VRF		55,000				55,000	C#*D#*E#*F#
3			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **75,000**

10 EFQ3384L 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 12 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0	T						
2	LÍNIES FRIGORÍFIQUES VRF		88,000				88,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **88,000**

11 EFQ3383L m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 10 mm, de 19 mm de gruix, amb un 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 0	T						
2	LÍNIES FRIGORÍFIQUES VRF		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

12 EFR11111 m Recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 70 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0	T						
2	LÍNIES FRIGORÍFIQUES VRF		55,000				55,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **55,000**

Obra	01	PRESSUPOST
Capítol	05	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Subcapítol	01	FASE 0
Activitat	05	INSTAL·LACIONS TÈRMIQUES
Partida	01	CLIMATITZACIO
Partida (1)	06	ELECTRICITAT DEL CLIMA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 EG3126ZZ m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, 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

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

AMIDAMENTS

1	CLIMATITZACIÓ	T					
2			125,000	1,000		125,000	C#*D#*E#*F#
3			75,000	1,000		75,000	C#*D#*E#*F#
4			57,000	2,000		114,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **314,000**

2 EG31233Z m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CLIMATITZACIÓ	T						
2			125,000	1,000			125,000	C#*D#*E#*F#
3			75,000	1,000			75,000	C#*D#*E#*F#
4			57,000	2,000			114,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **314,000**

3 EG31232Z M Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x1,5 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CLIMATITZACIÓ	T						
2			125,000	1,000			125,000	C#*D#*E#*F#
3			75,000	1,000			75,000	C#*D#*E#*F#
4			57,000	2,000			114,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **314,000**

4 EG241402 m Tub flexible d'acer galvanitzat, de diàmetre nominal referència 16 i muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CLIMATITZACIÓ	T						
2			125,000	1,000			125,000	C#*D#*E#*F#
3			75,000	1,000			75,000	C#*D#*E#*F#
4			57,000	2,000			114,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **314,000**

5 EG241302 m Tub flexible d'acer galvanitzat, de diàmetre nominal referència 13 i muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CLIMATITZACIÓ	T						
2			125,000	1,000			125,000	C#*D#*E#*F#
3			75,000	1,000			75,000	C#*D#*E#*F#
4			57,000	2,000			114,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **314,000**

6 EG329206 M Conductor de coure de designació UNE ES07Z1-K, segons Normativa CPR de classificació al foc "C'CCA-S1B,D1,A1" baixa emissivitat de fums, unipolar de secció 1x1,5 mm2, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CLIMATITZACIÓ	T						
2			75,000	1,000			75,000	C#*D#*E#*F#
3			50,000	1,500			75,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **150,000**

7 EG329306 M Conductor de coure de designació UNE ES07Z1-K, segons Normativa CPR de classificació al foc "C'CCA-S1B,D1,A1" baixa emissivitat de fums, unipolar de secció 1x2,5 mm2, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CLIMATITZACIÓ	T						
2			75,000	1,000			75,000	C#*D#*E#*F#
3			50,000	1,500			75,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **150,000**

8 EG222711 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CLIMATITZACIÓ	T						
2			75,000	1,000			75,000	C#*D#*E#*F#
3			50,000	1,500			75,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **150,000**

9 EG4R00C4 U Contactor fins a 16 a amb relè tèrmic diferencial per una tensió a la xarxa de 3x380 i bobina de 220 v, tot muntat segons plànols. instal.lat dins armari i comprovat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CLIMATITZACIÓ	T						
2			2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

10 EG4R00B1 U Born de connexió de 2,5 mm2 per vis, fixació a guia din 46277/1. capacitat de 2,5 mm2 i pas de 5 mm. instal.lat i comprovat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CLIMATITZACIÓ	T						
2			6,000	1,000			6,000	C#*D#*E#*F#
3				0,000			0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

11 EG4R00B2 U Born de connexió de 4 mm2 per vis, fixació a guia din 46277/1, capacitat de 4 mm2 i pas de 6 mm. instal.lat i comprovat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CLIMATITZACIÓ	T						
2			6,000	1,000			6,000	C#*D#*E#*F#
3				0,000			0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

12 EG4R00F1 U Base portafusible per 2 a, modular amb fusible norma une 21.103 (am) d'acompanyament (ràpid) i calibre de 2 a, fixació a guia din. instal.lada dins armari i comprovada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CLIMATITZACIÓ	T						

AMIDAMENTS

2			6,000	1,000		6,000	C#*D#*E#*F#
3				0,000		0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

13 EG4R00F3 U Base portafusible per 16 a, modular amb fusible norma une 21.103 (am) d'acompanyament (ràpid) i calibre de 16 a, fixació a guia din. instal.lada dins armari i comprovada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CLIMATITZACIÓ	T						
2			6,000	1,000			6,000	C#*D#*E#*F#
3				0,000			0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

14 EG4R00F0 U Base portafusible per 0,6 a, modular amb fusible norma une 21.103 (am) d'acompanyament (ràpid) i calibre de 0,6 a, fixació a guia din. instal.lada dins armari i comprovada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CLIMATITZACIÓ	T						
2			6,000	1,000			6,000	C#*D#*E#*F#
3				0,000			0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

15 EG4R00P3 U Pilot lluminòs color verd-roig per a quadre ipg 65, amb trepanació de 22 mm. d, fixació a plafó mitjançant femella posterior i un bloc amb rosca per llum de neó. instal.lat i comprovat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CLIMATITZACIÓ	T						
2			6,000	1,000			6,000	C#*D#*E#*F#
3				0,000			0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

16 EG4R00ST U Selector de tres posicions per a quadre, amb trepanació de 22 mm. d, fixació a plafó mitjançant femella posterior i un bloc de contactes, un obert. instal.lat i comprovat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CLIMATITZACIÓ	T						
2			6,000	1,000			6,000	C#*D#*E#*F#
3				0,000			0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

17 EEV3ABUS M Cable tipus bus, de coure polit awg-20 i coure estanyat awg-20 (7/0.32). aïllament de polietilé, coberta conjunta de polietilé, rodona, classificació Cca i diàmetre 8,30 mm. impedància nominal 100 ohms,. instal.lat i comprovat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

AMIDAMENTS

Partida 01 CLIMATITZACIO
Partida (1) 07 SANEJAMENT CLIMATITZACIO

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EJ3ZD7PG	u	Desgüàs per a fan-coils de 32/40 mmD, amb part proporcional de tub pp autoextingible connectat a un sifó o a un ramal general de p.p. autoextingible.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0	T						
2			43,000				43,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **43,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	EJ3ZA7PG	u	Sifó registrable per a desgüàs de fan-coils de 32/40 mm, connectat a un ramal de pp autoextingible.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0	T						
2			43,000				43,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **43,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	EFA17342	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 0	T						
2			43,000	2,000			86,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **86,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 05 SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Subcapítol 01 FASE 0
Activitat 05 INSTAL·LACIONS TÈRMIQUES
Partida 02 VENTILACIO
Partida (1) 01 INSTAL·LACIÓ MAQUINÀRIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EEM93CH1	u	Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraible de material plàstic per a un diàmetre de 250 mm, motor monofàsic de dos velocitats, IP X4, 180 W de potència absorbida per a un cabal màxim de 1350 m3/h, nivell de pressió sonora de 35 a 40 dB(A), d'eficiència energètica segons REGLAMENTO (UE) 327/2011, muntat en el conducte

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0	T						
2	PSS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	EEM93AD1	u	Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraible de material plàstic per a un diàmetre de 200 mm, motor monofàsic de dos velocitats, IP X4, 150 W de potència absorbida per a un cabal màxim de 1060 m3/h, nivell de pressió sonora de 35 a 40 dB(A), d'eficiència energètica segons REGLAMENTO (UE) 327/2011, muntat en el conducte

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0	T						
2	PB		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 05 SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Subcapítol 01 FASE 0
Activitat 05 INSTAL·LACIONS TÈRMIQUES
Partida 02 VENTILACIO
Partida (1) 02 INSTAL·LACIÓ DE CONDUCTES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EE42Q312	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0.5 mm, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0	T						
2	PB		1,000	12,000	1,050		12,600	C#*D#*E#*F#
3	PSS		1,000	19,000	1,050		19,950	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **32,550**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PE54-35E5	m2	Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de gruix 1 mm, amb unió baioneta, muntat adossat amb suports

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0	T						
2	PSS		1,000	6,000	1,000		6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	EE42Q952	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0.8 mm, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0	T						
2	PSS		1,000	6,000	1,000		6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	EE42Q852	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 200 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0.8 mm, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0	T						
2	PB		1,000	20,000	1,050		21,000	C#*D#*E#*F#
3	PSS		1,000	10,000	1,050		10,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **31,500**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
5	EE42Q612	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 160 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0.5 mm, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0	T						
2	PB		1,000	30,000	1,050		31,500	C#*D#*E#*F#
3	PSS		1,000	23,000	1,050		24,150	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **55,650**

6 EE42Q412 m Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0.5 mm, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0	T						
2	PB		1,000	20,000	1,050		21,000	C#*D#*E#*F#
3	PSS		1,000	6,000	1,050		6,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **27,300**

7 EEKTRE01 u Boca d'extracció TROX LVS 100 o equivalent.

Instal·lada i connectada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0	T						
2	PB		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
3	PSS		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **18,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 05 SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Subcapítol 01 FASE 0
Activitat 05 INSTAL·LACIONS TÈRMIQUES
Partida 04 CONTROL I ELECTRICITAT DEL CLIMA
Partida (1) 01 INTERFACE USUARI I SERVIDOR WEB

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 EEVZ1K01 u Quadre elèctric per a servidor moduWeb Unity compost per: armari metàlic Himel o similar, amb els elements necessaris tals com: transformador 220/24Vca , base endoll, bornes i elements de protecció.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE O	T						
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 EEV32568 u Switch industrial para Ethernet -ISW-501T amb 5 ports RJ45 10/100 Mb, max 100 m cable, muntatge carril DIN temperatura treball 0 a 60ºC. Alim. 24V dc. IP30. Font d'alimentació inclosa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE O	T						
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 EEV5C0X6 u Programacion e ingeniería de imágenes y ficheros en el servidor Web moduWeb Vision de SAUTER, según especificaciones del proyecto. Dinamización de los puntos de control del Programa de Gestión. Creación del listado de instalaciones y banco histórico de datos para poder ser consultado. Creación del programa de alarmas para el control automático y optimizado del Sistema. Creación y entrega de la documentación necesaria con esquemas y características técnicas del Sistema.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE O	T						
2			0,600				0,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,600**

4 EEV5Z0X7 u

Controlador modular libremente programable rail DIN ref: EY6AS80F021, Alimentacion 24 V=. tarjeta SD, con capacidad de regulación y control automatico, hasta 24 módulos I/O y 1.600 objetos BACnet, puede ser localmente equipado con modulos ecolink y ASV mediante bus SLC y 6 equipos moducom, incorpora conexión RS-485 para conexión de bus de campo (Modbus RTU / ASCII, BACnet/MSTP). Moducom para mutiprotocolo (knx, Modbus, Dali, M-bus y SMI) 4 conexiones Ethernet RJ-45 para redes IP 1x WAN / 3x LAN (OT/IT), comunicación BACnet / IP EN ISO 16484-5, WebServer integrado para comunicación local, visulaización y operación, acceso usuarios por identificación, encriptado de comunicaciones por TSL 1.2, comunicación Bluetooth para puesta en marcha, bibliotecas de control, funciones de horario y calendario, control predictivo mediante modulo meteorológico incorporado.

Código de activación de la opción Network para modu680-AS

Código de activación para la extensión de hasta 3.200 objetos BACnet y 250 imágenes en moduWeb Unity EY6AS80F021.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE O	T						
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra	01	PRESSUPOST
Capítol	05	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Subcapítol	01	FASE 0
Activitat	05	INSTAL·LACIONS TÈRMIQUES
Partida	04	CONTROL I ELECTRICITAT DEL CLIMA
Partida (1)	02	QUADRES DE CONTROL
Titol 6 (1)	01	PROGRAMACIÓ I POSTA EN MARXA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EEV5C0X4	u	Comprobación de los elementos de campo y testeo de los mismos mediante patrón. Carga de programas en las estaciones de control y numeración de las mismas. Programación de los bucles de regulación DDC y PLC de las subestaciones, incluidos esquemas de conexionado y comprobación del equipo de campo (sondas, actuadores, señales digitales, etc.).

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE O	T						
2			0,600				0,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,600**

2 EEV32I09 u

Programación e ingeniería de imágenes y ficheros en la Unidad Central según especificaciones del proyecto, para la integración de equipos que faciliten comunicación con protocolo Mod-bus RTU. Configuración del hardware descrito y dinamización de XXX puntos. NOTAS: En caso de que el total de puntos no sea el especificado y/o los equipos se encuentren a mas de 1200 m.de distancia, rogamos consultar. Para realizar esta integración se considera que el fabricante facilitará a Sauter los protocolos de comunicación para la recogida de estas señales.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE O	T						
2			0,600				0,600	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **0,600**

Obra	01	PRESSUPOST
Capítol	05	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Subcapítol	01	FASE 0
Activitat	05	INSTAL·LACIONS TÈRMIQUES
Partida	04	CONTROL I ELECTRICITAT DEL CLIMA
Partida (1)	02	QUADRES DE CONTROL
Titol 6 (1)	02	PRODUCCIÓ I UTAS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EEVZ1862	u	Quadre elèctric per a estació/ns de control PC compost per: armari metàlic Himel o similar, amb els elements necessaris tals com: transformador 220/24Vca , base endoll, bornes i elements de protecció. Totalment cablejat a bornes.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE O	T						
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	EEVZ1642	u	Quadre elèctric per a estació/ns de control P1 compost per: armari metàlic Himel o similar, amb els elements necessaris tals com: transformador 220/24Vca , base endoll, bornes i elements de protecció. Totalment cablejat a bornes.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE O	T						
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3	EEVZ1652	u	Quadre elèctric per a estació/ns de control PB compost per: armari metàlic Himel o similar, amb els elements necessaris tals com: transformador 220/24Vca , base endoll, bornes i elements de protecció. Totalment cablejat a bornes.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE O	T						
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4	EEVZ1K85	u	Quadre elèctric per a estació/ns de control PSS.1 compost per: armari metàlic Himel o similar, amb els elements necessaris tals com: transformador 220/24Vca , base endoll, bornes i elements de protecció. Totalment cablejat a bornes.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE O	T						
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5	EEVZ1542	u	Quadre elèctric per a estació/ns de control PSS.2 compost per: armari metàlic Himel o similar, amb els elements necessaris tals com: transformador 220/24Vca , base endoll, bornes i elements de protecció. Totalment cablejat a bornes.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE O	T						
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 EEVZ1A83 u Quadre elèctric per a estació/ns de control PS compost per: armari metàlic Himel o similar, amb els elements necessaris tals com: transformador 220/24Vca , base endoll, bornes i elements de protecció. Totalment cablejat a bornes.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE O	T						
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7 EEV32501 u Estación modular programable MODU525 de SAUTER con capacidad de regulación y control autónomo, conexión a bus BACnet y servidor Web Integrado. Dispone de 26 puntos de entrada/salida, ampliables hasta 154. Con funciones de horario, calendario e histórico de datos. Alimentación a 220V~. Montaje en carril DIN

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0	T						
2	CONSULTES EXTERNES P0		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	QUIRÒFANS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

8 EEV32509 u Módulo de expansión MODU550 de SAUTER con 6 salidas digitales para estación MODU525, alimentación y comunicación por bus de expansión, bornes para conexionado y relés a 220V.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE O	T						
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

9 EEV32518 u Módulo de expansión MODU571 de SAUTER con 16 entradas/salidas digitales para estación MODU525, alimentación y comunicación por bus de expansión, bornes para conexionado.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE O	T						
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

10 EEV32517 u Módulo de expansión MODU572 de SAUTER con 3 entradas digitales, 8 entradas universales y 4 salidas 0-10V para estación MOSU525, alimentación y comunicación por bus de expansión, bornes para conexionado.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE O	T						
2			13,000				13,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **13,000**

11 EEV32530 u Fuente alimentación conmutada 220 / 12V=, 3.75A (45W) para alimentación de hasta 32 relés de los módulos EY-IO551F001 y EY-IO571F001.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE O	T						
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

12 EEV32529 u Relé 12 Vcc per a carril DIN

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE O	T						
2			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

13 EEV32I42 u Gateway SERVER BACnet IP para comunicación con contadores mbus, hasta un máximo de 1500 puntos o 20 contadores. Montaje fondo de amario carril DIN. Alimentación 15 a 24 Vac/18 a 35 Vdc. 1 puerto mbus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE O	T						
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

14 EEV32568 u Switch industrial para Ethernet -ISW-501T amb 5 ports RJ45 10/100 Mb, max 100 m cable, muntatge carril DIN temperatura treball 0 a 60ºC. Alim. 24V dc. IP30. Font d'alimentació inclosa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE O	T						
2			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

15 EEV32578 u Controlador libremente programable ECOS504 de SAUTER con capacidad de regulación y control autónomo, doble conexión a bus BACnet /IP. Conexión de 2 buses para sondas EY-RU y módulos de campo ECOLink. Con conexión directa a 1 RS485 bus modbus hasta 32 esclavos. Con funciones de horario, calendario e histórico de datos. Alimentación a 24 V AC/DC. Montaje en carril DIN

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE O	T						
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

16 EEV32567 u Controlador libremente programable ECOS504 de SAUTER con capacidad de regulación y control autónomo, doble conexión a bus BACnet /IP. Conexión de 2 buses para sondas EY-RU y módulos de campo ECOLink. Con funciones de horario, calendario e histórico de datos. Alimentación a 24 V AC/DC. Montaje en carril DIN.

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

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

17 EEV32534 u Módulo de campo ECOLink511 de SAUTER para comunicación con los controladores EY-RC50*F00*. Alimentación a 24Vac; con 3 salidas triac, 3 salidas 0...10V, 4 entradas universales y 2 entradas Ni/Pt 1000.

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

AMIDAMENTS

1	FASE O		T					
2				19,000			19,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **19,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 05 SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Subcapítol 01 FASE 0
Activitat 05 INSTAL·LACIONS TÈRMIQUES
Partida 04 CONTROL I ELECTRICITAT DEL CLIMA
Partida (1) 02 QUADRES DE CONTROL
Titol 6 (1) 03 FAN COILS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EEVZ1002	u	Caja de polyester aislante para estación de control, bornas y elementos de protección. Totalmente cableado a bornas.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE O	T						
2			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

2	EEV32576	u	Controlador libremente programable ECOS311 de SAUTER con capacidad de regulación y control autónomo, conexión a bus BACnet MS/TP. Dispone de 16 puntos de entrada/salida. Conexión de bus para 1 sonda EY-RU y 2 módulos de campo ECOLink adicionales. Con funciones de horario, calendario. Alimentación a 220V~. Montaje en carril DIN.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE O	T						
2			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

3	EEV32I10	u	Router LIP-ME201C de comunicación BACnet IP a BACnet MSTP (RS485), con dos puertos Ethernet y un puerto COM RS485. Límite 32 esclavos MSTP (posible ampliar hasta 62 esclavos MSTP empleando amplificador RS485, no incluido). Configuración por página Web. alimentación 24 Vac/Vdc.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE O	T						
2			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

4	EEV21271	u	Unidad EcoUnit355 de control local con pantalla LCD de color blanco para Ecos5 y 3, con sonda de temperatura NTC, con 4 teclas de: ajuste de consigna, presencia y velocidades, sin marco. Alimentación y bus de comunicación desde estación Ecos. Entre todas las unidades EcoUnit conectadas al mismo Ecos pueden alcanzarse un total de 30 m de longitud de bus, con un máximo de 4 unidades EcoUnit por bus en Ecos5 y 1 en Ecos3.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE O	T						
2			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

5	EEV21D23	u	Marco sencillo de plástico de color blanco (profundidad 17mm) con placa de plástico para fijación a superficie (1 unidad)

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE O	T						
2			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 05 SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Subcapítol 01 FASE 0
Activitat 05 INSTAL·LACIONS TÈRMIQUES
Partida 04 CONTROL I ELECTRICITAT DEL CLIMA
Partida (1) 02 QUADRES DE CONTROL
Titol 6 (1) 04 ANALITZADORS DE XARXA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EEVZ1002	u	Caja de polyester aislante para estación de control, bornas y elementos de protección. Totalmente cableado a bornas.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	EEV32I04	u	GATEWAY SERVER BACnet IP MODBUS-RTU , limite 254 esclavos MEMORIA 512K 20MHZ. 230VAC/12VDC. 1 PUERTO RS232, 1 PUERTO RS485 1 CONECTOR ETHERNET

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	EEV32I09	u	Programación e ingeniería de imágenes y ficheros en la Unidad Central según especificaciones del proyecto, para la integración de equipos que faciliten comunicación con protocolo Mod-bus RTU. Configuración del hardware descrito y dinamización de XXX puntos. NOTAS: En caso de que el total de puntos no sea el especificado y/o los equipos se encuentren a mas de 1200 m.de distancia, rogamos consultar. Para realizar esta integración se considera que el fabricante facilitará a Sauter los protocolos de comunicación para la recogida de estas señales.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 05 SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Subcapítol 01 FASE 0
Activitat 05 INSTAL·LACIONS TÈRMIQUES
Partida 04 CONTROL I ELECTRICITAT DEL CLIMA
Partida (1) 03 MATERIAL DE CAMP

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EEV3A107	u	Actuador microprocesado. Alim. 24 V, Par: 5 Nm. Señal de mando 2 o 3 puntos. Tiempo de carrera 120 s. Grado de protección IP54.

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

AMIDAMENTS

	1	FASE O		T					
	2				7,000			7,000	C#*D#*E#*F#
							TOTAL AMIDAMENT	**7,000**	

2 EEV22016 u TRANS.DIF. VAR.0-10V 24V

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE O	T						
2			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**4,000**	

3 EEV20D06 u Presostato para medida de presión positiva, negativa o diferencial. Rango de ajuste 0,1 a 1 bar. Conmutación al 5% de su consigna. Presión unilateral máxima 16 bar. Temperatura del proceso 0…80 ºC. Certificación PED 97/23/EC cat IV. Contacto conmutado 3(1) A 250 V~. Protección IP65.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE O	T						
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**2,000**	

4 EEV22103 u Transmisor con sensor cerámico para medida de presión diferencial en circuitos de HVAC con liquidos, gases y vapores no agresivos con el acero inoxidable. Rango de medida 0 a 2,5 bar. Salida 0…10 Vdc. Presión max. 21 bar(+) y 15 bar (-). Tª max del fluido 80 ºC. Conexión a proceso 1/8´´G. Alimentación 24V~/=. protección IP 65.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE O	T						
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**2,000**	

5 EEV20A01 u Presostato diferencial para aire, de 0,5 a 5 mbar. Tmax 85ºC. conmutado 1A (0,4) 250V. Incluye accesorio de conexión a tubo plástico 4 mm. P max 300 mbar IP54.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE O	T						
2			19,000				19,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**19,000**	

6 EEV20A02 u PRESOSTATO DIF AIRE 2/10mb C

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE O	T						
2			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**4,000**	

7 EEV23C00 u Sonda combinada para la medición de la humedad relativa y la temperatura en los conductos con velocidad del aire entre 3 y 10 m/s. Salidas analógicas para la humedad y la temperatura de 0...10 V= (min. carga 10 k?) y una salida pasiva de temperatura Ni1000 s/DIN 43760. Rangos de 0 a 100 %h.r. y -20...+80 ºC. Alimentación 24 Vac/Vdc. Incluida brida de fijación a conducto. Protección IP65

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE O	T						
2			14,000				14,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **14,000**

8 EEV23A01 u Sonda activa combinada de temperatura y humedad relativa ambiente con salidas activas 0-10V. Rangos de medida Tª 0…50ºC y Hr 0…100%. Alim. 24V~/=. IP30. Tmax 50ºC.

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

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

9 EEV23C11 u Sonda combinada de medida de humedad relativa y temperatura para ambiente/exterior . Salida analógica de 0..10V= de la humedad y Ni1000 de la temperatura. Rango de 5 a 95 %h.r. y -20..+80 ºC de temperatura. Alimentación 24V ~/=. Protección IP65.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE O	T						
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

10 EEV22017 u Convertidor de presión diferencial con display y rango ajustable. Rango de medición ±75 Pa. Salida V/mA. Alimentación 24 V=/~. Grado de protección IP65

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE O	T						
2			9,000				9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,000**

11 EEV22020 u Sensor de medida de velocidad/caudal de aire en conductos de climatización. Salida continua 0…10V del rango de medición. Para conductos de DN80 a 400 y presión diferencial de 0 a 150 Pa. Alimentación 24 V=/~. Grado de protección IP65

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE O	T						
2			9,000				9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,000**

12 EEV21A20 u Sonda de temperatura ambiente con potenciometro de 2,5 K?, 3 LEDs y pulsador para definir funcionamiento de ocupación 0-1/2-1. Sensor Ni1000. Rango de medida -35 a 70 ºC. Montaje en superficie. Alimentación 24V~/=. Protección IP30.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE O	T						
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

13 EEV21D00 u Sonda de temperatura con caña, sensor de Ni1000. Incluye termopozo de latón de L=100 mm, rosca R1/2´´ PN10. Rango de -50 a 160 ºC. Protección IP65

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE O	T						
2			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

14 EEV21271 u Unidad EcoUnit355 de control local con pantalla LCD de color blanco para Ecos5 y 3, con sonda de temperatura NTC, con 4 teclas de: ajuste de consigna, presencia y velocidades, sin marco. Alimentación y bus de comunicación desde estación Ecos. Entre todas las unidades EcoUnit conectadas al mismo Ecos pueden alcanzarse un total de 30 m de longitud de bus, con un máximo de 4 unidades EcoUnit por bus en Ecos5 y 1 en Ecos3.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE O	T						
2			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

15 EEV21D23 u Marco sencillo de plástico de color blanco (profundidad 17mm) con placa de plástico para fijación a superficie (1 unidad)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE O	T						
2			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

16 EEV29010 u Interruptor de caudal por paleta para tuberias de 1´´ a 8´´. Montaje rosca 1´´. Contacto conmutado 250V 15A, Tmax 120ºC, P max 11 bar IP65.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE O	T						
2			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

17 EEVGM056 u Paquete compuesto por Contador tipo Woltman para medición de grandes caudales de agua fría con una temperatura máxima de 50ºC y con una presión máxima de trabajo de 16 Bares (PN16). Apto para instalación en tubos horizontales con el totalizador hacia arriba y en tubos verticales con el totalizador hacia los lados o en tubos diagonales. Totalizador de 6 dígitos (IP66), protección antimagnética, cuerpo de hierro fundido pintado y baja pérdida de carga.
Caudal nominal: 100 m3/h. DN80. Conexión por Brida. Longitud 225mm. Incluye Emisor de Impulsos

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE O	T						
2			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

Obra	01	PRESSUPOST
Capítol	05	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Subcapítol	01	FASE 0
Activitat	05	INSTAL·LACIONS TÈRMIQUES
Partida	04	CONTROL I ELECTRICITAT DEL CLIMA
Partida (1)	04	ELECTRICITAT DEL CLIMA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EG3126ZZ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, 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

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CLIMATITZACIÓ	T						
2			125,000	1,000			125,000	C#*D#*E#*F#
3			75,000	1,000			75,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **200,000**

2 EG31233Z m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CLIMATITZACIÓ	T						
2			125,000	1,000			125,000	C#*D#*E#*F#
3			75,000	1,000			75,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **200,000**

3 EG31232Z M Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x1,5 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CLIMATITZACIÓ	T						
2			125,000	1,000			125,000	C#*D#*E#*F#
3			75,000	1,000			75,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **200,000**

4 EG241402 m Tub flexible d'acer galvanitzat, de diàmetre nominal referència 16 i muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CLIMATITZACIÓ	T						
2			125,000	1,000			125,000	C#*D#*E#*F#
3			75,000	1,000			75,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **200,000**

5 EG241302 m Tub flexible d'acer galvanitzat, de diàmetre nominal referència 13 i muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CLIMATITZACIÓ	T						
2			125,000	1,000			125,000	C#*D#*E#*F#
3			75,000	1,000			75,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **200,000**

6 EG329206 M Conductor de coure de designació UNE ES07Z1-K, segons Normativa CPR de classificació al foc "C'CCA-S1B,D1,A1" baixa emissivitat de fums, unipolar de secció 1x1,5 mm2, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CLIMATITZACIÓ	T						
2			75,000	1,000			75,000	C#*D#*E#*F#
3			50,000	1,000			50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **125,000**

AMIDAMENTS

7 EG329306 M Conductor de coure de designació UNE ES07Z1-K, segons Normativa CPR de classificació al foc "C'CCA-S1B,D1,A1" baixa emissivitat de fums, unipolar de secció 1x2,5 mm2, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CLIMATITZACIÓ	T						
2			75,000	1,000			75,000	C#*D#*E#*F#
3			50,000	1,000			50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **125,000**

8 EG222711 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CLIMATITZACIÓ	T						
2			75,000	1,000			75,000	C#*D#*E#*F#
3			50,000	1,000			50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **125,000**

9 EG4R00C4 U Contactor fins a 16 a amb relè tèrmic diferencial per una tensió a la xarxa de 3x380 i bobina de 220 v, tot muntat segons plànols. instal.lat dins armari i comprovat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CLIMATITZACIÓ	T						
2			2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

10 EG4R00B1 U Born de connexió de 2,5 mm2 per vis, fixació a guia din 46277/1. capacitat de 2,5 mm2 i pas de 5 mm. instal.lat i comprovat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CLIMATITZACIÓ	T						
2			6,000	1,000			6,000	C#*D#*E#*F#
3				0,000			0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

11 EG4R00B2 U Born de connexió de 4 mm2 per vis, fixació a guia din 46277/1, capacitat de 4 mm2 i pas de 6 mm. instal.lat i comprovat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CLIMATITZACIÓ	T						
2			6,000	1,000			6,000	C#*D#*E#*F#
3				0,000			0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

12 EG4R00F1 U Base portafusible per 2 a, modular amb fusible norma une 21.103 (am) d'acompanyament (ràpid) i calibre de 2 a, fixació a guia din. instal.lada dins armari i comprovada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CLIMATITZACIÓ	T						
2			6,000	1,000			6,000	C#*D#*E#*F#
3				0,000			0,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

13 EG4R00F3 U Base portafusible per 16 a, modular amb fusible norma une 21.103 (am) d'acompanyament (ràpid) i calibre de 16 a, fixació a guia din. instal.lada dins armari i comprovada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CLIMATITZACIÓ	T						
2			6,000	1,000			6,000	C#*D#*E#*F#
3				0,000			0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

14 EG4R00F0 U Base portafusible per 0,6 a, modular amb fusible norma une 21.103 (am) d'acompanyament (ràpid) i calibre de 0,6 a, fixació a guia din. instal.lada dins armari i comprovada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CLIMATITZACIÓ	T						
2			6,000	1,000			6,000	C#*D#*E#*F#
3				0,000			0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

15 EG4R00P3 U Pilot lluminòs color verd-roig per a quadre ipg 65, amb trepanació de 22 mm. d, fixació a plafó mitjançant femella posterior i un bloc amb rosca per llum de neó. instal.lat i comprovat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CLIMATITZACIÓ	T						
2			6,000	1,000			6,000	C#*D#*E#*F#
3				0,000			0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

16 EG4R00ST U Selector de tres posicions per a quadre, amb trepanació de 22 mm. d, fixació a plafó mitjançant femella posterior i un bloc de contactes, un obert. instal.lat i comprovat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CLIMATITZACIÓ	T						
2			6,000	1,000			6,000	C#*D#*E#*F#
3				0,000			0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

17 EEV3ABUS M Cable tipus bus, de coure polit awg-20 i coure estanyat awg-20 (7/0.32). aïllament de polietilé, coberta conjunta de polietilé, rodona, classificació Cca i diàmetre 8,30 mm. impedància nominal 100 ohms,. instal.lat i comprovat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	ENC2Z001	u	Válvula de 2 vías DN15, que combina en un solo cuerpo la función de control y equilibrado dinámico de circuitos hidráulicos. Cuerpo de latón descincado DZR. PN25. Rango de caudal con ajuste externo entre 100 a 575 l/h. Carrera 2,5 mm. Rango de regulación hasta un dp de 400 kPa. Caracteristica lineal. Garantizado el 100% de autoridad. Temperatura de funcionamiento de 0 a 120 ºC. Conexión a proceso 1/2´´ M/M. Compatible con servomotores AXT211, AXM217 Y AXS215S.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE I i II	T						
2			82,000				82,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **82,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	ENC2Z002	u	Servomotor continuo 0…10V color blanco. Carrera 4,5 / 3 mm. Montaje NC. Bayoneta de M30x1,5. Indicador de posición desde cualquier angulo de visión. Fuerza 125N. Tiempo de recorrido 30 seg./mm. Alimentación 24V. Consumo 2W (4,8W al arranque). Protección IP54. Con 2 metros de cable.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE I i II	T						
2			82,000				82,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **82,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	ENC2Z003	u	Válvula de 2 vías DN32, que combina en un solo cuerpo la función de control y equilibrado dinámico de circuitos hidráulicos. Cuerpo de latón descincado DZR. PN25. Rango de caudal con ajuste externo entre 550 a 4001 l/h. Carrera 5,5 mm. Rango de regulación hasta un dp de 800 kPa. Caracteristica lineal. Garantizado el 100% de autoridad. Tomas de presión incluidas. Temperatura de funcionamiento de 0 a 120 ºC. Conexión a proceso 1 1/2´´ M/M. Compatible con servomotores AXM217/ AXT /AXS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE I i II	T						
2			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	ENC2Z004	u	Válvula de 2 vías DN32, que combina en un solo cuerpo la función de control y equilibrado dinámico de circuitos hidráulicos. Cuerpo de latón descincado DZR. PN25. Rango de caudal con ajuste externo entre 550 a 4001 l/h. Carrera 5,5 mm. Rango de regulación hasta un dp de 800 kPa. Caracteristica lineal. Garantizado el 100% de autoridad. Tomas de presión incluidas. Temperatura de funcionamiento de 0 a 120 ºC. Conexión a proceso 1 1/2´´ M/M. Compatible con servomotores AXM217/ AXT /AXS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE I i II	T						
2			14,000				14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
5	ENC2Z005	u	Válvula de 2 vías DN50, que combina en un solo cuerpo la función de control y equilibrado dinámico de circuitos hidráulicos. Cuerpo de latón descincado DZR. PN25. Rango de caudal con ajuste externo entre 1400 a 11500 l/h. Carrera 15 mm. Rango de regulación hasta un dp de 800 kPa. Caracteristica lineal. Garantizado el 100% de autoridad. Tomas de presión incluidas. Temperatura de funcionamiento de 0 a 120 ºC. Conexión a proceso 2´´ H/H. Compatible con servomotores AVM215.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE I i II	T						
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

AMIDAMENTS

6 ENC2Z006 u Kit de montaje para servomotores Retrofit para válvulas Frese DN40-50, carrera 15 mm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE I i II	T						
2			22,000				22,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **22,000**

7 ENC2Z007 u Servomotor microprocesado paso a paso con adaptación automática a válvulas de 2 o 3 vías con carreras de 8 o 20 mm (accesorio según carrera, no incluido). Alimentación 24V~/=. Tecnología SUT con accionamiento 0-10V, 2 ó 3 puntos. Fuerza 500 N. Con tiempo de recorrido ajustable 60/120 s (120/300 s). Característica de control ajustable. Consumo 6,6 VA. Grado de protección IP54 (horizontal).

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE I i II	T						
2			22,000				22,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **22,000**

8 ENC2Z008 u Válvula 2 vías de asiento, cuerpo de válvula de fundición gris; Bridas PN16, DN65, kvs 63m3/h, carrera 20 mm. Característica isoporcentual. Tmax 150ºC.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE I i II	T						
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

9 ENC2Z009 u Válvula 2 vías de asiento, cuerpo de válvula de fundición gris; Bridas PN16, DN80, kvs 100m3/h, carrera 20 mm. Característica isoporcentual. Tmax 150ºC.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE I i II	T						
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

10 ENC2Z010 u Servomotor microprocesado 0-10V/ 4-20 mA/ 2Puntos/ 3Puntos. Alim.24V~. Fuerza 2500 N. Tmax. ambiente 55ºC, Característica de curva seleccionable entre isoporcentual, cuadrática, lineal. Carrera de 0-40 mm, tiempo de recorrido seleccionable de 2/4/6 mm/seg. Protección IP66, Consumo 18VA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE I i II	T						
2			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

11 ENC2Z011 u Válvula 2 vías de asiento, cuerpo de válvula de fundición gris; PN10/16, DN50, kvs 40m3/h, carrera 8 mm. Característica isoporcentual. Tmax 130ºC.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE I i II	T						
2			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

12 ENC2Z012 u Servomotor microprocesado 0-10V/ 4-20 mA/ 2Puntos/ 3Puntos con retroseñal de 0...10V. Alimentación 24V~/= , 50/60Hz. Fuerza 1000 N. Tmax. ambiente 55ºC, Característica de curva seleccionable entre isoporcentual, lineal. Carrera de 8 mm, tiempo de recorrido seleccionable de 12/6 mm/seg. Protección IP54, Consumo 1,9W.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE I i II	T						
2			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

13 ENC2Z013 u Válvula 2 vías de asiento, cuerpo de válvula de fundición gris; PN10/16, DN50, kvs 28m3/h, carrera 8 mm. Característica isoporcentual. Tmax 130ºC.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE I i II	T						
2			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 05 SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Subcapítol 01 FASE 0
Activitat 08 INSTAL.LACIONS ELECTRICITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EG380702	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x16 mm2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAIXA	T						
2	F0.1		64,000				64,000	C#*D#*E#*F#
3	F0.2		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
4	PLANTA SOTERRANI	T						
5			33,000				33,000	C#*D#*E#*F#
6	CLIMATITZADORS QUIRÒFANS		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
7	PLANTA SEMI-SOTERRANI	T						
8	CONSULTES EXTERNES FASE 0.1		56,000				56,000	C#*D#*E#*F#
9	CLIMATITZADORS		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
10	ENDOSCÒPIES		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
11	PLANTA COBERTA	T						
12	REFREDADORES/CLIMATITZADOR		35,000				35,000	C#*D#*E#*F#
13	PLANTA SOTERRANI FASE 0.1	T						
14	CLIMATITZADORS		1,000	15,000			15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **288,000**

2 EG1AIP55 u Armari de distribució de 2025x900x400, amb porta transparent, per ubicar els dispositius de protecció i comandament, amb p.p. de barres de forta o fluixa itensitat i equipament normalitzat sistema funcional i envolvent IP55. Instal.lat i comprovat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Q.CLIPS-1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Q.CLI COBERTA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Q.CLI PSS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

3 EG1Z000P u Armari de distribució de 2025x900x400, amb porta transparent, per ubicar els dispositius de protecció i comandament, p.p. de barres de forta o fluixa itensitat i equipament normalitzat. Instal.lat i comprovat.

AMIDAMENTS

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

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

4 EG41NT01 u Interruptor seccionador compact NT08H1 i, regulat a 800 A, de caixa emmotllable característiques elèctriques, número de pols 4 (protecció estandard de circuits), amb un poder de tall de 42kA, amb protecció contra sobrecàrregues mitjançant relé tèrmic i protecció diferencial mitjançant bloc vigi. Instal.lat i cablejat dins d'armari tipus P o equivalent.

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

5 EG41C620 u Interruptor automàtic compact 630N/H regulat a 500 A de caixa emmotllable característiques elèctriques, tensió nominal 690, numero de pols 4 i poder de tall a 380 V ICU de 36 KA EF (ICS=100% d'ICU). tipus D (protecció estandard de circuits), amb protecció contra sobrecàrregues mitjançant relé tèrmic IR 630 A (regulable de 0,7 a 1 x IR) i protecció contra tallacircuits mitjançant relé magnètic IRM 2000 a 4000 A en instal.lació fixa i protecció diferencial mitjançant bloc vigi. Instal.lat i cablejat dins d'armari tipus P o equivalent.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 EG41C610 u Interruptor automàtic compact 630N/H regulat a 500 A de caixa emmotllable característiques elèctriques, tensió nominal 690, numero de pols 4 i poder de tall a 380 V ICU de 36 KA EF (ICS=100% d'ICU). tipus D (protecció estandard de circuits). Instal.lat i cablejat dins d'armari tipus P o equivalent.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7 EG41C252 u Interruptor automàtic compact NS250 regulat a 250 A de caixa emmotllable característiques elèctriques, tensió nominal 690, numero de pols 4 i poder de tall a 380 V ICU de 36 KA EF (ICS=100% d'ICU). tipus D (protecció estandard de circuits), amb protecció contra sobrecàrregues mitjançant relé tèrmic TM250D amb IR 250 A (regulable de 0,8 a 1 x IN) i protecció contra tallacircuits mitjançant relé magnètic en instal.lacció i proteccio diferencial mitjançant bloc vigi MH d'una sensibilitat de 30 mA i selectiu a 0,5 seg. per recarregar localment, botó de polsador de test i protegit contra descàrregues intempestives. Instal.lat i cablejat dins d'armari tipus P o equivalent.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

8 EG41C251 u Interruptor automàtic compact NS250 regulat a 200 A de caixa emmotllable característiques elèctriques, tensió nominal 690, numero de pols 4 i poder de tall a 380 V ICU de 36 KA EF (ICS=100% d'ICU). tipus D (protecció estandard de circuits), amb protecció contra sobrecàrregues mitjançant relé tèrmic TM200D amb IR 200 A (regulable de 0,8 a 1 x IN) i protecció contra tallacircuits mitjançant relé magnètic en instal.lacció i proteccio diferencial mitjançant bloc vigi MH d'una sensibilitat de 30 mA i selectiu a 0,5 seg. per recarregar localment, botó de polsador de test i protegit contra descàrregues intempestives. Instal.lat i cablejat dins d'armari tipus P o equivalent.

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

AMIDAMENTS

	2	Q.CLI PSS		1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

9 EG41C250 U

Interruptor automatic compact ns250 regulat a 160 a. de caixa emmotllable caracteristiques electriques, tensio nominal 690, numero de pols 4 i poder de tall a 380 v icu de 36 ka ef (ics=100% d'icu). tipus d (proteccio estandard de circuits), amb protecció contra sobrecàrregues mitjançant relè tèrmic tm160d amb ir 160 a (regulable de 0,8 a 1 x in) i protecció contra tallacircuits mitjançant relè magnètic en instal.lació fixa i protecció diferencial mitjançant bloc vigi mh d'una sensibilitat de 30 ma i selectiu a 0,5 seg. per recarregar localment, botó de polsador de test i protegit contra descàrregues intempestives. instal.lat i cablejat dins d'armari tipus p o equivalent.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

10 EG41C163 u

Interruptor automàtic compact NS160 regulat a 125 A de caixa emmotllable característiques elèctriques, tensió nominal 690, numero de pols 4 i poder de tall a 380 V ICU de 36 KA EF (ICS=100% d'ICU). tipus D (protecció estandard de circuits), amb protecció contra sobrecàrregues mitjançant relé tèrmic TM160D amb IR 125 A (regulable de 0,8 a 1 x IN) i protecció contra tallacircuits mitjançant relé magnètic en instal.lació fixa, i protecció diferencial mitjançant bloc vigi MH d'una sensibilitat de 30 mA i selectiu a 0,5 seg. per recarregar localment, botó de polsador de test i protegit contra descàrregues intempestives. Instal.lat i cablejat dins d'armari tipus P o equivalent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Q.GE		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Q.CLI S1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

11 EG41NGNA u

Interruptor magnetotermic de 80 A d'intensitat nominal, trifasic+neutre (III+N), tipus NG125N, CLASE A "SI", de corba B, C o D, amb un poder de tall de 25 ka segons norma une-en 60.898 i 25 ka segons norma en 60.947-2 (Annex B). Instal.lat, cablejat, filat dins d'armari de distribucio principal, secundaria o de maniobra, i comprovat.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

12 EG420135 u

Interruptor diferencial tipus vigi de 100 A d'intensitat nominal, tetrapolar, amb sensibilitat de 300 mA, protegit contra salts intempestius, contra corrents polsants, per formar un magnetotèrmic-diferencial, amb selector a 0,5 segons. Instal.lat, cablejat, filat dins d'armari de distribució principal, secundària o de maniobra, i comprovat.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

13 EG41NGND u

Interruptor magnetotermic de 40 A d'intensitat nominal, trifasic+neutre (III+N), tipus NG125N, CLASE A "SI", de corba B, C o D, amb un poder de tall de 25 ka segons norma une-en 60.898 i 25 ka segons norma en 60.947-2 (Annex B). Instal.lat, cablejat, filat dins d'armari de distribucio principal, secundaria o de maniobra, i comprovat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Q.GE		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

14 EG41NGNE u

Interruptor magnetotermic de 32 A d'intensitat nominal, trifasic+neutre (III+N), tipus NG125N, CLASE A "SI", de corba B, C o D, amb un poder de tall de 25 ka segons norma une-en 60.898 i 25 ka segons norma en 60.947-2

AMIDAMENTS

(Annex B). Instal.lat, cablejat, filat dins d'armari de distribucio principal, secundaria o de maniobra, i comprovat.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

15 EG410083 U Interruptor magnetotermic de 20 A d'intensitat nominal, trifasic+neutre (III+N), tipus C60L, de corba B, C, Z o MA, amb un poder de tall de 25 ka segons norma 60.947-2. Instal.lat, cablejat, filat dins d'armari de distribucio principal, secundaria o de maniobra, i comprovat.

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

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

16 EG410043 U Interruptor magnetotermic de 20 a d'intensitat nominal, fase+neutre (i+n), tipus c60h, de corba b, c o d, amb un poder de tall de 10 ka segons norma une-en 60.898 i 15 ka segons norma en 60.947. instal.lat, cablejat, filat dins d'armari de distribucio principal, secundaria o de maniobra, i comprovat.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

17 EGGA75KV u Equip de seguretat elèctrica 8KVA II 230/230 V estàndard monofàsic de Tedisel o equivalent, grau de protecció IP00, normativa UNE 20615, pantalla aïllant (elèctrica i mecànica) entre primari i secundari, freqüència 50-60 HZ, corrent de fuga <0,5 mA (entre fases y terra), 56 kg, amb monitor vigilador d'aïllament ES340 en caixa de muntatje en panell segons DIN 43700, posició horitzontal, marcs tipus S segons DIN 43718, color gris RAL 7035, fixació mitjançant 2 espàrregs roscats (detector d'aïllament del tipus resistiu), LCD gràfic per a visualització d'alarmes, tensió d'alimentació desde 85 V a 265 V, tensió de treball interna 5 V, comunicació via bus RS 485 per a multirepetidor (32 monitors), enclavament d'alarmes amb possibilitat de parada de senyal acústica, 5 alarmes monitorizades de: detecció de fallada en la connexió del cabel de terra, detecció de fuga d'aïllament, detecció de sobretemperatura, detecció de sobreintensitat, detecció de fallada de fase en l'alimentació, potència de consum: 13 W, classe I), amb multirepedidor d'alarmes elèctriques MRP249, repetidor d'alarmes elèctriques TDS149/C, ubicat en l'interior del quiròfan amb LED roig, ambar, verd i tecla de parada d'alarma, amb equip de seguretat 8KVA II protecció del primari 40 A (2P) i capacitat per 12 untitats de sortides d'interruptors magnetotèrmiques+s.RX+s.Bat ES340/1, sistema IT, ubicat fora del quiròfan en les seves inmediacions armari metàl.lic de xapa tractat i pintat al foc IP65 i porta interior cega per a col.locació d'elements i porta exterior transparent per a visionat, embarrats de posta a terra de protecció i equipotencialitat, recolzat en elterra sobre bancada d'obra de fàbrica i fixació a la paret, escomesa per la part superior, dimensions 1.400x600x250. Col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Q.TENDO		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Q.TENDO 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

18 EPP2BAT1 U Armari Rack 19'' per a bateries AR310 de APC o equivalent, de 42 U 1.991 mm d'altura x 600 mm d'amplada x 1070 mm de profunditat, amb 8 x bateries de de plom-àcid, ref.P-SRT192RMBP2 hermètica: estanca, 3U Tot instal.lat i comprovat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Q.TENDO		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Q.TENDO 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

19 EPP2LP05 U Sistema d'alimentació ininterrompuda (SAI), ref. SRT8KRMXLI (Ups) de APC o equivalent, de 8 KVA de sortida, tensió de sortida 230 V, distorsió de voltatge a la sortida inferior al 2% tipologia online de doble conversió, derivació iinterna automàtica i manual, voltatje nominal d'entrada 230 V, 400 V 3PH, ports interface RJ-45

AMIDAMENTS

10/100 Base-T, RJ-45 Serial, Smart-Slot, USB, panell de control (consola d'estat i control LCD multifunció, alarma acústica, desconnexió d'emergència (EPO), protecció i filtre contra pics de voltatge, dimensions 263 mm (altura) x 432 mm (amplada) x 715 mm (profunditat), altura de Racks 6 U, 111 kg, 55 dBA, a 1 m, i discipació tèrmica 1.497 Btu/h, marcat CE, EAC, EN/IEC 62040-1, EN/IEC 62040-2, IRAM, RMC, VDE, garantira de 3 anys de reparació o substitució i 2 anys per a la bateria Tot instal.lat i comprovat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Q.TENDO		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Q.TENDO 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

20 EG31VGRC M

Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kv de tensió assignada, amb designació rz1-k (Cca), segons Normativa CPR, unipolar, de secció 1 x 16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, color verd-groc, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CONNEXIÓ EQUIPOTENCIAL ENDOSCÒPIES	T						
2			2,000	15,000			30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **30,000**

21 EGDZPUNT U

Punt de posta a terra format per arqueta de connexió tipus nte-iep-6i, pletina de coure amb recobriment de cadmi de 2,5x33 cm i 0,4 cm de gruix, amb suports aillants, al que es soldara per un extrem el conductor nu enterrat i per l'altre el conductor de les linies principals de posta a terra de l'edifici: (i.e.b.) baixa tensio (i.a.a.) antenes, (i.f.) fontaneria, (i.p.p.) parallamps, estructura i armadura de l'edifici, instal.lat, connectat i comprovat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CONNEXIÓ EQUIPOTENCIAL ENDOSCÒPIES	T						
2			1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

22 EG420034 u

Interruptor diferencial tipus vigi de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar, amb sensibilitat de 300 mA, protegit contra salts intempestius, contra corrents polsants, per formar un magnetotèrmic-diferencial, amb selector a 0,2 segons de Schneider Electric o equivalent. Instal.lat, cablejat, filat dins d'armari de distribucio principal, secundària o de maniobra, i comprovat.

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

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

23 EG42HCKK u

Bloc diferencial de la classe A, gamma industrial, de fins a 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0.3 A de desconnexió fix selectiu, temps de retard de 60 ms, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61009-1, de 4.5 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Q.GE		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,000**

24 EG420039 u

Interruptor diferencial tipus vigi de 63 A d'intensitat nominal, bipolar, amb sensibilitat de 300 mA, protegit contra salts intempestius, contra corrents polsants, per formar un magnetotèrmic-diferencial, amb selector a 0,2 segons. Instal.lat, cablejat, filat dins d'armari de distribució principal, secundària o de maniobra, i comprovat.

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

AMIDAMENTS

	1	Q.GE		1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

25 EG1AU050 u Armari metàl·lic, en xapa electrozincada, reforçat, per a quadre de distribució, en muntatge superficial, per a 6 fileres de fins a 48 passos de 9 mm per filera, amb cuba, xassís, suport de carrils, marc frontal amb targes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta transparent, pany i clau, de dimensions 550x1050x175 mm, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Q.PB/CE/ENLL		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Q.PB/CE/FORÇA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Q.SS.CE/ENLL		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Q.SS.EN/ENLL		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

26 EG1AU010 u Armari metàl·lic, en xapa electrozincada, reforçat, per a quadre de distribució, en muntatge superficial, per a 3 fileres de fins a 48 passos de 9 mm per filera, amb cuba, xassís, suport de carrils, marc frontal amb targes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta transparent, pany i clau, de dimensions 550x600x175 mm, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Q.PB/CE/SAI		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Q.SS.CE/FORÇA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Q.SS.CE/SAI		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Q.SS.EN/FORÇA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Q.SAI.SS.EN		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

27 EG416DJJ u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 50 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba D, 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	Q.CLI PSS		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

28 EG416DJH u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba D, 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	Q.CLI COBERTA		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

29 EG416DJD u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba D, 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	Q.CLIPS-1		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2	Q.CLI PSS		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

AMIDAMENTS

30 EG416DJC u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba D, 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	Q.CLI PSS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

31 EG416DJB u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba D, 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	Q.CLIPS-1		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2	VRV		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Q.CLI PSS		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

32 EG415AJH u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Q.SAI.PBCE/SAI		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Q.SS.EN/FORÇA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

33 EG415DJF u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 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	Q.SS.CE/FORÇA	T						
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

34 EG415DJC 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Q.SS.CE/ENLL		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

35 EG415DJB 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Q.SS.CE/ENLL		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

36 EG414DJC u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, 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	Q.PB.CE/ENLL		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

37 EG414DJB u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, 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	Q.PB.CE/ENLL		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

38 EG415D9H u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), 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 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Q.SS.EN/FORÇA		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

39 EG415D9D 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 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Q.SS.CE/FORÇA	T						
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Q.SAI.SS.CE	T						
4			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

40 EG415D9C u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Q.SAI.PBCE/SAI		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Q.SS.EN/ENLL		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Q.SS.EN/FORÇA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Q.SAI.SS.EN		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

41 EG415D9B 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 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Q.PB.CE/FORÇA		11,000				11,000	C#*D#*E#*F#
2	Q.SAI.PBCE/SAI		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
3	Q.SS.CE/ENLL		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	Q.SS.CE/FORÇA		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

5	Q.SAI.SS.CE	4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
6	Q.SS.EN/FORÇA	3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
7	Q.SAI.SS.EN	2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **32,000**

42 EG415D99 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 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Q.SS.CE/ENLL		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

43 EG414D9B u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (2P), 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 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Q.PB.CE/ENLL		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2	Q.SS.EN/ENLL		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

44 EG414D99 u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (2P), 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 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Q.PB.CE/ENLL		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
2	Q.CLIPS-1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Q.SS.EN/ENLL		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

45 EG4X4D99 u Interruptor amb funcions de telecomandament a distància i per ordres permanents amb protecció magnetotèrmica, de 10 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), tipus PIA corba B, de 4,5 kA de poder de curt circuit segons UNE 60-898 i de 6 kA (400 V) ó 16 kA (230 V) segons UNE_EN 60-947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Q.PB.CE/ENLL		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2	Q.SS.CE/ENLL		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	Q.SS.EN/ENLL		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

46 EG222711 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VESTIDORS PROVISIONALS	T						
2	H		6,000	5,000			30,000	C#*D#*E#*F#
3	HV		5,000	2,000			10,000	C#*D#*E#*F#
4	Q.PB.CE/ENLL	T						
5	H		5,000	5,000			25,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

6	HV		20,000	2,000		40,000	C#*D#*E#*F#
7	H		4,000	2,000		8,000	C#*D#*E#*F#
8	HV		13,000	4,000		52,000	C#*D#*E#*F#
9	Q,SS.EN/ENLL	T					
10	HV		7,000	2,000		14,000	C#*D#*E#*F#
11	H		1,000	10,000		10,000	C#*D#*E#*F#
12	HV		4,000	2,000		8,000	C#*D#*E#*F#
13	HV		4,000	4,000		16,000	C#*D#*E#*F#
14	Q.SSCE/ENLL	T					
15	HV		6,000	4,000		24,000	C#*D#*E#*F#
16	HV		8,000	4,000		32,000	C#*D#*E#*F#
17	HV		3,000	4,000		12,000	C#*D#*E#*F#
18	HV		8,000	2,000		16,000	C#*D#*E#*F#
19	H		1,000	15,000		15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **312,000**

47 EG222811 m Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VESTIDORS PROVISIONALS	T						
2	HV		23,000	2,000			46,000	C#*D#*E#*F#
3	Q.PB.CE/ENLL	T						
4	H		16,000	7,000			112,000	C#*D#*E#*F#
5	H		16,000	5,000			80,000	C#*D#*E#*F#
6	HV		32,000	2,000			64,000	C#*D#*E#*F#
7	H		7,000	5,000			35,000	C#*D#*E#*F#
8	HV		11,000	2,000			22,000	C#*D#*E#*F#
9	H		18,000	7,000			126,000	C#*D#*E#*F#
10	H		18,000	5,000			90,000	C#*D#*E#*F#
11	HV		31,000	2,000			62,000	C#*D#*E#*F#
12	H		4,000	5,000			20,000	C#*D#*E#*F#
13	H		4,000	5,000			20,000	C#*D#*E#*F#
14	HV		10,000	2,000			20,000	C#*D#*E#*F#
15	HV		4,000	1,000			4,000	C#*D#*E#*F#
16	H		4,000	7,000			28,000	C#*D#*E#*F#
17	V		4,000	3,000			12,000	C#*D#*E#*F#
18	HV		4,000	1,000			4,000	C#*D#*E#*F#
19	HV		37,000	1,000			37,000	C#*D#*E#*F#
20	HV		8,000	2,000			16,000	C#*D#*E#*F#
21	HV		21,000	1,000			21,000	C#*D#*E#*F#
22	HV		20,000	1,000			20,000	C#*D#*E#*F#
23	Q.PB.CE/FORÇA	T						
24	H		8,000	7,000			56,000	C#*D#*E#*F#
25	V		16,000	3,000			48,000	C#*D#*E#*F#
26	HV		16,000	1,000			16,000	C#*D#*E#*F#
27	H		8,000	7,000			56,000	C#*D#*E#*F#
28	V		16,000	3,000			48,000	C#*D#*E#*F#
29	HV		16,000	1,000			16,000	C#*D#*E#*F#
30	H		8,000	7,000			56,000	C#*D#*E#*F#
31	V		16,000	3,000			48,000	C#*D#*E#*F#
32	HV		16,000	1,000			16,000	C#*D#*E#*F#
33	H		8,000	10,000			80,000	C#*D#*E#*F#
34	V		16,000	3,000			48,000	C#*D#*E#*F#
35	HV		16,000	1,000			16,000	C#*D#*E#*F#
36	H		10,000	10,000			100,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

37	V		20,000	3,000	60,000	C#*D#*E#*F#
38	HV		20,000	1,000	20,000	C#*D#*E#*F#
39	H		5,000	7,000	35,000	C#*D#*E#*F#
40	V		20,000	3,000	60,000	C#*D#*E#*F#
41	HV		20,000	1,000	20,000	C#*D#*E#*F#
42	H		5,000	7,000	35,000	C#*D#*E#*F#
43	V		20,000	3,000	60,000	C#*D#*E#*F#
44	HV		20,000	1,000	20,000	C#*D#*E#*F#
45	H		1,000	15,000	15,000	C#*D#*E#*F#
46	V		20,000	3,000	60,000	C#*D#*E#*F#
47	HV		20,000	1,000	20,000	C#*D#*E#*F#
48	V		7,000	3,000	21,000	C#*D#*E#*F#
49	HV		7,000	1,000	7,000	C#*D#*E#*F#
50	H		25,000	5,000	125,000	C#*D#*E#*F#
51	V		25,000	3,000	75,000	C#*D#*E#*F#
52	HV		25,000	1,000	25,000	C#*D#*E#*F#
53	Q.SAI.PB.CEE	T				
54	H		8,000	5,000	40,000	C#*D#*E#*F#
55	V		8,000	3,000	24,000	C#*D#*E#*F#
56	HV		16,000	1,000	16,000	C#*D#*E#*F#
57	H		8,000	5,000	40,000	C#*D#*E#*F#
58	V		8,000	3,000	24,000	C#*D#*E#*F#
59	HV		16,000	1,000	16,000	C#*D#*E#*F#
60	H		8,000	5,000	40,000	C#*D#*E#*F#
61	V		8,000	3,000	24,000	C#*D#*E#*F#
62	HV		16,000	1,000	16,000	C#*D#*E#*F#
63	H		8,000	5,000	40,000	C#*D#*E#*F#
64	V		8,000	3,000	24,000	C#*D#*E#*F#
65	HV		16,000	1,000	16,000	C#*D#*E#*F#
66	H		8,000	5,000	40,000	C#*D#*E#*F#
67	V		8,000	3,000	24,000	C#*D#*E#*F#
68	HV		16,000	1,000	16,000	C#*D#*E#*F#
69	Q,SS.EN/ENLL	T				
70	H		7,000	5,000	35,000	C#*D#*E#*F#
71	H		7,000	4,000	28,000	C#*D#*E#*F#
72	HV		18,000	2,000	36,000	C#*D#*E#*F#
73	H		2,000	6,000	12,000	C#*D#*E#*F#
74	H		2,000	6,000	12,000	C#*D#*E#*F#
75	H		3,000	5,000	15,000	C#*D#*E#*F#
76	HV		13,000	1,000	13,000	C#*D#*E#*F#
77	H		5,000	6,000	30,000	C#*D#*E#*F#
78	H		5,000	5,000	25,000	C#*D#*E#*F#
79	HV		6,000	2,000	12,000	C#*D#*E#*F#
80	H		2,000	6,000	12,000	C#*D#*E#*F#
81	V		2,000	3,000	6,000	C#*D#*E#*F#
82	HV		2,000	1,000	2,000	C#*D#*E#*F#
83	HV		16,000	1,000	16,000	C#*D#*E#*F#
84	HV		6,000	1,000	6,000	C#*D#*E#*F#
85	Q.SS.EN/FORÇA	T				
86	HV		1,000	4,000	4,000	C#*D#*E#*F#
87	Q.SAI.SS/EN	T				
88	H		1,000	16,000	16,000	C#*D#*E#*F#
89	V		6,000	3,000	18,000	C#*D#*E#*F#
90	HV		12,000	1,000	12,000	C#*D#*E#*F#
91	H		1,000	10,000	10,000	C#*D#*E#*F#
92	V		7,000	3,000	21,000	C#*D#*E#*F#
93	HV		14,000	1,000	14,000	C#*D#*E#*F#
94	Q.SSCE/ENLL	T				

AMIDAMENTS

95	H		6,000	5,000			30,000	C#*D#*E#*F#
96	H		1,000	10,000			10,000	C#*D#*E#*F#
97	H		7,000	5,000			35,000	C#*D#*E#*F#
98	HV		21,000	2,000			42,000	C#*D#*E#*F#
99	H		8,000	5,000			40,000	C#*D#*E#*F#
100	H		8,000	5,000			40,000	C#*D#*E#*F#
101	H		1,000	20,000			20,000	C#*D#*E#*F#
102	HV		25,000	2,000			50,000	C#*D#*E#*F#
103	H		5,000	5,000			25,000	C#*D#*E#*F#
104	HV		9,000	2,000			18,000	C#*D#*E#*F#
105	H		3,000	5,000			15,000	C#*D#*E#*F#
106	V		3,000	3,000			9,000	C#*D#*E#*F#
107	HV		3,000	1,000			3,000	C#*D#*E#*F#
108	H		2,000	13,000			26,000	C#*D#*E#*F#
109	H		1,000	50,000			50,000	C#*D#*E#*F#
110	HV		51,000	2,000			102,000	C#*D#*E#*F#
111	HV		12,000	1,000			12,000	C#*D#*E#*F#
112	Q.SSCE/FORÇA	T						
113	H		5,000	6,000			30,000	C#*D#*E#*F#
114	V		6,000	3,000			18,000	C#*D#*E#*F#
115	HV		6,000	1,000			6,000	C#*D#*E#*F#
116	H		1,000	10,000			10,000	C#*D#*E#*F#
117	H		4,000	4,000			16,000	C#*D#*E#*F#
118	V		24,000	3,000			72,000	C#*D#*E#*F#
119	HV		24,000	1,000			24,000	C#*D#*E#*F#
120	H		4,000	7,000			28,000	C#*D#*E#*F#
121	V		30,000	3,000			90,000	C#*D#*E#*F#
122	HV		30,000	1,000			30,000	C#*D#*E#*F#
123	V		4,000	3,000			12,000	C#*D#*E#*F#
124	HV		4,000	1,000			4,000	C#*D#*E#*F#
125	HV		15,000	4,000			60,000	C#*D#*E#*F#
126	Q.SAI.SS/CE	T						
127	H		5,000	6,000			30,000	C#*D#*E#*F#
128	V		7,000	3,000			21,000	C#*D#*E#*F#
129	HV		7,000	1,000			7,000	C#*D#*E#*F#
130	H		4,000	5,000			20,000	C#*D#*E#*F#
131	H		1,000	10,000			10,000	C#*D#*E#*F#
132	V		7,000	3,000			21,000	C#*D#*E#*F#
133	HV		14,000	1,000			14,000	C#*D#*E#*F#
134	H		4,000	7,000			28,000	C#*D#*E#*F#
135	V		7,000	3,000			21,000	C#*D#*E#*F#
136	HV		14,000	1,000			14,000	C#*D#*E#*F#
137	H		2,000	10,000			20,000	C#*D#*E#*F#
138	V		8,000	3,000			24,000	C#*D#*E#*F#
139	HV		16,000	1,000			16,000	C#*D#*E#*F#
140	Q.Q3/SAI TRAFO ENDOSCÒPIA X2	T						
141	L1Q	T						
142	V		1,000	3,000	1,000	2,000	6,000	C#*D#*E#*F#
143	H		1,000	18,000	1,000	2,000	36,000	C#*D#*E#*F#
144	HV		1,000	4,000	1,000	2,000	8,000	C#*D#*E#*F#
145	L2Q	T						
146	V		1,000	3,000	1,000	2,000	6,000	C#*D#*E#*F#
147	HV		1,000	4,000	1,000	2,000	8,000	C#*D#*E#*F#
148	L3Q	T						
149	V		1,000	3,000	1,000	2,000	6,000	C#*D#*E#*F#
150	H		1,000	15,000	1,000	2,000	30,000	C#*D#*E#*F#
151	H		1,000	5,000	1,000	2,000	10,000	C#*D#*E#*F#
152	HV		1,000	2,000	1,000	2,000	4,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

153	L4Q	T						
154	V		1,000	3,000	1,000	2,000	6,000	C#*D#*E#*F#
155	H		1,000	15,000	1,000	2,000	30,000	C#*D#*E#*F#
156	H		1,000	7,000	1,000	2,000	14,000	C#*D#*E#*F#
157	V		2,000	2,000	1,000	2,000	8,000	C#*D#*E#*F#
158	HV		2,000	1,000	1,000	2,000	4,000	C#*D#*E#*F#
159	L6Q	T						
160	V		1,000	3,000	1,000	2,000	6,000	C#*D#*E#*F#
161	H		1,000	15,000	1,000	2,000	30,000	C#*D#*E#*F#
162	V		2,000	2,000	1,000	2,000	8,000	C#*D#*E#*F#
163	HV		2,000	1,000	1,000	2,000	4,000	C#*D#*E#*F#
164	L7Q	T						
165	V		1,000	3,000	1,000	2,000	6,000	C#*D#*E#*F#
166	H		1,000	15,000	1,000	2,000	30,000	C#*D#*E#*F#
167	V		2,000	2,000	1,000	2,000	8,000	C#*D#*E#*F#
168	HV		2,000	1,000	1,000	2,000	4,000	C#*D#*E#*F#
169	L8Q	T						
170	V		1,000	3,000	1,000	2,000	6,000	C#*D#*E#*F#
171	H		1,000	10,000	1,000	2,000	20,000	C#*D#*E#*F#
172	H		1,000	7,000	1,000	2,000	14,000	C#*D#*E#*F#
173	HV		2,000	2,000	1,000	2,000	8,000	C#*D#*E#*F#
174	HV		2,000	1,000	1,000	2,000	4,000	C#*D#*E#*F#
175	L9Q	T						
176	V		1,000	3,000	1,000	2,000	6,000	C#*D#*E#*F#
177	H		1,000	10,000	1,000	2,000	20,000	C#*D#*E#*F#
178	H		1,000	7,000	1,000	2,000	14,000	C#*D#*E#*F#
179	HV		2,000	2,000	1,000	2,000	8,000	C#*D#*E#*F#
180	HV		2,000	1,000	1,000	2,000	4,000	C#*D#*E#*F#
181	L11Q	T						
182	V		1,000	3,000	1,000	2,000	6,000	C#*D#*E#*F#
183	HV		1,000	6,000	1,000	2,000	12,000	C#*D#*E#*F#
184	Q.CLI PSS	T						
185	HV		3,000	12,000			36,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4.459,000**

48 EG222911 m Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 32 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	HV		5,000	25,000			125,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **125,000**

49 EG21281H m Tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Q.CLIPSS	T						
2	HV		2,000	6,000			12,000	C#*D#*E#*F#
3	HV		2,000	6,000			12,000	C#*D#*E#*F#
4	HV		2,000	6,000			12,000	C#*D#*E#*F#
5	Q.CLIPSS	T						
6	HV		2,000	6,000			12,000	C#*D#*E#*F#
7	Q.CLI PS-1	T						
8	HV		2,000	6,000	1,000	3,000	36,000	C#*D#*E#*F#
9	HV		11,000	12,000			132,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **216,000**

50 EG21291H m Tub rígid de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Q.CLIPSS	T						
2	HV		1,000	6,000	2,000		12,000	C#*D#*E#*F#
3	HV		1,000	6,000	2,000		12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **24,000**

51 EG2D0005 M Safata metàl·lica de xapa perforada d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 100 mm i amplària 200 mm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAIXA	T						
2	F0.1		64,000				64,000	C#*D#*E#*F#
3	F0.2		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
4	PLANTA SOTERRANI	T						
5			33,000				33,000	C#*D#*E#*F#
6	CLIMATITZADORS QUIRÒFANS		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
7	PLANTA SEMI-SOTERRANI	T						
8	CONSULTES EXTERNES FASE 0.1		56,000				56,000	C#*D#*E#*F#
9	CLIMATITZADORS		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
10	ENDOSCÒPIES		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
11	PLANTA COBERTA	T						
12	REFREDADORES/CLIMATITZADOR		35,000				35,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **273,000**

52 EG2D0002 m Safata metàl·lica de xapa perforada d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 100 mm i amplària 100 mm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SOTERRANI FASE 0.1	T						
2	CLIMATITZADORS		1,000	15,000			15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,000**

53 EG151512 u Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció ip-40, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VESTIDORS PROVISIONALS	T						
2			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
3			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
4	Q.PB.CE/ENLL	T						
5			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
6			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
7			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
8			9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
9			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
10			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
11			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
12			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
13			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
14			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
15			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

16	Q.PB.CE /FORÇA	T			
17			8,000	8,000	C#*D#*E#*F#
18			8,000	8,000	C#*D#*E#*F#
19			8,000	8,000	C#*D#*E#*F#
20			8,000	8,000	C#*D#*E#*F#
21			8,000	8,000	C#*D#*E#*F#
22			5,000	5,000	C#*D#*E#*F#
23			5,000	5,000	C#*D#*E#*F#
24			5,000	5,000	C#*D#*E#*F#
25			5,000	5,000	C#*D#*E#*F#
26			4,000	4,000	C#*D#*E#*F#
27			15,000	15,000	C#*D#*E#*F#
28	Q.SAI.PB.CE	T			
29			4,000	4,000	C#*D#*E#*F#
30			4,000	4,000	C#*D#*E#*F#
31			4,000	4,000	C#*D#*E#*F#
32			4,000	4,000	C#*D#*E#*F#
33			4,000	4,000	C#*D#*E#*F#
34	Q.SSEN/ENLL	T			
35			3,000	3,000	C#*D#*E#*F#
36			7,000	7,000	C#*D#*E#*F#
37			5,000	5,000	C#*D#*E#*F#
38			2,000	2,000	C#*D#*E#*F#
39			3,000	3,000	C#*D#*E#*F#
40			1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
41			2,000	2,000	C#*D#*E#*F#
42			4,000	4,000	C#*D#*E#*F#
43			2,000	2,000	C#*D#*E#*F#
44	Q.SSEN/FORÇA	T			
45			6,000	6,000	C#*D#*E#*F#
46			8,000	8,000	C#*D#*E#*F#
47			1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
48			1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
49			1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
50			1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
51	Q.SAI.SS/EN	T			
52			6,000	6,000	C#*D#*E#*F#
53			7,000	7,000	C#*D#*E#*F#
54	Q.SSCE/ENLL	T			
55			3,000	3,000	C#*D#*E#*F#
56			10,000	10,000	C#*D#*E#*F#
57			4,000	4,000	C#*D#*E#*F#
58			4,000	4,000	C#*D#*E#*F#
59			3,000	3,000	C#*D#*E#*F#
60			3,000	3,000	C#*D#*E#*F#
61			4,000	4,000	C#*D#*E#*F#
62			8,000	8,000	C#*D#*E#*F#
63			4,000	4,000	C#*D#*E#*F#
64	Q.SSCE/FORÇA	T			
65			3,000	3,000	C#*D#*E#*F#
66			12,000	12,000	C#*D#*E#*F#
67			15,000	15,000	C#*D#*E#*F#
68			2,000	2,000	C#*D#*E#*F#
69			7,000	7,000	C#*D#*E#*F#
70			1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
71	Q.SAI.SS/E	T			
72			3,000	3,000	C#*D#*E#*F#
73			3,000	3,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

74			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
75			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **335,000**

54 EG151422 u Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 90x90 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Q.CLIPS-1		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
3	Q.CLI COBERTA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
5			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
6	Q.CLIPSS	T						
7	HV		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
9			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
10			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
11			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
12			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
13			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
14			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **22,000**

55 EG6211E3 u Interruptor, de tipus universal, bipolar (2P), 16 AX/250 V, amb tecla, preu alt, encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VESTIDORS PROVISIONALS	T						
2	F0.1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	PLANTA BAIXA	T						
4	F0.1		35,000				35,000	C#*D#*E#*F#
5	F0.2		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
6	PLANTA SOTERRANI	T						
7	FASE 0.2		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
8	PLANTA SEMI-SOTERRANI	T						
9	CONSULTES EXTERNES FASE 0.1		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#
10	PLANTA SEMISOTERRANI	T						
11	ENDOSCÒPIES		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **71,000**

56 EG638022 U Presa de protecció euipotencial (doble aïllament, amb "banana" + pinsa/born de connexió a aparell. Instal.lat i comprovat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CONNEXIÓ EQUIPOTENCIAL ENDOSCÒPIES	T						
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
5			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
6			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
7			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
8	PLANTA SEMISOTERRANI	T						
9	ENDOSCÒPIES		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
10			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **36,000**

57 EG631153 u Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, encastada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VESTIDORS PROVISIONALS	T						
2	F0.1		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
3	PLANTA BAIXA	T						
4	F0.1		22,000				22,000	C#*D#*E#*F#
5			6,000	11,000			66,000	C#*D#*E#*F#
6	F0.2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7			6,000	3,000			18,000	C#*D#*E#*F#
8	PLANTA SOTERRANI	T						
9	FASE 0.2		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
10	PLANTA SEMI-SOTERRANI	T						
11	CONSULTES EXTERNES FASE 0.1		33,000				33,000	C#*D#*E#*F#
12	PLANTA SEMISOTERRANI	T						
13	ENDOSCÒPIES		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **152,000**

58 EG630004 U Endoll de 20 A/250 V 2P+TT, mecanisme tipus schuko, estanc, per ser col.locat directament o mitjançant adaptador a canaleta d'alumini dlp (aïllada internament), amb obturador de protecció, per a aparells de RX. Instal.lat, connectat i comprovat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CONNEXIÓ EQUIPOTENCIAL ENDOSCÒPIES	T						
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	PLANTA SEMISOTERRANI	T						
4	ENDOSCÒPIES		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

59 EG627021 U Commutador de 10 a, tipus 2 de Simon o equivalent, amb p.p de marc i accessoris. Instal·lat encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SEMI-SOTERRANI	T						
2	CONSULTES EXTERNES FASE 0.1		1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

60 EG6200RF u Int/Com regulador de fluxe giratori REF. 75317-39 amb caixeta encastada i placa ref. 31054-30 per a mecanismes electrònics giratoris de Simon o equivalent. Instal·lat, connectat i comprovat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SEMI-SOTERRANI	T						
2	CONSULTES EXTERNES FASE 0.1		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
3	PLANTA SEMISOTERRANI	T						
4	ENDOSCÒPIES		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

61 EG31232Z M Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x1,5 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

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Q.PB.CE/ENLL	T						
2	V		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
3	H		1,000	74,000			74,000	C#*D#*E#*F#
4	V		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
5	H		1,000	45,000			45,000	C#*D#*E#*F#
6	V		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
7	H		1,000	74,000			74,000	C#*D#*E#*F#
8	Q,SS.EN/ENLL	T						
9	V		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
10	H		1,000	20,000			20,000	C#*D#*E#*F#
11	V		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
12	H		1,000	15,000			15,000	C#*D#*E#*F#
13	V		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
14	H		1,000	20,000			20,000	C#*D#*E#*F#
15	Q.SSCE/ENLL	T						
16	V		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
17	H		1,000	15,000			15,000	C#*D#*E#*F#
18	V		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
19	H		1,000	37,000			37,000	C#*D#*E#*F#
20	V		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
21	H		1,000	17,000			17,000	C#*D#*E#*F#
22	V		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
23	H		1,000	50,000			50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **397,000**

62 EG31233Z m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Q.PB.CE/ENLL	T						
2	V		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
3	H		1,000	74,000			74,000	C#*D#*E#*F#
4	V		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
5	H		1,000	46,000			46,000	C#*D#*E#*F#
6	V		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
7	H		1,000	74,000			74,000	C#*D#*E#*F#
8	V		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
9	H		1,000	43,000			43,000	C#*D#*E#*F#
10	V		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
11	H		1,000	74,000			74,000	C#*D#*E#*F#
12	V		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
13	H		1,000	74,000			74,000	C#*D#*E#*F#
14	V		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
15	H		1,000	74,000			74,000	C#*D#*E#*F#
16	Q.PBCE/FORÇA	T						
17	V		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
18	H		1,000	30,000			30,000	C#*D#*E#*F#
19	V		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
20	H		1,000	30,000			30,000	C#*D#*E#*F#
21	V		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
22	H		1,000	51,000			51,000	C#*D#*E#*F#
23	V		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
24	H		1,000	51,000			51,000	C#*D#*E#*F#
25	V		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

26	H		1,000	30,000	30,000	C#*D#*E#*F#
27	V		1,000	3,000	3,000	C#*D#*E#*F#
28	H		1,000	30,000	30,000	C#*D#*E#*F#
29	V		1,000	3,000	3,000	C#*D#*E#*F#
30	H		1,000	51,000	51,000	C#*D#*E#*F#
31	V		1,000	3,000	3,000	C#*D#*E#*F#
32	H		1,000	51,000	51,000	C#*D#*E#*F#
33	V		1,000	3,000	3,000	C#*D#*E#*F#
34	H		1,000	70,000	70,000	C#*D#*E#*F#
35	V		1,000	3,000	3,000	C#*D#*E#*F#
36	H		1,000	70,000	70,000	C#*D#*E#*F#
37	Q.SAI.PB.CE	T				
38	V		1,000	3,000	3,000	C#*D#*E#*F#
39	H		1,000	20,000	20,000	C#*D#*E#*F#
40	V		1,000	3,000	3,000	C#*D#*E#*F#
41	H		1,000	30,000	30,000	C#*D#*E#*F#
42	V		1,000	3,000	3,000	C#*D#*E#*F#
43	H		1,000	50,000	50,000	C#*D#*E#*F#
44	V		1,000	3,000	3,000	C#*D#*E#*F#
45	H		1,000	50,000	50,000	C#*D#*E#*F#
46	V		1,000	3,000	3,000	C#*D#*E#*F#
47	H		1,000	20,000	20,000	C#*D#*E#*F#
48	Q,SS.EN/ENLL	T				
49	V		1,000	3,000	3,000	C#*D#*E#*F#
50	H		1,000	20,000	20,000	C#*D#*E#*F#
51	V		1,000	3,000	3,000	C#*D#*E#*F#
52	H		1,000	20,000	20,000	C#*D#*E#*F#
53	V		1,000	3,000	3,000	C#*D#*E#*F#
54	H		1,000	15,000	15,000	C#*D#*E#*F#
55	V		1,000	3,000	3,000	C#*D#*E#*F#
56	H		1,000	15,000	15,000	C#*D#*E#*F#
57	V		1,000	3,000	3,000	C#*D#*E#*F#
58	H		1,000	20,000	20,000	C#*D#*E#*F#
59	V		1,000	3,000	3,000	C#*D#*E#*F#
60	H		1,000	20,000	20,000	C#*D#*E#*F#
61	Q.SSEN/FORÇA	T				
62	V		1,000	3,000	3,000	C#*D#*E#*F#
63	H		1,000	15,000	15,000	C#*D#*E#*F#
64	V		1,000	3,000	3,000	C#*D#*E#*F#
65	H		1,000	20,000	20,000	C#*D#*E#*F#
66	V		1,000	3,000	3,000	C#*D#*E#*F#
67	H		1,000	20,000	20,000	C#*D#*E#*F#
68	Q.SAI.SS/EN	T				
69	V		1,000	3,000	3,000	C#*D#*E#*F#
70	H		1,000	20,000	20,000	C#*D#*E#*F#
71	V		1,000	3,000	3,000	C#*D#*E#*F#
72	H		1,000	15,000	15,000	C#*D#*E#*F#
73	Q.SSCE/ENLL	T				
74	V		1,000	3,000	3,000	C#*D#*E#*F#
75	H		1,000	45,000	45,000	C#*D#*E#*F#
76	V		1,000	3,000	3,000	C#*D#*E#*F#
77	H		1,000	37,000	37,000	C#*D#*E#*F#
78	V		1,000	3,000	3,000	C#*D#*E#*F#
79	H		1,000	17,000	17,000	C#*D#*E#*F#
80	V		1,000	3,000	3,000	C#*D#*E#*F#
81	H		1,000	50,000	50,000	C#*D#*E#*F#
82	V		1,000	3,000	3,000	C#*D#*E#*F#
83	H		1,000	50,000	50,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

84	Q.SSCE/FORÇA	T					
85	V		1,000	3,000		3,000	C#*D#*E#*F#
86	H		1,000	15,000		15,000	C#*D#*E#*F#
87	V		1,000	3,000		3,000	C#*D#*E#*F#
88	H		1,000	30,000		30,000	C#*D#*E#*F#
89	V		1,000	3,000		3,000	C#*D#*E#*F#
90	H		1,000	50,000		50,000	C#*D#*E#*F#
91	V		1,000	3,000		3,000	C#*D#*E#*F#
92	H		1,000	50,000		50,000	C#*D#*E#*F#
93	V		1,000	3,000		3,000	C#*D#*E#*F#
94	H		1,000	50,000		50,000	C#*D#*E#*F#
95	Q.SAI.SS/E	T					
96	V		1,000	3,000		3,000	C#*D#*E#*F#
97	H		1,000	15,000		15,000	C#*D#*E#*F#
98	V		1,000	3,000		3,000	C#*D#*E#*F#
99	H		1,000	30,000		30,000	C#*D#*E#*F#
100	V		1,000	3,000		3,000	C#*D#*E#*F#
101	H		1,000	50,000		50,000	C#*D#*E#*F#
102	V		1,000	3,000		3,000	C#*D#*E#*F#
103	H		1,000	50,000		50,000	C#*D#*E#*F#
104	Q.CLI PSS	T					
105	V		1,000	3,000		3,000	C#*D#*E#*F#
106	H		1,000	15,000		15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.991,000**

63 EG31234Z m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x4 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Q.SS.EN/FORÇA	T						
2	V		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
3	H		1,000	5,000			5,000	C#*D#*E#*F#
4	Q.SAI.SS/E	T						
5	V		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
6	H		1,000	5,000			5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

64 EG31236Z m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x10 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Q.SS.EN/FORÇA	T						
2	V		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
3	H		1,000	5,000			5,000	C#*D#*E#*F#
4	V		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
5	H		1,000	5,000			5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

65 EG3126ZZ m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, 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

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

AMIDAMENTS

1	Q.PB.CE/ENLL	T					
2	V		1,000	3,000		3,000	C#*D#*E#*F#
3	H		1,000	43,000		43,000	C#*D#*E#*F#
4	Q.CLIPS-1	T					
5	V		1,000	3,000	3,000	9,000	C#*D#*E#*F#
6	H		1,000	15,000	3,000	45,000	C#*D#*E#*F#
7	V		1,000	3,000		3,000	C#*D#*E#*F#
8	H		1,000	15,000		15,000	C#*D#*E#*F#
9	Q.SSCE/ENLL	T					
10	V		1,000	3,000		3,000	C#*D#*E#*F#
11	H		1,000	17,000		17,000	C#*D#*E#*F#
12	Q.CLI.PSS	T					
13	V		1,000	3,000		3,000	C#*D#*E#*F#
14	H		1,000	10,000		10,000	C#*D#*E#*F#
15	V		1,000	3,000		3,000	C#*D#*E#*F#
16	H		1,000	20,000		20,000	C#*D#*E#*F#
17	V		1,000	3,000		3,000	C#*D#*E#*F#
18	H		1,000	20,000		20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **197,000**

66 EG31264Z m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Q.CLI.PSS	T						
2	V		1,000	6,000			6,000	C#*D#*E#*F#
3	H		1,000	10,000			10,000	C#*D#*E#*F#
4	V		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
5	H		1,000	20,000			20,000	C#*D#*E#*F#
6	HV		1,000	6,000			6,000	C#*D#*E#*F#
7	V		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
8	H		1,000	20,000			20,000	C#*D#*E#*F#
9	HV		1,000	6,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **74,000**

67 EG31265Z m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, pentapolar, de secció 5x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Q.CLIPS-1	T						
2	V		1,000	3,000	3,000		9,000	C#*D#*E#*F#
3	H		1,000	15,000	3,000		45,000	C#*D#*E#*F#
4	H		1,000	6,000	3,000		18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **72,000**

68 EG31266Z m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, pentapolar, de secció 5x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Q.CLI.COBERTA	T						
2	V		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
3	V		1,000	20,000			20,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

4	HV		3,000	6,000		18,000	C#*D#*E#*F#
5	V		1,000	3,000		3,000	C#*D#*E#*F#
6	V		1,000	20,000		20,000	C#*D#*E#*F#
7	HV		3,000	6,000		18,000	C#*D#*E#*F#
8	Q.GE	T					
9	A Q.EXT		86,000			86,000	C#*D#*E#*F#
10	A Q.SS.CE/E		125,000			125,000	C#*D#*E#*F#
11	A Q.PB/FA/E		130,000			130,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **423,000**

69 EG31267Z m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, pentapolar, de secció 5x16 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Q.CLI.PSS	T						
2	V		1,000	6,000			6,000	C#*D#*E#*F#
3	H		1,000	10,000			10,000	C#*D#*E#*F#
4	HV		1,000	6,000			6,000	C#*D#*E#*F#
5	V		1,000	6,000			6,000	C#*D#*E#*F#
6	H		1,000	10,000			10,000	C#*D#*E#*F#
7	HV		1,000	6,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **44,000**

70 EG31268Z m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, pentapolar, de secció 5x25 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Q,.GE	T						
2	A Q.SS.CE/F		125,000				125,000	C#*D#*E#*F#
3	A Q.SS.EN/F		82,000				82,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **207,000**

71 EG31269Z m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Q.GE	T						
2	A Q.PBCE/F		1,000	130,000			130,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **130,000**

72 EG3121BZ m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, unipolar, de secció 1x70 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	A Q.CLI PS1	T						
2			5,000	55,000			275,000	C#*D#*E#*F#
3	CONNEXIÓ A GE	T						
4	HV		5,000	20,000			100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **375,000**

AMIDAMENTS

73 EG3121DZ m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, unipolar, de secció 1x120 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Q.CLI.COBERTA	T						
2	V		5,000	3,000			15,000	C#*D#*E#*F#
3	V		5,000	20,000			100,000	C#*D#*E#*F#
4	HV		5,000	6,000			30,000	C#*D#*E#*F#
5	GE	T						
6	A Q CLI.SS		5,000	85,000			425,000	C#*D#*E#*F#
7	CONNEXIÓ A GE	T						
8	HV		4,000	5,000	20,000		400,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **970,000**

74 EG3121EZ m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, unipolar, de secció 1x150 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Q,GE	T						
2	A Q.CLI COBERTA		2,000	5,000	95,000		950,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **950,000**

75 EG32920Z 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VESTIDORS PROVISIONALS	T						
2	H		6,000	5,000	2,000		60,000	C#*D#*E#*F#
3	HV		5,000	2,000	3,000		30,000	C#*D#*E#*F#
4	Q.PB.CE/ENLL	T						
5	H		5,000	5,000	3,000		75,000	C#*D#*E#*F#
6	HV		20,000	2,000	3,000		120,000	C#*D#*E#*F#
7	H		4,000	2,000	3,000		24,000	C#*D#*E#*F#
8	HV		13,000	4,000	3,000		156,000	C#*D#*E#*F#
9	Q,SS.EN/ENLL	T						
10	HV		7,000	2,000	3,000		42,000	C#*D#*E#*F#
11	H		1,000	10,000	3,000		30,000	C#*D#*E#*F#
12	HV		4,000	2,000	3,000		24,000	C#*D#*E#*F#
13	HV		4,000	4,000	3,000		48,000	C#*D#*E#*F#
14	Q.SS.EN/FORÇA	T						
15	H		2,000	10,000	3,000		60,000	C#*D#*E#*F#
16	V		12,000	3,000	3,000		108,000	C#*D#*E#*F#
17	HV		12,000	1,000	3,000		36,000	C#*D#*E#*F#
18	H		1,000	10,000	3,000		30,000	C#*D#*E#*F#
19	V		18,000	3,000	3,000		162,000	C#*D#*E#*F#
20	HV		18,000	1,000	3,000		54,000	C#*D#*E#*F#
21	V		2,000	3,000	3,000		18,000	C#*D#*E#*F#
22	HV		2,000	1,000	3,000		6,000	C#*D#*E#*F#
23	Q.SSCE/ENLL	T						
24	HV		6,000	4,000	3,000		72,000	C#*D#*E#*F#
25	HV		8,000	4,000	3,000		96,000	C#*D#*E#*F#
26	HV		3,000	4,000	3,000		36,000	C#*D#*E#*F#
27	HV		8,000	2,000	3,000		48,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

28	H		1,000	15,000	3,000	45,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.380,000**

76 EG32930Z 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VESTIDORS PROVISIONALS	T						
2	HV		23,000	2,000	3,000		138,000	C#*D#*E#*F#
3	Q.PB.CE/ENLL	T						
4	H		16,000	7,000	3,000		336,000	C#*D#*E#*F#
5	H		16,000	5,000	2,000		160,000	C#*D#*E#*F#
6	HV		32,000	2,000	3,000		192,000	C#*D#*E#*F#
7	H		7,000	5,000	3,000		105,000	C#*D#*E#*F#
8	HV		11,000	2,000	3,000		66,000	C#*D#*E#*F#
9	H		18,000	7,000	3,000		378,000	C#*D#*E#*F#
10	H		18,000	5,000	2,000		180,000	C#*D#*E#*F#
11	HV		31,000	2,000	3,000		186,000	C#*D#*E#*F#
12	H		4,000	5,000	3,000		60,000	C#*D#*E#*F#
13	H		4,000	5,000	2,000		40,000	C#*D#*E#*F#
14	HV		10,000	2,000	3,000		60,000	C#*D#*E#*F#
15	HV		4,000	1,000	3,000		12,000	C#*D#*E#*F#
16	H		4,000	7,000	3,000		84,000	C#*D#*E#*F#
17	V		4,000	3,000	3,000		36,000	C#*D#*E#*F#
18	HV		4,000	1,000	3,000		12,000	C#*D#*E#*F#
19	HV		37,000	1,000	3,000		111,000	C#*D#*E#*F#
20	HV		8,000	2,000	3,000		48,000	C#*D#*E#*F#
21	HV		21,000	1,000	3,000		63,000	C#*D#*E#*F#
22	HV		20,000	1,000	3,000		60,000	C#*D#*E#*F#
23	Q.PB.CE/FORÇA	T						
24	H		8,000	7,000	3,000		168,000	C#*D#*E#*F#
25	V		16,000	3,000	3,000		144,000	C#*D#*E#*F#
26	HV		16,000	1,000	3,000		48,000	C#*D#*E#*F#
27	H		8,000	7,000	3,000		168,000	C#*D#*E#*F#
28	V		16,000	3,000	3,000		144,000	C#*D#*E#*F#
29	HV		16,000	1,000	3,000		48,000	C#*D#*E#*F#
30	H		8,000	7,000	3,000		168,000	C#*D#*E#*F#
31	V		16,000	3,000	3,000		144,000	C#*D#*E#*F#
32	HV		16,000	1,000	3,000		48,000	C#*D#*E#*F#
33	H		8,000	10,000	3,000		240,000	C#*D#*E#*F#
34	V		16,000	3,000	3,000		144,000	C#*D#*E#*F#
35	HV		16,000	1,000	3,000		48,000	C#*D#*E#*F#
36	H		10,000	10,000	3,000		300,000	C#*D#*E#*F#
37	V		20,000	3,000	3,000		180,000	C#*D#*E#*F#
38	HV		20,000	1,000	3,000		60,000	C#*D#*E#*F#
39	H		5,000	7,000	3,000		105,000	C#*D#*E#*F#
40	V		20,000	3,000	3,000		180,000	C#*D#*E#*F#
41	HV		20,000	1,000	3,000		60,000	C#*D#*E#*F#
42	H		5,000	7,000	3,000		105,000	C#*D#*E#*F#
43	V		20,000	3,000	3,000		180,000	C#*D#*E#*F#
44	HV		20,000	1,000	3,000		60,000	C#*D#*E#*F#
45	H		1,000	15,000	3,000		45,000	C#*D#*E#*F#
46	V		20,000	3,000	3,000		180,000	C#*D#*E#*F#
47	HV		20,000	1,000	3,000		60,000	C#*D#*E#*F#
48	V		7,000	3,000	3,000		63,000	C#*D#*E#*F#
49	HV		7,000	1,000	3,000		21,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

50	H		25,000	5,000	3,000		375,000	C#*D#*E#*F#
51	V		25,000	3,000	3,000		225,000	C#*D#*E#*F#
52	HV		25,000	1,000	3,000		75,000	C#*D#*E#*F#
53	Q.SAI.PB.CEE	T						
54	H		8,000	5,000	3,000		120,000	C#*D#*E#*F#
55	V		8,000	3,000	3,000		72,000	C#*D#*E#*F#
56	HV		16,000	1,000	3,000		48,000	C#*D#*E#*F#
57	H		8,000	5,000	3,000		120,000	C#*D#*E#*F#
58	V		8,000	3,000	3,000		72,000	C#*D#*E#*F#
59	HV		16,000	1,000	3,000		48,000	C#*D#*E#*F#
60	H		8,000	5,000	3,000		120,000	C#*D#*E#*F#
61	V		8,000	3,000	3,000		72,000	C#*D#*E#*F#
62	HV		16,000	1,000	3,000		48,000	C#*D#*E#*F#
63	H		8,000	5,000	3,000		120,000	C#*D#*E#*F#
64	V		8,000	3,000	3,000		72,000	C#*D#*E#*F#
65	HV		16,000	1,000	3,000		48,000	C#*D#*E#*F#
66	H		8,000	5,000	3,000		120,000	C#*D#*E#*F#
67	V		8,000	3,000	3,000		72,000	C#*D#*E#*F#
68	HV		16,000	1,000	3,000		48,000	C#*D#*E#*F#
69	Q.CLI PS-1	T						
70	HV		2,000	6,000	3,000	3,000	108,000	C#*D#*E#*F#
71	HV		2,000	6,000	3,000		36,000	C#*D#*E#*F#
72	Q,SS.EN/ENLL	T						
73	H		7,000	5,000	2,000		70,000	C#*D#*E#*F#
74	H		7,000	4,000	3,000		84,000	C#*D#*E#*F#
75	HV		18,000	2,000	3,000		108,000	C#*D#*E#*F#
76	H		2,000	6,000	3,000		36,000	C#*D#*E#*F#
77	H		2,000	6,000	3,000		36,000	C#*D#*E#*F#
78	H		3,000	5,000	2,000		30,000	C#*D#*E#*F#
79	HV		13,000	1,000	3,000		39,000	C#*D#*E#*F#
80	H		5,000	6,000	3,000		90,000	C#*D#*E#*F#
81	H		5,000	5,000	2,000		50,000	C#*D#*E#*F#
82	HV		6,000	2,000	3,000		36,000	C#*D#*E#*F#
83	H		2,000	6,000	3,000		36,000	C#*D#*E#*F#
84	V		2,000	3,000	3,000		18,000	C#*D#*E#*F#
85	HV		2,000	1,000	3,000		6,000	C#*D#*E#*F#
86	HV		16,000	1,000	3,000		48,000	C#*D#*E#*F#
87	HV		6,000	1,000	3,000		18,000	C#*D#*E#*F#
88	Q.SAI.SS/EN	T						
89	H		1,000	16,000	3,000		48,000	C#*D#*E#*F#
90	V		6,000	3,000	3,000		54,000	C#*D#*E#*F#
91	HV		12,000	1,000	3,000		36,000	C#*D#*E#*F#
92	H		1,000	10,000	3,000		30,000	C#*D#*E#*F#
93	V		7,000	3,000	3,000		63,000	C#*D#*E#*F#
94	HV		14,000	1,000	3,000		42,000	C#*D#*E#*F#
95	Q.SSCE/ENLL	T						
96	H		6,000	5,000	3,000		90,000	C#*D#*E#*F#
97	H		1,000	10,000	3,000		30,000	C#*D#*E#*F#
98	H		7,000	5,000	2,000		70,000	C#*D#*E#*F#
99	HV		21,000	2,000	3,000		126,000	C#*D#*E#*F#
100	H		8,000	5,000	3,000		120,000	C#*D#*E#*F#
101	H		8,000	5,000	2,000		80,000	C#*D#*E#*F#
102	H		1,000	20,000	3,000		60,000	C#*D#*E#*F#
103	HV		25,000	2,000	3,000		150,000	C#*D#*E#*F#
104	H		5,000	5,000	2,000		50,000	C#*D#*E#*F#
105	HV		9,000	2,000	3,000		54,000	C#*D#*E#*F#
106	H		3,000	5,000	3,000		45,000	C#*D#*E#*F#
107	V		3,000	3,000	3,000		27,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 18/07/23 Pàg.: 110

108	HV		3,000	1,000	3,000	9,000	C#*D#*E#*F#
109	H		2,000	13,000	3,000	78,000	C#*D#*E#*F#
110	H		1,000	50,000	3,000	150,000	C#*D#*E#*F#
111	HV		51,000	2,000	3,000	306,000	C#*D#*E#*F#
112	HV		12,000	1,000	3,000	36,000	C#*D#*E#*F#
113	Q.SSCE/FORÇA	T					
114	H		5,000	6,000	3,000	90,000	C#*D#*E#*F#
115	V		6,000	3,000	3,000	54,000	C#*D#*E#*F#
116	HV		6,000	1,000	3,000	18,000	C#*D#*E#*F#
117	H		1,000	10,000	3,000	30,000	C#*D#*E#*F#
118	H		4,000	4,000	3,000	48,000	C#*D#*E#*F#
119	V		24,000	3,000	3,000	216,000	C#*D#*E#*F#
120	HV		24,000	1,000	3,000	72,000	C#*D#*E#*F#
121	H		4,000	7,000	3,000	84,000	C#*D#*E#*F#
122	V		30,000	3,000	3,000	270,000	C#*D#*E#*F#
123	HV		30,000	1,000	3,000	90,000	C#*D#*E#*F#
124	V		4,000	3,000	3,000	36,000	C#*D#*E#*F#
125	HV		4,000	1,000	3,000	12,000	C#*D#*E#*F#
126	HV		15,000	4,000	3,000	180,000	C#*D#*E#*F#
127	Q.SAI.SS/CE	T					
128	H		5,000	6,000	3,000	90,000	C#*D#*E#*F#
129	V		7,000	3,000	3,000	63,000	C#*D#*E#*F#
130	HV		7,000	1,000	3,000	21,000	C#*D#*E#*F#
131	H		4,000	5,000	3,000	60,000	C#*D#*E#*F#
132	H		1,000	10,000	3,000	30,000	C#*D#*E#*F#
133	V		7,000	3,000	3,000	63,000	C#*D#*E#*F#
134	HV		14,000	1,000	3,000	42,000	C#*D#*E#*F#
135	H		4,000	7,000	3,000	84,000	C#*D#*E#*F#
136	V		7,000	3,000	3,000	63,000	C#*D#*E#*F#
137	HV		14,000	1,000	3,000	42,000	C#*D#*E#*F#
138	H		2,000	10,000	3,000	60,000	C#*D#*E#*F#
139	V		8,000	3,000	3,000	72,000	C#*D#*E#*F#
140	HV		16,000	1,000	3,000	48,000	C#*D#*E#*F#
141	Q.Q3/SAI TRAFO ENDOSCÒPIA X2	T					
142	L1Q	T					
143	V		1,000	3,000	2,000	2,000	12,000 C#*D#*E#*F#
144	H		1,000	18,000	2,000	2,000	72,000 C#*D#*E#*F#
145	HV		1,000	4,000	2,000	2,000	16,000 C#*D#*E#*F#
146	L2Q	T					
147	V		1,000	3,000	2,000	2,000	12,000 C#*D#*E#*F#
148	HV		1,000	4,000	2,000	2,000	16,000 C#*D#*E#*F#
149	L3Q	T					
150	V		1,000	3,000	2,000	2,000	12,000 C#*D#*E#*F#
151	H		1,000	15,000	2,000	2,000	60,000 C#*D#*E#*F#
152	H		1,000	5,000	2,000	2,000	20,000 C#*D#*E#*F#
153	HV		1,000	2,000	2,000	2,000	8,000 C#*D#*E#*F#
154	L4Q	T					
155	V		1,000	3,000	2,000	2,000	12,000 C#*D#*E#*F#
156	H		1,000	15,000	2,000	2,000	60,000 C#*D#*E#*F#
157	H		1,000	7,000	2,000	2,000	28,000 C#*D#*E#*F#
158	V		2,000	2,000	2,000	2,000	16,000 C#*D#*E#*F#
159	HV		2,000	1,000	2,000	2,000	8,000 C#*D#*E#*F#
160	L6Q	T					
161	V		1,000	3,000	2,000	2,000	12,000 C#*D#*E#*F#
162	H		1,000	15,000	2,000	2,000	60,000 C#*D#*E#*F#
163	V		2,000	2,000	2,000	2,000	16,000 C#*D#*E#*F#
164	HV		2,000	1,000	2,000	2,000	8,000 C#*D#*E#*F#
165	L7Q	T					

AMIDAMENTS

166	V		1,000	3,000	2,000	2,000	12,000	C#*D#*E#*F#
167	H		1,000	15,000	2,000	2,000	60,000	C#*D#*E#*F#
168	V		2,000	2,000	2,000	2,000	16,000	C#*D#*E#*F#
169	HV		2,000	1,000	2,000	2,000	8,000	C#*D#*E#*F#
170	L8Q	T						
171	V		1,000	3,000	2,000	2,000	12,000	C#*D#*E#*F#
172	H		1,000	10,000	2,000	2,000	40,000	C#*D#*E#*F#
173	H		1,000	7,000	2,000	2,000	28,000	C#*D#*E#*F#
174	HV		2,000	2,000	2,000	2,000	16,000	C#*D#*E#*F#
175	HV		2,000	1,000	2,000	2,000	8,000	C#*D#*E#*F#
176	L9Q	T						
177	V		1,000	3,000	2,000	2,000	12,000	C#*D#*E#*F#
178	H		1,000	10,000	2,000	2,000	40,000	C#*D#*E#*F#
179	H		1,000	7,000	2,000	2,000	28,000	C#*D#*E#*F#
180	HV		2,000	2,000	2,000	2,000	16,000	C#*D#*E#*F#
181	HV		2,000	1,000	2,000	2,000	8,000	C#*D#*E#*F#
182	L11Q	T						
183	V		1,000	3,000	2,000	2,000	12,000	C#*D#*E#*F#
184	HV		1,000	6,000	2,000	2,000	24,000	C#*D#*E#*F#
185	Q.CLIPSS	T						
186	HV		2,000	6,000	3,000		36,000	C#*D#*E#*F#
187	HV		2,000	6,000	3,000		36,000	C#*D#*E#*F#
188	HV		2,000	6,000	3,000		36,000	C#*D#*E#*F#
189	Q.CLI PSS	T						
190	HV		3,000	12,000	3,000		108,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12.858,000**

77 EG32114Z 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 1x4 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Q.SS.EN/FORÇA	T						
2	HV		1,000	4,000	3,000		12,000	C#*D#*E#*F#
3	Q.Q3/SAI TRAFO ENDOSCÒPIA X2	T						
4	L10Q	T						
5	V		1,000	3,000	1,000	2,000	6,000	C#*D#*E#*F#
6	H		1,000	15,000	1,000	2,000	30,000	C#*D#*E#*F#
7	HV		2,000	2,000	1,000	2,000	8,000	C#*D#*E#*F#
8	Q.CLIPSS	T						
9	HV		2,000	6,000	3,000		36,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **92,000**

78 EG32115Z 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CONNEXIÓ EQUIPOTENCIAL ENDOSCÒPIES	T						
2			19,000	15,000	1,000	2,000	570,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **570,000**

79 EG42G2KH u Bloc diferencial de la classe AC, gamma industrial, de fins a 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0.03 A de desconnexió fix instantani, temps de retard de 0 ms, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61009-1, de 4.5 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Q.PB.CE/ENLL		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Q.SS.CE/ENLL		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

80 EG42G27D u Bloc diferencial de la classe AC, gamma industrial, de fins a 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0.03 A de desconnexió fix instantani, temps de retard de 0 ms, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61009-1, de 1.5 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Q.PB.CE/FORÇA		11,000				11,000	C#*D#*E#*F#
2	Q.PB.CE/ENLL		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
3	Q.CLIPS-1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Q.SS.CE/ENLL		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
5	Q.SS.CE/FORÇA		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
6	Q.SS.EN/ENLL		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
7	Q.SS.EN/FORÇA		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **30,000**

81 EG42J3LN u Bloc diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma industrial, de fins a 125 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0.3 A de desconnexió fix instantani, temps de retard de 0 ms, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61009-1, de 5 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Q.CLIPS-1		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
2	VRV		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Q.CLI COBERTA		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	Q.CLI PSS		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **19,000**

82 EG42J29H u Bloc diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma industrial, de fins a 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0.03 A de desconnexió fix instantani, temps de retard de 0 ms, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61009-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Q.SAI.PBCE/SAI		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
2	Q.SAI.SS.EN		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	Q.SAI.SS.CE		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,000**

83 EG12CIS3 u Kit caixa de paret per encastar, amb caixetí per encastar, per a KIT de 3 mòduls, amb una base doble elèctrica noramal, 1 base doble elèctrica per a SAI i dos plaques de veu i dades per a 2 connectors RJ45 format Universal cada placa, cat 6A FTP instal.lada i comprovada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAIXA	T						
2	F0.1		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
3	PLANTA SEMI-SOTERRANI	T						
4	CONSULTES EXTERNES FASE 0.1		27,000				27,000	C#*D#*E#*F#
5	PLANTA SEMISOTERRANI	T						
6	ENDOSCÒPIES		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **38,000**

84 EG12CIS1 u Kit caixa de paret per encastar, amb caixetí per encastar, per a KIT de 2 mòduls, amb 1 base doble elèctrica per a SAI i dues plaques de veu i dades per a 2 connectors RJ45 format Universal cada placa, cat 6A FTP Instal.lada i comprovada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAIXA	T						
2	F0.1		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#
3	F0.2		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

85 EG12CIS2 u Kit caixa de paret per encastar, amb caixetí per encastar, per a KIT de 2 mòduls, amb 1 base doble elèctrica per a SAI i una placa de veu i dades per a 1 connector RJ45 format Universal cada placa, cat 6A FTP instal.lada i comprovada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAIXA	T						
2	F0.1		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#
3	F0.2		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
4	PLANTA SEMISOTERRANI	T						
5	FASE 1.1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **18,000**

86 EHRLDPTU u Detector de presència infraroig frontal "MIni", tipus DPTP01-LC-MINI 120 de Luxmate o equivalent, amb part proporcional d'accessoris, muntage en paret, angle 120º, alcanç 10 m. 220 Vca Temp.4 seg-10 min. Tot instal.lat i comprovat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VESTIDORS PROVISIONALS	T						
2	FASE 0.1		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
3	PLANTA BAIXA	T						
4	FASE 0.1		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
5	PLANTA SOTERRANI	T						
6	FASE 0.2		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
7	PLANTA SEMISOTERRANI	T						
8	ENDOSCÒPIES		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **23,000**

87 EHT1SENS u Sensor de lluminositat, detector de presència/ausència ref. EBDS-PIR-PRM o equivalent, d'encastar en sostre, amb ajust de temps, lluminositat i anulació d'infraroiojos. Instal.lat i comprovat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAIXA	T						
2	F0.1		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
3	F0.2		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
4	PLANTA SEMI-SOTERRANI	T						
5	CONSULTES EXTERNES FASE 0.1		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **17,000**

88 EHT1PROG u Programador a distància per infraroijos compacte ref. UHS5 o equivalent. Instal.lat i comprovat

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

AMIDAMENTS

1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

89 EG63TIC5 u Caixa de superficie IP 55 de Bticino o equivalent, amb base i schucko 2P+T 16 A, inclou adaptador, accessoris per a caixes IP55 i tapes Instal.lat i comprovat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SOTERRANI	T						
2	FASE 0.1		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
3			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
4	PLANTA SEMISOTERRANI	T						
5	SALA CLIMA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

90 EG62CO02 U Interruptor 10AX IP55 de Simon o equivalent, amb part proporcional d'accessoris. Instal.lat i comprovat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SOTERRANI	T						
2	FASE 0.1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	PLANTA SEMISOTERRANI	T						
6	SALA CLIMA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

91 EGB1ANA2 U Analitzador de xarxa tipus cvm-96-itf-rs485-c2 de circutor o equivalent, trifasic 50...60 hz, valor eficaç (rms), amb display lcd, entrada de corrent aillada itf, 4 quadrants, alimentacio 230 v, comunicacio rs-485, comunicacio rs-485-red, amb 2 sortides de rele. instal.lat i comprovat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	GE	T						
2	GE NORMAL		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	GE EMERGÈNCIA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	QUADRES ENLLUMENAT FASE 0	T						
5			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

92 EG2C0026 m Safata tipus DLP de PVC per a mecanismes mosaic de 200x50 mm. de Legrand o equivalent, inclosos ancoratges, fixacions, angles, derivacions, juntes de tall i tapes finals, amb adaptadors per a mecanismes tipus mosaic. Instal.lada i comprovada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	hv		2,000	5,000			10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

93 PG33-E4Z1 m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, unipolar, de secció 1x50 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

AMIDAMENTS

Capítol 05 SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Subcapítol 01 FASE 0
Activitat 09 INSTAL.LACIONS D'IL.LUMINACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EH61ESTA	u	Lluminària d'emergència amb una autonomia d'1 hora, 435 lúmens, inclou KIT de caixa estanca IP66 IK 08, amb làmpada ILMLED i bateria NI-CD, aïllament classe II, de Daisalux o equivalent. Instal.lada i comprovada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAIXA	T						
2	FASE 0.1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	PLANTA SOTERRANI	T						
4	FASE 0.1		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
5			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
6	PLANTA SEMI-SOTERRANI	T						
7	ESCALA FASE 0.1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8	ENDOSCOPIES		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
9	SALA CLIMA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	EH61HYD6	U	Lluminària d'emergència serie Hydra LD 2N5 encastada en paret/sostre de Daisalux o equivalent, amb accessori per enrasar fabricat en material sintètic, bateria Ni-Cd, autonomia 2 hores 200 lúmens, font de llum ILMled, IP42, IK04. Instal.lada i comprovada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VESTIDORS PROVISIONALS	T						
2	FASE 0.1		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	PLANTA BAIXA	T						
5	FASE 0.1		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
6	FASE 0.2		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
7	PLANTA SOTERRANI	T						
8	FASE 0.2		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
9	PLANTA SEMI-SOTERRANI	T						
10	CONSULTES EXTERNES FASE 0.1		19,000				19,000	C#*D#*E#*F#
11	PLANTA SEMISOTERRANI	T						
12	ENDOSCÒPIES		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **79,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	EH2LOPD1	U	Downllight encastat Domo 220 G2 de Lamp o equivalent, amb làmpada LED de 29 W, amb driver electrònic, temperatura de color segons direcció facultativa, amb vidre transparent, amb cèrcol exterior, IP20, diàmetre 220 mm, IRC 80, inclòs suport amb dos punts de subjecció a l'estructura del sostre. Instal.lada i comprovada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAIXA	T						
2			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
3	PLANTA SEMI-SOTERRANI	T						
4	CONSULTES EXTERNES FASE 0.1		11,000				11,000	C#*D#*E#*F#
5	PLANTA SEMISOTERRANI	T						
6	ENDOSCÒPIES		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **21,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	EH2LMIND	U	Downlight encastat MINI KOMBIC BRIGHT, amb reflector metal·litzat, de Lamp o equivalent, equip amb driver electrònic, amb làmpada LED de 18 W, CRI 80, temperatura de color segons direcció facultativa, IP44, 165 mm de diàmetre inclòs part proporcional d'accessoris i cèrcol embellidor, inclòs suport amb dos punts de subjecció a l'estructura del sostre.. Instal.lada i comprovada.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VESTIDOR PROVISIONAL	T						
2	FASE 0.1		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
3	PLANTA BAIXA	T						
4	FASE 0.1		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
5	PLANTA SOTERRANI	T						
6	FASE 0.2		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#
7	PLANTA SEMI-SOTERRANI	T						
8	CONSULTES EXTERNES FASE 0.1		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
9	PLANTA SEMISOTERRANI	T						
10	ENDOSCÒPIES		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**45,000**	

5 EH21LLES M Tira flexible FINE LED STRIP, IP20 de Lamp o equivalent, temperatura de color segons d.f., CRI 80, 16W/ml, 1446 lm/ml, inclou driver LED, perfil, tapes de 12 mm i difusor de policarbonat opal. Amb marcat CE segons Reglament (UE) 305/201. Instal·lada, incloent replanteig, accessoris d'anclatge i connexionat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VESTIDORS PROVISIONALS	T						
2	FASE 0.1		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	PLANTA BAIXA	T						
6	FASE 0.1		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
7			19,500				19,500	C#*D#*E#*F#
8			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
9			2,000	1,500			3,000	C#*D#*E#*F#
10			2,000	1,200			2,400	C#*D#*E#*F#
11			6,500				6,500	C#*D#*E#*F#
12	FASE0.2		14,500				14,500	C#*D#*E#*F#
13	PLANTA SOTERRANI	T						
14	FASE 0.2		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
15			1,500				1,500	C#*D#*E#*F#
16			1,500				1,500	C#*D#*E#*F#
17	PLANTA SEMI-SOTERRANI	T						
18	CONSULTES EXTERNES FASE 0.1		1,000	30,000			30,000	C#*D#*E#*F#
19			2,000	10,000			20,000	C#*D#*E#*F#
20			1,000	5,000			5,000	C#*D#*E#*F#
21			1,000	4,500			4,500	C#*D#*E#*F#
22			3,000	1,500			4,500	C#*D#*E#*F#
23	PLANTA SEMISOTERRANI	T						
24	ENDOSCÒPIES		19,500				19,500	C#*D#*E#*F#
25			2,500				2,500	C#*D#*E#*F#
26			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
27			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
28			2,000	1,500			3,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**184,900**	

6 EH2LPLGR U Lluminària d'encastar de dimensions 596x596x14 mm, model PLAT G3 PRIS (prismàtic) de Lamp o equivalent, amb làmpada LED de 28 W, temperatura de color segons Direcció facultativa, UGR<19, driver regulable 1-10 V, IP40, IK06, IRC 80, inclòs marc per enrasar dimensions 600x600 mm, inclòs suport amb dos punts de subjecció a l'estructura del sostre. Instal.lada i comprovada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SEMI-SOTERRANI	T						

	2	CONSULTES EXTERNES FASE 0.1		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
	3	PLANTA SEMISOTERRANI	T						
	4	ENDOSCÒPIES		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,000**

7 EH2LPLG3 U Lluminària d'encastar de dimensions 596x596x14 mm, model PLAT G3 PRIS (prismàtic) de Lamp o equivalent, amb làmpada LED de 28 W, temperatura de color segons Direcció facultativa, UGR<19, driver electrònic, IP40, IK06, IRC 80, inclòs marc per enrasar dimensions 600x600 mm. inclòs suport amb dos punts de subjecció a l'estructura del sostre.. Instal.lada i comprovada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAIXA	T						
2	FASE 0.1		53,000				53,000	C#*D#*E#*F#
3			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
4	FASE0.2		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
5	PLANTA SEMI-SOTERRANI	T						
6	CONSULTES EXTERNES FASE 0.1		31,000				31,000	C#*D#*E#*F#
7	PLANTA SEMISOTERRANI	T						
8	ENDOSCÒPIES		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
9			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **110,000**

8 EH21FIPR U Lluminària encastada FIL LED G2 PRIS (prismàtic) de Lamp o equivalent, amb làmpada LED de 19 W, Dimensions 1137 x 50 x 67 mm, UGR<19, dirver electrònic, temperatura de color segons d.f, IP42, IK07, IRC 80, amb part proporcional d'accessoris, inclòs suport amb dos punts de subjecció a l'estructura del sostre.. Instal·lada i comprovada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLA NTA SEMISOTERRANI	T						
2			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

9 EH25ILE2 U Lluminària estanca amb el cos principal en ploicarbonat reforçat, junta d'estanqueïtat en poliuretà expandit, sistema de fixació del component òptic mitjançant 'pestillos' d'acer inoxidable, amb làmpada LED de 71 W i driver electrònic, IRC 80, LED, (115 Lúmens/W), temperatura de color segons d,f, IP66, IK10 longitud = 1577 mm de Lledó o equivalent, inclosos accessoris de muntatge adosada a paret o sostre. Instal.lada i comprovada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VESTIDORS PROVISIONALS	T						
2	FASE 0.1		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
3	PLANTA BAIXA	T						
4	FASE 0.1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
5	ESCALA EXTERIOR		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
6	SALA INSTAL·LACIONS		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
7	PLANTA SOTERRANI	T						
8	FASE 0.1		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
9			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
10	FASE 0.2		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
11	PLANTA SEMI-SOTERRANI	T						
12	FASE 0.1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
13	SALA CLIMA		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **37,000**

10 EH2LHEME U Lluminària d'encastar de dimensions 1200x300x110 mm, model HERMÈTICA OPAL LED IP65 IK09 de Lamp o equivalent, anb làmpada LED de 32 W, temperatura de color segons Direcció facultativa, CRI 80, driver electrònic, inclòs marc per enrasar, inclòs suport amb dos punts de subjecció a l'estructura del sostre. Instal.lada i comprovada.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SEMISOTERRANI	T						
2	ENDOSCÒPIES		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
3			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 05 SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Subcapítol 01 FASE 0
Activitat 10 TELECOMUNICACIONS
Partida 01 VEU I DADES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EP43CAFO	m	Cable de 12 fibres òptiques unitub, instal·lació en interior, multimode 50/125 OM4, construcció ajustada, protecció d'aramida i coberta LSOH, Compleix CPR Euroclass Cca i Dca, Referència 201-112, d'Excel Networking o equivalent, diàmetre: ± 6.5/8.5mm. Normativa IEC 60794?1?2 E3 aixafament 3000 N/m. Resistència màxima de tracció durant la instal·lació 1500 N i Temperatura de funcionament:-20 °C a +70 °C. complint les següents normativa de contra incendis: IEC 60332?1?2, normativa de certificació individual del cable, IEC 60754?1, normativa d'halògens , IEC 60754?2, normativa de no agents àcids IEC 610342, normativa contra fum dens. De conformitat a les següents normatives i estàndards, IEC 60793?2?10: tipus A1a.2, ITU G.651.1, IEEE 802.3, EN 60793?210: tipo A1a.2, EN 50173?1 Categoria OM4, ISO / IEC 11801 Categoria OM4, TIA / EIA492 AAAC, ANSI / TIA / EIA?568?C. Ideal per ús interior en vertical i horitzontal, coberta de color negre. Completament certificat i amb garantia de 25 anys avalada per el fabricant. Instal·lat i comprovat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0.1	T						
2	ENLLAÇ TRONCAL ENTRE RACK EXISTENT CPD I RACKS SECUNDARIS		110,000				110,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **110,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	EP7ZPAF8	u	Panell Buit de 1u per a amb espais per a 8 mòduls , permet instal·lar en 1u enllaços de FO i de Coure . Per a mòduls ref. 100-235/6/7 de Coure i mòduls de FO Ref.201-600/1/2 . Color Plata ref, 100-231 marca Excel o equivalent. Panell dedicat a donar servei a enllaços troncals als Racks secundaris. Instal·lat i comprovat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0.1	T						
2	RACK PRINCIPAL EXISTENT UBICAT CPD		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	BACK UP COURE		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	RACK SECUNDARI CONSULTES EXTERNES		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	EP7ZMOF2	u	Mòdul de FO OM4 amb 6LC Dúplex, dóna servei a 12FO, per a inserció en Panell Buit Ref.100-230/1 Inclou cassetes d'entroncament per a fusió . No inclou pigtails. d'Excel Networking o equivalent, de color blau, amb inserció per darrera al panell. Instal·lat i comprovat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0.1	T						
2	RACK PRINCIPAL EXISTENT UBICAT CPD		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	RACK SECUNDARI CONSULTES EXTERNES		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

4 EP7ZPIGT u Pigtail de Fibra Òptica 50/125 OM4, amb connector LC simple. Referència 204-320 de Excel Networking o equivalent. Perduda màxima inserció <0.3dB. Atenuació màxima a 1300nm de < 1.0dB. aixafament: 400N/m. Foc: IEC332-1. Temperatura de funcionament: -20°C a +70 °C. Conforme: Compliment de RoHS, ISO/IEC 11801:2002, EN50173 -1:2002, ANSI TIA/EIA 568B, de 2m de longitud. Instal·lat i comprovat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0.1	T						
2	RACK PRINCIPAL EXISTENT UBICAT CPD		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
3	RACK SECUNDARI CONSULTES EXTERNES		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **13,000**

5 EP43FUFI m Fuetó de Fibra Òptica Dúplex 50/125 OM4, amb connector LC Dúplex en tots dos extrems. Referència 204-302 de Excel Networking o equivalent. Perduda màxima inserció 0.3dB. Atenuació màxima a 1300nm de < 1.5dB. aixafament: 1000N/m. Foc: IEC332-1. Temperatura de funcionament: -20°C a +70 °C. Conforme: Compliment de RoHS, ISO/IEC 11801:2002, EN50173 -1:2002, ANSI TIA/EIA 568B, de 3m de longitud, els fuetons suministrats serán del mateix fabricant que la resta de components Instal·lat i comprovat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0.1	T						
2	RACK PRINCIPAL EXISTENT UBICAT CPD		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

6 EP7ZMOD1 u Mòdul amb 6 connectors de Cat6 A Ftp per a Panell Buit ref. 100-230/1 aptes per a instal·lacions mixtes. Ref 100-237 de Excel Networking o equivalent, Dóna servei a enllaç dona servei a enllaç BacKup de coure als racks secundaris.
Instal·lat i comprovat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0.1	T						
2	RACK PRINCIPAL EXISTENT UBICAT AL CPD (BACK UP COURE)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	RACK SECUNDARI CONSULTES EXTERNES		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

7 EP74RACS u Rack de 24U d'alçada , Ample 800 i fons 800., ref. 542-2488-GSBF-BK d'Excel Networking o equivalent, fabricat en acer galvanitzat, porta davantera de vidre, porta posterior de metall, Panells laterals removibles que proporciona un accés de 360 graus. Accés de cables tant per la part superior com a inferior amb raspall d'entrada. Color disponible negre RAL9004 i gris perla RAL9002 capacitat màxima de càrrega de 600 kg, subministrat amb rodes i suports de fixació. Conforme a les normatives : ANSI/EIA-310-E, IEC 60297-2, DIN 41494 part 1 & 7. Els Racks suministrats han de ser del mateix fabricant que el cablatge estructurat i esta cobert per la mateixa garantia de 25 anys. col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0.1	T						
2	RACK SECUNDARI CONSULTES EXTERNES		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

AMIDAMENTS

8 EP7ZE071 u Regleta d'alimentació fixa, amb 7 bases schucko 2P+T de 16 A i 250 V, amb filtre d'antiparàsits, per a armaris rack 19´´, d'1 unitat d'alçària, muntatge horitzontal, fixada mecànicament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0.1	T						
2	RACK SECUNDARI CONSULTES EXTERNES		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

9 EP74VENT u Ventilador per a rack Excel Networking o equivalent, de 4 Unitats sense Termòstat. Instal·lat i comprovat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0.1	T						
2	RACK SECUNDARI CONSULTES EXTERNES		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

10 EP7ZRASP u Passafils de raspall simple de Environ Excel Networking o equivalent. Instal·lat i comprovat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0.1	T						
2	RACK SECUNDARI CONSULTES EXTERNES		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

11 EP7ZPR03 u Panell de connexió angular Buit amb capacitat per a 24 connectors RJ45, per a muntatge en rack de 19" i 1U d'alçada , amb safata posterior per a la correcta fixació del cable i radi de curvatura . Ref. 100-024 d'Excell Networking o equivalent, Ample 19" (482.5mm), alçada 1u (44mm),en color negre. Frontal Pla i amb capacitat de instal·lar 12 Presses de dades amb direcció a l'esquerra i 12 Presses de dades amb direcció a la dreta , el que redueix el radi de curvatura dels fuetons. No necessita passa fils horitzontal, (fer servir la pressa de dades angular cromat 100-024), Dedicat en exclusiva a donar servei de punts Wifi. Instal·lat i comprovat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0.1	T						
2	RACK SECUNDARI CONSULTES EXTERNES		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

12 EP73SN02 u Pressa de dades amb connexionat angulada sense eines amb pantalla en format Keystone RJ45 amb oberutra en papallona de categoria 6A FTP per a transmissió de dades fins a 10Gigabit Ethernet i aplicacions d'alta densitat com Data centre, referència 100-185(per a panell Ref. 100-024) de Excel Networking o equivalent, entrada de cable: posterior, superior i inferior. Contacte RJ45: Bronze Fosforós niquelat amb revestiment d'or de 50 micropulgades. Contactes IDC: Aliatge de Bronze Fosforós niquelat, complint la normativa ISO/IEC 11801:2011 (Ed. 2.2), EN 50173-1:2011, EN 50173-2:2007 (incloent-hi esmena A1:2010), ANSI/TIA/EIA 568-C.2:2009 incloent-hi tots els paràmetres amb conexcionat per a alien cross talk (PS-ANEXT i PS-AACR-F), IEC 60603-7-41:2010.
Instal·lada i comprovada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0.1	T						
2	RACK SECUNDARI CONSULTES EXTERNES		168,000				168,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **168,000**

13 PP44-664W m Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de PVC, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0.1	T						
2	CABLEJAT HORITZONTAL DESDE RACK CONSULTES EXTERNES		5.130,000				5.130,000	C#*D#*E#*F#
3	ENLLAÇ TRONCAL ENTRE RACK EXISTENT DEL CPD I RACKS SECUNDARI		6,000	110,000			660,000	C#*D#*E#*F#
4	SALA CLIMA COBERTA		1,000	65,000			65,000	C#*D#*E#*F#
5	SALA CLIMA SOTERRANI-1		1,000	65,000			65,000	C#*D#*E#*F#
6	SALA CLIMA PSS		1,000	65,000			65,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5.985,000**

14 EP73PRSE u Pressa de dades amb connexionat sense eines amb pantalla en format Keystone RJ45 amb oberutra en papallona de perfil baix amb una profunditat màxima de 28 mm, de categoria 6A FTP per a transmissió de dades fins a 10Gigabit Ethernet referència 100-181 de Excel Networking o equivalent, entrada de cable: posterior, superior i inferior. Contacte RJ45: Bronze Fosforós niquelat amb revestiment d'or de 50 micropulgades. Contactes IDC: Aliatge de Bronze Fosforós niquelat, complint la normativa ISO/IEC 11801:2011 (Ed. 2.2), EN 50173-1:2011, EN 50173-2:2007 (incloent-hi esmena A1:2010), ANSI/TIA/EIA 568-C.2:2009 incloent-hi tots els paràmetres amb conexcionat per a alien cross talk (PS-ANEXT i PS-AACR-F), IEC 60603-7-41:2010. Dóna servei a llocs de treball o a punts Wifi.
Instal·lada i comprovada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0.1	T						
2	CABLEJAT HORITZONTAL DESDE RACK CONSULTES EXTERNES		79,000				79,000	C#*D#*E#*F#
3			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
4			76,000				76,000	C#*D#*E#*F#
5	SALA CLIMA COBERTA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	SALA CLIMA SOTERRANI-1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	SALA CLIMA PSS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **166,000**

15 EP43C211 m Fuetó de 4 parells RJ45-RJ45 de Categoria 6A sense pantalla disseny F/FTP per a transmissió de dades fins a 10Gigabit Ethernet, Referència 100-148 intervals de temperatura de funcionament de -10 º C a 60 º C, intervals de temperatura d'instal·lació de 0 º C a 60 º C, diàmetre de 6 mm, coberta lliure d'halògens LSOH, complint la normativa ISO/IEC 11801:2011, EN 50173-1:2011, EN 50173-2:2007 (incloent-hi esmena A1:2010), ANSI/TIA-568-C,2 (2009), IEC 61935-2:2010, longitud de 1 metre. Normativa propietats ignifuga : IEC 60332-1, normativa emissió de fums: IEC 61034, de Excel Networking o equivalent Instal·lat i comprovat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0.1	T						
2	ADMINISTRACIÓ	T						
3	RACK SECUNDARI CONSULTES EXTERNES		84,000				84,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **84,000**

16 EP43C21Ñ m Fuetó de 4 parells RJ45-RJ45 de Categoria 6A sense pantalla disseny F/FTP per a transmissió de dades fins a 10Gigabit Ethernet, Referència 100-52 intervals de temperatura de funcionament de -10 º C a 60 º C, intervals de temperatura d'instal·lació de 0 º C a 60 º C, diàmetre de 6 mm, coberta lliure d'halògens LSOH, complint la normativa ISO/IEC 11801:2011, EN 50173-1:2011, EN 50173-2:2007 (incloent-hi esmena A1:2010), ANSI/TIA-568-C,2 (2009), IEC 61935-2:2010, longitud de 2 metres. Normativa propietats ignifuga : IEC 60332-1, normativa emissió de fums: IEC 61034, de Excel Networking o equivalent Instal·lat i comprovat.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0.1	T						
2	ADMINISTRACIÓ	T						
3	RACK SECUNDARI CONSULTES EXTERNES		84,000				84,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **84,000**

17 EP43C21P m

Fuetó de 4 parells RJ45-RJ45 de Categoria 6A sense pantalla disseny F/FTP per a transmissió de dades fins a 10Gigabit Ethernet, Referència 100-53 intervals de temperatura de funcionament de -10 º C a 60 º C, intervals de temperatura d'instal·lació de 0 º C a 60 º C, diàmetre de 6 mm, coberta lliure d'halògens LSOH, complint la normativa ISO/IEC 11801:2011, EN 50173-1:2011, EN 50173-2:2007 (incloent-hi esmena A1:2010), ANSI/TIA-568-C,2 (2009), IEC 61935-2:2010, longitud de 3 metres. Normativa propietats ignifuga : IEC 60332-1, normativa emissió de fums: IEC 61034, de Excel Networking o equivalent Instal·lat i comprovat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0.1	T						
2	CABLEJAT HORITZONTAL DESDE RACK CONSULTES EXTERNES		79,000				79,000	C#*D#*E#*F#
3			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
4			76,000				76,000	C#*D#*E#*F#
5	SALA CLIMA COBERTA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	SALA CLIMA SOTERRANI-1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	SALA CLIMA PSS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **166,000**

18 EP74CAT6 u

Certificació de punt de veu/dades segons normariva i etiquetatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0.1	T						
2	CABLEJAT HORITZONTAL DESDE RACK CONSULTES EXTERNES		79,000				79,000	C#*D#*E#*F#
3			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
4			76,000				76,000	C#*D#*E#*F#
5	SALA CLIMA COBERTA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	SALA CLIMA SOTERRANI-1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	SALA CLIMA PSS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **166,000**

19 PG2N-EUHZ m

Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0.1	T						
2	CABLEJAT HORITZONTAL DESDE RACK CONSULTES EXTERNES		5.130,000	0,200			1.026,000	C#*D#*E#*F#
3	ENLLAÇ TRONCAL ENTRE RACK EXISTENT DEL CPD I RACKS SECUNDARI		6,000	110,000			660,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.686,000**

20 PG2J-4BHK m

Safata metàl·lica reixa Indeterminat d'acer electrozincat, d'alçària 100 mm i amplària 200 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport

AMIDAMENTS

Data: 18/07/23 Pàg.: 123

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAIXA	T						
2	F0.1		64,000				64,000	C#*D#*E#*F#
3	F0.2		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
4	PLANTA SOTERRANI	T						
5			33,000				33,000	C#*D#*E#*F#
6	PLANTA SEMI-SOTERRANI	T						
7	CONSULTES EXTERNES FASE 0.1		56,000				56,000	C#*D#*E#*F#
8	PLANTA SEMISOTERRANI	T						
9	ENDOSCÒPIES		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **188,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 05 SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Subcapítol 01 FASE 0
Activitat 11 AUDIOVISUALS
Partida 01 MEGAFONIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EP35AAF7	U	Altaveu circular de sostre per a muntatge empotrat, amb altaveu bicon de 12 cm (5´´) de diàmetre i 6 W de potència RMS per a línia de 100 V mòdel OPTIMUS-TOA ref. PC-1869ENF00 d'Optimus o equivalent. Disposa de diferents tomes de potència seleccionable a 6, 3, 1,5 i 0,8 W. Resposta en freqüència de 80 a 18000 Hz. Sensibilitat 99 dB (1 W, 1 m, 1 kHz). Pressió acústica màxima 98 dB (1 m, 1 kHz). Dimensions diàmetre 180x80 mm. Reixeta en alumini blanc RAL9016. Connectors ceràmics i fusible tèrmic. Certificació per a sistemes d'evacuació i alarma per veu EN-54-24. Muntatge ràpid mitjançant molles. Instal.lat i comprovat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F0.1	T						
2	PSEMISOT		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
3	PB		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
4	F0.2	T						
5	PSOT		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
6	PB		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **30,000**

2	EP31OP10	u	Matriu digital màster d'àudio IP/SIP EN54-24 model OPTIMUS ref.: COMPACT d'Optimus o equivalent. Matriu d'àudio amb connexió a IP i funcions de supervisió, per a gestió completa de sistemes de megafonia i alarma per veu segons EN54. Canals d'àudio IP (4), per a micròfon local, micròfon global i missatges pregravats. Supervisió de zones d'altaveus i d'etapes de potència. Entrada USB frontal per a música i entrades d'àudio analògic. Entrada per a 8 micròfons amb control de zones connectats en bus. Entrades i sortides de contactes per a funcions d'emergència, activació de missatges o control de zones. Ranures per a ampliar el sistema amb les sortides d'àudio necessàries. Sortides d'àudio amb control individual de volum. Instal·lat i comprovat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F0.1	T						
2	PB		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3	EP31OP12	u	Alimentador 24 v 2,5 A ref.: I-924UP25 model FA24-2,5 A de OPTIMUS o equivalent. Font d'alimentació en caixa de plàstic ABS negre per a muntatge en sobretaula, adequat per a subministrament de 24 V CC (2,5 A) als sistemes de megafonia e intercomunicació de OPTIMUS. La font d'alimentació incorpora cable de sortida de 1,80 m amb puntes metàl·lica (roig, negre) en l'extrem i cable d'alimentació de xarxa (extraïble) de 1,75 m. Dimensions (mm) 139 x 70 x 41, pes 450 g. Instal·lat i comprovat.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F0.1	T						
2	PB (MATRIU)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	PB (PUPITRE)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

4 EP31OP14 u

Carta 2 sortides àudio supervisió amplificació+altaveus ref.: UMX-2SA de OPTIMUS o equivalent.Targeta amb 2 sortides d'àudio amb supervisió insertable en matriu digital d'àudio (1 slot). Sortides d'àudio amb nivell de 0dB / 600 Ohm i control de prioritat (connectors RJ45). Mesura de l'estat de les línies d'altaveus i dels amplificadors. Sortides simètriques per transformador. Ajust de volum (independent per a cada sortida), greus i aguts controlats mitjançant panel frontal o equip remot. Contacte de sortida per a indicar averia en amplificador o línia d'altaveus. Instal·lat i comprovat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F0.1	T						
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

5 EP31OP27 u

Carta commutació 6 línies d'altaveus ref. UMX-MC6 de OPTIMUS o equivalent. Targeta per a subdivisió de zones d'altaveus amb control general de volum, insertable en matriu digital d'àudio (1 slot). Sortides de subzona amb seguretat d'avisos (inhibí atenuadors si hi ha un avis). Instal·lat i comprovat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F0.1	T						
2			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

6 EP32WM18 U

Micròfon panel bomber acc. Frontal COMPACT ref. ME-200B de OPTIMUS o equivalent. Panel per a emissió de missatges d'emergència (bombers), per a dirigir l'evacuació de recintes en cas de incendi o circumstancies similars. Inclou micròfon de ma dinàmic amb polsador per a parlar, per a enviar avisos en directe, polsadors per a activar el mode d'emergència i enviar els missatges pregravats d'avis i evacuació, ajust del nivell d'àudio del micròfon, indicador de nivell d'àudio i altaveu monitor per a supervisió. Se instala en el frontal de la matriu d'àudio. Instal·lat i comprovat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F0.1	T						
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3							0,000	
4							0,000	
5							0,000	

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7 EP31OP16 u

Unitat potència 4x500 W classe D línia 100 V EN54 ref.: DA-500D4 de OPTIMUS o equivalent. Etapa de potència digital classe D de 4x500 W RMS segons EN54. Quatre entrades simètriques de 0 dB, connexió mitjançant bloc terminal mòbil. Quatre sortides d'altaveus per a línia de 100 V. Amb circuits de protecció contra pics, tallacircuits, sobrecalentament i sobrecàrrega. Indicadors led d'alimentació, senyal, pic i protecció. Refrigeració mitjançant ventiladors. Resposta en freqüència de 80 a 16.000 Hz, SNR > 80 dB i THD < 0,5 %. Dimensions de 484 x 88,8 x 445,5 mm (2u alçada rack). Pes de 8,03 kg. Dissipació màxima de potència 4 x 750 W @ 24 V CC. Acabat en color negre. Instal·lat i comprovat.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F0.1	T						
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3							0,000	
4							0,000	
						TOTAL AMIDAMENT	**1,000**	

8 EP31OP17 u Font d'alimentació d'emergència 24 V 12 A 2u EN54-4 ref.: MS-150 de OPTIMUS o equivalent. Font d'alimentació d'emergència amb bateries (no incloses) en format rack 2U y 19´´, per a sistemes d'evacuació i alarma per veu (PA/VA). Certificat segons la norma EN 54-4. Instal·lat i comprovat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F0.1	T						
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3							0,000	
						TOTAL AMIDAMENT	**1,000**	

9 EP31U015 u Bateria 12VDC 100 Ah. EN54 OPTIMUS o equivalent. Bateria de plom de 12 VCC, 100 Ah, per a compliment d' EN54. Model OPTIMUS ref. LC-XB12100P. Instal·lada i comprovada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F0.1	T						
2			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
3							0,000	
						TOTAL AMIDAMENT	**4,000**	

10 EP31CM46 u Mòdul desconnexió bateries model OPTIMUS ref. Z-45BAT o equivalent. Instal·lat i comprovat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F0.1	T						
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**1,000**	

11 EP31AR37 u Armari rack 37u 19" 600x800 4 ventiladors+ 4 rodes model OPTIMUS ref. AR-37K o equivalent. Armari de 37 u d'alçada i amplada normalitzada de 19". Alçada total 1830 mm, fons 800 mm. Inclou rodes i panells practicables. Quan es subministra muntat inclou tots els elements necessaris per a albergar i connectar els equips que composen el sistema de megafonia, amb el funcionament verificat i l'adequada documentació tècnica. Inclou posta en marxa del rack. Instal·lat i comprovada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F0.1	T						
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3							0,000	
4							0,000	
						TOTAL AMIDAMENT	**1,000**	

12 EP31PM37 u Porta de vidre temperat per a AR-37K. Clau. model de OPTIMUS ref. PK-37 o equivalent. Incorpora pany amb clau. Instal·lada i comprovada.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F0.1	T						
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3							0,000	
4							0,000	

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

13 EP32WM17 U Pupitre amb micròfon de taula de treball IP DC-700ETH de OPTIMUS o equivalent. Pupitre micròfon per a difusió d'avisos, directes o pregravats a través de la xarxa Ethernet, control i supervisió del sistema de megafonia i configuració de paràmetres. Amb funcions de Pupitre de Bombers segons EN54. Envio d'avisos a zones/grups. Activació de missatges pregravats i de missatges de preevacuació i evacuació (EN 54-16). Avisos de viva veu, amb o sense ton de preavís (gong). Connexió de font musical i envio del programa musical a la matriu via Ethernet. Mostra llista d'alarmes del sistema. Doble connexió a Ethernet (layer2 i layer3) per a instal·lacions amb xarxa redundant. Sobretaula, amb càpsula micròfon dinàmic unidireccional sobre flexo. Instal·lat i comprovat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F0.1	T						
2	PB		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3							0,000	

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

14 EP31OP28 u Telèfon IP-SIP CD/DISPLAY+8 tecles prog. ref. T27G de OPTIMUS o equivalent. Instal·lat i comprovat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F0.1	T						
2	PSEMISOT		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	PB		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

15 EP31OP29 u Alimentador 230 VAC / 5 VDC 2.0 A ref.: U20 de OPTIMUS o equivalent. Instal·lat i comprovat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F0.1	T						
2	PSEMISOT		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	PB		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4							0,000	

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

16 EP31OP30 u Centraleta IP/SIP per a 30 extensions. ref. U20 de OPTIMUS o equivalent. Instal·lat i comprovat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F0.1	T						
2	PB		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

17 EP31SCF2 u Configuració software i equips/especificacions

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

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

18 EP49U0T1 m Cable per a sonoritzacions paral·lel bicolor de 2x2,5 mm2, aïllament plàstic lliure d'halògens, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F0.1	T						
2	PSEMISOT	T						
3	H		80,000				80,000	C#*D#*E#*F#
4	H		5,000	12,000			60,000	C#*D#*E#*F#
5	H		20,000	2,000			40,000	C#*D#*E#*F#
6	PB	T						
7	H		2,000	30,000			60,000	C#*D#*E#*F#
8	H		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
9	H		80,000				80,000	C#*D#*E#*F#
10	H		10,000	5,000			50,000	C#*D#*E#*F#
11	F0.2	T						
12	PSOT	T						
13	H		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
14	H		5,000	5,000			25,000	C#*D#*E#*F#
15	V		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
16	PB	T						
17	H		5,000	3,000			15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **455,000**

19 EG222811 m Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F0.1	T						
2	PSEMISOT	T						
3	H		5,000	12,000	2,000		120,000	C#*D#*E#*F#
4	H		20,000	2,000	2,000		80,000	C#*D#*E#*F#
5	PB	T						
6	H		2,000	30,000	2,000		120,000	C#*D#*E#*F#
7	H		20,000		2,000		40,000	C#*D#*E#*F#
8	H		10,000	5,000	2,000		100,000	C#*D#*E#*F#
9	F0.2	T						
10	PSOT	T						
11	H		5,000	5,000	2,000		50,000	C#*D#*E#*F#
12	V		5,000		2,000		10,000	C#*D#*E#*F#
13	PB	T						
14	H		5,000	3,000	2,000		30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **550,000**

20 EG15151X U Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció ip-40, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F0.1	T						
2	PSEMISOT		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
3	PB		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
4	F0.2	T						
5	PSOT		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
6	PB		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
7							0,000	

AMIDAMENTS

8							0,000	

TOTAL AMIDAMENT **30,000**

21 EP434PZZ m

Cable de 4 parells F/FTP amb pantalla cada dos parells i el conjunt amb galga de Coure de 23 AWG de categoria 6A per a transmissió de dades fins a 10Gigabit Ethernet. en bobina de 500 metres, Referència 170-196, Compleix CPR Euroclass Cca, identificat en la coberta del cable.i conforme a les normatives ISO 11801:2011(Ed.2.2), ISO 61156-5:2009 (Ed.2.0), EN 50173-1:2011, EN 50173-2:2007 (incloent-hi esmena A1:2010), EN 50288-11-1:2011, ANSI/TIA/EIA 568-C.2:2009 IEC 60332-1-[1,2]:2004, IEC 60754-[1,2], IEC 61034-[1,2], IEEE 802.3at de PoE+ ,coberta color Ice Blue, de Excel Networking o equivalent, completament certificat i amb garantia de 25 anys avalada per el fabricant

Instal·lat i comprovat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			250,000				250,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **250,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 05 SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Subcapítol 01 FASE 0
Activitat 11 AUDIOVISUALS
Partida 02 SISTEMA DE COMUNICACIONS PACIENT-INFERMERA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 EG6Z000Z u

Mòdul electrònic EM341 sense bus de llit (blanc) -1P-tipus 72575N2 (+72575Z2) d'Ackermann o equivalent, amb indicació òptica integrada. Incorpora 4 camps lluminosos amb tecnologia LED. Sense funció de comunicació i sense elements actius per a bus de llit. Amb funcions de cancelació de trucada, indicació de presència i fins 5 nivells de trucades diferents:
normal, emergència, bany, diagnòstic i metge.
Identificació de fins 2 llits, amb monitorització del circuit de trucada. Possibilitat de desconexió de la funció indicadora. Funcionament compatible amb circuits NA o NC. Firmware actualitzable per adaptació a futures evolucions dels sistemes. Protecció contra curtcircuit integrada. Opcionalment, permet la inclusió d'un mòdul auxiliar amb relé per avisos acústics locals o gestió d'equips externs. Muntatge en superficie sobre caixetí universal encastat, inclou base de muntatge i connexió. Dimensions 120x120x47 mm (inclou base connexió). Color blanc, similar a RAL 9016.
Instal.lat i comprovat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SEMISOTERRANI	T						
2	BANYS		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

2 EG6Z000X u

Mòdul electrònic EM341 amb bus de llit (blanc) -tipus 72575P2 (+72575Z2) d'Ackermann o equivalent, amb indicació òptica integrada. Incorpora 4 camps lluminosos amb tecnologia LED. Amb funció de comunicació i elements actius per a bus de llit. Amb funcions de cancelació de trucada, indicació de presència i fins 5 nivells de trucades diferents:
normal, emergència, bany, diagnòstic i metge.
Identificació de fins 2 llits, amb monitorització del circuit de trucada. Possibilitat de desconexió de la funció indicadora. Funcionament compatible amb circuits NA o NC. Firmware actualitzable per adaptació a futures evolucions dels sistemes. Protecció contra curtcircuit integrada. Opcionalment, permet la inclusió d'un mòdul auxiliar amb relé per avisos acústics locals o gestió d'equips externs. Muntatge en superficie sobre caixetí universal encastat, inclou base de muntatge i connexió. Dimensions 120x120x47 mm (inclou base connexió). Color blanc, similar a RAL 9016.
Instal.lat i comprovat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SOTERRANI	T						
2	FASE 1.1 (BOX DE 6)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 EG6ZTERM u Terminal d'habitació ZT99I amb display ref. 76921B1 d'Ackermann Clino o equivalent, per a la gestió de les funcions a l'habitació. Amb display LCD alfanumèric retroiluminat de 16 caràcters per a la recepció dels missatges del sistema, per a la indicació acústica d'altres trucades. Amb comunicació DUPLEX digital a través de l'altaveu i micròfon integrats. Amb memòria de seguretat per a l'emmagatzemament de la configuració. CIrcuits de gestió del Bus de llits per al control de fins 8 llits. Polsadors de presència, trucada i trucada a metge amb tecles de gran tamany per facilitar la seva pulsació. Entrades i sortides protegides contra curtcircuit o ruptura de filament. Amb monitorització del circuit de trucada segons DIN VDE 0834. Per muntar sobre la base de connexió corresponent. Instal.lat i comprovat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PSS	T						
2	LLOC CONTROL		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 EG6ZBCON u Base de connexionat ZT99 ref. 76919C1 d'Ackermann Clino o equivalent, per al connexionat i muntatge del terminal d'habitació ZT99. Amb els connectors necessarisper la connexió de les línies de bus, alimentació, etc. Disposa d'elements de protecció contra sobretensions per a les linies interiors de l'habitació, per a muntatge en tabic buit.. Instal.lat i comprovat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PSS	T						
2	LLOC CONTROL		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 EG6Z001B u Bloc de trucada de Bany/WC, Antibacterià tipus 88880A3N (+88914A3N i 70045A3) 88880C5 d'Ackermann o equivalent, amb 2 metres de cordó vermell, empunyadura i LED tranquilitzant, per a circuits NC segons norma DIN VDE0834. Inclou placa frontal i marc. Instal.lat i comprovat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SEMISOTERRANI	T						
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	PB	T						
4			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

6 EG6ZMOCA u Mòdul de cancel·lació per connectar amb mòduls electrònics amb bus-llit. Permet la cancel·lació de la trucada per llit identificant d'on s'ha produït la trucada ref. 73073G3, 88881H4N, 88914A3N d'Ackermann o equivalent, equipat amb:
posaldor d'anul·lació (verd) amb LED tranquil·litzant, amb monitorització del circuit de trucada i avís de desconnexió, per a circuits NC segons norma DIN VDE 0834, per encastar en caixetí universal, inclou placa i marc embellidor. Instal.lat i comprovat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PSS	T						
2	BOX DE 6		6,000	1,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

7 EG6Z000C u Mecanisme anulació-presència tipus 73642C (+88881H3 i 88914A3) d'Ackermann o equivalent, equipat amb: un polsador d'anul.lació de color verd, un indicador led verd, un brunzidor per a recepció acústica de trucades, placa i marc embellidor. Instal.lat i comprovat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PSS	T						

AMIDAMENTS

2	BANYS		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	PB	T						
4	BANYS		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

8 EG6ZPOST u Posta en marxa remota del sistema Ackermann o equivalent, inclou de forma remota la posta en marxa, configuració i programació del sistema, per part del personal tècnic, així com un curs de formació en l'ús i funcionament del mateix. Serà necessari que la instal·lació estigui totalment acavada i verificada per part de l'empresa instal·ladora

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

9 EP27CPIN M Cable de 0,25 mm2 UTP rígid cat. 5 per a bus d'habitacions, Cca Euroclass, col.locat..

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	70,000			70,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **70,000**

10 EPP12PRT M Cable 0,25 mm2 rígid per a connexió directa de mecanismes, Cca Euroclass. Instal.lat i comprovat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	5,000	24,000		120,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **120,000**

11 EPPOFOPL m Fibra òptica plàstica per a bus de centrals de grup, Cca Euroclass. Instal.lat i comprovat.

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

TOTAL AMIDAMENT **50,000**

12 EG31CA24 m Cablejat elèctric a +24 V per a les alimentacions dels equips del sistema de comunicació pacient-infermera i fonts d'alimentació, Cca Euroclass, amb part proporcional de fusibles de protecció i connexió equipotencial de la instal.lació, tot inclòs.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			70,000				70,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **70,000**

Obra	01	PRESSUPOST
Capítol	05	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Subcapítol	01	FASE 0
Activitat	12	PROTECCIÓ CONTRA INCENDI
Partida	01	PROTECCIÓ CONTRA INCENDI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 EM3126AX U Extintor manual d'aigua amb eficacia millorada 27A 233B 75F, de càrrega 6 lt, amb pressió incorporada, pintat, amb armari de muntatge encastat.

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

AMIDAMENTS

1	F0.1	T						
2	PSOT		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	PSEMISOT		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
4	PB		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
5	F0.2	T						
6	PSOT		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	PB		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

2 EM3135TX U Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb armari de muntatge encastat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F0.1	T						
2	PSOT		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	PSEMISOT		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	PB		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	F0.2	T						
6	PSOT		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

3 EM236CBG u Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari de xapa d'acer pintada per allotjament independent de mànega i extintor , amb porta per la mànega amb marc d'acer i visor de vidre i porta per l'extintor de xapa d'acer pintada , inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible,mànega de 20 m i llança) i l'extintor de 6 kg, , per a col·locar encastada i en posició vertical, inclòs part proporcional d' accessoris i tot el petit material auxiliar de connexió i muntatge

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F0.1	T						
2	PSEMISOT		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
3	PB		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	F0.2	T						
5	PB		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7							0,000	
8							0,000	

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

4 EF11H812 m Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1´´1/2 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=48.3 mm i DN=40 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F0.1	T						
2	PSEMISOT	T						
3	V		5,000	3,000			15,000	C#*D#*E#*F#
4	H		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#
5	H		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
6	V		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
7	PB	T						
8	V		5,000	2,000			10,000	C#*D#*E#*F#
9	F0.2	T						
10	PB	T						
11	V		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **54,000**

AMIDAMENTS

5 EF11HA12 m Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 2´´1/2 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=76.1 mm i DN=65 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F0.1	T						
2	PB	T						
3	H		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
4	V		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **13,000**

6 EF11HB1Z m Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 3´´ de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=88,9 mm i DN=80 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F0.1	T						
2	PSEMISOT	T						
3	H		22,000				22,000	C#*D#*E#*F#
4	V		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
5							0,000	

TOTAL AMIDAMENT **27,000**

7 E89F5BJB m Pintat de tub d'acer, a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 capes d'acabat, fins a 2´´ de diàmetre, com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F0.1	T						
2	PSEMISOT	T						
3	V		5,000	3,000			15,000	C#*D#*E#*F#
4	H		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#
5	H		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
6	V		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
7	PB	T						
8	V		5,000	2,000			10,000	C#*D#*E#*F#
9	F0.2	T						
10	PB	T						
11	V		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
12							0,000	

TOTAL AMIDAMENT **54,000**

8 E89F5BJC m Pintat de tub d'acer, a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 capes d'acabat, 2 a 4´´ de diàmetre, com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F0.1	T						
2	PSEMISOT	T						
3	H		22,000				22,000	C#*D#*E#*F#
4	V		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
5	PB	T						
6	H		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
7	V		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **40,000**

AMIDAMENTS

9 EMSB32P2 u Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 420x420 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F0.1	T						
2	PSOT		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	PSEMISOT		11,000				11,000	C#*D#*E#*F#
4	PB		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
5	F0.2	T						
6	PSOT		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
7	PB		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
8							0,000	
9							0,000	

TOTAL AMIDAMENT **25,000**

10 EMSB76P2 u Rètol senyalització sortida d'emergència, quadrat, de 447x447 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F0.1	T						
2	PB		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

11 EMSB56P2 u Rètol senyalització sortida habitual, quadrat, de 447x447 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F0.1	T						
2	PSEMISOT		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	PB		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

12 EMSBANP2 u Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida habitual, rectangular, de 448x224 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F0.1	T						
2	PSEMISOT		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
3	PB		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
4	F0.2	T						
5	PSOT		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
6	PB		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **13,000**

13 EMSBCMP2 u Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 445x148 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F0.1	T						
2	PB		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

14 EM11NO13 U

Detector òptic de fum analògic intel·ligent amb aïllador model NFXI-OPT de NOTIFIER o equivalent. Direccionalment senzill mitjançant dos roto-swich decàdics (01-159). Funcions lògiques programables des de la central de incendis. Fabricat en ABS pirorretardant. Equipat amb doble led que permet veure l'estat del detector des de qualsevol posició i micro interruptor activable mitjançant iman per a realitzar un test de funcionament local. Fàcilment desmuntable per a la seva neteja. De color blanc, inclòs base B501AP intercanviable amb la resta de detectors analògics. Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relatiu als productes de la construcció. Aprovat segons els requesits de EN54-7 i EN54-17, amb certificat CPD: 0786-CPD-20640. Totalment instal·lat, programat i funcionant segons plans i plec de condicions.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F0.1	T						
2	PSOT		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
3	PSOT (VESTIDORS)		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
4	PSEMISOT		34,000				34,000	C#*D#*E#*F#
5	PB		31,000				31,000	C#*D#*E#*F#
6	F0.2	T						
7	PSOT		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
8	PB		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **92,000**

15 EM11NO28 U

Detector òptic de fum analògic intel·ligent amb aïllador incorporat model NFXI-OPT-SMK de NOTIFIER o equivalent. Direccionalment senzill mitjançant dos roto-swich decàdics (01-159). Funcions lògiques programables des de la central de incendis. Fabricat en ABS pirorretardant. Equipat amb doble led que permet veure l'estat del detector des de qualsevol posició i micro interruptor activable mitjançant iman per a realitzar un test de funcionament local. Fàcilment desmuntable per a la seva neteja. De color blanc, inclòs base B501AP intercanviable amb la resta de detectors analògics. Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relatiu als productes de la construcció. Aprovat segons els requesits de EN54-7 i EN54-17, amb certificat CPD: 0786-CPD-20640. Totalment instal·lat, programat i funcionant segons plans i plec de condicions.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F0.1	T						
2	PSOT		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
3	PSEMISOT		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
4	PB		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

16 EM11NO27 U

Caixa conducte d'anàlisi efecte Venturi model DNRE de Notifier o equivalent per a detecció de fum en conductes de ventilació i aire a condicionat. Muntatge tant en conductes rectangulars con circulars amb velocitat d'aire compresa entre 0,5 a 20,32 m/seg. Inclou sensor òptic de fum analògic NFXI-OPT, base per a el detector B501AP, tapa frontal de plàstic transparent i tub d'aspiració metàl·lic DST5 de 120-240. Disposa de sortida per a indicador remot i possibilitat de prova magnètica remota. Instal·lat i comprovat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F0.1	T						
2	PSOT		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
3	PSEMISOT		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
4	PB		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5							0,000	

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

17 EM14NO02 u

Polsador analògic rearmable, direccionable i amb aïllador de tallcircuit incorporat model M5A-RP02FF-N026-41 de NOTIFIER o equivalent. Polsador d'alarma direccional de 01 a 159 rearmable amb aïllador de tall circuit incorporat. Inclòs caixa PS031W per a muntatge en superfície. Incorpora led d'estat, tapa de protecció per a evitar l'activació accidental i clau per a restaurar. Compatible con protocols OPAL 159+159 y CLIP 99+99. Consum: 200µA en repòs i 7mA en alarma. Pes: 160 g. Dimensions en mm: 89 (ample) x 93 (alt) x 27,5 (fons). Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relatiu als productes de la construcció.

AMIDAMENTS

Aprovat segons els requisits de: EN54-11 i EN54-17. Certificat CPD: 0832-CPD-0702. Totalment instal·lat, programat i comprovat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F0.1	T						
2	PSEMISOT		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
3	PB		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	F0.2	T						
5	PSOT		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	PB		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

18 EM13NO01 u

Sirena direccional amb flash model WSS-PC-I02 de NOTIFIER o equivalent. Sirena direccional amb flash de color transparent amb aïllador incorporat. Consum màxim 14,7 mA, sortida màxima de soroll 97 dB(A)+/-3dB a 1 m, freqüència de flash 1 Hz. Color blanc transparent. Numero de tons 32 i 3 nivells de volum. És connecta alimentada directament del llaç ocupant una direcció de 0 a 159 de mòdul de control. Inclou base B501AP. Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relatiu als productes de la construcció. Aprovat segons els requisits de: EN54-3, EN54-17 i EN54-23 amb Certificat CPD: 0832-CPD-1812. Instal·lada i comprovada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F0.1	T						
2	PSEMISOT		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
3	PB		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	F0.2	T						
5	PSOT		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	PB		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

19 EM1ZNO51 U

Retenidor model 960120 de paret de baix perfil de 400 N de NOTIFIER o equivalent. Retenidor de paret de baix perfil de 400N amb caixa i polsador, per a porta tallafocs. Caixa de plàstic reforçat amb fibra i polsador de desbloqueig roig. Amb ressort per a impedir que es produeixen romanències garantint una força residual zero quan el electroimant deixi d'estar alimentat, garantint el tancament immediat de la força. L'equip allibera la porta quan es deixa d'aplicar la tensió de 24Vcc. Inclou díode de protecció de polaritat invertit i supressió de sobretensió integrat. Placa ferromagnètica articulada inclosa. Instal·lat i comprovat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F0.1	T						
2	PSEMISOT		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
3	PB		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,000**

20 EM11NO19 U

Font d'alimentació 24 V 5 A HLSPS50 de Notifier o equivalent, amb potència 130 W, tensió 115/230 Vca, 60/50 Hz, controlada per microprocessador. Sortides independents protegides per fusibles tèrmics (PTC), 10 indicadors lluminosos d'estat, sortida de relé per a indicació de l'estat de la font. Disposa de supervisió de l'alimentació commutada, protecció contra tallacircuits, supervisió de deriva a terra configurable, components SMD. Incorpora un circuit de supervisió de bateries per a presencia, nivell i eficàcia. Inclou 2 bateries de 12 V; 7 A/h model PS1207. Conforme al Reglament (UE) nº 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Conforme EN54-4A2 amb certificat CPD: 1134-CPD-085. Instal·lat i comprovat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F0.1	T						
2	PSEMISOT		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	PB		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

AMIDAMENTS

21 EM11NO21 U

Mòdul de control d'una sortida de supervisada model M701 de NOTIFIER o equivalent. Mòdul de control d'una sortida direccional per a activar equips externs mitjançant un contacte sec (NC/C/NA) o mitjançant sortida supervisada de 24 Vcc (alimentada a 24 Vcc i resistència de supervisió de 47 K). Aïllador incorporat en dues aportacions d'entrades de llaç. Actuació direccional i programable. LED de senyalització d'estat multicolor. Selecció de direcció mitjançant dos roto-swich (01-159) decàdics operable i visible lateral i frontalment. Inclou caixa semitransparent M200SMB. Compatible amb protocols OPAL 159+159 i CLIP 99+99. Conforme al Reglament (UE) nº 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Aprovat segons EN54-18 i EN54-17 amb certificat CPD: 0786-CPD-20341.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F0.1	T						
2	PSEMISOT (RETENIDORS)		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
3	PB (RETENIDORS)		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
4	PSOT (COMPORTES TALLAFOCS)		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
5	PB (COMPORTES TALLAFOCS)		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
6	F0.2	T						
7	PSOT (COMPORTES TALLAFOCS)		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
8	PORTES CORREDISSES		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
9	F0.1	T						
10	PSOT		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
11	PSEMISOT		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
12	PB		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **35,000**

22 EM12NO14 u

Central de detecció de incendis analògica model ID3008-8-001 4 llaços de NOTIFIER o equivalent analògica multiprogramable ID3008-8-001. Sistema modular equipat amb 8 llaços no ampliable, amb capacitat de 99 detectors i 99 mòduls monitors (entrada) o de control (sortida) per cada llaç, fins un total de 1584 punts identificables individualment, amb sensibilitat ajustable de cada sensor al mig ambient i compatible amb sensors làser d'alta sensibilitat model View, amb detectors multi criteri SMART4 i permet la connexió directe al llaç de la nova gama d'equips d'aspiració FAAST-LT. Gran pantalla LCD de 240x64 píxels i teclat de programació, 4 circuits de sortida programables supervisats. Incorpora targeta de comunicació opto aïllada ISO-RS232 (020-478) per a la connexió a impressora, programa de gràfics o a convertidores a protocols estàndard (Modbus i BACnet) i port de comunicacions RS232 en placa. Muntada en cabina metàl·lica amb font d'alimentació de 24Vcc/7A incorporada i dos bateries de 12Vcc/17Ah. Capacitat per a 1 Interface de comunicació opcional RS485, ISO-RS485 (020-479) per a la connexió de repetidors remots IDR6A (002-452-001). Permet la connexió directa e integració (gestió) amb els sistemes d'alarma per veu Variodyn mitjançant hardware addicional. Conforme al Reglament (UE) nº 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Amb certificat CPD: 0786-CPD-20878; EN54 part 2 i 4. Equipada amb:
- Equip bàsic BE-3000
- 1 Targeta de doble llaç analògic LIB3000S
- 2 Targetes de doble llaç analògic LIB3000S
- Targeta de comunicacions ISO-RS232
- Targeta de comunicacions ISO-RS485
- Cabina metàl·lica CAB-IDB2
- Tapa frontal per a cabina TF-BE3000
- Tapa frontal suplement TFS-3000
- Tapa cega metàl·lica TCS-3000
- Font d'alimentació supervisat de 24 V. i 7 A. FA457
- Mòdul convestidor de tensió f.a. CFA457
- 2 bateries 12 V. 20 A/h PS1217

Totalment instal·lada, programada i funcionant. Inclòs posta en marxa amb la certificació i diagnòstic dels circuits analògics mitjançant l'entrega de dades obtingudes del verificador de llaços.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F0.1	T						
2	PSEMISOT		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

23 EM12NO03 u

Targeta interface model ISO-IDRED/WF de NOTIFIER o equivalent que permet connectar les centrals ID3000 amb la xarxa ID2NET mitjançant cable de fibra òptica i/o cable de par trenat. És connecta a la CPU del sistema ID3000 e incorpora circuit d'aïllament elèctric entre nodes, equipada amb port RS232 per a auto diagnòstic. Inclou circuit de regeneració i amplificació de senyal. Velocitat de transmissió 312Kb. Totalment instal·lada,

AMIDAMENTS

programada i funcionant.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F0.1	T						
2	PSEMISOT		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

24 EM11NO29 U

Mòdul monitor direccional d'una entrada model M710 de NOTIFIER o equivalent. Mòdul monitor d'una entrada direccional per a controlar equips externs mitjançant un contactor sec (NA) i resistència de supervisió fi de línia de 47K. Aïllador de línia incorporat en dues aportacions en bucle. Actuació direccional i programable. LED de senyalització d'estat multicolor. Selecció de direcció mitjançant dos roto-swich (01-159) decàdics operable i visual lateral i frontalment. Inclou caixa semitransparent M200SMBCompatible amb protocols OPAL 159+159 i CLIP 99+99. Conforme al Reglament (UE) nº 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Aprovat segons EN54-18 i EN54-17 amb certificat CPD: 0786-CPD-20342. Totalment instal·lat, programat i funcionant.

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

25 EMD6NO02 M

Conductor manega per a el llaç analògic model 2x2,5 mm2-LHR de HONEYWELL LIFE SAFETY o equivalent. Format per un par de fils trenats i apantallats, de secció 2,5 mm2 de la marca HONEYWELL LIFE SAFETY. Trenat de 20 voltes per metre. Pantalla de alumini amb fil de drenatge. Resistent al foc segons UNE 50200. De color roig i coure polit flexible, resistent al foc i lliure de halògens. Aïllament de silicona. Instal·lat en tub. Totalment instal·lat, connexionat i provat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F0.1	T						
2	PSOT	T						
3	H		2,000	45,000			90,000	C#*D#*E#*F#
4	H		2,000	15,000	3,000		90,000	C#*D#*E#*F#
5	H		2,000	10,000			20,000	C#*D#*E#*F#
6	PSOT(VESTUARIS)	T						
7	H		2,000	15,000	2,000		60,000	C#*D#*E#*F#
8	H		2,000	10,000			20,000	C#*D#*E#*F#
9	PSEMISOT	T						
10	H		2,000	60,000	3,000		360,000	C#*D#*E#*F#
11	H		2,000	75,000			150,000	C#*D#*E#*F#
12	H		2,000	50,000			100,000	C#*D#*E#*F#
13	H		2,000	5,000	8,000		80,000	C#*D#*E#*F#
14	H		2,000	10,000	12,000		240,000	C#*D#*E#*F#
15	H		2,000	15,000	12,000		360,000	C#*D#*E#*F#
16	V		2,000	5,000	3,000		30,000	C#*D#*E#*F#
17	H		2,000	35,000			70,000	C#*D#*E#*F#
18	H		2,000	5,000	3,000		30,000	C#*D#*E#*F#
19	H		2,000	50,000			100,000	C#*D#*E#*F#
20	V		2,000	5,000	4,000		40,000	C#*D#*E#*F#
21	H		2,000	15,000			30,000	C#*D#*E#*F#
22	H		2,000	20,000			40,000	C#*D#*E#*F#
23	H		2,000	25,000	4,000		200,000	C#*D#*E#*F#
24	PB	T						
25	H		2,000	60,000			120,000	C#*D#*E#*F#
26	V		2,000	5,000	7,000		70,000	C#*D#*E#*F#
27	H		2,000	5,000	14,000		140,000	C#*D#*E#*F#
28	H		2,000	15,000	20,000		600,000	C#*D#*E#*F#
29	H		2,000	50,000			100,000	C#*D#*E#*F#
30	H		2,000	30,000			60,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

31	H		2,000	10,000		20,000	C#*D#*E#*F#
32	H		2,000	20,000		40,000	C#*D#*E#*F#
33	F0.2	T					
34	PSOT	T					
35	H		2,000	30,000		60,000	C#*D#*E#*F#
36	H		2,000	10,000	8,000	160,000	C#*D#*E#*F#
37	V		2,000	5,000		10,000	C#*D#*E#*F#
38	H		2,000	5,000		10,000	C#*D#*E#*F#
39	PB	T					
40	H		2,000	15,000		30,000	C#*D#*E#*F#
41	H		2,000	5,000	3,000	30,000	C#*D#*E#*F#
42	H		2,000	10,000	4,000	80,000	C#*D#*E#*F#
43	V		2,000	5,000		10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3.650,000**

26 EG222711 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F0.1	T						C#*D#*E#*F#
2	PSOT	T						
3	H		45,000				45,000	C#*D#*E#*F#
4	H		15,000	3,000			45,000	C#*D#*E#*F#
5	H		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
6	PSOT(VESTUARIS)	T						
7	H		15,000	2,000			30,000	C#*D#*E#*F#
8	H		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
9	PSEMISOT	T						
10	H		5,000	8,000			40,000	C#*D#*E#*F#
11	H		10,000	12,000			120,000	C#*D#*E#*F#
12	H		15,000	12,000			180,000	C#*D#*E#*F#
13	V		5,000	3,000			15,000	C#*D#*E#*F#
14	H		5,000	3,000			15,000	C#*D#*E#*F#
15	V		5,000	4,000			20,000	C#*D#*E#*F#
16	H		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
17	H		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
18	H		25,000	4,000			100,000	C#*D#*E#*F#
19	PB	T						
20	V		5,000	4,000			20,000	C#*D#*E#*F#
21	H		5,000	14,000			70,000	C#*D#*E#*F#
22	H		15,000	20,000			300,000	C#*D#*E#*F#
23	H		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
24	H		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
25	F0.2	T						
26	PSOT	T						
27	H		10,000	8,000			80,000	C#*D#*E#*F#
28	V		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
29	H		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
30	PB	T						
31	H		5,000	3,000			15,000	C#*D#*E#*F#
32	H		10,000	4,000			40,000	C#*D#*E#*F#
33	V		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
34								C#*D#*E#*F#
35								C#*D#*E#*F#
36								C#*D#*E#*F#
37								C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

38	C#*D#*E#*F#
39	C#*D#*E#*F#
40	C#*D#*E#*F#
41	C#*D#*E#*F#
42	C#*D#*E#*F#
43	C#*D#*E#*F#
44	C#*D#*E#*F#
45	C#*D#*E#*F#
46	C#*D#*E#*F#
47	C#*D#*E#*F#
48	C#*D#*E#*F#
49	C#*D#*E#*F#
50	C#*D#*E#*F#
51	C#*D#*E#*F#
52	C#*D#*E#*F#
53	C#*D#*E#*F#
54	C#*D#*E#*F#
55	C#*D#*E#*F#
56	C#*D#*E#*F#
57	C#*D#*E#*F#
58	C#*D#*E#*F#
59	C#*D#*E#*F#
60	C#*D#*E#*F#
61	C#*D#*E#*F#
62	C#*D#*E#*F#
63	C#*D#*E#*F#
64	C#*D#*E#*F#
65	C#*D#*E#*F#
66	C#*D#*E#*F#
67	C#*D#*E#*F#
68	C#*D#*E#*F#
69	C#*D#*E#*F#
70	C#*D#*E#*F#
71	C#*D#*E#*F#
72	C#*D#*E#*F#
73	C#*D#*E#*F#
74	C#*D#*E#*F#
75	C#*D#*E#*F#
76	C#*D#*E#*F#
77	C#*D#*E#*F#
78	C#*D#*E#*F#
79	C#*D#*E#*F#
80	C#*D#*E#*F#
81	C#*D#*E#*F#
82	C#*D#*E#*F#
83	C#*D#*E#*F#
84	C#*D#*E#*F#
85	C#*D#*E#*F#
86	C#*D#*E#*F#
87	C#*D#*E#*F#
88	C#*D#*E#*F#
89	C#*D#*E#*F#
90	C#*D#*E#*F#
91	C#*D#*E#*F#
92	C#*D#*E#*F#
93	C#*D#*E#*F#
94	C#*D#*E#*F#
95	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

96	C#*D#*E#*F#
97	C#*D#*E#*F#
98	C#*D#*E#*F#
99	C#*D#*E#*F#
100	C#*D#*E#*F#
101	C#*D#*E#*F#
102	C#*D#*E#*F#
103	C#*D#*E#*F#
104	C#*D#*E#*F#
105	C#*D#*E#*F#
106	C#*D#*E#*F#
107	C#*D#*E#*F#
108	C#*D#*E#*F#
109	C#*D#*E#*F#
110	C#*D#*E#*F#
111	C#*D#*E#*F#
112	C#*D#*E#*F#
113	C#*D#*E#*F#
114	C#*D#*E#*F#
115	C#*D#*E#*F#
116	C#*D#*E#*F#
117	C#*D#*E#*F#
118	C#*D#*E#*F#
119	C#*D#*E#*F#
120	C#*D#*E#*F#
121	C#*D#*E#*F#
122	C#*D#*E#*F#
123	C#*D#*E#*F#
124	C#*D#*E#*F#
125	C#*D#*E#*F#
126	C#*D#*E#*F#
127	C#*D#*E#*F#
128	C#*D#*E#*F#
129	C#*D#*E#*F#
130	C#*D#*E#*F#
131	C#*D#*E#*F#
132	C#*D#*E#*F#
133	C#*D#*E#*F#
134	C#*D#*E#*F#
135	C#*D#*E#*F#
136	C#*D#*E#*F#
137	C#*D#*E#*F#
138	C#*D#*E#*F#
139	C#*D#*E#*F#
140	C#*D#*E#*F#
141	C#*D#*E#*F#
142	C#*D#*E#*F#
143	C#*D#*E#*F#
144	C#*D#*E#*F#
145	C#*D#*E#*F#
146	C#*D#*E#*F#
147	C#*D#*E#*F#
148	C#*D#*E#*F#
149	C#*D#*E#*F#
150	C#*D#*E#*F#
151	C#*D#*E#*F#
152	C#*D#*E#*F#
153	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

154	C#*D#*E#*F#
155	C#*D#*E#*F#
156	C#*D#*E#*F#
157	C#*D#*E#*F#
158	C#*D#*E#*F#
159	C#*D#*E#*F#
160	C#*D#*E#*F#
161	C#*D#*E#*F#
162	C#*D#*E#*F#
163	C#*D#*E#*F#
164	C#*D#*E#*F#
165	C#*D#*E#*F#
166	C#*D#*E#*F#
167	C#*D#*E#*F#
168	C#*D#*E#*F#
169	C#*D#*E#*F#
170	C#*D#*E#*F#
171	C#*D#*E#*F#
172	C#*D#*E#*F#
173	C#*D#*E#*F#
174	C#*D#*E#*F#
175	C#*D#*E#*F#
176	C#*D#*E#*F#
177	C#*D#*E#*F#
178	C#*D#*E#*F#
179	C#*D#*E#*F#
180	C#*D#*E#*F#
181	C#*D#*E#*F#
182	C#*D#*E#*F#
183	C#*D#*E#*F#
184	C#*D#*E#*F#
185	C#*D#*E#*F#
186	C#*D#*E#*F#
187	C#*D#*E#*F#
188	C#*D#*E#*F#
189	C#*D#*E#*F#
190	C#*D#*E#*F#
191	C#*D#*E#*F#
192	C#*D#*E#*F#
193	C#*D#*E#*F#
194	C#*D#*E#*F#
195	C#*D#*E#*F#
196	C#*D#*E#*F#
197	C#*D#*E#*F#
198	C#*D#*E#*F#
199	C#*D#*E#*F#
200	C#*D#*E#*F#
201	C#*D#*E#*F#
202	C#*D#*E#*F#
203	C#*D#*E#*F#
204	C#*D#*E#*F#
205	C#*D#*E#*F#
206	C#*D#*E#*F#
207	C#*D#*E#*F#
208	C#*D#*E#*F#
209	C#*D#*E#*F#
210	C#*D#*E#*F#
211	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

212	C#*D#*E#*F#
213	C#*D#*E#*F#
214	C#*D#*E#*F#
215	C#*D#*E#*F#
216	C#*D#*E#*F#
217	C#*D#*E#*F#
218	C#*D#*E#*F#
219	C#*D#*E#*F#
220	C#*D#*E#*F#
221	C#*D#*E#*F#
222	C#*D#*E#*F#
223	C#*D#*E#*F#
224	C#*D#*E#*F#
225	C#*D#*E#*F#
226	C#*D#*E#*F#
227	C#*D#*E#*F#
228	C#*D#*E#*F#
229	C#*D#*E#*F#
230	C#*D#*E#*F#
231	C#*D#*E#*F#
232	C#*D#*E#*F#
233	C#*D#*E#*F#
234	C#*D#*E#*F#
235	C#*D#*E#*F#
236	C#*D#*E#*F#
237	C#*D#*E#*F#
238	C#*D#*E#*F#
239	C#*D#*E#*F#
240	C#*D#*E#*F#
241	C#*D#*E#*F#
242	C#*D#*E#*F#
243	C#*D#*E#*F#
244	C#*D#*E#*F#
245	C#*D#*E#*F#
246	C#*D#*E#*F#
247	C#*D#*E#*F#
248	C#*D#*E#*F#
249	C#*D#*E#*F#
250	C#*D#*E#*F#
251	C#*D#*E#*F#
252	C#*D#*E#*F#
253	C#*D#*E#*F#
254	C#*D#*E#*F#
255	C#*D#*E#*F#
256	C#*D#*E#*F#
257	C#*D#*E#*F#
258	C#*D#*E#*F#
259	C#*D#*E#*F#
260	C#*D#*E#*F#
261	C#*D#*E#*F#
262	C#*D#*E#*F#
263	C#*D#*E#*F#
264	C#*D#*E#*F#
265	C#*D#*E#*F#
266	C#*D#*E#*F#
267	C#*D#*E#*F#
268	C#*D#*E#*F#
269	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

270	C#*D#*E#*F#
271	C#*D#*E#*F#
272	C#*D#*E#*F#
273	C#*D#*E#*F#
274	C#*D#*E#*F#
275	C#*D#*E#*F#
276	C#*D#*E#*F#
277	C#*D#*E#*F#
278	C#*D#*E#*F#
279	C#*D#*E#*F#
280	C#*D#*E#*F#
281	C#*D#*E#*F#
282	C#*D#*E#*F#
283	C#*D#*E#*F#
284	C#*D#*E#*F#
285	C#*D#*E#*F#
286	C#*D#*E#*F#
287	C#*D#*E#*F#
288	C#*D#*E#*F#
289	C#*D#*E#*F#
290	C#*D#*E#*F#
291	C#*D#*E#*F#
292	C#*D#*E#*F#
293	C#*D#*E#*F#
294	C#*D#*E#*F#
295	C#*D#*E#*F#
296	C#*D#*E#*F#
297	C#*D#*E#*F#
298	C#*D#*E#*F#
299	C#*D#*E#*F#
300	C#*D#*E#*F#
301	C#*D#*E#*F#
302	C#*D#*E#*F#
303	C#*D#*E#*F#
304	C#*D#*E#*F#
305	C#*D#*E#*F#
306	C#*D#*E#*F#
307	C#*D#*E#*F#
308	C#*D#*E#*F#
309	C#*D#*E#*F#
310	C#*D#*E#*F#
311	C#*D#*E#*F#
312	C#*D#*E#*F#
313	C#*D#*E#*F#
314	C#*D#*E#*F#
315	C#*D#*E#*F#
316	C#*D#*E#*F#
317	C#*D#*E#*F#
318	C#*D#*E#*F#
319	C#*D#*E#*F#
320	C#*D#*E#*F#
321	C#*D#*E#*F#
322	C#*D#*E#*F#
323	C#*D#*E#*F#
324	C#*D#*E#*F#
325	C#*D#*E#*F#
326	C#*D#*E#*F#
327	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

328	C#*D#*E#*F#
329	C#*D#*E#*F#
330	C#*D#*E#*F#
331	C#*D#*E#*F#
332	C#*D#*E#*F#
333	C#*D#*E#*F#
334	C#*D#*E#*F#
335	C#*D#*E#*F#
336	C#*D#*E#*F#
337	C#*D#*E#*F#
338	C#*D#*E#*F#
339	C#*D#*E#*F#
340	C#*D#*E#*F#
341	C#*D#*E#*F#
342	C#*D#*E#*F#
343	C#*D#*E#*F#
344	C#*D#*E#*F#
345	C#*D#*E#*F#
346	C#*D#*E#*F#
347	C#*D#*E#*F#
348	C#*D#*E#*F#
349	C#*D#*E#*F#
350	C#*D#*E#*F#
351	C#*D#*E#*F#
352	C#*D#*E#*F#
353	C#*D#*E#*F#
354	C#*D#*E#*F#
355	C#*D#*E#*F#
356	C#*D#*E#*F#
357	C#*D#*E#*F#
358	C#*D#*E#*F#
359	C#*D#*E#*F#
360	C#*D#*E#*F#
361	C#*D#*E#*F#
362	C#*D#*E#*F#
363	C#*D#*E#*F#
364	C#*D#*E#*F#
365	C#*D#*E#*F#
366	C#*D#*E#*F#
367	C#*D#*E#*F#
368	C#*D#*E#*F#
369	C#*D#*E#*F#
370	C#*D#*E#*F#
371	C#*D#*E#*F#
372	C#*D#*E#*F#
373	C#*D#*E#*F#
374	C#*D#*E#*F#
375	C#*D#*E#*F#
376	C#*D#*E#*F#
377	C#*D#*E#*F#
378	C#*D#*E#*F#
379	C#*D#*E#*F#
380	C#*D#*E#*F#
381	C#*D#*E#*F#
382	C#*D#*E#*F#
383	C#*D#*E#*F#
384	C#*D#*E#*F#
385	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

386	C#*D#*E#*F#
387	C#*D#*E#*F#
388	C#*D#*E#*F#
389	C#*D#*E#*F#
390	C#*D#*E#*F#
391	C#*D#*E#*F#
392	C#*D#*E#*F#
393	C#*D#*E#*F#
394	C#*D#*E#*F#
395	C#*D#*E#*F#
396	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.235,000**

27 EG31F500 m Conductor de coure de 3x2,5 mm2 de secció, tipus afumex x firs rz1 0,6/1 kv une 21123, aïllat amb cinta de vidre/mica, aïllament xlpe i coberta termoplàstica afumex tipus z1, amb una temperatura de servei de -40 ºc a +90 ºc, no propagador de la flama, amb una reduïda emissió de fums i un funcionament garantit durant 3 hores a 750 ºc. col.locat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			340,000				340,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **340,000**

28 EG222811 m Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			250,000				250,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **250,000**

29 EM1ZPRO3 kg Saquets termo-expansives de material intumescent que expandeix alrededor dels 150 ºc, per sellar forats de penetracions amb cables elèctics, canonades i altres conduccions promastop ps 750 de 320x200x35 de promat o equivalent. certificats. instal·lats i comprovats.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

30 EM1ZPRO2 kg Saquets termo-expansives de material intumescent que expandeix alrededor dels 150 ºc, per sellar forats de penetracions amb cables elèctics, canonades i altres conduccions promastop ps 300 de 320x100x25 de promat o equivalent. certificats. instal·lats i comprovats.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

31 EE631AV3 m2 Protecció contra el foc EI-120 de conducte de ventilació metàl·lic amb plaques de silicat càlcic de 52 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica de 0.09 W/mK i una densitat de 500 kg/m3, totalment instal·lat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

AMIDAMENTS

32 EM11PA32 u Partida alçada d'abonament íntegre en concepte de connexió i programació de la instal·lació de detecció d'incendis a la central d'incendis principal de l'hospital. Inclou accessoris necessaris per la connexió i posada en marxa, posta en servei, programació, parametrització en sistema de gestió i proves de la instal·lació de detecció.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

33 EM11PA31 u Partida alçada d'abonament íntegre en concepte de hores de treball de connexió de la nova xarxa bies 25 mm a xarxa de bies 25 mm existent de l'edifici. Inclou accessoris necessaris per la connexió i posada en marxa.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

34 EM11PA33 u Partida alçada d'abonament íntegre en concepte de buidat circuit BIE's existent de l'edifici per a fer els picatges per al nou ramal de xarxa de BIES 25 mm. Inclou la posada en marxa.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 05 SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Subcapítol 01 FASE 0
Activitat 12 PROTECCIÓ CONTRA INCENDI
Partida 02 COMPORTES TALLAFOCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 EM1ZU125 u Segellat de pas de tuberia de plàstic (PVC) tipus Unicollar promastop EI 180 de Promat o equivalent, per diàmetre de 50mm fins 160 mm longitut del collarí segons diametre de la canonada, format per 2,2 metres lineals de banda Unicollar (146 segments), forqueta de fixació i accessoris, a través d'elements compartidors de sectors d'incendi (parets i sectors), amb banda contínua que es talla a mesura que la tuberia es va fixant. La banda contínua està formada per una part metàl.lica troquelada per facilitar el tall i producte intumescent sòlid adherit a la part metàl.lica, assajos LICOF 1208T07- 1353T07. Instal.lat, comprovat i certificat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F0.1	T						
2	PSOT		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	PSEMISOT		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
4	PB		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	F0.2	T						
6	PSOT		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
7	PSEMISOT		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8	PB		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **13,000**

2 EM1ZCV39 U Comporta tallafocs sèrie FKA-EU ER Z43 de TROX o equivalent dimensions 500x300 mm de EI120 en xapa d'acer galvanitzada i lama de comporta de material aïllant especial. Assaig en compliment amb EN 1366-2 i classificada segons En 13501-3, fins EI120 (ve, hº i----o)-S. Estanqueïtat de la lama en compliment amb EN 1751, classe 2 i estanqueïtats de la carcassa en compliment amb EN 1751, classe B, DoP/FKA-EU/DE/ i marcatge CE. Fusible bimetàl·lic i servomotor actuador Belimo BF230-T TR (230 V c.a.) amb dos finals de carrera per indicació comporta oberta/tancada i fusible termoelèctric tarat a 72º. Col·locada i comprovada.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F0.1	T						
2	PSOT		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

3 EM1ZCU99 U Comporta tallafocs sèrie FKA-EU ER Z43 de TROX o equivalent dimensions 200x200 mm de EI120 en xapa d'acer galvanitzada i lama de comporta de material aïllant especial. Assaig en compliment amb EN 1366-2 i classificada segons En 13501-3, fins EI120 (ve, hº i----o)-S. Estanqueïtat de la lama en compliment amb EN 1751, classe 2 i estanqueïtats de la carcassa en compliment amb EN 1751, classe B, DoP/FKA-EU/DE/ i marcatge CE. Fusible bimetàl·lic i servomotor actuador Belimo BF230-T TR (230 V c.a.) amb dos finals de carrera per indicació comporta oberta/tancada i fusible termoelèctric tarat a 72º. Col·locada i comprovada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F0.1	T						
2	PB		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	F0.2	T						
4	PSOT		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

4 EM1ZCU95 U Comporta tallafocs sèrie FKRS-EU ER Z43 de TROX o equivalent dimensions 100 mm de diàmetre EI120 en xapa d'acer galvanitzada i lama de comporta de material aïllant especial. Assaig en compliment amb EN 1366-2 i classificada segons En 13501-3, fins EI120 (ve, hº i----o)-S. Estanqueïtat de la lama en compliment amb EN 1751, classe 3 i estanqueïtats de la carcassa en compliment amb EN 1751, classe C, DoP/FKS-EU/DWE/2013/001 i marcatge CE. Fusible bimetàl·lic i servo motor actuador Belimo BF230-T TR (230 V c.a.) amb dos finals de carrera per indicació comporta oberta/tancada i fusible termoelèctric tarat a 72º. Col·locada i comprovada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F0.2	T						
2	PSOT		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 EM1ZCU94 U Comporta tallafocs sèrie FKRS-EU ER Z43 de TROX o equivalent dimensions 200 mm de diàmetre EI120 en xapa d'acer galvanitzada i lama de comporta de material aïllant especial. Assaig en compliment amb EN 1366-2 i classificada segons En 13501-3, fins EI120 (ve, hº i----o)-S. Estanqueïtat de la lama en compliment amb EN 1751, classe 3 i estanqueïtats de la carcassa en compliment amb EN 1751, classe C, DoP/FKS-EU/DWE/2013/001 i marcatge CE. Fusible bimetàl·lic i servo motor actuador Belimo BF230-T TR (230 V c.a.) amb dos finals de carrera per indicació comporta oberta/tancada i fusible termoelèctric tarat a 72º. Col·locada i comprovada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F0.1	T						
2	PB		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

6 EM1ZCV48 U Comporta tallafocs sèrie FKA-EU ER Z43 de TROX o equivalent dimensions 600x200 mm de EI120 en xapa d'acer galvanitzada i lama de comporta de material aïllant especial. Assaig en compliment amb EN 1366-2 i classificada segons En 13501-3, fins EI120 (ve, hº i----o)-S. Estanqueïtat de la lama en compliment amb EN 1751, classe 2 i estanqueïtats de la carcassa en compliment amb EN 1751, classe B, DoP/FKA-EU/DE/ i marcatge CE. Fusible bimetàl·lic i servomotor actuador Belimo BF230-T TR (230 V c.a.) amb dos finals de carrera per indicació comporta oberta/tancada i fusible termoelèctric tarat a 72º. Col·locada i comprovada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F0.1	T						
2	PB		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7 EM1ZCV49 U

Comporta tallafocs sèrie FKA-EU ER Z43 de TROX o equivalent dimensions 650x200 mm de EI120 en xapa d'acer galvanitzada i lama de comporta de material aïllant especial. Assaig en compliment amb EN 1366-2 i classificada segons En 13501-3, fins EI120 (ve, hº i----o)-S. Estanqueïtat de la lama en compliment amb EN 1751, classe 2 i estanqueïtats de la carcassa en compliment amb EN 1751, classe B, DoP/FKA-EU/DE/ i marcatge CE. Fusible bimetàl·lic i servomotor actuador Belimo BF230-T TR (230 V c.a.) amb dos finals de carrera per indicació comporta oberta/tancada i fusible termoelèctric tarat a 72º. Col·locada i comprovada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F0.1	T						
2	PB		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

8 EG31F500 m

Conductor de coure de 3x2,5 mm2 de secció, tipus afumex x firs rz1 0,6/1 kv une 21123, aïllat amb cinta de vidre/mica, aïllament xlpe i coberta termoplàstica afumex tipus z1, amb una temperatura de servei de -40 ºc a +90 ºc, no propagador de la flama, amb una reduïda emissió de fums i un funcionament garantit durant 3 hores a 750 ºc. col.locat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			550,000				550,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **550,000**

9 EG222815 m

Tub flexible corrugat de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			340,000				340,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **340,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 05 SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Subcapítol 01 FASE 0
Activitat 14 ALTRES INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ I SEGURETAT
Partida 01 INSTAL·LACIÓ DE CTTV

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 EMXVPA61 u

Partida alçada d'abonament íntegre en concepte de modificació, desplaçament i canvi de lloc de càmera de CCTV existent instal·lada en les zones de reforma de l'edifici. Inclou accessoris necessaris per la connexió, cable, tub, etc, posada en marxa i programació.

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 05 SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Subcapítol 01 FASE 0
Activitat 14 ALTRES INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ I SEGURETAT
Partida 02 CONTROL D'ACCÉS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

AMIDAMENTS

1 EMD7CM43 u Contacte magnètic MK4400 de Valderbilt o equivalent. Contactor magnètic, 40ºC fins +70ºC, IP43. Certificat EN50131-2-6. Grau 2. Ref.: V54536-F113-A100. Muntatge. Instal·lat i comprovat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F0.1	T						
2	PSEMISOT		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	PB		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
4	F0.2	T						
5	PSOT		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
6							0,000	
7							0,000	
8							0,000	
9							0,000	

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

2 EMD7SPC4 u Bateria 12 V, 7 Ah, Certificada VdS de Vanderbilt o equivalent. Ref.: N54545-Z156-A100. Instal·lació i posada en servei

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F0.1	T						
2	PSEMISOT		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	PB		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
4	F0.2	T						
5	PSOT		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
6							0,000	
7							0,000	
8							0,000	
9							0,000	

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

3 EMD7SG32 u Estació d'enrolament USB BIO MINI de Vanderbilt o equivalent. Estació d'enrolament de sobretaula d'elegant disseny per l'administració centralitzada d'alta i registre de petjada. Instal·lat i comprovat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F0.1	T						
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 EMD7SG33 u Lector de proximitat multi-format ACTpro MF 1040e de Vanderbilt o equivalent. Lector de proximitat muti-format per muntatge en superfície o encastat, interiors/exteriors. Grau de protecció IP67. Instal·lació i posada en servei.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F0.1	T						
2	PSEMISOT		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	PB		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
4	F0.2	T						
5	PSOT		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

5 EMD7SG34 u Controlador d'una porta IP amb F.A. ACTpro 1520e de Vanderbilt o equivalent. Controlador amb una porta IP amb F.A. 2 A i switch amb doble port Ethernet, les mateixes dades que l'anterior, amb espai per a bateria de 7 A/H amb protecció per a descarrega profunda Safety- EN60950-1, EMC DIRECTIVE-2004/108/EC, Pes 1,135

kg, dimensions 255x233x86 mm i IP44 (solament ús interiors). Instal·lació i posada en servei.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F0.1	T						
2	PSEMISOT		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	PB		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
4	F0.2	T						
5	PSOT		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
6							0,000	
7							0,000	

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

6 EMD7SG35 u Lector de inscripció Multiformat ACT USB de Vanderbilt o equivalent. Lector de inscripció Multiformat (Mifare Classic, Desfire, EV1, ACT Rfid) indicador sonor de presentació de targeta, inclou cable 1,5 m per a ús amb ACT Enterprise. Instal·lació i posada en servei.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7 EMD7SG36 u Software de Gestió ACT enterprise de Vanderbilt o equivalent. Software de Gestió que li permet portes limitades, clients limitats, edifici de targetes, integració de Milestone& Hikvisión DVR i plànols del lloc. instal·lació i posada en servei.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

8 EMD7SG37 u Targetes Mifare en blanc 10 Pcs de VANDERBILT o equivalent. Targetes estàndard en blanc ISO14443A per a utilitzar amb els lectors AR6181-MX o AR6182-MX. Comte 10 targetes. Instal·lació i posada en servei.

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

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

9 EG31G306 M Conductor de coure de designació une rz1-k 0,6/1 kv, amb baixa emissivitat fums, tripolar de secció 3x2,5 mm2, col.locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F0.1	T						
2	PSEMISOT	T						
3	V		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
4	H		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
5	H		10,000	2,000			20,000	C#*D#*E#*F#
6	PB	T						
7	H		55,000				55,000	C#*D#*E#*F#
8	V		5,000	4,000			20,000	C#*D#*E#*F#
9	H		90,000				90,000	C#*D#*E#*F#
10	F0.2	T						

11	PSOT	T						
12	H		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
13	V		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
14	H		10,000	5,000			50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **315,000**

10 EMD62623 m Conductor blindat i apantallat, de 6x0.22 mm2 + 2x0.75 mm2, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F0.1	T						
2	PSEMISOT	T						
3	V		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
4	H		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
5	H		10,000	2,000			20,000	C#*D#*E#*F#
6	PB	T						
7	H		55,000				55,000	C#*D#*E#*F#
8	V		5,000	4,000			20,000	C#*D#*E#*F#
9	H		90,000				90,000	C#*D#*E#*F#
10	F0.2	T						
11	PSOT	T						
12	H		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
13	V		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
14	H		10,000	5,000			50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **315,000**

11 EP434PZZ m Cable de 4 parells F/FTP amb pantalla cada dos parells i el conjunt amb galga de Coure de 23 AWG de categoria 6A per a transmissió de dades fins a 10Gigabit Ethernet. en bobina de 500 metres, Referència 170-196, Compleix CPR Euroclass Cca, identificat en la coberta del cable.i conforme a les normatives ISO 11801:2011(Ed.2.2), ISO 61156-5:2009 (Ed.2.0), EN 50173-1:2011, EN 50173-2:2007 (incloent-hi esmena A1:2010), EN 50288-11-1:2011, ANSI/TIA/EIA 568-C.2:2009 IEC 60332-1-[1,2]:2004, IEC 60754-[1,2], IEC 61034-[1,2], IEEE 802.3at de PoE+ ,coberta color Ice Blue, de Excel Networking o equivalent, completament certificat i amb garantia de 25 anys avalada per el fabricant

Instal·lat i comprovat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F0.1	T						
2	PSEMISOT		2,000	45,000			90,000	C#*D#*E#*F#
3	PB		3,000	45,000			135,000	C#*D#*E#*F#
4	F0.2	T						
5	PSOT		5,000	45,000			225,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **450,000**

12 EG222811 m Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F0.1	T						
2	PSEMISOT	T						
3	V		5,000		2,000		10,000	C#*D#*E#*F#
4	H		10,000	2,000	2,000		40,000	C#*D#*E#*F#
5	PB	T						
6	V		5,000	4,000	2,000		40,000	C#*D#*E#*F#
7	F0.2	T						
8	PSOT	T						

AMIDAMENTS

9	V		5,000			5,000	C#*D#*E#*F#
10	H		10,000	5,000		50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **145,000**

13 EP73PRSE u

Pressa de dades amb connexionat sense eines amb pantalla en format Keystone RJ45 amb oberutra en papallona de perfil baix amb una profunditat màxima de 28 mm, de categoria 6A FTP per a transmissió de dades fins a 10Gigabit Ethernet referència 100-181 de Excel Networking o equivalent, entrada de cable: posterior, superior i inferior. Contacte RJ45: Bronze Fosforós niquelat amb revestiment d'or de 50 micropulgades. Contactes IDC: Aliatge de Bronze Fosforós niquelat, complint la normativa ISO/IEC 11801:2011 (Ed. 2.2), EN 50173-1:2011, EN 50173-2:2007 (incloent-hi esmena A1:2010), ANSI/TIA/EIA 568-C.2:2009 incloent-hi tots els paràmetres amb conexcionat per a alien cross talk (PS-ANEXT i PS-AACR-F), IEC 60603-7-41:2010. Dóna servei a llocs de treball o a punts Wifi.
Instal·lada i comprovada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F0.1	T						
2	PSEMISOT		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	PB		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
4	F0.2	T						
5	PSOT		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
6							0,000	
7							0,000	
8							0,000	
9							0,000	

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

14 EP43C21P m

Fuetó de 4 parells RJ45-RJ45 de Categoria 6A sense pantalla disseny F/FTP per a transmissió de dades fins a 10Gigabit Ethernet, Referència 100-53 intervals de temperatura de funcionament de -10 º C a 60 º C, intervals de temperatura d'instal·lació de 0 º C a 60 º C, diàmetre de 6 mm, coberta lliure d'halògens LSOH, complint la normativa ISO/IEC 11801:2011, EN 50173-1:2011, EN 50173-2:2007 (incloent-hi esmena A1:2010), ANSI/TIA-568-C,2 (2009), IEC 61935-2:2010, longitud de 3 metres. Normativa propietats ignifuga : IEC 60332-1, normativa emissió de fums: IEC 61034, de Excel Networking o equivalent Instal·lat i comprovat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F0.1	T						
2	PSEMISOT		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	PB		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
4	F0.2	T						
5	PSOT		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
6							0,000	
7							0,000	
8							0,000	
9							0,000	

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

15 EP74CAT6 u

Certificació de punt de veu/dades segons normariva i etiquetatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F0.1	T						
2	PSEMISOT		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	PB		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
4	F0.2	T						
5	PSOT		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
6							0,000	
7							0,000	
8							0,000	
9							0,000	

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 05 SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Subcapítol 01 FASE 0
Activitat 15 ALTRES INSTAL.LACIONS: GASOS MEDICINALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EF5C33BX	M	Tub de coure (dur) 10 mm de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, ref. 13200602 de Linde o equivalent, no arsenical, neta i desengrassada per a gasos medicinals, segons norma une-en 13348, amb certificat, unió per capilaritat amb soldadura de plata i amb part proporcional d'accessoris i elements de sustentació, completament instal.lada (mà d'obra inclosa), senyalitzada i probada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SOTERRANI	T						
2	PROTÒXID		1,000	23,000			23,000	C#*D#*E#*F#
3	PLANTA SEMISOTERRANI	T						
4	OXIGEN		14,000	4,000			56,000	C#*D#*E#*F#
5	AIRE		8,000	4,000			32,000	C#*D#*E#*F#
6	PROTÒXID		1,000	28,000			28,000	C#*D#*E#*F#
7	PLANTA BAIXA	T						
8	OXIGEBN		2,000	12,000			24,000	C#*D#*E#*F#
9			15,000	4,000			60,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **223,000**

2 EF5C43BX M Tub de coure (dur) 12 mm de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, ref. 13200604 de Linde o equivalent, no arsenical, neta i desengrassada per a gasos medicinals, segons norma une-en 13348, amb certificat, unió per capilaritat amb soldadura de plata i amb part proporcional d'accessoris i elements de sustentació, completament instal.lada (mà d'obra inclosa), senyalitzada i probada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SEMISOTERRANI	T						
2	BUIT		14,000	4,000			56,000	C#*D#*E#*F#
3	OXIGEN		2,000	4,000			8,000	C#*D#*E#*F#
4	PLANTA BAIXA	T						
5	O2		1,000	40,000			40,000	C#*D#*E#*F#
6	BUIT		1,000	12,000			12,000	C#*D#*E#*F#
7			15,000	4,000			60,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **176,000**

3 EF5C93BX M Tub de coure (dur) 18 mm de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, ref. 13200608 de Linde o equivalent, no arsenical, neta i desengrassada per a gasos medicinals, segons norma une-en 13348, amb certificat, unió per capilaritat amb soldadura de plata i amb part proporcional d'accessoris i elements de sustentació, completament instal.lada (mà d'obra inclosa), senyalitzada i probada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SEMISOTERRANI	T						
2	OXIGEN		57,000				57,000	C#*D#*E#*F#
3	AIRE		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **87,000**

4 EF5CA5BX M Tub de coure (dur) 22 mm de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, ref. 13200609 de Linde o equivalent, no arsenical, neta i desengrassada per a gasos medicinals, segons norma une-en 13348, amb certificat, unió per capilaritat amb soldadura de plata i amb part proporcional d'accessoris i elements de sustentació, completament instal.lada (mà d'obra inclosa), senyalitzada i probada.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SOTERRANI	T						
2	AIRE MEDICINAL		1,000	23,000			23,000	C#*D#*E#*F#
3	OXIGEN		1,000	23,000			23,000	C#*D#*E#*F#
4	PLANTA SEMISOTERRANI	T						
5	BUIT		1,000	57,000			57,000	C#*D#*E#*F#
6	PLANTA BAIXA	T						
7			1,000	54,000			54,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **157,000**

5 EF5CB5BX M Tub de coure (dur) 28 mm de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, ref. 13200610 de Linde o equivalent, no arsenical, neta i desengrassada per a gasos medicinals, segons norma une-en 13348, amb certificat, unió per capilaritat amb soldadura de plata i amb part proporcional d'accessoris i elements de sustentació, completament instal.lada (mà d'obra inclosa), senyalitzada i probada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			54,000				54,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **54,000**

6 EF5CC5BX M Tub de coure (dur) 35 mm de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, ref. 13200611 de Linde o equivalent, no arsenical, neta i desengrassada per a gasos medicinals, segons norma une-en 13348, amb certificat, unió per capilaritat amb soldadura de plata i amb part proporcional d'accessoris i elements de sustentació, completament instal.lada (mà d'obra inclosa), senyalitzada i probada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SOTERRANI	T						
2	buit		1,000	42,000			42,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **42,000**

7 EN31PLAC U Conjunt de senyalització de canonades de gasos medicinals, part proporcional per metre de tub, d'etiquetes de senyalització amb el nom del gas, fletxa de direcció (s/EN-737-3) i codi de colors (s/EN-739) de Linde o equivalent. Instal·lades cada 3 metres.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			246,000				246,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **246,000**

8 EN31PRGO U Presa d'oxigen medicinal DIN (estàndard) de Linde o equivalent, segons norma DIN DELTA-P amb marcat CE de producte sanitari, amb caixa per encastar, endoll ràpid, dispositiu de tancament i vàlvula amb acomplament selectiu d'oxigen, inclosa p.p de material auxiliar, totalment instal·lada i integrada en capçal i provada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SEMISOTERRANI	T						
2			14,000				14,000	C#*D#*E#*F#
3	PLANTA BAIXA	T						
4			15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **29,000**

9 EN31PRGB U Presa de buit medicinal DIN (estàndard) de Linde o equivalent, segons norma DIN DELTA-P amb marcat CE de producte sanitari, amb caixa per encastar, endoll ràpid, dispositiu de tancament i vàlvula amb acomplament selectiu de buit, inclosa p.p de material auxiliar, totalment instal·lada i integrada en capçal i provada.

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

AMIDAMENTS

1	PLANTA SEMISOTERRANI	T						
2			14,000				14,000	C#*D#*E#*F#
3	PLANTA BAIXA	T						
4			15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **29,000**

10 EN31PRGA U Presa d'aire medicinal DIN (estàndard) de Linde o equivalent, segons norma DIN DELTA-P amb marcat CE de producte sanitari, amb caixa per encastar, endoll ràpid, dispositiu de tancament i vàlvula amb acomplament selectiu d'aire, inclosa p.p de material auxiliar, totalment instal·lada i integrada en capçal i provada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SEMISOTERANI	T						
2			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

11 EN31PRON U Presa d'òxid nitrós medicinal DIN (estàndard) de Linde o equivalent, segons norma DIN DELTA-P amb marcat CE de producte sanitari, amb caixa per encastar, endoll ràpid, dispositiu de tancament i vàlvula amb acomplament selectiu d'òxid nitrós medicinal, inclosa p.p de material auxiliar, totalment instal·lada i integrada en capçal i provada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SEMISOTERRANI	T						
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

12 EG1AQAL2 U Quadres d'alarma pressió de línia de 2 gasos:

1 Central d'alarma 1 gas + Buit amb LCD i 2 captadors (cod. 14000160) de Linde o equivalent. Instalació en superficie. Avisa amb una senyal acústica óptica quan la pressió de la línia estigui per baix de dos valores prefixats. Alarma de mitja pressió i baixa pressió, pilots lluminosos grocs i vermell respectivament. Color verd, bon funcionament de les línies. Amb dos senyals acústiques per a les diferents alarmes s/UNE EN ISO 7396-1. Disposa de botó de parada de la senyal acústica. Disposa de contacte alarma general lliure de potencial. Funciona a 220 V. La connexió des de la tuberia fins la central es realitza mitjançant tub de PVC 4 mm. Dimensions: 166 x 160 x 81 mm,
2 tubs de coure de 10 x 1 mm tub-e TM cod. 13200602
2 vàlvules de bola de llautó de 3/8" cod. 13220601
2 Entroncament Cu 3/8" x 10 mm fig. 234G M-H cod. 13040813
2 Rosques de reducció inox de 3/8" M-1/4" H
2 Ràcors Legris inox. de 1/4 "- connexió 4 mm
10 metres de tub Legris de 4 mm
10 metres de tub corrugat Rohrplex-Pa diàmetre 21 mm

Totalment instal·lats, provats i funcionant.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAIXA	T						
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

13 EG1AQAL3 U Quadres d'alarma pressió de línia de 3 gasos:

1 Central d'alarma 2 gas + Buit amb LCD i 3 captadors (cod. 14000161) de Linde o equivalent. Instalació en superficie. Avisa amb una senyal acústica óptica quan la pressió de la línia estigui per baix de dos valores prefixats. Alarma de mitja pressió i baixa pressió, pilots lluminosos grocs i vermell respectivament. Color verd, bon funcionament de les línies. Amb dos senyals acústiques per a les diferents alarmes s/UNE EN ISO 7396-1. Disposa de botó de parada de la senyal acústica. Disposa de contacte alarma general lliure de potencial. Funciona a 220 V. La connexió des de la tuberia fins la central es realitza mitjançant tub de PVC 4 mm. Dimensions: 166 x 160 x 81 mm,
3 tubs de coure de 10 x 1 mm tub-e TM cod. 13200602

3 vàlvules de bola de llautó de 3/8" cod. 13220601
3 Entroncament Cu 3/8" x 10 mm fig. 234G M-H cod. 13040813
3 Rosques de reducció inox de 3/8" M-1/4" H
3 Ràcors Legris inox. de 1/4 "- connexió 4 mm
15 metres de tub Legris de 4 mm
15 metres de tub corrugat Rohrplex-Pa diàmetre 21 mm

Totalment instal·lats, provats i funcionant.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SOTERRANI	T						
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

14 EG1AQAL4 U Quadres d'alarma pressió de línia de 4 gasos:

1 Central d'alarma 3 gasos + Buit amb LCD i 4 captadors (cod. 14000162) de Linde o equivalent. Instalació en superficie. Avisa amb una senyal acústica óptica quan la pressió de la línia estigui per baix de dos valores prefixats. Alarma de mitja pressió i baixa pressió, pilots lluminosos grocs i vermell respectivament. Color verd, bon funcionament de les línies. Amb dos senyals acústiques per a les diferents alarmes s/UNE EN ISO 7396-1. Disposa de botó de parada de la senyal acústica. Disposa de contacte alarma general lliure de potencial. Funciona a 220 V. La connexió des de la tuberia fins la central es realitza mitjançant tub de PVC 4 mm. Dimensions: 166 x 160 x 81 mm,
4 tubs de coure de 10 x 1 mm tub-e TM cod. 13200602
4 vàlvules de bola de llautó de 3/8" cod. 13220601
4 Entroncament Cu 3/8" x 10 mm fig. 234G M-H cod. 13040813
4 Rosques de reducció inox de 3/8" M-1/4" H
4 Ràcors Legris inox. de 1/4 "- connexió 4 mm
20 metres de tub Legris de 4 mm
10 metres de tub corrugat Rohrplex-Pa diàmetre 21 mm

Amb part proporcional d'elements de tuberia, elements de connexionat i material auxiliar, totalment instal·lat, provats i funcionant.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SEMISOTERRANI	T						
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

15 EN31DN38 U Vàlvula de bola de llautó de 3/8 " codi 1322601 de Linde o equivalent, cos de llautó am seients i juntes de PTFE, PN 40, desengrassada us oxigen. Accessoris inclosos, completament instal.lada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SOTERRANI	T						
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	PLANTA SEMISOTERRANI	T						
4			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
5	PLANTA BAIXA	T						
6			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

16 EN31DN34 U Vàlvula de bola de llautó de 3/4 " codi 13220603 de Linde o equivalent, cos de llautó amb seients i juntes de PTFE, PN 40, desengrassada us oxigen. Accessoris inclosos, completament instal.lada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SEMISOTERRANI	T						

2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

17 EN31DN11 U Vàlvula de bola de llautó de 1 " codi 13220604 de Linde o equivalent, cos de llautó amb seients i juntes de PTFE, PN 40, desengrassada us oxigen. Accessoris inclosos, completament instal.lada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SOTERRANI	T						
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	PLANTA SEMISOTERRANI	T						
4			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	PLANTA BAIXA	T						
6			15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
7			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **21,000**

18 EN31DN14 U Vàlvula de bola de llautó de 1 1/4 " codi 13220605 de Linde o equivalent, cos de llautó amb seients i juntes de PTFE, PN 40, desengrassada us oxigen. Accessoris inclosos, completament instal.lada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SOTERRANI	T						
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

19 EG1AQZO1 U Quadre de zonificació para oxigen i buit de Linde o equivalent,

1 quadre de zonificació per a dos elements, quadre per encastar per a 1 regulador de doble reducció 2n estadi i 1 grup de control de buit. Amb tancament de bloqueig i obertura d'emergència. Marca Delta P model 9839B-1026A de Linde o equivalent.
1 Doble reducció 2n estadi DELTA P per a gasos medicinals sgons EN738-2 i amb marcat CE segons directiva 93/42/CEE, COmpost per 2 reductors de pressió, 4 vàlvules de tall, manòmetres d'entrada i sortida i un endoll ràpid de connexió a botella d'oxigen. Subministrat en suport d'acer, pressió d'entrada màxima 10 barg, min 8 barg. Pressió de sortida nominal 4,8 barg.
1 Grup de control de buit, amb vàlvula de tall i vacuòmetre, marca Delta P model 8096-2000

Totalment instal·lat, provat i funcionant.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAIXA	T						
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

20 EG1AQZO2 U Quadre de zonificació para oxigen, aire i buit de Linde o equivalent,

1 quadre de zonificació per a 3 elements, quadre per encastar per 2 reguladors de doble reducció 2n estadi i 1 grup de control de buit. Amb tancament de bloqueig i obertura d'emergència. Marca Delta P model 9840B-1026A de Linde o equivalent.
1 Doble reducció 2n estadi DELTA P per a oxigen cod. 13240331 segons, segon estadi DELTA P per a gasos medicinals segons EN738-2 i amb marcat CE segons directiva 93/42/CEE, COmpost per 2 reductors de pressió, 4 vàlvules de tall, manòmetres d'entrada i sortida i un endoll ràpid de connexió a botella d'oxigen. Subministrat en suport d'acer, pressió d'entrada màxima 10 barg, min 8 barg. Pressió de sortida nominal 4,8 barg.
1 Doble reducció 2n estadi DELTA P per a aire medicinal cod. 13240332 segons, segon estadi DELTA P per a gasos medicinals segons EN738-2 i amb marcat CE segons directiva 93/42/CEE, COmpost per 2 reductors de pressió, 4 vàlvules de tall, manòmetres d'entrada i sortida i un endoll ràpid de connexió a botella d'aire. Subministrat en suport d'acer, pressió d'entrada màxima 10 barg, min 8 barg. Pressió de sortida nominal 4,8 barg.
1 Grup de control de buit, amb vàlvula de tall i vacuòmetre, marca Delta P model 8096-2000

Totalment instal·lat, provat i funcionant.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SOTERRANI	T						
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

21 EG1AQZO3 U Quadre de zonificació para oxigen, aire, N2O i buit de Linde o equivalent,

1 quadre de zonificació per a 4 elements, quadre per encastar per 3 reguladors de doble reducció 2n estadi i 1 grup de control de buit. Amb tancament de bloqueig i obertura d'emergència. Marca Delta P model 9840B-1026A de Linde o equivalent.
1 Doble reducció 2n estadi DELTA P per a oxigen cod. 13240331 segons, segon estadi DELTA P per a gasos medicinals segons EN738-2 i amb marcat CE segons directiva 93/42/CEE, COmpost per 2 reductors de pressió, 4 vàlvules de tall, manòmetres d'entrada i sortida i un endoll ràpid de connexió a botella d'oxigen. Subministrat en suport d'acer, pressió d'entrada màxima 10 barg, min 8 barg. Pressió de sortida nominal 4,8 barg.
1 Doble reducció 2n estadi DELTA P per a aire medicinal cod. 13240332 segons, segon estadi DELTA P per a gasos medicinals segons EN738-2 i amb marcat CE segons directiva 93/42/CEE, COmpost per 2 reductors de pressió, 4 vàlvules de tall, manòmetres d'entrada i sortida i un endoll ràpid de connexió a botella d'aire. Subministrat en suport d'acer, pressió d'entrada màxima 10 barg, min 8 barg. Pressió de sortida nominal 4,8 barg.
1 Doble reducció 2n estadi DELTA P per a aire medicinal cod. 13240333 segons, segon estadi DELTA P per a gasos medicinals segons EN738-2 i amb marcat CE segons directiva 93/42/CEE, COmpost per 2 reductors de pressió, 4 vàlvules de tall, manòmetres d'entrada i sortida i un endoll ràpid de connexió a botella d'aire. Subministrat en suport d'acer, pressió d'entrada màxima 10 barg, min 8 barg. Pressió de sortida nominal 4,8 barg
1 Grup de control de buit, amb vàlvula de tall i vacuòmetre, marca Delta P model 8096-2000

Totalment instal·lat, provat i funcionant.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SEMISOTERRANI	T						
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

22 EF5CPROB U Probes i Posta en Marxa

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

23 EF5CCON4 U Connexió a 4 línies existents de gasos, inclòs talls i probes d'estanqueïtat i finals necessaris.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PPAUU100	pa	Partida alçada d'abonament íntegre en concepte d'ajudes d'albanyileria per a pas d'instal·lacions per parets i sostres, i el segellat i massissat del pas d'instal·lacions mitjançant morter de ciment i/o escuma (quan es tracti de pas entre sectors)

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 05 SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Subcapítol 02 FASE 1
Activitat 00 DESBALLESTAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K21GDESM	m2	Arrencada d'instal·lació elèctrica completa, quadres elèctrics, tubs i accessoris, mecanismes, etc (tot inclòs) amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor i posterior trasllat a l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1.1	T						
2			883,000				883,000	C#*D#*E#*F#
3	FASE 1.2	T						
4			934,000				934,000	C#*D#*E#*F#
5	FASE 1.3	T						
6			428,000				428,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2.245,000**

2	K21PDESV	m2	Arrencada d'instal·lació de veu i dades complerta, cablejat, connectors, tubs, etc (tot inclòs) amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor i posterior trasllat a l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1.1	T						
2			883,000				883,000	C#*D#*E#*F#
3	FASE 1.2	T						
4			934,000				934,000	C#*D#*E#*F#
5	FASE 1.3	T						
6			428,000				428,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2.245,000**

3	K21PDEI1	m2	Arrencada d'instal·lació de protecció contra incendis complerta, detectors de incendis, polsadors d'alarma, sirenes, boques de incendis, ruixadors d'aigua, extintors d'incendis, fixació mural, rètols, comportes tallafocs, canonades, cablejat, connectors, tubs, accessoris, etc (tot inclòs) amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor i posterior trasllat a l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1.1	T						
2			883,000				883,000	C#*D#*E#*F#
3	FASE 1.2	T						
4			934,000				934,000	C#*D#*E#*F#
5	FASE 1.3	T						
6			428,000				428,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **2.245,000**

4 K21PDEM1 m2 Arrencada d'instal·lació de megafonia complerta, altaveus, cablejat, connectors, tubs, etc (tot inclòs) amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor i posterior trasllat a l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1.1	T						
2			883,000				883,000	C#*D#*E#*F#
3	FASE 1.2	T						
4			934,000				934,000	C#*D#*E#*F#
5	FASE 1.3	T						
6			428,000				428,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2.245,000**

5 K21GSANE m2 Arrencada d'instal·lació de sanejament actual, incloent tubs i accessoris, etc (tot inclòs) amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor i posterior trasllat a l'abocador.
Tota aquesta tasca es realitzarà seguint instruccions de la direcció facultativa, i la propietat (horaris, zones d'actuació i manteniment d'alguna de les instal·lacions de sanejament)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1.1	T						
2			883,000				883,000	C#*D#*E#*F#
3	FASE 1.2	T						
4			934,000				934,000	C#*D#*E#*F#
5	FASE 1.3	T						
6			428,000				428,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2.245,000**

6 K21GFON1 m2 Arrencada d'instal·lació de fontaneria actual, incloent tubs i accessoris, aïllaents, sanitaris, aixeteria, etc (tot inclòs) amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor i posterior trasllat a l'abocador.
Inclou tancar també la instal·lació per a funcionament posterior.
Tota aquesta tasca es realitzarà seguint instruccions de la direcció facultativa, i la propietat (horaris, zones d'actuació i manteniment d'alguna de les instal·lacions de sanejament)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1.1	T						
2			883,000				883,000	C#*D#*E#*F#
3	FASE 1.2	T						
4			934,000				934,000	C#*D#*E#*F#
5	FASE 1.3	T						
6			428,000				428,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2.245,000**

7 K21GCLIM m2 Arrencada d'instal·lació de climatització actual, incloent climatitzadors, fancoils, caixes de ventilació, tubs i accessoris, aïllants, conductes i els seus aïllants, elements de difussió, etc (tot inclòs) amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor i posterior trasllat a l'abocador.
Es netejarà i retirarà tota la suporteria que quedarà lliure.
Tota aquesta tasca es realitzarà seguint instruccions de la direcció facultativa, i la propietat (horaris, zones d'actuació i manteniment d'alguna de les instal·lacions de sanejament)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1.1	T						
2			883,000				883,000	C#*D#*E#*F#
3	FASE 1.2	T						
4			934,000				934,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

5	FASE 1.3	T					
6			428,000			428,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2.245,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 05 SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Subcapítol 02 FASE 1
Activitat 01 INSTAL.LACIO FONTANERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K21JCONF	u	Connexió xarxa actual a nova xarxa, Connexió de canonada de fontaneria existent a la nova xarxa general. Tot aquesta connexió es realitzarà segons especificacions de la DF i de la propietat (tipologia de picatge i horari d'execució).

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1	T						
2	PS		2,000	4,000			8,000	C#*D#*E#*F#
3	PSS		14,000	4,000			56,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **64,000**

2	EFC19B22	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 63x8.6 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE O	T						
2	PS	T						
3	GENERAL	T						
4			1,000	15,000	1,050		15,750	C#*D#*E#*F#
5	PSS	T						
6	GENERAL	T						
7			1,000	6,000	1,050		6,300	C#*D#*E#*F#
8			1,000	6,000	1,050		6,300	C#*D#*E#*F#
9	P1/2/3	T						
10	GENERAL	T						
11			1,000	3,000	3,000		9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **37,350**

3	EFC18B22	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 50x6.9 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1	T						
2	PSS	T						
3	GENERAL	T						
4			1,000	10,000	1,050		10,500	C#*D#*E#*F#
5			1,000	10,000	1,050		10,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **21,000**

4	EFC16B22	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 32x4.4 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1	T						
2	PS	T						
3	GENERAL	T						
4			1,000	15,000	1,050		15,750	C#*D#*E#*F#
5			1,000	15,000	1,050		15,750	C#*D#*E#*F#
6			1,000	2,000	1,050		2,100	C#*D#*E#*F#
7	VESTIDORS (x2)	T						
8			1,000	9,000	1,050	2,000	18,900	C#*D#*E#*F#
9			1,000	2,000	1,050	2,000	4,200	C#*D#*E#*F#
10			1,000	3,000	1,000	2,000	6,000	C#*D#*E#*F#
11	PSS	T						
12	BANU (x11)	T						
13			1,000	6,000	1,050	11,000	69,300	C#*D#*E#*F#
14			1,000	6,000	1,050	11,000	69,300	C#*D#*E#*F#
15			1,000	3,000	1,000	11,000	33,000	C#*D#*E#*F#
16	BANY MIN (x4)	T						
17			1,000	5,000	1,050	4,000	21,000	C#*D#*E#*F#
18			1,000	3,000	1,000	4,000	12,000	C#*D#*E#*F#
19	VESTIDORS (x3)	T						
20			1,000	4,000	1,050	3,000	12,600	C#*D#*E#*F#
21			1,000	3,000	1,000	3,000	9,000	C#*D#*E#*F#
22	PB	T						
23	GENERAL	T						
24			1,000	12,000	1,050		12,600	C#*D#*E#*F#
25	BANY	T						
26			1,000	4,000	1,050		4,200	C#*D#*E#*F#
27			1,000	3,000	1,050		3,150	C#*D#*E#*F#
28	P1/2/3	T						
29	GENERAL	T						
30			1,000	3,000	3,000		9,000	C#*D#*E#*F#
31	BANY (x6)	T	1,000	5,000				
32			1,000	5,000	1,050	6,000	31,500	C#*D#*E#*F#
33			1,000	3,000	1,000	6,000	18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **367,350**

5 EFC15B22 m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 25x3.5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1	T						
2	PS	T						
3	GENERAL	T						
4								C#*D#*E#*F#
5			1,000	2,000	1,050		2,100	C#*D#*E#*F#
6			1,000	2,000	1,050		2,100	C#*D#*E#*F#
7	VESTIDORS (x2)	T						
8			1,000	10,000	1,050	2,000	21,000	C#*D#*E#*F#
9			1,000	10,000	1,050	2,000	21,000	C#*D#*E#*F#
10	PSS	T						
11	VESTIDORS (x3)	T						
12			1,000	3,000	1,050	3,000	9,450	C#*D#*E#*F#
13			1,000	3,000	1,050	3,000	9,450	C#*D#*E#*F#
14	NETEJA (x3)	T						
15			1,000	2,000	1,050	3,000	6,300	C#*D#*E#*F#
16	PB	T						

AMIDAMENTS

17	GENERAL	T						
18			1,000	6,000	1,050		6,300	C#*D#*E#*F#
19			1,000	6,000	1,050		6,300	C#*D#*E#*F#
20	P1/2/3	T						
21	GENERAL	T						
22			1,000	4,000	1,050	3,000	12,600	C#*D#*E#*F#
23			1,000	7,000	1,050	3,000	22,050	C#*D#*E#*F#
24	BANY (x3)	T						
25			1,000	3,000	1,050	6,000	18,900	C#*D#*E#*F#
26			1,000	3,000	1,050	6,000	18,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **156,450**

6 EFC14B22 m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 20x2.8 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1	T						
2	PS	T						
3	GENERAL	T						
4			1,000	6,000	1,050		6,300	C#*D#*E#*F#
5			1,000	6,000	1,050		6,300	C#*D#*E#*F#
6			1,000	23,000	1,050		24,150	C#*D#*E#*F#
7	SALA (x2)	T						
8			1,000	2,000	1,050	2,000	4,200	C#*D#*E#*F#
9			1,000	2,000	1,050	2,000	4,200	C#*D#*E#*F#
10			3,000	4,000	1,000	2,000	24,000	C#*D#*E#*F#
11	VESTIDORS (x2)	T						
13			1,000	3,000	1,050	2,000	6,300	C#*D#*E#*F#
14			1,000	2,000	1,050	2,000	4,200	C#*D#*E#*F#
15			1,000	3,000	1,050	2,000	6,300	C#*D#*E#*F#
16			1,000	2,000	1,500	2,000	6,000	C#*D#*E#*F#
17			9,000	3,000	1,000	2,000	54,000	C#*D#*E#*F#
18	PSS	T						
19	GENERAL	T						
20			1,000	215,000	1,050		225,750	C#*D#*E#*F#
21	PILETA (x30)	T						
22			1,000	5,000	1,050	30,000	157,500	C#*D#*E#*F#
23			1,000	5,000	1,050	30,000	157,500	C#*D#*E#*F#
24			1,000	5,000	1,050	30,000	157,500	C#*D#*E#*F#
25			3,000	3,000	1,000	30,000	270,000	C#*D#*E#*F#
26	BANY (x11)	T						
27			1,000	3,000	1,050	11,000	34,650	C#*D#*E#*F#
28			1,000	3,000	1,050	11,000	34,650	C#*D#*E#*F#
29			1,000	3,000	1,050	11,000	34,650	C#*D#*E#*F#
30			3,000	3,000	1,000	11,000	99,000	C#*D#*E#*F#
31	BANY MIN (x4)	T						
32			1,000	3,000	1,050	4,000	12,600	C#*D#*E#*F#
33			1,000	3,000	1,050	4,000	12,600	C#*D#*E#*F#
34			1,000	3,000	1,050	4,000	12,600	C#*D#*E#*F#
35			3,000	3,000	1,000	4,000	36,000	C#*D#*E#*F#
36	VESTIDORS (x3)	T						
37			1,000	2,000	1,050	3,000	6,300	C#*D#*E#*F#
38			1,000	2,000	1,050	3,000	6,300	C#*D#*E#*F#
39			1,000	5,000	1,050	3,000	15,750	C#*D#*E#*F#
40			6,000	3,000	1,000	3,000	54,000	C#*D#*E#*F#
41	NETEJA (x3)	T						
42			1,000	6,000	1,050	3,000	18,900	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

43			1,000	2,000	1,050	3,000	6,300	C#*D#*E#*F#
44			1,000	2,000	1,050	3,000	6,300	C#*D#*E#*F#
45			3,000	3,000	1,000	3,000	27,000	C#*D#*E#*F#
46	PLANTA BAIXA	T						
47	GENERAL	T						
48			1,000	8,000	1,050		8,400	C#*D#*E#*F#
49			1,000	8,000	1,050		8,400	C#*D#*E#*F#
50			1,000	32,000	1,050		33,600	C#*D#*E#*F#
51	PILETA (x3)	T						
52			1,000	6,000	1,050	3,000	18,900	C#*D#*E#*F#
53			1,000	6,000	1,050	3,000	18,900	C#*D#*E#*F#
54			1,000	6,000	1,050	3,000	18,900	C#*D#*E#*F#
55			3,000	3,000	1,000	3,000	27,000	C#*D#*E#*F#
56	BANY	T						
57			1,000	2,000	1,050		2,100	C#*D#*E#*F#
58			1,000	2,000	1,050		2,100	C#*D#*E#*F#
59			1,000	2,000	1,050		2,100	C#*D#*E#*F#
60			3,000	3,000	1,000		9,000	C#*D#*E#*F#
61	P1/2/3	T						
62	GENERAL (x3)	T						
63			1,000	4,000	1,050	3,000	12,600	C#*D#*E#*F#
64			1,000	4,000	1,050	3,000	12,600	C#*D#*E#*F#
65			1,000	22,000	1,050	3,000	69,300	C#*D#*E#*F#
66	SALA (x6)	T	1,000	2,000	1,050	6,000		
67			1,000	2,000	1,050	6,000	12,600	C#*D#*E#*F#
68			1,000	2,000	1,050	6,000	12,600	C#*D#*E#*F#
69			1,000	2,000	1,050	6,000	12,600	C#*D#*E#*F#
70			3,000	3,000	3,000	6,000	162,000	C#*D#*E#*F#
71	BANY (x6)	T						
72			1,000	4,000	1,050	6,000	25,200	C#*D#*E#*F#
73			1,000	4,000	1,050	6,000	25,200	C#*D#*E#*F#
74			1,000	7,000	1,050	6,000	44,100	C#*D#*E#*F#
75			4,000	3,000	1,000	6,000	72,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2.142,000**

7 EFQ33AGL 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 25 mm de gruix, amb un 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 O	T						
2	PS	T						
3	GENERAL	T						
4			1,000	15,000	1,050		15,750	C#*D#*E#*F#
5	PSS	T						
6	GENERAL	T						
7			1,000	6,000	1,050		6,300	C#*D#*E#*F#
8			1,000	6,000	1,050		6,300	C#*D#*E#*F#
9	P1/2/3	T						
10	GENERAL	T						
11			1,000	3,000	3,000		9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **37,350**

8 EFQ33AEL 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 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1	T						
2	PSS	T						
3	GENERAL	T						
4			1,000	10,000	1,050		10,500	C#*D#*E#*F#
5			1,000	10,000	1,050		10,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **21,000**

9 EFQ33ABL 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, amb un 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	T						
2	PS	T						
3	GENERAL	T						
4			1,000	15,000	1,050		15,750	C#*D#*E#*F#
5			1,000	15,000	1,050		15,750	C#*D#*E#*F#
6			1,000	2,000	1,050		2,100	C#*D#*E#*F#
7	VESTIDORS (x2)	T						
8			1,000	9,000	1,050	2,000	18,900	C#*D#*E#*F#
9			1,000	2,000	1,050	2,000	4,200	C#*D#*E#*F#
10			1,000	3,000	1,000	2,000	6,000	C#*D#*E#*F#
11	PSS	T						
12	BANU (x11)	T						
13			1,000	6,000	1,050	11,000	69,300	C#*D#*E#*F#
14			1,000	6,000	1,050	11,000	69,300	C#*D#*E#*F#
15			1,000	3,000	1,000	11,000	33,000	C#*D#*E#*F#
16	BANY MIN (x4)	T						
17			1,000	5,000	1,050	4,000	21,000	C#*D#*E#*F#
18			1,000	3,000	1,000	4,000	12,000	C#*D#*E#*F#
19	VESTIDORS (x3)	T						
20			1,000	4,000	1,050	3,000	12,600	C#*D#*E#*F#
21			1,000	3,000	1,000	3,000	9,000	C#*D#*E#*F#
22	PB	T						
23	GENERAL	T						
24			1,000	12,000	1,050		12,600	C#*D#*E#*F#
25	BANY	T						
26			1,000	4,000	1,050		4,200	C#*D#*E#*F#
27			1,000	3,000	1,050		3,150	C#*D#*E#*F#
28	P1/2/3	T						
29	GENERAL	T						
30			1,000	3,000	3,000		9,000	C#*D#*E#*F#
31	BANY (x6)	T	1,000	5,000				
32			1,000	5,000	1,050	6,000	31,500	C#*D#*E#*F#
33			1,000	3,000	1,000	6,000	18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **367,350**

10 EFQ33A9L 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, amb un 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	T						
2	PS	T						

AMIDAMENTS

3	GENERAL	T						
4								C#*D#*E#*F#
5			1,000	2,000	1,050		2,100	C#*D#*E#*F#
6			1,000	2,000	1,050		2,100	C#*D#*E#*F#
7	VESTIDORS (x2)	T						
8			1,000	10,000	1,050	2,000	21,000	C#*D#*E#*F#
9			1,000	10,000	1,050	2,000	21,000	C#*D#*E#*F#
10	PSS	T						
11	VESTIDORS (x3)	T						
12			1,000	3,000	1,050	3,000	9,450	C#*D#*E#*F#
13			1,000	3,000	1,050	3,000	9,450	C#*D#*E#*F#
14	NETEJA (x3)	T						
15			1,000	2,000	1,050	3,000	6,300	C#*D#*E#*F#
16	PB	T						
17	GENERAL	T						
18			1,000	6,000	1,050		6,300	C#*D#*E#*F#
19			1,000	6,000	1,050		6,300	C#*D#*E#*F#
20	P1/2/3	T						
21	GENERAL	T						
22			1,000	4,000	1,050	3,000	12,600	C#*D#*E#*F#
23			1,000	7,000	1,050	3,000	22,050	C#*D#*E#*F#
24	BANY (x3)	T						
25			1,000	3,000	1,050	6,000	18,900	C#*D#*E#*F#
26			1,000	3,000	1,050	6,000	18,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **156,450**

11 EFQ33AZZ 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 22 mm, de 25 mm de gruix, amb un 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	T						
2	PS	T						
3	GENERAL	T						
4			1,000	6,000	1,050		6,300	C#*D#*E#*F#
5			1,000	6,000	1,050		6,300	C#*D#*E#*F#
6			1,000	23,000	1,050		24,150	C#*D#*E#*F#
7	SALA (x2)	T						
8			1,000	2,000	1,050	2,000	4,200	C#*D#*E#*F#
9			1,000	2,000	1,050	2,000	4,200	C#*D#*E#*F#
10			3,000	4,000	1,000	2,000	24,000	C#*D#*E#*F#
11	VESTIDORS (x2)	T						
13			1,000	3,000	1,050	2,000	6,300	C#*D#*E#*F#
14			1,000	2,000	1,050	2,000	4,200	C#*D#*E#*F#
15			1,000	3,000	1,050	2,000	6,300	C#*D#*E#*F#
16			1,000	2,000	1,500	2,000	6,000	C#*D#*E#*F#
17			9,000	3,000	1,000	2,000	54,000	C#*D#*E#*F#
18	PSS	T						
19	GENERAL	T						
20			1,000	215,000	1,050		225,750	C#*D#*E#*F#
21	PILETA (x30)	T						
22			1,000	5,000	1,050	30,000	157,500	C#*D#*E#*F#
23			1,000	5,000	1,050	30,000	157,500	C#*D#*E#*F#
24			1,000	5,000	1,050	30,000	157,500	C#*D#*E#*F#
25			3,000	3,000	1,000	30,000	270,000	C#*D#*E#*F#
26	BANY (x11)	T						
27			1,000	3,000	1,050	11,000	34,650	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

28			1,000	3,000	1,050	11,000	34,650	C#*D#*E#*F#
29			1,000	3,000	1,050	11,000	34,650	C#*D#*E#*F#
30			3,000	3,000	1,000	11,000	99,000	C#*D#*E#*F#
31	BANY MIN (x4)	T						
32			1,000	3,000	1,050	4,000	12,600	C#*D#*E#*F#
33			1,000	3,000	1,050	4,000	12,600	C#*D#*E#*F#
34			1,000	3,000	1,050	4,000	12,600	C#*D#*E#*F#
35			3,000	3,000	1,000	4,000	36,000	C#*D#*E#*F#
36	VESTIDORS (x3)	T						
37			1,000	2,000	1,050	3,000	6,300	C#*D#*E#*F#
38			1,000	2,000	1,050	3,000	6,300	C#*D#*E#*F#
39			1,000	5,000	1,050	3,000	15,750	C#*D#*E#*F#
40			6,000	3,000	1,000	3,000	54,000	C#*D#*E#*F#
41	NETEJA (x3)	T						
42			1,000	6,000	1,050	3,000	18,900	C#*D#*E#*F#
43			1,000	2,000	1,050	3,000	6,300	C#*D#*E#*F#
44			1,000	2,000	1,050	3,000	6,300	C#*D#*E#*F#
45			3,000	3,000	1,000	3,000	27,000	C#*D#*E#*F#
46	PLANTA BAIXA	T						
47	GENERAL	T						
48			1,000	8,000	1,050		8,400	C#*D#*E#*F#
49			1,000	8,000	1,050		8,400	C#*D#*E#*F#
50			1,000	32,000	1,050		33,600	C#*D#*E#*F#
51	PILETA (x3)	T						
52			1,000	6,000	1,050	3,000	18,900	C#*D#*E#*F#
53			1,000	6,000	1,050	3,000	18,900	C#*D#*E#*F#
54			1,000	6,000	1,050	3,000	18,900	C#*D#*E#*F#
55			3,000	3,000	1,000	3,000	27,000	C#*D#*E#*F#
56	BANY	T						
57			1,000	2,000	1,050		2,100	C#*D#*E#*F#
58			1,000	2,000	1,050		2,100	C#*D#*E#*F#
59			1,000	2,000	1,050		2,100	C#*D#*E#*F#
60			3,000	3,000	1,000		9,000	C#*D#*E#*F#
61	P1/2/3	T						
62	GENERAL (x3)	T						
63			1,000	4,000	1,050	3,000	12,600	C#*D#*E#*F#
64			1,000	4,000	1,050	3,000	12,600	C#*D#*E#*F#
65			1,000	22,000	1,050	3,000	69,300	C#*D#*E#*F#
66	SALA (x6)	T	1,000	2,000	1,050	6,000		
67			1,000	2,000	1,050	6,000	12,600	C#*D#*E#*F#
68			1,000	2,000	1,050	6,000	12,600	C#*D#*E#*F#
69			1,000	2,000	1,050	6,000	12,600	C#*D#*E#*F#
70			3,000	3,000	3,000	6,000	162,000	C#*D#*E#*F#
71	BANY (x6)	T						
72			1,000	4,000	1,050	6,000	25,200	C#*D#*E#*F#
73			1,000	4,000	1,050	6,000	25,200	C#*D#*E#*F#
74			1,000	7,000	1,050	6,000	44,100	C#*D#*E#*F#
75			4,000	3,000	1,000	6,000	72,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2.142,000**

12 EN1216E7 u Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1	T						

AMIDAMENTS

2	PSS	T						
3	GENERAL		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

13 EN1216D7 u Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

14 EN1216A7 u Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1	T						
2	PS	T						
3	GENERAL		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	P1/2/3	T						
5	GENERAL		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

15 EN111577 u Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 1´´1/4, de 10 bar de pressió nominal, cos llautó, comporta de llautó i tancament de seient metàl·lic, eix de llautó, amb volant d'acer, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1	T						
2	PS	T						
3	GENERAL		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	VESTIDORS (x2)1		1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
5	PSS	T						
6	BANY (x11)		1,000	11,000			11,000	C#*D#*E#*F#
7	BANY MIN (x4)		1,000	4,000			4,000	C#*D#*E#*F#
8	VESTIDORS (x3)		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
9	PB	T						
10	GENERAL		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
11	BANY		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
12	P1/2/3	T						
13	GENERAL		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
14	BANY (x6)		1,000	6,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **33,000**

16 EN111567 u Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 1´´, de 10 bar de pressió nominal, cos llautó, comporta de llautó i tancament de seient metàl·lic, eix de llautó, amb volant d'acer, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1	T						
2	PSS	T						
3	VESTIDORS (x3)		2,000	3,000			6,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

4	NETEJA (x2)		1,000	2,000		2,000	C#*D#*E#*F#
5		T					
6	PB		2,000	1,000		2,000	C#*D#*E#*F#
7	P1/2/3	T					
8	GENERAL		1,000	3,000		3,000	C#*D#*E#*F#
9	BANY (x6)		2,000	6,000		12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **25,000**

17 EN111557 u Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 3/4´´, de 10 bar de pressió nominal, cos llautó, comporta de llautó i tancament de seient metàl·lic, eix de llautó, amb volant d'acer, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1	T						
2	PS	T						
3	GENERAL	T						
4			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	PILETA (x2)	T						
6			3,000	2,000			6,000	C#*D#*E#*F#
7	VESTIDORS (x2)	T						
8			1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
9	PSS	T						
10	GENERAL	T						
11			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
12	PILETA (x30)		3,000	30,000			90,000	C#*D#*E#*F#
13	BANY (x11)		3,000	11,000			33,000	C#*D#*E#*F#
14	BANY MIN (x4)		3,000	4,000			12,000	C#*D#*E#*F#
15	VESTIDORS (x3)		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
16	NETEJA (x3)		2,000	3,000			6,000	C#*D#*E#*F#
17	PB	T						
18	GENERAL		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
19	PILETA (x3)		3,000	3,000			9,000	C#*D#*E#*F#
20	BANY		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
21	P1/2/3	T						
22	GENERAL		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
23	SALA (x6)		3,000	6,000			18,000	C#*D#*E#*F#
24	BANY (x6)		1,000	6,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **194,000**

18 EJ13B712 u Lavabo mural de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu alt, col·locat amb suports murals

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PS	T						
2	VESTIDORS (x2)		2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#
3	PSS	T						
4	BANY (x11)		1,000	11,000			11,000	C#*D#*E#*F#
5	BANY MIN (x4)		2,000	4,000			8,000	C#*D#*E#*F#
6	VESTIDORS (x3)		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
7	PB	T						
8	BANY		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
9	P1/2/3	T						
10	BANY (x6)		1,000	6,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **33,000**

19 EJ23212A u Bateria mescladora per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu alt, amb dues entrades d'1/2´´

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PS	T						
2	VESTIDORS (x2)		2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#
3	PSS	T						
4	BANY (x11)		1,000	11,000			11,000	C#*D#*E#*F#
5	BANY MIN (x4)		2,000	4,000			8,000	C#*D#*E#*F#
6	VESTIDORS (x3)		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
7	PB	T						
8	BANY		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
9	P1/2/3	T						
10	BANY (x6)		1,000	6,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **33,000**

20 EJ18L3AB u Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb una pica circular, de 50 a 60 cm de llargària, acabat brillant, preu alt, encastada a un taulell de cuina

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FSE 1	T						
2	PS	T						
3	PILETA (x2)		1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
4	PSS	T						
5	PILETA (x30)		1,000	30,000			30,000	C#*D#*E#*F#
6	NETEJA (x3)		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
7	PB	T						
8	SALA (x3)		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
9	P1/2/3	T						
10	SALA (x6)		1,000	6,000			6,000	C#*D#*E#*F#
11				4,000			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **48,000**

21 EJ2851AG u Aixeta monocomandament per a aigüera, muntada superficialment, de llautó cromat preu superior, amb broc giratori de fosa, amb dues entrades de maniguets

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FSE 1	T						
2	PS	T						
3	PILETA (x2)		1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
4	PSS	T						
5	PILETA (x30)		1,000	30,000			30,000	C#*D#*E#*F#
6	NETEJA (x3)		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
7	PB	T						
8	SALA (x3)		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
9	P1/2/3	T						
10	SALA (x6)		1,000	6,000			6,000	C#*D#*E#*F#
11				4,000			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **48,000**

22 EJ14B21X u Inodor de porcellana esmaltada, de sortida horitzontal, amb seient i tapa, de color blanc, preu alt, col·locat amb fixacions murals i connectat a la xarxa d'evacuació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PS	T						
2	VESTIDORS (x2)		1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
3	PSS	T						

AMIDAMENTS

4	BANY (x11)		1,000	11,000		11,000	C#*D#*E#*F#
5	BANY MIN (x4)		1,000	4,000		4,000	C#*D#*E#*F#
6	VESTIDORS (x3)		1,000	3,000		3,000	C#*D#*E#*F#
7	PB	T					
8	BANY		1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
9	P1/2/3	T					
10	BANY (x6)		1,000	6,000		6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **27,000**

23 EJ248125 u Fluxor per a inodor, muntat superficialment, amb aixeta de regulació i tub de descàrrega incorporats, de llautó cromat, preu alt, amb entrada d'1´´

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PS	T						
2	VESTIDORS (x2)		1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
3	PSS	T						
4	BANY (x11)		1,000	11,000			11,000	C#*D#*E#*F#
5	BANY MIN (x4)		1,000	4,000			4,000	C#*D#*E#*F#
6	VESTIDORS (x3)		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
7	PB	T						
8	BANY		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
9	P1/2/3	T						
10	BANY (x6)		1,000	6,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **27,000**

24 EJ12D72X u Plat de dutxa quadrat de gres esmaltat brillant, de 700x700 mm, de color suau, preu alt, col·locat sobre el paviment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PS	T						
2	VESTIDORS (x2)		1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
3	PSS	T						
4	VESTIDORS (x3)		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
5	P1/2/3	T						
6	BANY (x6)		1,000	6,000			6,000	C#*D#*E#*F#
7				2,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **13,000**

25 EJ22112A u Aixeta mescladora, mural, muntada superficialment, per a dutxa de telèfon, de llautó cromat, preu alt, amb dues entrades de 1/2´´ i sortida de 1/2´´

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PS	T						
2	VESTIDORS (x2)		1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
3	PSS	T						
4	VESTIDORS (x3)		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
5	P1/2/3	T						
6	BANY (x6)		1,000	6,000			6,000	C#*D#*E#*F#
7				2,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **13,000**

26 EJ22L721 u Ruixador fix, d'aspersió fixa, mural, muntat superficialment, d'alumini anoditzat, preu alt, amb entrada de 1/2´´

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

AMIDAMENTS

1	PS	T					
2	VESTIDORS (x2)		1,000	2,000		2,000	C#*D#*E#*F#
3	PSS	T					
4	VESTIDORS (x3)		1,000	3,000		3,000	C#*D#*E#*F#
5	P1/2/3	T					
6	BANY (x6)		1,000	6,000		6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,000**

27 EJ22S120 u Suport amb ròtula per a dutxa de telèfon, mural, muntat superficialment, de llautó cromat, preu alt

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PS	T						
2	VESTIDORS (x2)		1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
3	PSS	T						
4	VESTIDORS (x3)		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
5	P1/2/3	T						
6	BANY (x6)		1,000	6,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,000**

28 EJ46U003 u Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de niló, col·locat amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1	T						
2	BANY (x4)		2,000	4,000			8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 05 SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Subcapítol 02 FASE 1
Activitat 02 SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 ED1161YY m Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 32 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1.1	T						
2	Condensats		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#
3	Condensats		2,000	7,000			14,000	C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#
5	FASE 1.2	T						
6	Condensats		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
7	FASE 1.3	T						
8	Condensats		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **42,000**

2 ED116271 m Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1.1	T						

AMIDAMENTS

2	Condensats		5,000			5,000	C#*D#*E#*F#
3	Condensats		15,000			15,000	C#*D#*E#*F#
4	Piletes		27,000	3,000		81,000	C#*D#*E#*F#
5	Lavabos		9,000	3,000		27,000	C#*D#*E#*F#
6	Fregaderas		1,000	3,000		3,000	C#*D#*E#*F#
7	FASE 1.2	T					
8	Condensats		10,000			10,000	C#*D#*E#*F#
9	Lavabos		16,000	3,000		48,000	C#*D#*E#*F#
10	Fregaderas		1,000	3,000		3,000	C#*D#*E#*F#
11			51,000			51,000	C#*D#*E#*F#
12	FASE 1.3	T					
13	Piletes		14,000	3,000		42,000	C#*D#*E#*F#
14	Lavabos		4,000	3,000		12,000	C#*D#*E#*F#
15			87,000			87,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **384,000**

3 ED116371 m Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 50 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1.1	T						
2	Dutxes		6,000	3,000			18,000	C#*D#*E#*F#
3	FASE 1.2	T						
4	Dutxes		5,000	3,000			15,000	C#*D#*E#*F#
5	FASE 1.3	T						
6			14,000				14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **47,000**

4 ED116771 m Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1.1	T						
2	Inodors		9,000	3,000			27,000	C#*D#*E#*F#
3	Abocadors		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
4	FASE 1.2	T						
5	Inodors		14,000	3,000			42,000	C#*D#*E#*F#
6	Abocadors		2,000	3,000			6,000	C#*D#*E#*F#
7			33,000				33,000	C#*D#*E#*F#
8	FASE 1.3	T						
9	Inodors		4,000	3,000			12,000	C#*D#*E#*F#
10	Abocadors		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
11			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **130,000**

5 ED15N511 m Baixant de tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 75 mm, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1.2	T						
2			15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
3	FASE 1.3	T						
4			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **19,000**

6 ED15N711 m Baixant de tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 110 mm, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1							
2			11,000	3,000			33,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **33,000**

7 ED15N811 m Baixant de tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 125 mm, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1	T						
2			11,000	3,000			33,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **33,000**

8 ED7K68ZZ m Clavegueró amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 125 mm, penjat al sostre

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1.1	T						
2	Sota Rasa		17,000				17,000	C#*D#*E#*F#
3	FASE 1.2	T						
4	Sota Rasa		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **23,000**

9 FD5HZ0RX m RX. Reixa d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L), perforada classe A15, segons norma UNE-EN 1433, de 200 mm d'amplària i 25 mm de gruix, de planxa de 3 mm de gruix amb perforacions de 5 mm de diàmetre, fixada amb tanca a la canal de drenatge C

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	FASE 01	T						
3			1,000	5,000			5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

10 FD5HZ00C m C. Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària exterior 204 mm i interior 150 mm, i de 200 mm d'alçària, sense perfil lateral, col·locada sobre base de formigó amb solera de 100 mm de gruix i parets de 100 mm de gruix, i encastada en paviment de formigó

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	FASE 01	T						
3			1,000	5,000			5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

11 ED7K3333 m Clavegueró amb tub de polipropilè de paret tricapa per a sanejament sense pressió, de DN 160 mm i de SN 8 (8 kN/m2) de rigidesa anular, sobre solera de formigó de 15 cm de gruix i llit de sorra de 15 cm de gruix

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

AMIDAMENTS

1	FASE 01	T						
2	Sota Rasa		62,000				62,000	C#*D#*E#*F#
3	FASE 1.1	T						
4	Sota Rasa		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **65,000**

12 ED515G6X u Bonera sifònica per coberta verda, segons detall de la documentació gràfica, de poliamida reforçada amb fibra de vidre de 200x200 mm de costat amb sortida vertical de 63 mm de diàmetre, amb tapa plana acer inoxidable, 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 1.1	T						
2			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
3	FASE 1.3	T						
4			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 05 SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Subcapítol 02 FASE 1
Activitat 04 TRANSPORT PNEUMÀTIC

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EDN9TN03	u	Tub NW110. Tub NW 110, de diàmetre nominal 110 i pressió nominal de 45 Kg/cm2. Inclou les corbes per a tub NW110, i els maniguets tipus NW110x150 necessaris. Instal·lada i connectada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1	T						
2			1,000	48,000			48,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000	95,000			95,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **143,000**

2 EDN9TN04 u Cable MP-ATLAS.

Cable MP-ATLAS, per a instal·lació de recollida neumàtica.

Instal·lada i connectada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1	T						
2			1,000	114,000			114,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **114,000**

3 EDN9TN01 u Estació TELETECNIC, automàtica per a enviament i recepció de cartutxos, totalment automàtica.

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

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra	01	PRESSUPOST
Capítol	05	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Subcapítol	02	FASE 1
Activitat	05	INSTAL·LACIONS TÈRMIQUES
Partida	01	CLIMATITZACIO
Partida (1)	01	INSTAL·LACIÓ DE MAQUINÀRIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EEECPP01	U	PP01. Planta polivalent 4 tubs AIRLAN/AERMEC NRP1604A4 o equivalent.

Unidad polivalente diseñada para instalaciones a 4 tubos Airlan / Aermec serie NRP, condensada por aire. La unidad NRP permite satisfacer en cualquier periodo del año la demanda de agua fría y caliente de forma simultánea e independiente, con un sistema que no necesita la conmutación estacional invierno / verano. Refrigerante R410A. Con ventiladores axiales, compresores tipo Scroll encapsulados y elevada superficie de intercambio para un comportamiento supersilencioso, 2 circuitos frigoríficos independientes y sistema de optimización de EER, equipada con secuenciador de fases, magnetotérmicos, resistencia antihielo, flujostato, filtro de agua y panel de control remoto. Mueble metálico con pintura poliéster antioxidante

2 GrupoS hidráulico NRP1604_(SD)

Les característiques tècniques són les següents:

- Potència frigorífica: 403 KW
- Potència calorífica: 456 KW
- Potència frigorífica/calorífica en recuperació: 428,40 / 547,00 KW
- Potència màxima absorvida: 140,00 KW
- SEER: 4,12
- SCOP: 3,43
- Compressors: 4 scroll
- Circuits frigorífics: 2
- Bescanviador: plaques
- Cabal d'aire: 122.400 m/h
- Potència sonora: 91.50 dB(A)

Inclou bomba circuladores pels circuits primaris de fred i calor, a cabal constant i amb les següents característiques tècniques:

- Bomba doble (una principal i una en reserva), i una pressió disponible de 55 KPA en el circuit de fred.
- Bomba doble (una principal i una en reserva), i una pressió disponible de 90 KPA en el circuit de calor.

Inclou ressistència antigel, fluxostat, filtre d'aigua.

Unitat amb interface per a connexió a sistema de control BACnet.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE O	T						
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	EEECCREA	U	CL REA: Climatitzador d'aire primari AIRLAN FMA-HP 075 o equivalent.

Unidad de tratamiento de aire marca AIRLAN serie FMA modelo FMA-HP con certificación EUROVENT, construida con perfiles de aluminio y paneles sándwich de 45 mm de espesor, ambos con rotura de puente térmico, fijados mediante compresión mecánica por perfil perimetral de aluminio que confiere al cerramiento gran resistencia mecánica, excelente estanqueidad y atractivo diseño, exenta de tornillería exterior y compuesta por chapa exterior lacada en blanco con pintura en pvc de 20 micras de espesor, no decolorable, poliuretano interior de 43 Kg/m3 polimerizado en ausencia de CHFCs, galvanizado zincado interior, bandejas de condensados de aluminio o acero inoxidable. Equipada con ventiladores PLUG FAN con pintura protectora de corrosiones epoxi y motores EC tipo

BRUSHLESS, puertas abisagradas y manillas de abertura rápida en zonas en depresión, filtros con bastidores metálicos fijados y sellados perimetralmente a la carpintería interior con extracción posterior para eliminar el bypass, superficie frontal íntegramente cubierta por celdas filtrantes para maximizar la superficie eficaz de filtrado, reducir las pérdidas de carga, los consumos asociados y espaciar los mantenimientos. Fichas técnicas generadas mediante software de selección testado que contempla los efectos que sobre las prestaciones de cada componente ejercen los cambios de dirección y velocidad que sufre el aire al discurrir por la UTA, las distancias entre los componentes, el efecto del cajón (distancia a las paredes), el tipo de descarga, etc. con la siguiente clasificación según EN1886 Resistencia mecánica: D1; Fugas de aire (-400Pa): L1; Fugas de aire (+700Pa): L1 ; Bypass de filtros: F9; Transitividad térmica:T2; Puente térmico: TB2 y la siguiente atenuación acústica del panel por banda de octava: 14/9/13/10/24/32/38.´´
Climatitzadors amb acabats higiènics segons UNE100713

Unitat de tractament d'aire amb recuperació d'energia, amb aïllament interior de 45 mm de llana mineral, comportament front al foc classe A1, xassis d'acer galvanitzat.

Estarà format pels següents elements:

- Secció ventilador impulsió tipus EC amb placa electrònica
- Secció ventilador retorn tipus EC amb placa electrònica
- Secció de filtres
- Secció de recuperador
- Secció de bateria de fred
- Secció de bateria de calor
- Secció de filtratge
- Secció de silenciador (tant a la impulsió com al retorn).

Les característiques tècniques són les següents:

Cabal d'impulsió: 3.000 m3/h (Pd=700 Pa)
Cabal de retorn: 3.000 m3/h (Pd=200 Pa)
Potència de fred : 25,90+11,10 KW
Potència de calor: 20,20 KW
Filtre: F4+F7+F9+F4
Recuperació d'energia: Si, amb sistema de bateria.
Potència sonora: 91,60/76,60 db(A)
Unitat de tractament d'aire amb recuperació d'energia, amb aïllament interior de 45 mm de llana mineral, comportament front al foc classe A1, xassis d'acer galvanitzat. Disseny de la unitat segons norma UNE 100713.

Estarà format pels següents elements:

- Secció ventilador impulsió tipus EC amb placa electrònica
- Secció ventilador retorn tipus EC amb placa electrònica
- Secció de filtres
- Secció de recuperador
- Secció de bateria de fred
- Secció de bateria de calor
- Secció de filtratge
- Secció de silenciador (tant a la impulsió com al retorn).

Les característiques tècniques són les següents:

Cabal d'impulsió: 7.500 m3/h (Pd=300 Pa)
Cabal de retorn: 7.500 m3/h (Pd=300 Pa)
Potència de fred : 53,00KW
Potència de calor: 48,70 KW
Filtre: F4+F7+F9+F4
Recuperació d'energia: Si, de plaques amb un rendiment del 74,50% (en calor) i del 74,49% (en fred)..
Potència sonora: 89,60/86,40 db(A)

Insta·lat, connectat i comprovat. Posta en marxa realitzada pel servei de posta en marxa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0	T						
2	REA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 EEECCUR1 U

CL URG01: Climatitzador URGÈNCIES AIRLAN FMA-HP 063 o equivalent.
Unidad de tratamiento de aire marca AIRLAN serie FMA modelo FMA-HP con certificación EUROVENT, construida con perfiles de aluminio y paneles sándwich de 45 mm de espesor, ambos con rotura de puente térmico, fijados mediante compresión mecánica por perfil perimetral de aluminio que confiere al cerramiento gran resistencia mecánica, excelente estanqueidad y atractivo diseño, exenta de tornillería exterior y compuesta por chapa exterior lacada en blanco con pintura en pvc de 20 micras de espesor, no decolorable, poliuretano interior de 43 Kg/m3 polimerizado en ausencia de CHFCs, galvanizado zincado interior, bandejas de condensados de aluminio o acero inoxidable. Equipada con ventiladores PLUG FAN con pintura protectora de corrosiones epoxi y motores EC tipo BRUSHLESS, puertas abisagradas y manillas de abertura rápida en zonas en depresión, filtros con bastidores metálicos fijados y sellados perimetralmente a la carpintería interior con extracción posterior para eliminar el bypass, superficie frontal íntegramente cubierta por celdas filtrantes para maximizar la superficie eficaz de filtrado, reducir las pérdidas de carga, los consumos asociados y espaciar los mantenimientos. Fichas técnicas generadas mediante software de selección testado que contempla los efectos que sobre las prestaciones de cada componente ejercen los cambios de dirección y velocidad que sufre el aire al discurrir por la UTA, las distancias entre los componentes, el efecto del cajón (distancia a las paredes), el tipo de descarga, etc. con la siguiente clasificación según EN1886 Resistencia mecánica: D1; Fugas de aire (-400Pa): L1; Fugas de aire (+700Pa): L1 ; Bypass de filtros: F9; Transitividad térmica:T2; Puente térmico: TB2 y la siguiente atenuación acústica del panel por banda de octava: 14/9/13/10/24/32/38.´´
Climatitzadors amb acabats higiènics segons UNE100713

Unitat de tractament d'aire amb recuperació d'energia, amb aïllament interior de 45 mm de llana mineral, comportament front al foc classe A1, xassis d'acer galvanitzat. Disseny de la unitat segons norma UNE 100713

Estarà format pels següents elements:

- Secció ventilador impulsió tipus EC amb placa electrònica
- Secció ventilador retorn tipus EC amb placa electrònica
- Secció de filtres
- Secció de recuperador
- Secció de bateria de fred
- Secció de bateria de calor
- Secció de filtratge
- Secció de silenciador (tant a la impulsió com al retorn).

Les característiques tècniques són les següents:

Cabal d'impulsió: 4.500 m3/h (Pd=300 Pa)
Cabal de retorn: 4.500 m3/h (Pd=300 Pa)
Potència de fred : 33,00 KW
Potència de calor: 29,80 KW
Filtre: F4+F7+F9+F4
Recuperació d'energia: Si, amb un rendiment de 73,00 (en calor) i 72,96 (en fred).
Potència sonora: 85,90/83,00 db(A)

Insta·lat, connectat i comprovat. Posta en marxa realitzada pel servei de posta en marxa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1	T						
2	URGÈNCIES 01		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 EEECCUR2 U

CL URG02: Climatitzador URGÈNCIES AIRLAN FMA-HP 129 o equivalent.

Unidad de tratamiento de aire marca AIRLAN serie FMA modelo FMA-HP con certificación EUROVENT, construida con perfiles de aluminio y paneles sándwich de 45 mm de espesor, ambos con rotura de puente térmico, fijados mediante compresión mecánica por perfil perimetral de aluminio que confiere al cerramiento gran resistencia mecánica, excelente estanqueidad y atractivo diseño, exenta de tornillería exterior y compuesta por chapa exterior lacada en blanco con pintura en pvc de 20 micras de espesor, no decolorable, poliuretano interior de 43 Kg/m3 polimerizado en ausencia de CHFCs, galvanizado zincado interior, bandejas de condensados de aluminio o acero inoxidable. Equipada con ventiladores PLUG FAN con pintura protectora de corrosiones epoxi y motores EC tipo

BRUSHLESS, puertas abisagradas y manillas de abertura rápida en zonas en depresión, filtros con bastidores metálicos fijados y sellados perimetralmente a la carpintería interior con extracción posterior para eliminar el bypass, superficie frontal íntegramente cubierta por celdas filtrantes para maximizar la superficie eficaz de filtrado, reducir las pérdidas de carga, los consumos asociados y espaciar los mantenimientos. Fichas técnicas generadas mediante software de selección testado que contempla los efectos que sobre las prestaciones de cada componente ejercen los cambios de dirección y velocidad que sufre el aire al discurrir por la UTA, las distancias entre los componentes, el efecto del cajón (distancia a las paredes), el tipo de descarga, etc. con la siguiente clasificación según EN1886 Resistencia mecánica: D1; Fugas de aire (-400Pa): L1; Fugas de aire (+700Pa): L1 ; Bypass de filtros: F9; Transitividad térmica:T2; Puente térmico: TB2 y la siguiente atenuación acústica del panel por banda de octava: 14/9/13/10/24/32/38.´´
Climatitzadors amb acabats higiènics segons UNE100713

Unitat de tractament d'aire amb recuperació d'energia, amb aïllament interior de 45 mm de llana mineral, comportament front al foc classe A1, xassis d'acer galvanitzat. Disseny de la unitat segons norma UNE 100713

Estarà format pels següents elements:

- Secció ventilador impulsió tipus EC amb placa electrònica
- Secció ventilador retorn tipus EC amb placa electrònica
- Secció de filtres
- Secció de recuperador
- Secció de bateria de fred
- Secció de bateria de calor
- Secció de filtratge
- Secció de silenciador (tant a la impulsió com al retorn).

Les característiques tècniques són les següents:

Cabal d'impulsió: 9.200 m3/h (Pd=300 Pa)
Cabal de retorn: 9.200 m3/h (Pd=300 Pa)
Potència de fred : 94,90 KW
Potència de calor: 85,90 KW
Filtre: F4+F7+F9+F4
Recuperació d'energia: Si, amb un rendiment de 74,30 (en calor) i 74,29 (en fred).
Potència sonora: 89,70/83,70 db(A)

Insta·lat, connectat i comprovat. Posta en marxa realitzada pel servei de posta en marxa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1	T						
2	URGÈNCIES 02		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**1,000**	

5 EEECCUR3 U CL URG03: Climatitzador URGÈNCIES AIRLAN FMA-HP 129 o equivalent.

Unidad de tratamiento de aire marca AIRLAN serie FMA modelo FMA-HP con certificación EUROVENT, construida con perfiles de aluminio y paneles sándwich de 45 mm de espesor, ambos con rotura de puente térmico, fijados mediante compresión mecánica por perfil perimetral de aluminio que confiere al cerramiento gran resistencia mecánica, excelente estanqueidad y atractivo diseño, exenta de tornillería exterior y compuesta por chapa exterior lacada en blanco con pintura en pvc de 20 micras de espesor, no decolorable, poliuretano interior de 43 Kg/m3 polimerizado en ausencia de CHFCs, galvanizado zincado interior, bandejas de condensados de aluminio o acero inoxidable. Equipada con ventiladores PLUG FAN con pintura protectora de corrosiones epoxi y motores EC tipo BRUSHLESS, puertas abisagradas y manillas de abertura rápida en zonas en depresión, filtros con bastidores metálicos fijados y sellados perimetralmente a la carpintería interior con extracción posterior para eliminar el bypass, superficie frontal íntegramente cubierta por celdas filtrantes para maximizar la superficie eficaz de filtrado, reducir las pérdidas de carga, los consumos asociados y espaciar los mantenimientos. Fichas técnicas generadas mediante software de selección testado que contempla los efectos que sobre las prestaciones de cada componente ejercen los cambios de dirección y velocidad que sufre el aire al discurrir por la UTA, las distancias entre los componentes, el efecto del cajón (distancia a las paredes), el tipo de descarga, etc. con la siguiente clasificación según EN1886 Resistencia mecánica: D1; Fugas de aire (-400Pa): L1; Fugas de aire (+700Pa): L1 ; Bypass de filtros: F9; Transitividad térmica:T2; Puente térmico: TB2 y la siguiente atenuación acústica del panel por banda de octava: 14/9/13/10/24/32/38.´´

Climatitzadors amb acabats higiènics segons UNE100713

Estarà format pels següents elements:

- Secció ventilador impulsió tipus EC amb placa electrònica
- Secció ventilador retorn tipus EC amb placa electrònica
- Secció de filtres
- Secció de recuperador
- Secció de bateria de fred
- Secció de bateria de calor
- Secció de filtratge
- Secció de silenciador (tant a la impulsió com al retorn).

Les característiques tècniques són les següents:

Cabal d'impulsió: 12.600 m3/h (Pd=300 Pa)
Cabal de retorn: 12.600m3/h (Pd=300 Pa)
Potència de fred : 85,20 KW
Potència de calor: 73,70 KW
Filtre: F4+F7+F9+F4
Recuperació d'energia: Si, amb un rendiment de 73,90 (en calor) i 73,94 (en fred).
Potència sonora: 89,80/85,60 db(A)

Insta·lat, connectat i comprovat. Posta en marxa realitzada pel servei de posta en marxa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1	T						
2	URGÈNCIES 02		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**1,000**	

6 EEECCLME U CL METGES: Climatitzador METGES GUÀRDIA AIRLAN FMA-HP 041 o equivalent.

Unidad de tratamiento de aire marca AIRLAN serie FMA modelo FMA-HP con certificación EUROVENT, construida con perfiles de aluminio y paneles sándwich de 45 mm de espesor, ambos con rotura de puente térmico, fijados mediante compresión mecánica por perfil perimetral de aluminio que confiere al cerramiento gran resistencia mecánica, excelente estanqueidad y atractivo diseño, exenta de tornillería exterior y compuesta por chapa exterior lacada en blanco con pintura en pvc de 20 micras de espesor, no decolorable, poliuretano interior de 43 Kg/m3 polimerizado en ausencia de CHFCs, galvanizado zincado interior, bandejas de condensados de aluminio o acero inoxidable. Equipada con ventiladores PLUG FAN con pintura protectora de corrosiones epoxi y motores EC tipo BRUSHLESS, puertas abisagradas y manillas de abertura rápida en zonas en depresión, filtros con bastidores metálicos fijados y sellados perimetralmente a la carpintería interior con extracción posterior para eliminar el bypass, superficie frontal íntegramente cubierta por celdas filtrantes para maximizar la superficie eficaz de filtrado, reducir las pérdidas de carga, los consumos asociados y espaciar los mantenimientos. Fichas técnicas generadas mediante software de selección testado que contempla los efectos que sobre las prestaciones de cada componente ejercen los cambios de dirección y velocidad que sufre el aire al discurrir por la UTA, las distancias entre los componentes, el efecto del cajón (distancia a las paredes), el tipo de descarga, etc. con la siguiente clasificación según EN1886 Resistencia mecánica: D1; Fugas de aire (-400Pa): L1; Fugas de aire (+700Pa): L1 ; Bypass de filtros: F9; Transitividad térmica:T2; Puente térmico: TB2 y la siguiente atenuación acústica del panel por banda de octava: 14/9/13/10/24/32/38.´´
Climatitzadors amb acabats higiènics segons UNE100713
.

Estarà format pels següents elements:

- Secció ventilador impulsió tipus EC amb placa electrònica
- Secció ventilador retorn tipus EC amb placa electrònica
- Secció de filtres
- Secció de recuperador
- Secció de bateria de fred
- Secció de bateria de calor
- Secció de filtratge
- Secció de silenciador (tant a la impulsió com al retorn).

Les característiques tècniques són les següents:

AMIDAMENTS

Cabal d'impulsió: 4.000 m3/h (Pd=300 Pa)
Cabal de retorn: 4.000 m3/h (Pd=300 Pa)
Potència de fred : 18,40 KW
Potència de calor: 19,20 KW
Filtre: F4+F7+F9+F4
Recuperació d'energia: Si, amb un rendiment de 85,50 (en calor) i 85,45 (en fred).
Potència sonora: 84,50/80,00 db(A)

Insta·lat, connectat i comprovat. Posta en marxa realitzada pel servei de posta en marxa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1	T						
2	URGÈNCIES 02		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**1,000**	

7 EEECCLFA U CL FARMÀCIA: Climatitzador FARMÀCIA AIRLAN FMA-HP 041 o equivalent.

Unidad de tratamiento de aire marca AIRLAN serie FMA modelo FMA-HP con certificación EUROVENT, construida con perfiles de aluminio y paneles sándwich de 45 mm de espesor, ambos con rotura de puente térmico, fijados mediante compresión mecánica por perfil perimetral de aluminio que confiere al cerramiento gran resistencia mecánica, excelente estanqueidad y atractivo diseño, exenta de tornillería exterior y compuesta por chapa exterior lacada en blanco con pintura en pvc de 20 micras de espesor, no decolorable, poliuretano interior de 43 Kg/m3 polimerizado en ausencia de CHFCs, galvanizado zincado interior, bandejas de condensados de aluminio o acero inoxidable. Equipada con ventiladores PLUG FAN con pintura protectora de corrosiones epoxi y motores EC tipo BRUSHLESS, puertas abisagradas y manillas de abertura rápida en zonas en depresión, filtros con bastidores metálicos fijados y sellados perimetralmente a la carpintería interior con extracción posterior para eliminar el bypass, superficie frontal íntegramente cubierta por celdas filtrantes para maximizar la superficie eficaz de filtrado, reducir las pérdidas de carga, los consumos asociados y espaciar los mantenimientos. Fichas técnicas generadas mediante software de selección testado que contempla los efectos que sobre las prestaciones de cada componente ejercen los cambios de dirección y velocidad que sufre el aire al discurrir por la UTA, las distancias entre los componentes, el efecto del cajón (distancia a las paredes), el tipo de descarga, etc. con la siguiente clasificación según EN1886 Resistencia mecánica: D1; Fugas de aire (-400Pa): L1; Fugas de aire (+700Pa): L1 ; Bypass de filtros: F9; Transitividad térmica:T2; Puente térmico: TB2 y la siguiente atenuación acústica del panel por banda de octava: 14/9/13/10/24/32/38.´´
Climatitzadors amb acabats higiènics segons UNE100713

Estarà format pels següents elements:

- Secció ventilador impulsió tipus EC amb placa electrònica
- Secció ventilador retorn tipus EC amb placa electrònica
- Secció de filtres
- Secció de recuperador
- Secció de bateria de fred
- Secció de bateria de calor
- Secció de filtratge
- Secció de silenciador (tant a la impulsió com al retorn).

Les característiques tècniques són les següents:

Cabal d'impulsió: 7.500 m3/h (Pd=800 Pa)
Cabal de retorn: 7.500 m3/h (Pd=300 Pa)
Potència de fred : 53,67 KW
Potència de calor: 47,14 KW
Filtre: F4+F7+F9+F4
Recuperació d'energia: Si, amb un rendiment de 74,90 (en calor) i 74,85 (en fred).
Potència sonora: 84,50/80,00 db(A)

Insta·lat, connectat i comprovat. Posta en marxa realitzada pel servei de posta en marxa.

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

AMIDAMENTS

	1	FASE 1		T				
	2	URGÈNCIES 02			1,000			1,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

8 EEECVRE1 U EV01: Evaporadora Panasonic S36MK2E5A o equivalent.

Unitat evaporadora per a instal·lació a cabal variable de refrigerant, per a instal·lació mural a la paret.

Les característiques tècniques són les següents:

Cabal d'impulsió: 11,20 m3/min
Potència de fred : 3,60 KW
Potència de calor: 4,20 KW

Inclou el comandament tàctil amb control de consums, control Econavi amb tecnologia Datanavi.

Insta·lat, connectat i comprovat. Posta en marxa realitzada pel servei de posta en marxa.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

9 EEECHU01 U Humectador NEPTRONIC SKE4E-80M,

Humectador de vapor CHARMEX NEPTRONIC SKE40-E80M o similar, de resistències elèctriques, amb producció proporcional i control integrat. Tarja SD i port USB. Mòdul ethernet per MODBUS IP i BACNET IP.

Les característiques tècniques son:

- Producció de vapor: 80 Kg/h
- Potència elèctrica: 60 kW
- Sortida de vapor: 76 mm

Inclou la llança de vapor.

Instal·lat, connectat i posta en marxa realitzada pel SAT oficial.

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

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

10 EEECHU08 U Humectador NEPTRONIC SKE4E-30M,

Humectador de vapor CHARMEX NEPTRONIC SKE40-E30M o similar, de resistències elèctriques, amb producció proporcional i control integrat. Tarja SD i port USB. Mòdul ethernet per MODBUS IP i BACNET IP.

Les característiques tècniques son:

- Producció de vapor: 30 Kg/h
- Potència elèctrica: 22 kW
- Sortida de vapor: 35 mm

Inclou la llança de vapor.

Instal·lat, connectat i posta en marxa realitzada pel SAT oficial.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE I	T						
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

11 EEECHU03 U Humectador NEPTRONIC SKE4E-20M,

Humectador de vapor CHARMEX NEPTRONIC SKE40-E20M o similar, de resistències elèctriques, amb producció proporcional i control integrat. Tarja SD i port USB. Mòdul ethernet per MODBUS IP i BACNET IP.

Les característiques tècniques son:

- Producció de vapor: 20 Kg/h
- Potència elèctrica: 15 kW
- Sortida de vapor: 35 mm

Inclou la llança de vapor.

Instal·lat, connectat i posta en marxa realitzada pel SAT oficial.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE I	T						
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

12 EEM9VENB u Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraible de material plàstic per a un diàmetre de 160 mm, motor monofàsic de dos velocitats, IP X4, 250 W de potència absorbida per a un cabal màxim de 150m3/h, nivell de pressió sonora de 30 a 35 dB(A), muntat en el conducte.
Incorpora filtre H14.D

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 05 SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Subcapítol 02 FASE 1
Activitat 05 INSTAL·LACIONS TÈRMIQUES
Partida 01 CLIMATITZACIO
Partida (1) 02 INSTAL·LACIÓ HIDRÀULICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EFC1JB2Z	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 160x21.9 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F0	T						
2	PRIMARI DE FRED PLANTA 02		2,000	25,000	1,050		52,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **52,500**

2 EFC1EB22 m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 110x15.1 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE I	T						
2	FRED		1,000	100,000	1,050		105,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**105,000**	

3 EFC1CB22 m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 90x12.3 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE I	T						
2	FRED		1,000	182,000	1,050		191,100	C#*D#*E#*F#
3	CALOR		1,000	194,000	1,050		203,700	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**394,800**	

4 EFC1AB22 m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 75x10.3 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE I	T						
2	FRED		1,000	156,000	1,050		163,800	C#*D#*E#*F#
3	CALOR		1,000	276,000	1,050		289,800	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**453,600**	

5 EFC19B22 m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 63x8.6 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE I	T						
2	FRED		1,000	36,000	1,050		37,800	C#*D#*E#*F#
3	CALOR		1,000	36,000	1,050		37,800	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**75,600**	

6 EFQ33ESL 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 160 mm, de 40 mm de gruix, amb un 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	F0	T						
2	PRIMARI DE FRED PLANTA 02		2,000	25,000	1,050		52,500	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**52,500**	

7 EFQ33GMZ 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 102 mm, de 50 mm de gruix, amb un 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 I	T						
2	FRED		1,000	100,000	1,050		105,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**105,000**	

8 EFQ33GLZ 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 50 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE I	T						
2	FRED		1,000	182,000	1,050		191,100	C#*D#*E#*F#
3	CALOR		1,000	194,000	1,050		203,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **394,800**

9 EFQ33GJZ 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 50 mm de gruix, amb un 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 I	T						
2	FRED		1,000	156,000	1,050		163,800	C#*D#*E#*F#
3			1,000	276,000	1,050		289,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **453,600**

10 EFQ33GGZ 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 50 mm de gruix, amb un 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 I	T						
2	FRED		1,000	36,000	1,050		37,800	C#*D#*E#*F#
3			1,000	36,000	1,050		37,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **75,600**

11 EN4216E7 u Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè dièn (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE O	T						
2	PRIMARI DE FRED PLANTA 02		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

12 EN4216D7 u Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè dièn (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada superficialment

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

13 EN4216B7 u Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè dièn (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1	T						

AMIDAMENTS

2			1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

14 EN421697 u Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada superficialment

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

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

15 EN318727 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

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

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

16 ENC2U040 u Vàlvula d'equilibrat roscada de 125 mm de diàmetre nominal i Kvs=300, de 16 bar de presió nominal, de fosa nodular, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat, tipus TA-STAF de Tour & Andersson o equivalent, instal·lada i ajustada

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

17 ENC2TA80 u TAMOD80: Vàlvula TA-MODULATOR DN80 o equivalent.

Vàlvula d'equilibrat, amb control proporcional i característica isoporcentual, estabilització de la pressió i tall

Disposa de les següents característiques tècniques:

- Cabal màxim: 32.000 l/h
- Rang de temperatures: -20,00ºC .... +120,00ºC
- Màxima pressió diferencial: 800,00 KPA
- DN80

Incorpora actuador electromecànic TA SLIDER750 amb les següents característiques:

- Tipos de control: proporcional.
- Senyal de control: 0-10 VCC
- Alimentació: 24 V

Un cop instal·lada, s'haurà d'extendre certificat d'equilibrat per empresa homologada.

Instal·lada, connectada i posta en marxa realitzada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE I	T						
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

AMIDAMENTS

18 ENC2TA65 u TAMOD65: Vàlvula TA-MODULATOR DN65 o equivalent.

Vàlvula d'equilibrat, amb control proporcional i característica isoporcentual, estabilització de la pressió i tall

Disposa de les següents característiques tècniques:

- Cabal màxim: 23.900 l/h
- Rang de temperatures: -20,00ºC .... +120,00ºC
- Màxima pressió diferencial: 800,00 KPA
- DN65

Incorpora actuador electromecànic TA SLIDER750 amb les següents característiques:

- Tipos de control: proporcional.
- Senyal de control: 0-10 VCC
- Alimentació: 24 V

Un cop instal·lada, s'haurà d'extendre certificat d'equilibrat per empresa homologada.

Instal·lada, connectada i posta en marxa realitzada.

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

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

19 ENC2TA50 u TAMOD50: Vàlvula TA-MODULATOR DN50 o equivalent.

Vàlvula d'equilibrat, amb control proporcional i característica isoporcentual, estabilització de la pressió i tall

Disposa de les següents característiques tècniques:

- Cabal màxim: 11.200 l/h
- Rang de temperatures: -20,00ºC .... +120,00ºC
- Màxima pressió diferencial: 600,00 KPA
- DN50

Incorpora actuador electromecànic TA SLIDER500 amb les següents característiques:

- Tipos de control: proporcional.
- Senyal de control: 0-10 VCC
- Alimentació: 24 V

Un cop instal·lada, s'haurà d'extendre certificat d'equilibrat per empresa homologada.

Instal·lada, connectada i posta en marxa realitzada.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

20 ENC2TA40 u TAMOD40: Vàlvula TA-MODULATOR DN40 o equivalent.

Vàlvula d'equilibrat, amb control proporcional i característica isoporcentual, estabilització de la pressió i tall

Disposa de les següents característiques tècniques:

- Cabal màxim: 6.400 l/h
- Rang de temperatures: -20,00ºC .... +120,00ºC
- Màxima pressió diferencial: 600,00 KPA
- DN40

Incorpora actuador electromecànic TA SLIDER500 amb les següents característiques:

- Tipos de control: proporcional.
- Senyal de control: 0-10 VCC
- Alimentació: 24 V

Un cop instal·lada, s'haurà d'extendre certificat d'equilibrat per empresa homologada.

Instal·lada, connectada i posta en marxa realitzada.

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

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

21 ENC2TA25 u TAMOD25: Vàlvula TA-MODULATOR DN25 o equivalent.

Vàlvula d'equilibrat, amb control proporcional i característica isoporcentual, estabilització de la pressió i tall

Disposa de les següents característiques tècniques:

- Cabal màxim: 1.950 l/h
- Rang de temperatures: -20,00ºC .... +120,00ºC
- Màxima pressió diferencial: 600,00 KPA
- DN25

Incorpora actuador electromecànic TA SLIDER160 amb les següents característiques:

- Tipos de control: proporcional.
- Senyal de control: 0-10 VCC
- Alimentació: 24 V

Un cop instal·lada, s'haurà d'extendre certificat d'equilibrat per empresa homologada.

Instal·lada, connectada i posta en marxa realitzada.

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

22 ENE2B304 u Filtre colador en forma de Y amb brides, 80 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions de 1.5 mm de diàmetre, muntat superficialment

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

23 ENE19304 u Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 2´´, de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

24 ENE18304 u Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 1´´1/2, de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1	T						
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	1,000	

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 05 SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Subcapítol 02 FASE 1
Activitat 05 INSTAL·LACIONS TÈRMIQUES
Partida 01 CLIMATITZACIO
Partida (1) 03 INSTAL·LACIÓ DE CONDUCTES (CLIMATITZACIÓ)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EEJ1CINT	U	Cinta el.lastica per a connexio fancoil-conducte. col.locada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F1	T						
2	URGÈNCIES		3,000	2,000			6,000	C#*D#*E#*F#
3	REA		1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
4	FARMÀCIA		1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
5	METGES		1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	12,000	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PE54-35E8	m2	Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de gruix 0,8 mm, amb unió marc cargolat i clips, muntat adossat amb suports

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1	T						
2	URGÈNCIES 01 (IMP+RET)		1,000	149,810	1,050		157,301	C#*D#*E#*F#
3	URGÈNCIES 01 (CONEX.CLIMAT)		1,000	2,000	5,000	1,050	10,500	C#*D#*E#*F#
4	URGÈNCIES 01 (ELEMENTS DIFUSIÓ)		18,000	1,000	1,000		18,000	C#*D#*E#*F#
5	URGÈNCIES 02 (IMP+RET)		1,000	467,000	1,050		490,350	C#*D#*E#*F#
6	URGÈNCIES 02 (CONEX.CLIMAT)		1,000	2,000	5,000	1,050	10,500	C#*D#*E#*F#
7	URGÈNCIES 02 (ELEMENTS DIFUSIÓ)		61,000	1,000	1,000		61,000	C#*D#*E#*F#
8	URGÈNCIES 03 (IMP+RET)		1,000	564,000	0,590		332,760	C#*D#*E#*F#
9	URGÈNCIES 03 (CONEX.CLIMAT)		1,000	2,000	5,000	1,050	10,500	C#*D#*E#*F#
10	URGÈNCIES 03 (ELEMENTS DIFUSIÓ)		62,000	1,000	1,000		62,000	C#*D#*E#*F#
11	REA (IMP+RET)		1,000	462,000	1,050		485,100	C#*D#*E#*F#
12	REA (CONEX.CLIMAT)		1,000	2,000	5,000	1,050	10,500	C#*D#*E#*F#
13	REA (ELEMENTS DIFUSIÓ)		56,000	1,000	1,000		56,000	C#*D#*E#*F#
14	METGES (IMP+RET)		1,000	220,930	1,050		231,977	C#*D#*E#*F#
15	METGES (CONEX.CLIMAT)		1,000	2,000	5,000	1,050	10,500	C#*D#*E#*F#
16	METGES (ELEMENTS DIFUSIÓ)		20,000	1,000	1,000		20,000	C#*D#*E#*F#
17	FARMÀCIA (IMP+RET)		1,000	436,230	1,050		458,042	C#*D#*E#*F#
18	FARMÀCIA (CONEX.CLIMAT)		1,000	2,000	5,000	1,050	10,500	C#*D#*E#*F#
19	FARMÀCIA (ELEMENTS DIFUSIÓ)		26,000	1,000	1,000		26,000	C#*D#*E#*F#
20								C#*D#*E#*F#
21								C#*D#*E#*F#
22								C#*D#*E#*F#
23								C#*D#*E#*F#
24								C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

25	C#*D#*E#*F#
26	C#*D#*E#*F#
27	C#*D#*E#*F#
28	C#*D#*E#*F#
29	C#*D#*E#*F#
30	C#*D#*E#*F#
31	C#*D#*E#*F#
32	C#*D#*E#*F#
33	C#*D#*E#*F#
34	C#*D#*E#*F#
35	C#*D#*E#*F#
36	C#*D#*E#*F#
37	C#*D#*E#*F#
38	C#*D#*E#*F#
39	C#*D#*E#*F#
40	C#*D#*E#*F#
41	C#*D#*E#*F#
42	C#*D#*E#*F#
43	C#*D#*E#*F#
44	C#*D#*E#*F#
45	C#*D#*E#*F#
46	C#*D#*E#*F#
47	C#*D#*E#*F#
48	C#*D#*E#*F#
49	C#*D#*E#*F#
50	C#*D#*E#*F#
51	C#*D#*E#*F#
52	C#*D#*E#*F#
53	C#*D#*E#*F#
54	C#*D#*E#*F#
55	C#*D#*E#*F#
56	C#*D#*E#*F#
57	C#*D#*E#*F#
58	C#*D#*E#*F#
59	C#*D#*E#*F#
60	C#*D#*E#*F#
61	C#*D#*E#*F#
62	C#*D#*E#*F#
63	C#*D#*E#*F#
64	C#*D#*E#*F#
65	C#*D#*E#*F#
66	C#*D#*E#*F#
67	C#*D#*E#*F#
68	C#*D#*E#*F#
69	C#*D#*E#*F#
70	C#*D#*E#*F#
71	C#*D#*E#*F#
72	C#*D#*E#*F#
73	C#*D#*E#*F#
74	C#*D#*E#*F#
75	C#*D#*E#*F#
76	C#*D#*E#*F#
77	C#*D#*E#*F#
78	C#*D#*E#*F#
79	C#*D#*E#*F#
80	C#*D#*E#*F#
81	C#*D#*E#*F#
82	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

83	C#*D#*E#*F#
84	C#*D#*E#*F#
85	C#*D#*E#*F#
86	C#*D#*E#*F#
87	C#*D#*E#*F#
88	C#*D#*E#*F#
89	C#*D#*E#*F#
90	C#*D#*E#*F#
91	C#*D#*E#*F#
92	C#*D#*E#*F#
93	C#*D#*E#*F#
94	C#*D#*E#*F#
95	C#*D#*E#*F#
96	C#*D#*E#*F#
97	C#*D#*E#*F#
98	C#*D#*E#*F#
99	C#*D#*E#*F#
100	C#*D#*E#*F#
101	C#*D#*E#*F#
102	C#*D#*E#*F#
103	C#*D#*E#*F#
104	C#*D#*E#*F#
105	C#*D#*E#*F#
106	C#*D#*E#*F#
107	C#*D#*E#*F#
108	C#*D#*E#*F#
109	C#*D#*E#*F#
110	C#*D#*E#*F#
111	C#*D#*E#*F#
112	C#*D#*E#*F#
113	C#*D#*E#*F#
114	C#*D#*E#*F#
115	C#*D#*E#*F#
116	C#*D#*E#*F#
117	C#*D#*E#*F#
118	C#*D#*E#*F#
119	C#*D#*E#*F#
120	C#*D#*E#*F#
121	C#*D#*E#*F#
122	C#*D#*E#*F#
123	C#*D#*E#*F#
124	C#*D#*E#*F#
125	C#*D#*E#*F#
126	C#*D#*E#*F#
127	C#*D#*E#*F#
128	C#*D#*E#*F#
129	C#*D#*E#*F#
130	C#*D#*E#*F#
131	C#*D#*E#*F#
132	C#*D#*E#*F#
133	C#*D#*E#*F#
134	C#*D#*E#*F#
135	C#*D#*E#*F#
136	C#*D#*E#*F#
137	C#*D#*E#*F#
138	C#*D#*E#*F#
139	C#*D#*E#*F#
140	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

141	C#*D#*E#*F#
142	C#*D#*E#*F#
143	C#*D#*E#*F#
144	C#*D#*E#*F#
145	C#*D#*E#*F#
146	C#*D#*E#*F#
147	C#*D#*E#*F#
148	C#*D#*E#*F#
149	C#*D#*E#*F#
150	C#*D#*E#*F#
151	C#*D#*E#*F#
152	C#*D#*E#*F#
153	C#*D#*E#*F#
154	C#*D#*E#*F#
155	C#*D#*E#*F#
156	C#*D#*E#*F#
157	C#*D#*E#*F#
158	C#*D#*E#*F#
159	C#*D#*E#*F#
160	C#*D#*E#*F#
161	C#*D#*E#*F#
162	C#*D#*E#*F#
163	C#*D#*E#*F#
164	C#*D#*E#*F#
165	C#*D#*E#*F#
166	C#*D#*E#*F#
167	C#*D#*E#*F#
168	C#*D#*E#*F#
169	C#*D#*E#*F#
170	C#*D#*E#*F#
171	C#*D#*E#*F#
172	C#*D#*E#*F#
173	C#*D#*E#*F#
174	C#*D#*E#*F#
175	C#*D#*E#*F#
176	C#*D#*E#*F#
177	C#*D#*E#*F#
178	C#*D#*E#*F#
179	C#*D#*E#*F#
180	C#*D#*E#*F#
181	C#*D#*E#*F#
182	C#*D#*E#*F#
183	C#*D#*E#*F#
184	C#*D#*E#*F#
185	C#*D#*E#*F#
186	C#*D#*E#*F#
187	C#*D#*E#*F#
188	C#*D#*E#*F#
189	C#*D#*E#*F#
190	C#*D#*E#*F#
191	C#*D#*E#*F#
192	C#*D#*E#*F#
193	C#*D#*E#*F#
194	C#*D#*E#*F#
195	C#*D#*E#*F#
196	C#*D#*E#*F#
197	C#*D#*E#*F#
198	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

199	C#*D#*E#*F#
200	C#*D#*E#*F#
201	C#*D#*E#*F#
202	C#*D#*E#*F#
203	C#*D#*E#*F#
204	C#*D#*E#*F#
205	C#*D#*E#*F#
206	C#*D#*E#*F#
207	C#*D#*E#*F#
208	C#*D#*E#*F#
209	C#*D#*E#*F#
210	C#*D#*E#*F#
211	C#*D#*E#*F#
212	C#*D#*E#*F#
213	C#*D#*E#*F#
214	C#*D#*E#*F#
215	C#*D#*E#*F#
216	C#*D#*E#*F#
217	C#*D#*E#*F#
218	C#*D#*E#*F#
219	C#*D#*E#*F#
220	C#*D#*E#*F#
221	C#*D#*E#*F#
222	C#*D#*E#*F#
223	C#*D#*E#*F#
224	C#*D#*E#*F#
225	C#*D#*E#*F#
226	C#*D#*E#*F#
227	C#*D#*E#*F#
228	C#*D#*E#*F#
229	C#*D#*E#*F#
230	C#*D#*E#*F#
231	C#*D#*E#*F#
232	C#*D#*E#*F#
233	C#*D#*E#*F#
234	C#*D#*E#*F#
235	C#*D#*E#*F#
236	C#*D#*E#*F#
237	C#*D#*E#*F#
238	C#*D#*E#*F#
239	C#*D#*E#*F#
240	C#*D#*E#*F#
241	C#*D#*E#*F#
242	C#*D#*E#*F#
243	C#*D#*E#*F#
244	C#*D#*E#*F#
245	C#*D#*E#*F#
246	C#*D#*E#*F#
247	C#*D#*E#*F#
248	C#*D#*E#*F#
249	C#*D#*E#*F#
250	C#*D#*E#*F#
251	C#*D#*E#*F#
252	C#*D#*E#*F#
253	C#*D#*E#*F#
254	C#*D#*E#*F#
255	C#*D#*E#*F#
256	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

257	C#*D#*E#*F#
258	C#*D#*E#*F#
259	C#*D#*E#*F#
260	C#*D#*E#*F#
261	C#*D#*E#*F#
262	C#*D#*E#*F#
263	C#*D#*E#*F#
264	C#*D#*E#*F#
265	C#*D#*E#*F#
266	C#*D#*E#*F#
267	C#*D#*E#*F#
268	C#*D#*E#*F#
269	C#*D#*E#*F#
270	C#*D#*E#*F#
271	C#*D#*E#*F#
272	C#*D#*E#*F#
273	C#*D#*E#*F#
274	C#*D#*E#*F#
275	C#*D#*E#*F#
276	C#*D#*E#*F#
277	C#*D#*E#*F#
278	C#*D#*E#*F#
279	C#*D#*E#*F#
280	C#*D#*E#*F#
281	C#*D#*E#*F#
282	C#*D#*E#*F#
283	C#*D#*E#*F#
284	C#*D#*E#*F#
285	C#*D#*E#*F#
286	C#*D#*E#*F#
287	C#*D#*E#*F#
288	C#*D#*E#*F#
289	C#*D#*E#*F#
290	C#*D#*E#*F#
291	C#*D#*E#*F#
292	C#*D#*E#*F#
293	C#*D#*E#*F#
294	C#*D#*E#*F#
295	C#*D#*E#*F#
296	C#*D#*E#*F#
297	C#*D#*E#*F#
298	C#*D#*E#*F#
299	C#*D#*E#*F#
300	C#*D#*E#*F#
301	C#*D#*E#*F#
302	C#*D#*E#*F#
303	C#*D#*E#*F#
304	C#*D#*E#*F#
305	C#*D#*E#*F#
306	C#*D#*E#*F#
307	C#*D#*E#*F#
308	C#*D#*E#*F#
309	C#*D#*E#*F#
310	C#*D#*E#*F#
311	C#*D#*E#*F#
312	C#*D#*E#*F#
313	C#*D#*E#*F#
314	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

315	C#*D#*E#*F#
316	C#*D#*E#*F#
317	C#*D#*E#*F#
318	C#*D#*E#*F#
319	C#*D#*E#*F#
320	C#*D#*E#*F#
321	C#*D#*E#*F#
322	C#*D#*E#*F#
323	C#*D#*E#*F#
324	C#*D#*E#*F#
325	C#*D#*E#*F#
326	C#*D#*E#*F#
327	C#*D#*E#*F#
328	C#*D#*E#*F#
329	C#*D#*E#*F#
330	C#*D#*E#*F#
331	C#*D#*E#*F#
332	C#*D#*E#*F#
333	C#*D#*E#*F#
334	C#*D#*E#*F#
335	C#*D#*E#*F#
336	C#*D#*E#*F#
337	C#*D#*E#*F#
338	C#*D#*E#*F#
339	C#*D#*E#*F#
340	C#*D#*E#*F#
341	C#*D#*E#*F#
342	C#*D#*E#*F#
343	C#*D#*E#*F#
344	C#*D#*E#*F#
345	C#*D#*E#*F#
346	C#*D#*E#*F#
347	C#*D#*E#*F#
348	C#*D#*E#*F#
349	C#*D#*E#*F#
350	C#*D#*E#*F#
351	C#*D#*E#*F#
352	C#*D#*E#*F#
353	C#*D#*E#*F#
354	C#*D#*E#*F#
355	C#*D#*E#*F#
356	C#*D#*E#*F#
357	C#*D#*E#*F#
358	C#*D#*E#*F#
359	C#*D#*E#*F#
360	C#*D#*E#*F#
361	C#*D#*E#*F#
362	C#*D#*E#*F#
363	C#*D#*E#*F#
364	C#*D#*E#*F#
365	C#*D#*E#*F#
366	C#*D#*E#*F#
367	C#*D#*E#*F#
368	C#*D#*E#*F#
369	C#*D#*E#*F#
370	C#*D#*E#*F#
371	C#*D#*E#*F#
372	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

373	C#*D#*E#*F#
374	C#*D#*E#*F#
375	C#*D#*E#*F#
376	C#*D#*E#*F#
377	C#*D#*E#*F#
378	C#*D#*E#*F#
379	C#*D#*E#*F#
380	C#*D#*E#*F#
381	C#*D#*E#*F#
382	C#*D#*E#*F#
383	C#*D#*E#*F#
384	C#*D#*E#*F#
385	C#*D#*E#*F#
386	C#*D#*E#*F#
387	C#*D#*E#*F#
388	C#*D#*E#*F#
389	C#*D#*E#*F#
390	C#*D#*E#*F#
391	C#*D#*E#*F#
392	C#*D#*E#*F#
393	C#*D#*E#*F#
394	C#*D#*E#*F#
395	C#*D#*E#*F#
396	C#*D#*E#*F#
397	C#*D#*E#*F#
398	C#*D#*E#*F#
399	C#*D#*E#*F#
400	C#*D#*E#*F#
401	C#*D#*E#*F#
402	C#*D#*E#*F#
403	C#*D#*E#*F#
404	C#*D#*E#*F#
405	C#*D#*E#*F#
406	C#*D#*E#*F#
407	C#*D#*E#*F#
408	C#*D#*E#*F#
409	C#*D#*E#*F#
410	C#*D#*E#*F#
411	C#*D#*E#*F#
412	C#*D#*E#*F#
413	C#*D#*E#*F#
414	C#*D#*E#*F#
415	C#*D#*E#*F#
416	C#*D#*E#*F#
417	C#*D#*E#*F#
418	C#*D#*E#*F#
419	C#*D#*E#*F#
420	C#*D#*E#*F#
421	C#*D#*E#*F#
422	C#*D#*E#*F#
423	C#*D#*E#*F#
424	C#*D#*E#*F#
425	C#*D#*E#*F#
426	C#*D#*E#*F#
427	C#*D#*E#*F#
428	C#*D#*E#*F#
429	C#*D#*E#*F#
430	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

431	C#*D#*E#*F#
432	C#*D#*E#*F#
433	C#*D#*E#*F#
434	C#*D#*E#*F#
435	C#*D#*E#*F#
436	C#*D#*E#*F#
437	C#*D#*E#*F#
438	C#*D#*E#*F#
439	C#*D#*E#*F#
440	C#*D#*E#*F#
441	C#*D#*E#*F#
442	C#*D#*E#*F#
443	C#*D#*E#*F#
444	C#*D#*E#*F#
445	C#*D#*E#*F#
446	C#*D#*E#*F#
447	C#*D#*E#*F#
448	C#*D#*E#*F#
449	C#*D#*E#*F#
450	C#*D#*E#*F#
451	C#*D#*E#*F#
452	C#*D#*E#*F#
453	C#*D#*E#*F#
454	C#*D#*E#*F#
455	C#*D#*E#*F#
456	C#*D#*E#*F#
457	C#*D#*E#*F#
458	C#*D#*E#*F#
459	C#*D#*E#*F#
460	C#*D#*E#*F#
461	C#*D#*E#*F#
462	C#*D#*E#*F#
463	C#*D#*E#*F#
464	C#*D#*E#*F#
465	C#*D#*E#*F#
466	C#*D#*E#*F#
467	C#*D#*E#*F#
468	C#*D#*E#*F#
469	C#*D#*E#*F#
470	C#*D#*E#*F#
471	C#*D#*E#*F#
472	C#*D#*E#*F#
473	C#*D#*E#*F#
474	C#*D#*E#*F#
475	C#*D#*E#*F#
476	C#*D#*E#*F#
477	C#*D#*E#*F#
478	C#*D#*E#*F#
479	C#*D#*E#*F#
480	C#*D#*E#*F#
481	C#*D#*E#*F#
482	C#*D#*E#*F#
483	C#*D#*E#*F#
484	C#*D#*E#*F#
485	C#*D#*E#*F#
486	C#*D#*E#*F#
487	C#*D#*E#*F#
488	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

489	C#*D#*E#*F#
490	C#*D#*E#*F#
491	C#*D#*E#*F#
492	C#*D#*E#*F#
493	C#*D#*E#*F#
494	C#*D#*E#*F#
495	C#*D#*E#*F#
496	C#*D#*E#*F#
497	C#*D#*E#*F#
498	C#*D#*E#*F#
499	C#*D#*E#*F#
500	C#*D#*E#*F#
501	C#*D#*E#*F#
502	C#*D#*E#*F#
503	C#*D#*E#*F#
504	C#*D#*E#*F#
505	C#*D#*E#*F#
506	C#*D#*E#*F#
507	C#*D#*E#*F#
508	C#*D#*E#*F#
509	C#*D#*E#*F#
510	C#*D#*E#*F#
511	C#*D#*E#*F#
512	C#*D#*E#*F#
513	C#*D#*E#*F#
514	C#*D#*E#*F#
515	C#*D#*E#*F#
516	C#*D#*E#*F#
517	C#*D#*E#*F#
518	C#*D#*E#*F#
519	C#*D#*E#*F#
520	C#*D#*E#*F#
521	C#*D#*E#*F#
522	C#*D#*E#*F#
523	C#*D#*E#*F#
524	C#*D#*E#*F#
525	C#*D#*E#*F#
526	C#*D#*E#*F#
527	C#*D#*E#*F#
528	C#*D#*E#*F#
529	C#*D#*E#*F#
530	C#*D#*E#*F#
531	C#*D#*E#*F#
532	C#*D#*E#*F#
533	C#*D#*E#*F#
534	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2.461,530**

3 PE60-541X m2 Aïllament tèrmic de conductes amb manta de llana mineral (MW), segons UNE-EN 14303, de gruix 30 mm, amb una conductivitat tèrmica <=0,034 W/(m·K), resistència tèrmica >=0,88235 m2·K/W, amb paper kraft-alumini, classe de reacció al foc A2-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, muntat exteriorment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1	T						
2	URGÈNCIES 01 (IMP+RET)		1,000	149,810	1,050		157,301	C#*D#*E#*F#
3	URGÈNCIES 01 (CONEX.CLIMAT)		1,000	2,000	5,000	1,050	10,500	C#*D#*E#*F#
4	URGÈNCIES 01 (ELEMENTS DIFUSIÓ)		18,000	1,000	1,000		18,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 18/07/23

5	URGÈNCIES 02 (IMP+RET)	1,000	467,000	1,050		490,350	C#*D#*E#*F#
6	URGÈNCIES 02 (CONEX.CLIMAT)	1,000	2,000	5,000	1,050	10,500	C#*D#*E#*F#
7	URGÈNCIES 02 (ELEMENTS DIFUSIÓ)	61,000	1,000	1,000		61,000	C#*D#*E#*F#
8	URGÈNCIES 03 (IMP+RET)	1,000	564,000	0,590		332,760	C#*D#*E#*F#
9	URGÈNCIES 03 (CONEX.CLIMAT)	1,000	2,000	5,000	1,050	10,500	C#*D#*E#*F#
10	URGÈNCIES 03 (ELEMENTS DIFUSIÓ)	62,000	1,000	1,000		62,000	C#*D#*E#*F#
11	REA (IMP+RET)	1,000	462,000	1,050		485,100	C#*D#*E#*F#
12	REA (CONEX.CLIMAT)	1,000	2,000	5,000	1,050	10,500	C#*D#*E#*F#
13	REA (ELEMENTS DIFUSIÓ)	56,000	1,000	1,000		56,000	C#*D#*E#*F#
14	METGES (IMP+RET)	1,000	220,930	1,050		231,977	C#*D#*E#*F#
15	METGES (CONEX.CLIMAT)	1,000	2,000	5,000	1,050	10,500	C#*D#*E#*F#
16	METGES (ELEMENTS DIFUSIÓ)	20,000	1,000	1,000		20,000	C#*D#*E#*F#
17	FARMÀCIA (IMP+RET)	1,000	436,230	1,050		458,042	C#*D#*E#*F#
18	FARMÀCIA (CONEX.CLIMAT)	1,000	2,000	5,000	1,050	10,500	C#*D#*E#*F#
19	FARMÀCIA (ELEMENTS DIFUSIÓ)	26,000	1,000	1,000		26,000	C#*D#*E#*F#
20							C#*D#*E#*F#
21							C#*D#*E#*F#
22							C#*D#*E#*F#
23							C#*D#*E#*F#
24							C#*D#*E#*F#
25							C#*D#*E#*F#
26							C#*D#*E#*F#
27							C#*D#*E#*F#
28							C#*D#*E#*F#
29							C#*D#*E#*F#
30							C#*D#*E#*F#
31							C#*D#*E#*F#
32							C#*D#*E#*F#
33							C#*D#*E#*F#
34							C#*D#*E#*F#
35							C#*D#*E#*F#
36							C#*D#*E#*F#
37							C#*D#*E#*F#
38							C#*D#*E#*F#
39							C#*D#*E#*F#
40							C#*D#*E#*F#
41							C#*D#*E#*F#
42							C#*D#*E#*F#
43							C#*D#*E#*F#
44							C#*D#*E#*F#
45							C#*D#*E#*F#
46							C#*D#*E#*F#
47							C#*D#*E#*F#
48							C#*D#*E#*F#
49							C#*D#*E#*F#
50							C#*D#*E#*F#
51							C#*D#*E#*F#
52							C#*D#*E#*F#
53							C#*D#*E#*F#
54							C#*D#*E#*F#
55							C#*D#*E#*F#
56							C#*D#*E#*F#
57							C#*D#*E#*F#
58							C#*D#*E#*F#
59							C#*D#*E#*F#
60							C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

61	C#*D#*E#*F#
62	C#*D#*E#*F#
63	C#*D#*E#*F#
64	C#*D#*E#*F#
65	C#*D#*E#*F#
66	C#*D#*E#*F#
67	C#*D#*E#*F#
68	C#*D#*E#*F#
69	C#*D#*E#*F#
70	C#*D#*E#*F#
71	C#*D#*E#*F#
72	C#*D#*E#*F#
73	C#*D#*E#*F#
74	C#*D#*E#*F#
75	C#*D#*E#*F#
76	C#*D#*E#*F#
77	C#*D#*E#*F#
78	C#*D#*E#*F#
79	C#*D#*E#*F#
80	C#*D#*E#*F#
81	C#*D#*E#*F#
82	C#*D#*E#*F#
83	C#*D#*E#*F#
84	C#*D#*E#*F#
85	C#*D#*E#*F#
86	C#*D#*E#*F#
87	C#*D#*E#*F#
88	C#*D#*E#*F#
89	C#*D#*E#*F#
90	C#*D#*E#*F#
91	C#*D#*E#*F#
92	C#*D#*E#*F#
93	C#*D#*E#*F#
94	C#*D#*E#*F#
95	C#*D#*E#*F#
96	C#*D#*E#*F#
97	C#*D#*E#*F#
98	C#*D#*E#*F#
99	C#*D#*E#*F#
100	C#*D#*E#*F#
101	C#*D#*E#*F#
102	C#*D#*E#*F#
103	C#*D#*E#*F#
104	C#*D#*E#*F#
105	C#*D#*E#*F#
106	C#*D#*E#*F#
107	C#*D#*E#*F#
108	C#*D#*E#*F#
109	C#*D#*E#*F#
110	C#*D#*E#*F#
111	C#*D#*E#*F#
112	C#*D#*E#*F#
113	C#*D#*E#*F#
114	C#*D#*E#*F#
115	C#*D#*E#*F#
116	C#*D#*E#*F#
117	C#*D#*E#*F#
118	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

119	C#*D#*E#*F#
120	C#*D#*E#*F#
121	C#*D#*E#*F#
122	C#*D#*E#*F#
123	C#*D#*E#*F#
124	C#*D#*E#*F#
125	C#*D#*E#*F#
126	C#*D#*E#*F#
127	C#*D#*E#*F#
128	C#*D#*E#*F#
129	C#*D#*E#*F#
130	C#*D#*E#*F#
131	C#*D#*E#*F#
132	C#*D#*E#*F#
133	C#*D#*E#*F#
134	C#*D#*E#*F#
135	C#*D#*E#*F#
136	C#*D#*E#*F#
137	C#*D#*E#*F#
138	C#*D#*E#*F#
139	C#*D#*E#*F#
140	C#*D#*E#*F#
141	C#*D#*E#*F#
142	C#*D#*E#*F#
143	C#*D#*E#*F#
144	C#*D#*E#*F#
145	C#*D#*E#*F#
146	C#*D#*E#*F#
147	C#*D#*E#*F#
148	C#*D#*E#*F#
149	C#*D#*E#*F#
150	C#*D#*E#*F#
151	C#*D#*E#*F#
152	C#*D#*E#*F#
153	C#*D#*E#*F#
154	C#*D#*E#*F#
155	C#*D#*E#*F#
156	C#*D#*E#*F#
157	C#*D#*E#*F#
158	C#*D#*E#*F#
159	C#*D#*E#*F#
160	C#*D#*E#*F#
161	C#*D#*E#*F#
162	C#*D#*E#*F#
163	C#*D#*E#*F#
164	C#*D#*E#*F#
165	C#*D#*E#*F#
166	C#*D#*E#*F#
167	C#*D#*E#*F#
168	C#*D#*E#*F#
169	C#*D#*E#*F#
170	C#*D#*E#*F#
171	C#*D#*E#*F#
172	C#*D#*E#*F#
173	C#*D#*E#*F#
174	C#*D#*E#*F#
175	C#*D#*E#*F#
176	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

177	C#*D#*E#*F#
178	C#*D#*E#*F#
179	C#*D#*E#*F#
180	C#*D#*E#*F#
181	C#*D#*E#*F#
182	C#*D#*E#*F#
183	C#*D#*E#*F#
184	C#*D#*E#*F#
185	C#*D#*E#*F#
186	C#*D#*E#*F#
187	C#*D#*E#*F#
188	C#*D#*E#*F#
189	C#*D#*E#*F#
190	C#*D#*E#*F#
191	C#*D#*E#*F#
192	C#*D#*E#*F#
193	C#*D#*E#*F#
194	C#*D#*E#*F#
195	C#*D#*E#*F#
196	C#*D#*E#*F#
197	C#*D#*E#*F#
198	C#*D#*E#*F#
199	C#*D#*E#*F#
200	C#*D#*E#*F#
201	C#*D#*E#*F#
202	C#*D#*E#*F#
203	C#*D#*E#*F#
204	C#*D#*E#*F#
205	C#*D#*E#*F#
206	C#*D#*E#*F#
207	C#*D#*E#*F#
208	C#*D#*E#*F#
209	C#*D#*E#*F#
210	C#*D#*E#*F#
211	C#*D#*E#*F#
212	C#*D#*E#*F#
213	C#*D#*E#*F#
214	C#*D#*E#*F#
215	C#*D#*E#*F#
216	C#*D#*E#*F#
217	C#*D#*E#*F#
218	C#*D#*E#*F#
219	C#*D#*E#*F#
220	C#*D#*E#*F#
221	C#*D#*E#*F#
222	C#*D#*E#*F#
223	C#*D#*E#*F#
224	C#*D#*E#*F#
225	C#*D#*E#*F#
226	C#*D#*E#*F#
227	C#*D#*E#*F#
228	C#*D#*E#*F#
229	C#*D#*E#*F#
230	C#*D#*E#*F#
231	C#*D#*E#*F#
232	C#*D#*E#*F#
233	C#*D#*E#*F#
234	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

235	C#*D#*E#*F#
236	C#*D#*E#*F#
237	C#*D#*E#*F#
238	C#*D#*E#*F#
239	C#*D#*E#*F#
240	C#*D#*E#*F#
241	C#*D#*E#*F#
242	C#*D#*E#*F#
243	C#*D#*E#*F#
244	C#*D#*E#*F#
245	C#*D#*E#*F#
246	C#*D#*E#*F#
247	C#*D#*E#*F#
248	C#*D#*E#*F#
249	C#*D#*E#*F#
250	C#*D#*E#*F#
251	C#*D#*E#*F#
252	C#*D#*E#*F#
253	C#*D#*E#*F#
254	C#*D#*E#*F#
255	C#*D#*E#*F#
256	C#*D#*E#*F#
257	C#*D#*E#*F#
258	C#*D#*E#*F#
259	C#*D#*E#*F#
260	C#*D#*E#*F#
261	C#*D#*E#*F#
262	C#*D#*E#*F#
263	C#*D#*E#*F#
264	C#*D#*E#*F#
265	C#*D#*E#*F#
266	C#*D#*E#*F#
267	C#*D#*E#*F#
268	C#*D#*E#*F#
269	C#*D#*E#*F#
270	C#*D#*E#*F#
271	C#*D#*E#*F#
272	C#*D#*E#*F#
273	C#*D#*E#*F#
274	C#*D#*E#*F#
275	C#*D#*E#*F#
276	C#*D#*E#*F#
277	C#*D#*E#*F#
278	C#*D#*E#*F#
279	C#*D#*E#*F#
280	C#*D#*E#*F#
281	C#*D#*E#*F#
282	C#*D#*E#*F#
283	C#*D#*E#*F#
284	C#*D#*E#*F#
285	C#*D#*E#*F#
286	C#*D#*E#*F#
287	C#*D#*E#*F#
288	C#*D#*E#*F#
289	C#*D#*E#*F#
290	C#*D#*E#*F#
291	C#*D#*E#*F#
292	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

293	C#*D#*E#*F#
294	C#*D#*E#*F#
295	C#*D#*E#*F#
296	C#*D#*E#*F#
297	C#*D#*E#*F#
298	C#*D#*E#*F#
299	C#*D#*E#*F#
300	C#*D#*E#*F#
301	C#*D#*E#*F#
302	C#*D#*E#*F#
303	C#*D#*E#*F#
304	C#*D#*E#*F#
305	C#*D#*E#*F#
306	C#*D#*E#*F#
307	C#*D#*E#*F#
308	C#*D#*E#*F#
309	C#*D#*E#*F#
310	C#*D#*E#*F#
311	C#*D#*E#*F#
312	C#*D#*E#*F#
313	C#*D#*E#*F#
314	C#*D#*E#*F#
315	C#*D#*E#*F#
316	C#*D#*E#*F#
317	C#*D#*E#*F#
318	C#*D#*E#*F#
319	C#*D#*E#*F#
320	C#*D#*E#*F#
321	C#*D#*E#*F#
322	C#*D#*E#*F#
323	C#*D#*E#*F#
324	C#*D#*E#*F#
325	C#*D#*E#*F#
326	C#*D#*E#*F#
327	C#*D#*E#*F#
328	C#*D#*E#*F#
329	C#*D#*E#*F#
330	C#*D#*E#*F#
331	C#*D#*E#*F#
332	C#*D#*E#*F#
333	C#*D#*E#*F#
334	C#*D#*E#*F#
335	C#*D#*E#*F#
336	C#*D#*E#*F#
337	C#*D#*E#*F#
338	C#*D#*E#*F#
339	C#*D#*E#*F#
340	C#*D#*E#*F#
341	C#*D#*E#*F#
342	C#*D#*E#*F#
343	C#*D#*E#*F#
344	C#*D#*E#*F#
345	C#*D#*E#*F#
346	C#*D#*E#*F#
347	C#*D#*E#*F#
348	C#*D#*E#*F#
349	C#*D#*E#*F#
350	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

351	C#*D#*E#*F#
352	C#*D#*E#*F#
353	C#*D#*E#*F#
354	C#*D#*E#*F#
355	C#*D#*E#*F#
356	C#*D#*E#*F#
357	C#*D#*E#*F#
358	C#*D#*E#*F#
359	C#*D#*E#*F#
360	C#*D#*E#*F#
361	C#*D#*E#*F#
362	C#*D#*E#*F#
363	C#*D#*E#*F#
364	C#*D#*E#*F#
365	C#*D#*E#*F#
366	C#*D#*E#*F#
367	C#*D#*E#*F#
368	C#*D#*E#*F#
369	C#*D#*E#*F#
370	C#*D#*E#*F#
371	C#*D#*E#*F#
372	C#*D#*E#*F#
373	C#*D#*E#*F#
374	C#*D#*E#*F#
375	C#*D#*E#*F#
376	C#*D#*E#*F#
377	C#*D#*E#*F#
378	C#*D#*E#*F#
379	C#*D#*E#*F#
380	C#*D#*E#*F#
381	C#*D#*E#*F#
382	C#*D#*E#*F#
383	C#*D#*E#*F#
384	C#*D#*E#*F#
385	C#*D#*E#*F#
386	C#*D#*E#*F#
387	C#*D#*E#*F#
388	C#*D#*E#*F#
389	C#*D#*E#*F#
390	C#*D#*E#*F#
391	C#*D#*E#*F#
392	C#*D#*E#*F#
393	C#*D#*E#*F#
394	C#*D#*E#*F#
395	C#*D#*E#*F#
396	C#*D#*E#*F#
397	C#*D#*E#*F#
398	C#*D#*E#*F#
399	C#*D#*E#*F#
400	C#*D#*E#*F#
401	C#*D#*E#*F#
402	C#*D#*E#*F#
403	C#*D#*E#*F#
404	C#*D#*E#*F#
405	C#*D#*E#*F#
406	C#*D#*E#*F#
407	C#*D#*E#*F#
408	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

409	C#*D#*E#*F#
410	C#*D#*E#*F#
411	C#*D#*E#*F#
412	C#*D#*E#*F#
413	C#*D#*E#*F#
414	C#*D#*E#*F#
415	C#*D#*E#*F#
416	C#*D#*E#*F#
417	C#*D#*E#*F#
418	C#*D#*E#*F#
419	C#*D#*E#*F#
420	C#*D#*E#*F#
421	C#*D#*E#*F#
422	C#*D#*E#*F#
423	C#*D#*E#*F#
424	C#*D#*E#*F#
425	C#*D#*E#*F#
426	C#*D#*E#*F#
427	C#*D#*E#*F#
428	C#*D#*E#*F#
429	C#*D#*E#*F#
430	C#*D#*E#*F#
431	C#*D#*E#*F#
432	C#*D#*E#*F#
433	C#*D#*E#*F#
434	C#*D#*E#*F#
435	C#*D#*E#*F#
436	C#*D#*E#*F#
437	C#*D#*E#*F#
438	C#*D#*E#*F#
439	C#*D#*E#*F#
440	C#*D#*E#*F#
441	C#*D#*E#*F#
442	C#*D#*E#*F#
443	C#*D#*E#*F#
444	C#*D#*E#*F#
445	C#*D#*E#*F#
446	C#*D#*E#*F#
447	C#*D#*E#*F#
448	C#*D#*E#*F#
449	C#*D#*E#*F#
450	C#*D#*E#*F#
451	C#*D#*E#*F#
452	C#*D#*E#*F#
453	C#*D#*E#*F#
454	C#*D#*E#*F#
455	C#*D#*E#*F#
456	C#*D#*E#*F#
457	C#*D#*E#*F#
458	C#*D#*E#*F#
459	C#*D#*E#*F#
460	C#*D#*E#*F#
461	C#*D#*E#*F#
462	C#*D#*E#*F#
463	C#*D#*E#*F#
464	C#*D#*E#*F#
465	C#*D#*E#*F#
466	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

467	C#*D#*E#*F#
468	C#*D#*E#*F#
469	C#*D#*E#*F#
470	C#*D#*E#*F#
471	C#*D#*E#*F#
472	C#*D#*E#*F#
473	C#*D#*E#*F#
474	C#*D#*E#*F#
475	C#*D#*E#*F#
476	C#*D#*E#*F#
477	C#*D#*E#*F#
478	C#*D#*E#*F#
479	C#*D#*E#*F#
480	C#*D#*E#*F#
481	C#*D#*E#*F#
482	C#*D#*E#*F#
483	C#*D#*E#*F#
484	C#*D#*E#*F#
485	C#*D#*E#*F#
486	C#*D#*E#*F#
487	C#*D#*E#*F#
488	C#*D#*E#*F#
489	C#*D#*E#*F#
490	C#*D#*E#*F#
491	C#*D#*E#*F#
492	C#*D#*E#*F#
493	C#*D#*E#*F#
494	C#*D#*E#*F#
495	C#*D#*E#*F#
496	C#*D#*E#*F#
497	C#*D#*E#*F#
498	C#*D#*E#*F#
499	C#*D#*E#*F#
500	C#*D#*E#*F#
501	C#*D#*E#*F#
502	C#*D#*E#*F#
503	C#*D#*E#*F#
504	C#*D#*E#*F#
505	C#*D#*E#*F#
506	C#*D#*E#*F#
507	C#*D#*E#*F#
508	C#*D#*E#*F#
509	C#*D#*E#*F#
510	C#*D#*E#*F#
511	C#*D#*E#*F#
512	C#*D#*E#*F#
513	C#*D#*E#*F#
514	C#*D#*E#*F#
515	C#*D#*E#*F#
516	C#*D#*E#*F#
517	C#*D#*E#*F#
518	C#*D#*E#*F#
519	C#*D#*E#*F#
520	C#*D#*E#*F#
521	C#*D#*E#*F#
522	C#*D#*E#*F#
523	C#*D#*E#*F#
524	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

525		C#*D#*E#*F#
526		C#*D#*E#*F#
527		C#*D#*E#*F#
528		C#*D#*E#*F#
529		C#*D#*E#*F#
530		C#*D#*E#*F#
531		C#*D#*E#*F#
532		C#*D#*E#*F#
533		C#*D#*E#*F#
534		C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2.461,530**

4 PE65-6YDO m2 Recobriment d'aïllament tèrmic de conductes amb xapa d'alumini de 0,6 mm de gruix, acabat llis

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1	T						
2	URGÈNCIES 01 (IMP+RET)		1,000	14,900	1,050		15,645	C#*D#*E#*F#
3	URGÈNCIES 01 (CONEX.CLIMAT)		1,000	2,000	5,000	1,050	10,500	C#*D#*E#*F#
4	URGÈNCIES 02 (IMP+RET)		1,000	49,000	1,050		51,450	C#*D#*E#*F#
5	URGÈNCIES 02 (CONEX.CLIMAT)		1,000	2,000	5,000	1,050	10,500	C#*D#*E#*F#
6	URGÈNCIES 03 (IMP+RET)		1,000	48,000	0,590		28,320	C#*D#*E#*F#
7	URGÈNCIES 03 (CONEX.CLIMAT)		1,000	2,000	5,000	1,050	10,500	C#*D#*E#*F#
8	REA (IMP+RET)		1,000	26,000	1,050		27,300	C#*D#*E#*F#
9	REA (CONEX.CLIMAT)		1,000	2,000	5,000	1,050	10,500	C#*D#*E#*F#
10	METGES (IMP+RET)		1,000	22,000	1,050		23,100	C#*D#*E#*F#
11	METGES (CONEX.CLIMAT)		1,000	2,000	5,000	1,050	10,500	C#*D#*E#*F#
12	FARMÀCIA (IMP+RET)		1,000	48,000	1,050		50,400	C#*D#*E#*F#
13	FARMÀCIA (CONEX.CLIMAT)		1,000	2,000	5,000	1,050	10,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **259,215**

5 EEKFBR04 u BR04: Reixeta TROX AR-AG 525x225 o equivalent.

Reixeta TROX AR-AG 525x225 o equivalent, amb perfil d'alumini anoditzat), pintada en color ral segons DF. Comporta de regulació de cabal a cada reixa i servomotor per control de pressió.

Instal.lada i comprovada
.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0	T						
2	ENDOSCOPIA		2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#
3	FARMÀCIA		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
4			2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,000**

6 EEKFBR05 u BR05: Reixeta TROX AR-AG 1225X325 o equivalent.

Reixeta TROX AR-AG 1225x325 o equivalent, amb perfil d'alumini anoditzat), pintada en color ral segons DF. Comporta de regulació de cabal a cada reixa.

Instal.lada i comprovada
.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0	T						
2	URGÈNCIES 03		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7 EEKFBR06 u BR06: Reixeta TROX AR-AH 1025X525 o equivalent.

Reixeta TROX AR-AG 1025x525 o equivalent, amb perfil d'alumini anoditzat), pintada en color ral segons DF. Comporta de regulació de cabal a cada reixa.

Instal.lada i comprovada
.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0	T						
2	URGÈNCIES 3		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

8 EE42Q612 m Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 160 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0.5 mm, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1	T						
2	BOX D'AÏLLAMENT		1,000	107,000			107,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **107,000**

9 EE44BGS3 m Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer+polièster i feltre de llana mineral de vidre, de 406 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0	T						
2	URGÈNCIES 01		1,000	4,000			4,000	C#*D#*E#*F#
3	URGÈNCIES 02		1,000	7,500			7,500	C#*D#*E#*F#
4	URGÈNCIES 03		1,000	7,000			7,000	C#*D#*E#*F#
5	METGES		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **21,500**

10 EE44BDS3 m Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer+polièster i feltre de llana mineral de vidre, de 315 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0	T						
2	URGÈNCIES 02		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

11 EE44BBS3 m Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer+polièster i feltre de llana mineral de vidre, de 254 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F1	T						
2	URGÈNCIES 02		1,000	5,500			5,500	C#*D#*E#*F#
3	REA		1,000	7,500			7,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **13,000**

12 EE44BAS3 m Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer+polièster i feltre de llana mineral de vidre, de 203 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F1	T						
2	URGÈNCIES 01		1,000	1,500			1,500	C#*D#*E#*F#
3	URGÈNCIES 02		1,000	8,500			8,500	C#*D#*E#*F#
4	URGÈNCIES 03		1,000	3,500			3,500	C#*D#*E#*F#
5	REA		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**16,500**	

13 EE44B6S3 m Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer+polièster i feltre de llana mineral de vidre, de 160 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F1	T						
2	URGÈNCIES 01		1,000	3,500			3,500	C#*D#*E#*F#
3	URGÈNCIES 02		1,000	7,000			7,000	C#*D#*E#*F#
4	URGÈNCIES 03		1,000	6,500			6,500	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**17,000**	

14 EEKFDR02 u BI01: Difusor rotacional TROX VDW-Q 400x16 o equivalent.

Difusor rotacional TRX VDW-Q 400x16 o equivalent, amb perfil d'alumini anoditzat), pintada en color ral segons DF. Incorpora plènum aïllat i comporta de regulació de caba (amb punt de mesura) a cada difusor.

Instal.lada i comprovada
.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1	T						
2	REA		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
3	URGÈNCIES 01		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
4	URGÈNCIES 02		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
5	URGÈNCIES 03		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
6	FARMÀCIA		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**35,000**	

15 EEKFDR01 u BI02: Difusor rotacional TROX VDW-Q 500x24 o equivalent.

Difusor rotacional TRX VDW-Q 500x24 o equivalent, amb perfil d'alumini anoditzat), pintada en color ral segons DF. Incorpora plènum aïllat i comporta de regulació de caba (amb punt de mesura) a cada difusor.

Instal.lada i comprovada
.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1	T						
2	URGÈNCIES 01		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
3	URGÈNCIES 02		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
4	URGÈNCIES 03		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
5	REA		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#
6	METGES		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
7	FARMÀCIA		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**49,000**	

16 EEKFDIF1 u BI03: Difusor rotacional TROX DLQL 600x600 amb porta filtre i filtre H19 o equivalent.

Difusor rotacional TRX DLQL 600x600 o equivalent, amb perfil d'alumini anoditzat), pintada en color ral segons

AMIDAMENTS

DF. Incorpora plènum aïllat i comporta de regulació de caba (amb punt de mesura) a cada difusor.

Incorpora filtre absolut.

Instal.lada i comprovada
.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0	T						
2	ENDOSCOPIA (x2)		4,000	2,000			8,000	C#*D#*E#*F#
3	FARMÀCIA		8,000	1,000			8,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**16,000**	

17 EEKFBO04 u BI04: Reixa d'impulsió TROX AEH1010x60/DG o equivalent.

Reixa d'impulsió AEH1010x60 amb perfil d'alumini anoditzat), pintada en color ral segons DF. Incorpora plènum aïllat i comporta de regulació.

Instal.lada i comprovada
.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1	T						
2	METGES		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**6,000**	

18 EEKFBO05 u BI05: Difusor rotacional TROX VDI 1200x300 o equivalent.

Difusor rotacional TROX VDI 1200x300 amb perfil d'alumini anoditzat), pintada en color ral segons DF. Incorpora plènum aïllat i comporta de regulació.

Instal.lada i comprovada
.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1	T						
2	REA		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	URGENCIES 1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	URGENCIES 2		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
5	URGENCIES 3		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**13,000**	

19 EEKFDIF3 u BR01: Reixeta TROX AR-AG 525x125 o equivalent.

Difusor TROX AR-AG 525x125 o equivalent, amb perfil d'alumini anoditzat), pintada en color ral segons DF. Comporta de regulació de cabal a cada reixa.

Instal.lada i comprovada
.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F1	T						
2	URGÈNCIES 01		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
3	URGÈNCIES 02		23,000				23,000	C#*D#*E#*F#
4	URGÈNCIES 03		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
5	REA		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
6	METGES		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
7	FARMÀCIA		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **69,000**

20 EEKFDIF4 u BR02: Reixeta TROX AR-AG 525x525 o equivalent.

Difusor TROX AR-AG 525x125 o equivalent, amb perfil d'alumini anoditzat), pintada en color ral segons DF. Comporta de regulació de cabal a cada reixa.

Instal.lada i comprovada
.

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

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 05 SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Subcapítol 02 FASE 1
Activitat 05 INSTAL·LACIONS TÈRMIQUES
Partida 01 CLIMATITZACIO
Partida (1) 04 INSTAL·LACIÓ FRIGORÍFICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 EF5B24B1 m Tub de coure R220 (recuit) 1/4 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0.8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1	T						
2	LÍNIES FRIGORÍFIQUES VRF		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

2 EF5A42B1 m Tub de coure R250 (semidur) 3/8 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0.8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1	T						
2	LÍNIES FRIGORÍFIQUES VRF		42,000				42,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **42,000**

3 EF5A52B1 m Tub de coure R250 (semidur) 1/2 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0.8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1	T						
2	LÍNIES FRIGORÍFIQUES VRF		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
3			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **35,000**

4 EF5A62B1 m Tub de coure R250 (semidur) 5/8 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0.8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1	T						
2	LÍNIES FRIGORÍFIQUES VRF		32,000				32,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **32,000**

5 EF5A73B1 m Tub de coure R250 (semidur) 3/4 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1	T						
2	LÍNIES FRIGORÍFIQUES VRF		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

6 EFQ3387L 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 22 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1	T						
2	LÍNIES FRIGORÍFIQUES VRF		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

7 EFQ3386L 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 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1	T						
2	LÍNIES FRIGORÍFIQUES VRF		32,000				32,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **32,000**

8 EFQ3385L 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 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1	T						
2	LÍNIES FRIGORÍFIQUES VRF		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
3			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **35,000**

9 EFQ3384L 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 12 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1	T						
2	LÍNIES FRIGORÍFIQUES VRF		42,000				42,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **42,000**

10 EFQ3383L m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 10 mm, de 19 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1	T						
2	LÍNIES FRIGORÍFIQUES VRF		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 05 SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Subcapítol 02 FASE 1
Activitat 05 INSTAL·LACIONS TÈRMIQUES
Partida 01 CLIMATITZACIO
Partida (1) 07 SANEJAMENT CLIMATITZACIO

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EJ3ZD7PG	u	Desgüàs per a fan-coils de 32/40 mmD, amb part proporcional de tub pp autoextingible connectat a un sifó o a un ramal general de p.p. autoextingible.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0	T						
2			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	EJ3ZA7PG	u	Sifó registrable per a desgüàs de fan-coils de 32/40 mm, connectat a un ramal de pp autoextingible.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 0	T						
2			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	EFA17342	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 0	T						
2			8,000	2,000			16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 05 SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Subcapítol 02 FASE 1
Activitat 05 INSTAL·LACIONS TÈRMIQUES
Partida 02 VENTILACIO
Partida (1) 01 INSTAL·LACIÓ MAQUINÀRIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EEM93CH1	u	Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraible de material plàstic per a un diàmetre de 250 mm, motor monofàsic de dos velocitats, IP X4, 180 W de potència absorbida per a un cabal màxim de 1350 m3/h, nivell de pressió sonora de 35 a 40 dB(A), d'eficiència energètica segons REGLAMENTO (UE) 327/2011, muntat en el conducte

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

AMIDAMENTS

1	FASE 1		T					
2	PSS			2,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

2 EEM93451 u Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraible de material plàstic per a un diàmetre de 125 mm, motor monofàsic de dos velocitats, IP X4, 35 W de potència absorbida per a un cabal màxim de 370 m3/h, nivell de pressió sonora de 30 a 35 dB(A), muntat en el conducte

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 05 SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Subcapítol 02 FASE 1
Activitat 05 INSTAL·LACIONS TÈRMIQUES
Partida 02 VENTILACIO
Partida (1) 02 INSTAL·LACIÓ DE CONDUCTES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 EE520003 M2 Xapa galvanitzada d'1 mm. gruix. conducte de xapa d'acer galvanitzat tipus "sendzinic" amb recobriment de zinc i reforç a les seves cares del tipus "punt de diamant", amb resistència al foc 400ºC/2h, amb unions en perfil metus soldades en gruix i qualitat segons normes din, inclosos accessoris. col.locada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1	T						
2			1,000	8,000			8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

2 EE42Q952 m Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0.8 mm, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1	T						
2	PB		1,000	17,000			17,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000	6,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **23,000**

3 EE42Q852 m Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 200 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0.8 mm, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1	T						
2	PSS		1,000	6,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

4 EE42Q612 m Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 160 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0.5 mm, muntat superficialment

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

AMIDAMENTS

1	FASE 1	T					
2	PSS		1,000	36,000		36,000	C#*D#*E#*F#
3	PB VENTILACIÓ CAMPANES FLUX LAMINAR		3,000	25,000		75,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **111,000**

5 EE42Q412 m Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0.5 mm, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1	T						
2	PB		1,000	16,000			16,000	C#*D#*E#*F#
3	PSS		1,000	25,000			25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **41,000**

6 EE42Q312 m Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0.5 mm, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1	T						
2	PB		1,000	21,000			21,000	C#*D#*E#*F#
3	PSS		1,000	56,000			56,000	C#*D#*E#*F#
4	PS		1,000	52,000			52,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **129,000**

7 EEKTRE01 u Boca d'extracció TROX LVS 100 o equivalent.

Instal·lada i connectada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1	T						
2	PB		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
3	PSS		18,000				18,000	C#*D#*E#*F#
4	PS		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **23,000**

Obra	01	PRESSUPOST
Capítol	05	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Subcapítol	02	FASE 1
Activitat	05	INSTAL·LACIONS TÈRMIQUES
Partida	04	CONTROL I ELECTRICITAT DEL CLIMA
Partida (1)	02	QUADRES DE CONTROL
Titol 6 (1)	01	PROGRAMACIÓ I POSTA EN MARXA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EEV5C0X4	u	Comprobación de los elementos de campo y testeo de los mismos mediante patrón. Carga de programas en las estaciones de control y numeración de las mismas. Programación de los bucles de regulación DDC y PLC de las subestaciones, incluidos esquemas de conexionado y comprobación del equipo de campo (sondas, actuadores, señales digitales, etc.).

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1	T						

AMIDAMENTS

	2			0,400			0,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,400**

2 EEV32I09 u Programación e ingeniería de imágenes y ficheros en la Unidad Central según especificaciones del proyecto, para la integración de equipos que faciliten comunicación con protocolo Mod-bus RTU. Configuración del hardware descrito y dinamización de XXX puntos. NOTAS: En caso de que el total de puntos no sea el especificado y/o los equipos se encuentren a mas de 1200 m.de distancia, rogamos consultar. Para realizar esta integración se considera que el fabricante facilitará a Sauter los protocolos de comunicación para la recogida de estas señales.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1	T						
2			0,400				0,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,400**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 05 SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Subcapítol 02 FASE 1
Activitat 05 INSTAL·LACIONS TÈRMIQUES
Partida 04 CONTROL I ELECTRICITAT DEL CLIMA
Partida (1) 02 QUADRES DE CONTROL
Titol 6 (1) 02 PRODUCCIÓ I UTAS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 EEVZ1652 u Quadre elèctric per a estació/ns de control PB compost per: armari metàlic Himel o similar, amb els elements necessaris tals com: transformador 220/24Vca , base endoll, bornes i elements de protecció. Totalment cablejat a bornes.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 EEVZ1K85 u Quadre elèctric per a estació/ns de control PSS.1 compost per: armari metàlic Himel o similar, amb els elements necessaris tals com: transformador 220/24Vca , base endoll, bornes i elements de protecció. Totalment cablejat a bornes.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 EEVZ1542 u Quadre elèctric per a estació/ns de control PSS.2 compost per: armari metàlic Himel o similar, amb els elements necessaris tals com: transformador 220/24Vca , base endoll, bornes i elements de protecció. Totalment cablejat a bornes.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 EEVZ1A83 u Quadre elèctric per a estació/ns de control PS compost per: armari metàlic Himel o similar, amb els elements necessaris tals com: transformador 220/24Vca , base endoll, bornes i elements de protecció. Totalment cablejat

AMIDAMENTS

a bornes.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 EEV32529 u Relé 12 Vcc per a carril DIN

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1	T						
2			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

6 EEV32568 u Switch industrial para Ethernet -ISW-501T amb 5 ports RJ45 10/100 Mb, max 100 m cable, muntatge carril DIN temperatura treball 0 a 60ºC. Alim. 24V dc. IP30. Font d'alimentació inclosa.

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

7 EEV32567 u Controlador libremente programable ECOS504 de SAUTER con capacidad de regulación y control autónomo, doble conexión a bus BACnet /IP. Conexión de 2 buses para sondas EY-RU y módulos de campo ECOLink. Con funciones de horario, calendario e histórico de datos. Alimentación a 24 V AC/DC. Montaje en carril DIN.

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

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

8 EEV32534 u Módulo de campo ECOLink511 de SAUTER para comunicación con los controladores EY-RC50*F00*. Alimentación a 24Vac; con 3 salidas triac, 3 salidas 0...10V, 4 entradas universales y 2 entradas Ni/Pt 1000.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1	T						
2			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

Obra	01	PRESSUPOST
Capítol	05	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Subcapítol	02	FASE 1
Activitat	05	INSTAL·LACIONS TÈRMIQUES
Partida	04	CONTROL I ELECTRICITAT DEL CLIMA
Partida (1)	02	QUADRES DE CONTROL
Titol 6 (1)	03	FAN COILS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EEVZ1002	u	Caja de polyester aislante para estación de control, bornas y elementos de protección. Totalmente cableado a bornas.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1	T						
2			36,000				36,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **36,000**

2 EEV32576 u Controlador libremente programable ECOS311 de SAUTER con capacidad de regulación y control autónomo, conexión a bus BACnet MS/TP. Dispone de 16 puntos de entrada/salida. Conexión de bus para 1 sonda EY-RU y 2 módulos de campo ECOLink adicionales. Con funciones de horario, calendario. Alimentación a 220V~. Montaje en carril DIN.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1	T						
2			35,000				35,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **35,000**

3 EEV32I10 u Router LIP-ME201C de comunicación BACnet IP a BACnet MSTP (RS485), con dos puertos Ethernet y un puerto COM RS485. Límite 32 esclavos MSTP (posible ampliar hasta 62 esclavos MSTP empleando amplificador RS485, no incluido). Configuración por página Web. alimentación 24 Vac/Vdc.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1	T						
2			36,000				36,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **36,000**

4 EEV21271 u Unidad EcoUnit355 de control local con pantalla LCD de color blanco para Ecos5 y 3, con sonda de temperatura NTC, con 4 teclas de: ajuste de consigna, presencia y velocidades, sin marco. Alimentación y bus de comunicación desde estación Ecos. Entre todas las unidades EcoUnit conectadas al mismo Ecos pueden alcanzarse un total de 30 m de longitud de bus, con un máximo de 4 unidades EcoUnit por bus en Ecos5 y 1 en Ecos3.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1	T						
2			35,000				35,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **35,000**

5 EEV21D23 u Marco sencillo de plástico de color blanco (profundidad 17mm) con placa de plástico para fijación a superficie (1 unidad)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1	T						
2			35,000				35,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **35,000**

AMIDAMENTS

1 EEV3A107 u Actuador microprocesado. Alim. 24 V, Par: 5 Nm. Señal de mando 2 o 3 puntos. Tiempo de carrera 120 s. Grado de protección IP54.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1	T						
2			36,000				36,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **36,000**

2 EEV20A01 u Presostato diferencial para aire, de 0,5 a 5 mbar. Tmax 85ºC. conmutado 1A (0,4) 250V. Incluye accesorio de conexión a tubo plástico 4 mm. P max 300 mbar IP54.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1	T						
2			15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,000**

3 EEV23C00 u Sonda combinada para la medición de la humedad relativa y la temperatura en los conductos con velocidad del aire entre 3 y 10 m/s. Salidas analógicas para la humedad y la temperatura de 0...10 V= (min. carga 10 k?) y una salida pasiva de temperatura Ni1000 s/DIN 43760. Rangos de 0 a 100 %h.r. y -20...+80 ºC. Alimentación 24 Vac/Vdc. Incluida brida de fijación a conducto. Protección IP65

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1	T						
2			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

4 EEV23A01 u Sonda activa combinada de temperatura y humedad relativa ambiente con salidas activas 0-10V. Rangos de medida Tª 0…50ºC y Hr 0…100%. Alim. 24V~/=. IP30. Tmax 50ºC.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1	T						
2			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

5 EEV22017 u Convertidor de presión diferencial con display y rango ajustable. Rango de medición ±75 Pa. Salida V/mA. Alimentación 24 V=/~. Grado de protección IP65

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1	T						
2			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

6 EEV22020 u Sensor de medida de velocidad/caudal de aire en conductos de climatización. Salida continua 0…10V del rango de medición. Para conductos de DN80 a 400 y presión diferencial de 0 a 150 Pa. Alimentación 24 V=/~. Grado de protección IP65

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1	T						
2			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

7 EEV21A20 u Sonda de temperatura ambiente con potenciometro de 2,5 K?, 3 LEDs y pulsador para definir funcionamiento de ocupación 0-1/2-1. Sensor Ni1000. Rango de medida -35 a 70 ºC. Montaje en superficie. Alimentación 24V~/=. Protección IP30.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1	T						
2			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 05 SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Subcapítol 02 FASE 1
Activitat 05 INSTAL·LACIONS TÈRMIQUES
Partida 04 CONTROL I ELECTRICITAT DEL CLIMA
Partida (1) 04 ELECTRICITAT DEL CLIMA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EG3126ZZ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CLIMATITZACIÓ	T						
2			125,000	1,000			125,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **125,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	EG31233Z	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CLIMATITZACIÓ	T						
2			125,000	1,000			125,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **125,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	EG31232Z	M	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x1,5 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CLIMATITZACIÓ	T						
2			125,000	1,000			125,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **125,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	EG241402	m	Tub flexible d'acer galvanitzat, de diàmetre nominal referència 16 i muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CLIMATITZACIÓ	T						
2			125,000	1,000			125,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **125,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
5	EG241302	m	Tub flexible d'acer galvanitzat, de diàmetre nominal referència 13 i muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CLIMATITZACIÓ	T						

AMIDAMENTS

2			125,000	1,000		125,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **125,000**

6 EG329206 M Conductor de coure de designació UNE ES07Z1-K, segons Normativa CPR de classificació al foc "C'CCA-S1B,D1,A1" baixa emissivitat de fums, unipolar de secció 1x1,5 mm2, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CLIMATITZACIÓ	T						
2			75,000	1,000			75,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **75,000**

7 EG329306 M Conductor de coure de designació UNE ES07Z1-K, segons Normativa CPR de classificació al foc "C'CCA-S1B,D1,A1" baixa emissivitat de fums, unipolar de secció 1x2,5 mm2, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CLIMATITZACIÓ	T						
2			75,000	1,000			75,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **75,000**

8 EG222711 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CLIMATITZACIÓ	T						
2			75,000	1,000			75,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **75,000**

9 EG4R00C4 U Contactor fins a 16 a amb relè tèrmic diferencial per una tensió a la xarxa de 3x380 i bobina de 220 v, tot muntat segons plànols. instal.lat dins armari i comprovat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CLIMATITZACIÓ	T						
2			2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

10 EG4R00B1 U Born de connexió de 2,5 mm2 per vis, fixació a guia din 46277/1. capacitat de 2,5 mm2 i pas de 5 mm. instal.lat i comprovat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CLIMATITZACIÓ	T						
2			6,000	1,000			6,000	C#*D#*E#*F#
3				0,000			0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

11 EG4R00B2 U Born de connexió de 4 mm2 per vis, fixació a guia din 46277/1, capacitat de 4 mm2 i pas de 6 mm. instal.lat i comprovat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CLIMATITZACIÓ	T						
2			6,000	1,000			6,000	C#*D#*E#*F#
3				0,000			0,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

12 EG4R00F1 U Base portafusible per 2 a, modular amb fusible norma une 21.103 (am) d'acompanyament (ràpid) i calibre de 2 a, fixació a guia din. instal.lada dins armari i comprovada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CLIMATITZACIÓ	T						
2			6,000	1,000			6,000	C#*D#*E#*F#
3				0,000			0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

13 EG4R00F3 U Base portafusible per 16 a, modular amb fusible norma une 21.103 (am) d'acompanyament (ràpid) i calibre de 16 a, fixació a guia din. instal.lada dins armari i comprovada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CLIMATITZACIÓ	T						
2			6,000	1,000			6,000	C#*D#*E#*F#
3				0,000			0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

14 EG4R00F0 U Base portafusible per 0,6 a, modular amb fusible norma une 21.103 (am) d'acompanyament (ràpid) i calibre de 0,6 a, fixació a guia din. instal.lada dins armari i comprovada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CLIMATITZACIÓ	T						
2			6,000	1,000			6,000	C#*D#*E#*F#
3				0,000			0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

15 EG4R00P3 U Pilot lluminòs color verd-roig per a quadre ipg 65, amb trepanació de 22 mm. d, fixació a plafó mitjançant femella posterior i un bloc amb rosca per llum de neó. instal.lat i comprovat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CLIMATITZACIÓ	T						
2			6,000	1,000			6,000	C#*D#*E#*F#
3				0,000			0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

16 EG4R00ST U Selector de tres posicions per a quadre, amb trepanació de 22 mm. d, fixació a plafó mitjançant femella posterior i un bloc de contactes, un obert. instal.lat i comprovat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CLIMATITZACIÓ	T						
2			6,000	1,000			6,000	C#*D#*E#*F#
3				0,000			0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

17 EEV3ABUS M Cable tipus bus, de coure polit awg-20 i coure estanyat awg-20 (7/0.32). aïllament de polietilé, coberta conjunta de polietilé, rodona, classificació Cca i diàmetre 8,30 mm. impedància nominal 100 ohms,. instal.lat i comprovat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 05 SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Subcapítol 02 FASE 1
Activitat 08 INSTAL.LACIONS ELECTRICITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EG380702	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x16 mm2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FARMÀCIA		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
2	PLANTA SOTERRANI	T						
3			30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
4	PLANTA SEMISOTERRANI	T						
5	FASE 1.1		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
6	CL P1		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
7	FASE 1.2		170,000				170,000	C#*D#*E#*F#
8	FASE 1.3		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#
9	PLANTA SEMISOTERRANI	T						
10	CL PSS		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **375,000**

2	EG41C251	u	Interruptor automàtic compact NS250 regulat a 200 A de caixa emmotllable característiques elèctriques, tensió nominal 690, numero de pols 4 i poder de tall a 380 V ICU de 36 KA EF (ICS=100% d'ICU). tipus D (protecció estandard de circuits), amb protecció contra sobrecàrregues mitjançant relé tèrmic TM200D amb IR 200 A (regulable de 0,8 a 1 x IN) i protecció contra tallacircuits mitjançant relé magnètic en instal.lacció i proteccio diferencial mitjançant bloc vigi MH d'una sensibilitat de 30 mA i selectiu a 0,5 seg. per recarregar localment, botó de polsador de test i protegit contra descàrregues intempestives. Instal.lat i cablejat dins d'armari tipus P o equivalent.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3	EG1AIP55	u	Armari de distribució de 2025x900x400, amb porta transparent, per ubicar els dispositius de protecció i comandament, amb p.p. de barres de forta o fluixa itensitat i equipament normalitzat sistema funcional i envolvent IP55. Instal.lat i comprovat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Q.CLI P1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4	EGGA27ME	u	Equip Multitrafo amb 6 transformadors d'aïllament monofàsics de 3KVAII (230/230) Norma EN61558 de Tedisel o equivalent, grau de protecció IP00, pantalles aïllants (elèctrica i mecànica) entre primari i secundari, freqüència 50-60 HZ, corrent de fuga <0,5 mA (entre fases y terra), amb 6 monitors vigiladors d'aïllament TDS340 en caixes de muntatje en panell segons DIN 43700, posició horitzontal, marcs tipus S segons DIN 43718, color gris RAL 7035, fixació mitjançant 2 espàrregs roscats (detector d'aïllament del tipus resistiu), LCD gràfic per a visualització d'alarmes, tensió d'alimentació desde 85 V a 265 V, tensió de treball interna 5 V,comunicació via bus RS 485 per a multirepetidor, enclavament d'alarmes amb possibilitat de parada de senyal acústica, alarmes monitorizades de: detecció de fallada en la connexió del cabal de terra, detecció de fuga d'aïllament, detecció de sobretemperatura, detecció de sobreintensitat, detecció de fallada de fase en l'alimentació, potència de consum: 13 W, classe I), amb 6 multirepedidors d'alarmes elèctriques MRP249, 6 repetidors d'alarmes elèctriques, ubicats en l'interior del quiròfan amb LED vermell, ambar, verd i tecla de parada d'alarma, proteccións del primari 16 A (2P) i capacitat per 5x6 untitats de sortides d'interruptors magnetotèrmiquesd e 10 A, sistema IT, 2 sortide s de RX de 20 A (2P), ubicat fora del quiròfan en les seves inmediacions armari metàl.lic de xapa tractat i pintat al foc IP65 i porta interior cega per a col.locació d'elements

AMIDAMENTS

i porta exterior transparent per a visionat, embarrats de posta a terra de protecció i equipotencialitat, recolzat en elterra sobre bancada d'obra de fàbrica i fixació a la paret, escomesa per la part superior, dimensions 2.100x1.800x400. Col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Q,TRAFO URGÈNCIES		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

5 EPP2BAT1 U

Armari Rack 19'' per a bateries AR310 de APC o equivalent, de 42 U 1.991 mm d'altura x 600 mm d'amplada x 1070 mm de profunditat, amb 8 x bateries de de plom-àcid, ref.P-SRT192RMBP2 hermètica: estanca, 3U Tot instal.lat i comprovat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SAI REA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Q,TRAFO URGÈNCIES		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

6 EPP2LP05 U

Sistema d'alimentació ininterrompuda (SAI), ref. SRT8KRMXLI (Ups) de APC o equivalent, de 8 KVA de sortida, tensió de sortida 230 V, distorsió de voltatge a la sortida inferior al 2% tipologia online de doble conversió, derivació iinterna automàtica i manual, voltatje nominal d'entrada 230 V, 400 V 3PH, ports interface RJ-45 10/100 Base-T, RJ-45 Serial, Smart-Slot, USB, panell de control (consola d'estat i control LCD multifunció, alarma acústica, desconnexió d'emergència (EPO), protecció i filtre contra pics de voltatge, dimensions 263 mm (altura) x 432 mm (amplada) x 715 mm (profunditat), altura de Racks 6 U, 111 kg, 55 dBA, a 1 m, i discipació tèrmica 1.497 Btu/h, marcat CE, EAC, EN/IEC 62040-1, EN/IEC 62040-2, IRAM, RMC, VDE, garantira de 3 anys de reparació o substitució i 2 anys per a la bateria Tot instal.lat i comprovat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SAI REA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Q,TRAFO URGÈNCIES		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

7 EG380707 m

Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x16 mm2, muntat en malla de connexió a terra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	HV		1,000	15,000			15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,000**

8 EG31VGRC M

Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kv de tensió assignada, amb designació rz1-k (Cca), segons Normativa CPR, unipolar, de secció 1 x 16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, color verd-groc, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Q,TRAFO URGÈNCIES		1,000	16,000			16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

9 EGDZPUNT U

Punt de posta a terra format per arqueta de connexió tipus nte-iep-6i, pletina de coure amb recobriment de cadmi de 2,5x33 cm i 0,4 cm de gruix, amb suports aillants, al que es soldara per un extrem el conductor nu enterrat i per l'altre el conductor de les linies principals de posta a terra de l'edifici: (i.e.b.) baixa tensio (i.a.a.) antenes, (i.f.) fontaneria, (i.p.p.) parallamps, estructura i armadura de l'edifici, instal.lat, connectat i comprovat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	REA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	TRAFO URGÈNCIES		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

10 EG73X002 U Maniobra d'enclavament portes accessos a nova unitat de farmàcia

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

11 EG41NGN9 u Interruptor magnetotermic de 100 A d'intensitat nominal, trifasic+neutre (III+N), tipus NG125N, CLASE A "SI", de corba B, C o D, amb un poder de tall de 25 ka segons norma une-en 60.898 i 25 ka segons norma en 60.947-2 (Annex B). Instal.lat, cablejat, filat dins d'armari de distribucio principal, secundaria o de maniobra, i comprovat.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

12 EG41NGNB u Interruptor magnetotermic de 63 A d'intensitat nominal, trifasic+neutre (III+N), tipus NG125N, CLASE A "SI", de corba B, C o D, amb un poder de tall de 25 ka segons norma une-en 60.898 i 25 ka segons norma en 60.947-2 (Annex B). Instal.lat, cablejat, filat dins d'armari de distribucio principal, secundaria o de maniobra, i comprovat.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

13 EG41NGNC u Interruptor magnetotermic de 50 A d'intensitat nominal, trifasic+neutre (III+N), tipus NG125N, CLASE A "SI", de corba B, C o D, amb un poder de tall de 25 ka segons norma une-en 60.898 i 25 ka segons norma en 60.947-2 (Annex B). Instal.lat, cablejat, filat dins d'armari de distribucio principal, secundaria o de maniobra, i comprovat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Q,GE		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

14 EG41NGND u Interruptor magnetotermic de 40 A d'intensitat nominal, trifasic+neutre (III+N), tipus NG125N, CLASE A "SI", de corba B, C o D, amb un poder de tall de 25 ka segons norma une-en 60.898 i 25 ka segons norma en 60.947-2 (Annex B). Instal.lat, cablejat, filat dins d'armari de distribucio principal, secundaria o de maniobra, i comprovat.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

15 EG410083 U Interruptor magnetotermic de 20 A d'intensitat nominal, trifasic+neutre (III+N), tipus C60L, de corba B, C, Z o MA, amb un poder de tall de 25 ka segons norma 60.947-2. Instal.lat, cablejat, filat dins d'armari de distribucio principal, secundaria o de maniobra, i comprovat.

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

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

16 EG410043 U Interruptor magnetotermic de 20 a d'intensitat nominal, fase+neutre (i+n), tipus c60h, de corba b, c o d, amb un poder de tall de 10 ka segons norma une-en 60.898 i 15 ka segons norma en 60.947. instal.lat, cablejat, filat dins d'armari de distribucio principal, secundaria o de maniobra, i comprovat.

AMIDAMENTS

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

17 EG420034 u Interruptor diferencial tipus vigi de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar, amb sensibilitat de 300 mA, protegit contra salts intempestius, contra corrents polsants, per formar un magnetotèrmic-diferencial, amb selector a 0,2 segons de Schneider Electric o equivalent. Instal.lat, cablejat, filat dins d'armari de distribucio principal, secundària o de maniobra, i comprovat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Q.GE	T						
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

18 EG420035 u Interruptor diferencial tipus vigi de 100 A d'intensitat nominal, tetrapolar, amb sensibilitat de 300 mA, protegit contra salts intempestius, contra corrents polsants, per formar un magnetotèrmic-diferencial, amb selector a 0,2 segons de Schneider Electric o equivalent. Instal.lat, cablejat, filat dins d'armari de distribució principal, secundària o de maniobra, i comprovat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Q.GE		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

19 EG420039 u Interruptor diferencial tipus vigi de 63 A d'intensitat nominal, bipolar, amb sensibilitat de 300 mA, protegit contra salts intempestius, contra corrents polsants, per formar un magnetotèrmic-diferencial, amb selector a 0,2 segons. Instal.lat, cablejat, filat dins d'armari de distribució principal, secundària o de maniobra, i comprovat.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

20 EG1AU050 u Armari metàl·lic, en xapa electrozincada, reforçat, per a quadre de distribució, en muntatge superficial, per a 6 fileres de fins a 48 passos de 9 mm per filera, amb cuba, xassís, suport de carrils, marc frontal amb targes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta transparent, pany i clau, de dimensions 550x1050x175 mm, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Q.PB.FA/N		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Q.PS/ENLL		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Q.SS.URG1/ENLL		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Q.SS.URG3/FORÇA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Q.SAISSURG3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	Q.SS.URG2/FORÇA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	Q.SAISSURG2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

21 EG1AU010 u Armari metàl·lic, en xapa electrozincada, reforçat, per a quadre de distribució, en muntatge superficial, per a 3 fileres de fins a 48 passos de 9 mm per filera, amb cuba, xassís, suport de carrils, marc frontal amb targes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta transparent, pany i clau, de dimensions 550x600x175 mm, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Q.PB.FA/N		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

2	Q.PS/FORÇA I Q.SAI.PS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Q.SAI SSURG1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Q.SSURG1 FORÇA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

22 EG416EKL u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 80 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba D, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Q.CLIPS-1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Q.CLI COBERTA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

23 EG416DJK u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 63 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba D, 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	Q.CLI P1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Q.CLI PSS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

24 EG416DJJ u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 50 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba D, 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	Q.CLI P1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Q.CLI PSS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

25 EG416DJH u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba D, 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	Q.CLI COBERTA		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

26 EG416DJF u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba D, 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	Q.CLI P1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Q.CLIPS-1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Q.CLI COBERTA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

27 EG416DJC u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba D, 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	Q.CLI PSS		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

28 EG416DJB u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba D, 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	Q.CLI P1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

29 EG415AJH u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Q.PS/FORÇA	T						
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Q.SSURG3 FORÇA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Q.SAISSURG2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

30 EG415DJC 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Q.PB.FA/N		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Q.PS/ENLL		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Q.SS.URG1/ENLL		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Q.SS.URG1/FORÇA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Q.SS.URG3/ENLL		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

31 EG415DJB 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Q.SS.URG1/ENLL		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Q.SS.URG3/ENLL		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

32 EG4X4DJ9 u Interruptor amb funcions de telecomandament a distància i per ordres permanents amb protecció magnetotèrmica, de 10 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), tipus PIA corba B, de 4,5 kA de poder de curt circuit segons UNE 60-898 i de 6 kA (400 V) ó 16 kA (230 V) segons UNE_EN 60-947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Q.PS/ENLL	T						
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

33 EG414DJC u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, 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	Q.SS.UR27ENLL		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

34 EG414DJB u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, 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	Q.SS.UR27ENLL		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

35 EG414DJ9 u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, 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	Q.SS.UR27ENLL		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

36 EG415D9H u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), 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 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Q.PS/FORÇA	T						
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Q.SAI.SSURG3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Q.SSURG3/FORÇA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Q.SAISSURG2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	Q.SSURG2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

37 EG415D9C u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Q.PB.FA/N		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Q.SS.URG1/FORÇA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Q.SS.URG1/SAI		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

38 EG415D9B 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 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Q.PB.FA/N		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	Q.PB.FA/N		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
3	Q.PS/FORÇA		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
4			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
5	Q.SS.URG1/FORÇA		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
6	Q.SS.URG1/SAI		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
7	Q.SS.URG3/FORÇA		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
8			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
9	Q.SAISSURG3		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
10	Q.SS.URG3/ENLL		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
11	Q.SS.URG2/FORÇA		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
12	Q.SAISSURG2		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **57,000**

39 EG415D99 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 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1	T						
2	HABITACIONS CLIMA X2		1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
3	P2	T						
4	HABITACIONS CLIMA X2		1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
5	P3	T						
6	HABITACIONS CLIMA X2		1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
7	Q.PB.FA/N		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
8	Q.SS.URG3/ENLL		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
9	Q.CLI.P1	T						
10			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **17,000**

40 EG414D9B u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (2P), 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 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Q.PB.FA/N		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Q.PS/ENLL		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
3	Q.SS.URG1/ENLL		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
4	Q.SS.UR27ENLL		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

41 EG414D99 u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (2P), 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 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1	T						
2	HABITACIONS CLIMA X2		1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
3	P2	T						
4	HABITACIONS CLIMA X2		1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
5	P3	T						
6	HABITACIONS CLIMA X2		1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

7	Q.PB.FA/N		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8	Q.PS/ENLL	T						
9			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
10	Q.SS.URG1/ENLL		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
11	Q.SS.UR27ENLL		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **26,000**

42 EG4X4D99 u Interruptor amb funcions de telecomandament a distància i per ordres permanents amb protecció magnetotèrmica, de 10 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), tipus PIA corba B, de 4,5 kA de poder de curt circuit segons UNE 60-898 i de 6 kA (400 V) ó 16 kA (230 V) segons UNE_EN 60-947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Q.PB.FA/N		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	Q.SS.URG1/ENLL		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	Q.SS.URG3/ENLL		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	Q.SS.UR27ENLL		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,000**

43 EG222711 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1	T						
2	CONNEXIÓ EXISTENT		2,000	12,000			24,000	C#*D#*E#*F#
3	ZONA DE PAS		2,000	12,000			24,000	C#*D#*E#*F#
4			1,000	5,000			5,000	C#*D#*E#*F#
5	HABITACIONS		2,000	12,000	1,000	2,000	48,000	C#*D#*E#*F#
6	P2	T						
7	CONNEXIÓ EXISTENT		2,000	12,000			24,000	C#*D#*E#*F#
8	ZONA DE PAS		2,000	12,000			24,000	C#*D#*E#*F#
9			1,000	5,000			5,000	C#*D#*E#*F#
10	HABITACIONS		2,000	12,000	1,000	2,000	48,000	C#*D#*E#*F#
11	P3	T						
12	ZONA DE PAS		2,000	12,000			24,000	C#*D#*E#*F#
13			1,000	5,000			5,000	C#*D#*E#*F#
14	HABITACIONS		2,000	12,000	1,000	2,000	48,000	C#*D#*E#*F#
15	Q.PB/FA/E	T						
16	H		1,000	16,000			16,000	C#*D#*E#*F#
17	HV		6,000	4,000			24,000	C#*D#*E#*F#
18	Q.PB/FA/N	T						
19	H		3,000	5,000			15,000	C#*D#*E#*F#
20	H		1,000	10,000			10,000	C#*D#*E#*F#
21	Q.PS/ENLL	T						
22	H		1,000	10,000			10,000	C#*D#*E#*F#
23	H		1,000	12,000			12,000	C#*D#*E#*F#
24	HV		11,000	2,000			22,000	C#*D#*E#*F#
25	HV		3,000	12,000			36,000	C#*D#*E#*F#
26	HV		6,000	6,000			36,000	C#*D#*E#*F#
27	Q.SSUR1/ENLL	T						
28	HV		8,000	2,000			16,000	C#*D#*E#*F#
29	HV		3,000	4,000			12,000	C#*D#*E#*F#
30	Q.SSURG3/ENLL	T						
31	HV		9,000	4,000			36,000	C#*D#*E#*F#
32	H		10,000	5,000			50,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

33	H		2,000	10,000			20,000	C#*D#*E#*F#
34	HV		4,000	2,000			8,000	C#*D#*E#*F#
35	HV		8,000	4,000			32,000	C#*D#*E#*F#
36	Q.SSURG/ENLL	T						
37	HV		9,000	2,000			18,000	C#*D#*E#*F#
38	H		5,000	5,000			25,000	C#*D#*E#*F#
39	HV		17,000	2,000			34,000	C#*D#*E#*F#
40	H		1,000	12,000			12,000	C#*D#*E#*F#
41	H		2,000	5,000			10,000	C#*D#*E#*F#
42	HV		18,000	2,000			36,000	C#*D#*E#*F#
43	HV		18,000	4,000			72,000	C#*D#*E#*F#
44	Q.SSURG2/ENLL	T						
45	HV		9,000	2,000			18,000	C#*D#*E#*F#
46	H		5,000	5,000			25,000	C#*D#*E#*F#
47	HV		17,000	2,000			34,000	C#*D#*E#*F#
48	H		1,000	12,000			12,000	C#*D#*E#*F#
49	H		2,000	5,000			10,000	C#*D#*E#*F#
50	HV		18,000	2,000			36,000	C#*D#*E#*F#
51	HV		18,000	4,000			72,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.048,000**

44 EG222811 m Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1	T						
2	CONNEXIÓ EXISTENT		4,000	12,000			48,000	C#*D#*E#*F#
3	ZONA DE PAS		8,000	12,000			96,000	C#*D#*E#*F#
4			1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
5			1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
6	HABITACIONS 2		12,000	12,000	1,000	2,000	288,000	C#*D#*E#*F#
7			4,000	3,000	1,000	2,000	24,000	C#*D#*E#*F#
8			4,000	1,000	1,000	2,000	8,000	C#*D#*E#*F#
9	P2	T						
10	CONNEXIÓ EXISTENT		4,000	12,000			48,000	C#*D#*E#*F#
11	ZONA DE PAS		8,000	12,000			96,000	C#*D#*E#*F#
12			1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
13			1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
14	HABITACIONS 2		12,000	12,000	1,000	2,000	288,000	C#*D#*E#*F#
15			4,000	3,000	1,000	2,000	24,000	C#*D#*E#*F#
16			4,000	1,000	1,000	2,000	8,000	C#*D#*E#*F#
17	P3	T						
18	ZONA DE PAS		8,000	12,000			96,000	C#*D#*E#*F#
19			1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
20			1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
21	HABITACIONS 2		12,000	12,000	1,000	2,000	288,000	C#*D#*E#*F#
22			4,000	3,000	1,000	2,000	24,000	C#*D#*E#*F#
23			4,000	1,000	1,000	2,000	8,000	C#*D#*E#*F#
24	Q.PBFA/E	T						
25	HV		14,000	1,000			14,000	C#*D#*E#*F#
26	HV		6,000	1,000			6,000	C#*D#*E#*F#
27	H		1,000	12,000			12,000	C#*D#*E#*F#
28	V		19,000	3,000			57,000	C#*D#*E#*F#
29	HV		19,000	1,000			19,000	C#*D#*E#*F#
30	H		3,000	7,000			21,000	C#*D#*E#*F#
31	V		18,000	3,000			54,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

32	HV		18,000	1,000			18,000	C#*D#*E#*F#
33	V		3,000	3,000			9,000	C#*D#*E#*F#
34	HV		3,000	1,000			3,000	C#*D#*E#*F#
35	H		2,000	7,000	1,000	2,000	28,000	C#*D#*E#*F#
36	V		8,000	3,000	1,000	2,000	48,000	C#*D#*E#*F#
37	HV		8,000	1,000	1,000	2,000	16,000	C#*D#*E#*F#
38	H		3,000	7,000			21,000	C#*D#*E#*F#
39	V		7,000	3,000			21,000	C#*D#*E#*F#
40	HV		14,000	1,000			14,000	C#*D#*E#*F#
41	H		3,000	7,000			21,000	C#*D#*E#*F#
42	V		9,000	3,000			27,000	C#*D#*E#*F#
43	HV		18,000	1,000			18,000	C#*D#*E#*F#
44	Q.PB/FA/N	T						
45	H		7,000	7,000			49,000	C#*D#*E#*F#
46	H		7,000	5,000			35,000	C#*D#*E#*F#
47	HV		17,000	2,000			34,000	C#*D#*E#*F#
48	H		6,000	7,000			42,000	C#*D#*E#*F#
49	H		8,000	5,000			40,000	C#*D#*E#*F#
50	HV		13,000	2,000			26,000	C#*D#*E#*F#
51	Q.PS/ENLL	T						
52	H		8,000	5,000			40,000	C#*D#*E#*F#
53	H		1,000	10,000			10,000	C#*D#*E#*F#
54	H		1,000	12,000			12,000	C#*D#*E#*F#
55	H		1,000	7,000			7,000	C#*D#*E#*F#
56	HV		24,000	2,000			48,000	C#*D#*E#*F#
57	H		1,000	15,000			15,000	C#*D#*E#*F#
58	H		1,000	20,000			20,000	C#*D#*E#*F#
59	H		2,000	5,000			10,000	C#*D#*E#*F#
60	HV		7,000	2,000			14,000	C#*D#*E#*F#
61	H		2,000	15,000			30,000	C#*D#*E#*F#
62	V		6,000	3,000			18,000	C#*D#*E#*F#
63	HV		6,000	1,000			6,000	C#*D#*E#*F#
64	HV		24,000	2,000			48,000	C#*D#*E#*F#
65	HV		9,000	2,000			18,000	C#*D#*E#*F#
66	Q.PS/FORÇA	T						
67	V		6,000	3,000			18,000	C#*D#*E#*F#
68	HV		12,000	1,000			12,000	C#*D#*E#*F#
69	H		2,000	15,000			30,000	C#*D#*E#*F#
70	V		4,000	3,000			12,000	C#*D#*E#*F#
71	HV		21,000	1,000			21,000	C#*D#*E#*F#
72	H		5,000	5,000			25,000	C#*D#*E#*F#
73	V		10,000	3,000			30,000	C#*D#*E#*F#
74	HV		23,000	1,000			23,000	C#*D#*E#*F#
75	V		4,000	3,000			12,000	C#*D#*E#*F#
76	HV		4,000	1,000			4,000	C#*D#*E#*F#
77	HV		1,000	12,000			12,000	C#*D#*E#*F#
78	Q.SAI.PS	T						
79	V		6,000	3,000			18,000	C#*D#*E#*F#
80	HV		12,000	1,000			12,000	C#*D#*E#*F#
81	V		8,000	3,000			24,000	C#*D#*E#*F#
82	HV		16,000	1,000			16,000	C#*D#*E#*F#
83	Q.TREA	T						
84	V		1,000	6,000	1,000	6,000	36,000	C#*D#*E#*F#
85	H		3,000	6,000			18,000	C#*D#*E#*F#
86	HV		6,000	1,000			6,000	C#*D#*E#*F#
87	Q.TREA	T						
88	HV		1,000	6,000			6,000	C#*D#*E#*F#
89	HV		1,000	6,000			6,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

90	Q.SSUR1/ENLL	T				
91	H		4,000	5,000	20,000	C#*D#*E#*F#
92	H		2,000	10,000	20,000	C#*D#*E#*F#
93	H		2,000	5,000	10,000	C#*D#*E#*F#
94	HV		12,000	2,000	24,000	C#*D#*E#*F#
95	H		4,000	5,000	20,000	C#*D#*E#*F#
96	H		2,000	10,000	20,000	C#*D#*E#*F#
97	H		2,000	5,000	10,000	C#*D#*E#*F#
98	HV		10,000	2,000	20,000	C#*D#*E#*F#
99	H		2,000	15,000	30,000	C#*D#*E#*F#
100	H		8,000	5,000	40,000	C#*D#*E#*F#
101	HV		16,000	2,000	32,000	C#*D#*E#*F#
102	H		2,000	8,000	16,000	C#*D#*E#*F#
103	HV		24,000	1,000	24,000	C#*D#*E#*F#
104	HV		11,000	2,000	22,000	C#*D#*E#*F#
105	Q.SSURG1/FORÇA	T				
106	H		2,000	15,000	30,000	C#*D#*E#*F#
107	V		24,000	3,000	72,000	C#*D#*E#*F#
108	HV		24,000	1,000	24,000	C#*D#*E#*F#
109	H		1,000	10,000	10,000	C#*D#*E#*F#
110	V		19,000	3,000	57,000	C#*D#*E#*F#
111	HV		19,000	1,000	19,000	C#*D#*E#*F#
112	V		4,000	3,000	12,000	C#*D#*E#*F#
113	HV		4,000	1,000	4,000	C#*D#*E#*F#
114	Q.SAISSURG1	T				
115	V		1,000	3,000	3,000	C#*D#*E#*F#
116	HV		1,000	12,000	12,000	C#*D#*E#*F#
117	V		4,000	3,000	12,000	C#*D#*E#*F#
118	HV		16,000	1,000	16,000	C#*D#*E#*F#
119	V		3,000	3,000	9,000	C#*D#*E#*F#
120	HV		12,000	1,000	12,000	C#*D#*E#*F#
121	V		3,000	3,000	9,000	C#*D#*E#*F#
122	HV		10,000	1,000	10,000	C#*D#*E#*F#
123	Q.SSURG3/FORÇA	T				
124	H		1,000	15,000	15,000	C#*D#*E#*F#
125	V		24,000	3,000	72,000	C#*D#*E#*F#
126	HV		24,000	1,000	24,000	C#*D#*E#*F#
127	H		1,000	15,000	15,000	C#*D#*E#*F#
128	V		24,000	3,000	72,000	C#*D#*E#*F#
129	HV		24,000	1,000	24,000	C#*D#*E#*F#
130	H		3,000	10,000	30,000	C#*D#*E#*F#
131	V		20,000	3,000	60,000	C#*D#*E#*F#
132	HV		20,000	1,000	20,000	C#*D#*E#*F#
133	H		2,000	20,000	40,000	C#*D#*E#*F#
134	V		20,000	3,000	60,000	C#*D#*E#*F#
135	HV		20,000	1,000	20,000	C#*D#*E#*F#
136	H		2,000	20,000	40,000	C#*D#*E#*F#
137	V		36,000	3,000	108,000	C#*D#*E#*F#
138	HV		36,000	1,000	36,000	C#*D#*E#*F#
139	H		1,000	25,000	25,000	C#*D#*E#*F#
140	V		32,000	3,000	96,000	C#*D#*E#*F#
141	HV		32,000	1,000	32,000	C#*D#*E#*F#
142	V		6,000	3,000	18,000	C#*D#*E#*F#
143	HV		6,000	1,000	6,000	C#*D#*E#*F#
144	Q.SAI.SS/URG3	T				
145	H		1,000	15,000	15,000	C#*D#*E#*F#
146	V		8,000	3,000	24,000	C#*D#*E#*F#
147	HV		16,000	1,000	16,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

148	H		1,000	15,000	15,000	C#*D#*E#*F#
149	V		8,000	3,000	24,000	C#*D#*E#*F#
150	HV		16,000	1,000	16,000	C#*D#*E#*F#
151	H		1,000	25,000	25,000	C#*D#*E#*F#
152	V		8,000	3,000	24,000	C#*D#*E#*F#
153	HV		16,000	1,000	16,000	C#*D#*E#*F#
154	H		1,000	35,000	35,000	C#*D#*E#*F#
155	V		9,000	3,000	27,000	C#*D#*E#*F#
156	HV		18,000	1,000	18,000	C#*D#*E#*F#
157	H		1,000	35,000	35,000	C#*D#*E#*F#
158	V		9,000	3,000	27,000	C#*D#*E#*F#
159	HV		18,000	1,000	18,000	C#*D#*E#*F#
160	H		1,000	35,000	35,000	C#*D#*E#*F#
161	V		8,000	3,000	24,000	C#*D#*E#*F#
162	HV		16,000	1,000	16,000	C#*D#*E#*F#
163	Q.SSURG2/ENLL	T				
164	H		12,000	5,000	60,000	C#*D#*E#*F#
165	H		8,000	5,000	40,000	C#*D#*E#*F#
166	H		2,000	10,000	20,000	C#*D#*E#*F#
167	H		1,000	15,000	15,000	C#*D#*E#*F#
168	HV		44,000	1,000	44,000	C#*D#*E#*F#
169	H		2,000	15,000	30,000	C#*D#*E#*F#
170	H		8,000	5,000	40,000	C#*D#*E#*F#
171	H		2,000	10,000	20,000	C#*D#*E#*F#
172	H		1,000	15,000	15,000	C#*D#*E#*F#
173	HV		47,000	1,000	47,000	C#*D#*E#*F#
174	H		2,000	15,000	30,000	C#*D#*E#*F#
175	V		10,000	3,000	30,000	C#*D#*E#*F#
176	HV		20,000	1,000	20,000	C#*D#*E#*F#
177	H		6,000	5,000	30,000	C#*D#*E#*F#
178	H		6,000	5,000	30,000	C#*D#*E#*F#
179	V		2,000	3,000	6,000	C#*D#*E#*F#
180	HV		12,000	1,000	12,000	C#*D#*E#*F#
181	HV		54,000	4,000	216,000	C#*D#*E#*F#
182	HV		58,000	4,000	232,000	C#*D#*E#*F#
183	HV		38,000	4,000	152,000	C#*D#*E#*F#
184	Q.SSURG2/FORÇA	T				
185	H		1,000	10,000	10,000	C#*D#*E#*F#
186	V		18,000	3,000	54,000	C#*D#*E#*F#
187	HV		18,000	1,000	18,000	C#*D#*E#*F#
188	H		1,000	10,000	10,000	C#*D#*E#*F#
189	V		20,000	3,000	60,000	C#*D#*E#*F#
190	HV		20,000	1,000	20,000	C#*D#*E#*F#
191	H		1,000	10,000	10,000	C#*D#*E#*F#
192	V		20,000	3,000	60,000	C#*D#*E#*F#
193	HV		20,000	1,000	20,000	C#*D#*E#*F#
194	H		1,000	10,000	10,000	C#*D#*E#*F#
195	V		23,000	3,000	69,000	C#*D#*E#*F#
196	HV		23,000	1,000	23,000	C#*D#*E#*F#
197	H		9,000	7,000	63,000	C#*D#*E#*F#
198	V		19,000	3,000	57,000	C#*D#*E#*F#
199	HV		19,000	1,000	19,000	C#*D#*E#*F#
200	H		9,000	7,000	63,000	C#*D#*E#*F#
201	V		25,000	3,000	75,000	C#*D#*E#*F#
202	HV		25,000	1,000	25,000	C#*D#*E#*F#
203	H		9,000	7,000	63,000	C#*D#*E#*F#
204	V		25,000	3,000	75,000	C#*D#*E#*F#
205	HV		25,000	1,000	25,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

206	H		6,000	7,000		42,000	C#*D#*E#*F#
207	V		13,000	3,000		39,000	C#*D#*E#*F#
208	HV		13,000	1,000		13,000	C#*D#*E#*F#
209	V		13,000	3,000		39,000	C#*D#*E#*F#
210	HV		13,000	1,000		13,000	C#*D#*E#*F#
211	Q.SAISSURG2	T					
212	HV		1,000	12,000		12,000	C#*D#*E#*F#
213	H		1,000	15,000		15,000	C#*D#*E#*F#
214	V		5,000	3,000		15,000	C#*D#*E#*F#
215	HV		10,000	1,000		10,000	C#*D#*E#*F#
216	H		1,000	15,000		15,000	C#*D#*E#*F#
217	V		5,000	3,000		15,000	C#*D#*E#*F#
218	HV		10,000	1,000		10,000	C#*D#*E#*F#
219	H		1,000	15,000		15,000	C#*D#*E#*F#
220	V		6,000	3,000		18,000	C#*D#*E#*F#
221	HV		12,000	1,000		12,000	C#*D#*E#*F#
222	H		1,000	15,000		15,000	C#*D#*E#*F#
223	V		6,000	3,000		18,000	C#*D#*E#*F#
224	HV		12,000	1,000		12,000	C#*D#*E#*F#
225	H		8,000	7,000		56,000	C#*D#*E#*F#
226	V		6,000	3,000		18,000	C#*D#*E#*F#
227	HV		12,000	1,000		12,000	C#*D#*E#*F#
228	H		8,000	7,000		56,000	C#*D#*E#*F#
229	V		3,000	3,000		9,000	C#*D#*E#*F#
230	HV		6,000	1,000		6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6.891,000**

45 EG21281H m Tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Q.CLI.P1	T						
2	HV		2,000	12,000			24,000	C#*D#*E#*F#
3	Q.CLIPS	T						
4	HV		2,000	6,000			12,000	C#*D#*E#*F#
5	HV		2,000	6,000			12,000	C#*D#*E#*F#
6	HV		2,000	6,000			12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **60,000**

46 EG21291H m Tub rígid de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Q.CLIP1ª	T						
2	HV		2,000	6,000			12,000	C#*D#*E#*F#
3	HV		2,000	6,000			12,000	C#*D#*E#*F#
4	Q.CLIPS	T						
5	V		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
6	H		1,000	12,000			12,000	C#*D#*E#*F#
7	HV		2,000	6,000			12,000	C#*D#*E#*F#
8	Q.CLI.COBERTA	T						
9	HV		3,000	6,000			18,000	C#*D#*E#*F#
10	HV		3,000	6,000			18,000	C#*D#*E#*F#
11	Q.CLI COBERTA	T						
12	HV		3,000	6,000			18,000	C#*D#*E#*F#
13	HV		3,000	6,000			18,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

14	Q.CLI.PSS	T					
15	HV		2,000	12,000		24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **147,000**

47 EG212A1H m Tub rígid de PVC, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Q.CLIP1ª	T						
2	HV		1,000	6,000			6,000	C#*D#*E#*F#
3	HV		1,000	6,000			6,000	C#*D#*E#*F#
4	Q.CLIPSS	T						
5	HV		1,000	6,000			6,000	C#*D#*E#*F#
6	HV		1,000	6,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **24,000**

48 EG2D0005 M Safata metàl·lica de xapa perforada d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 100 mm i amplària 200 mm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FARMÀCIA		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
2	PLANTA SOTERRANI	T						
3			30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
4	PLANTA SEMISOTERRANI	T						
5	FASE 1.1		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
6	CL P1		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
7	FASE 1.2		170,000				170,000	C#*D#*E#*F#
8	FASE 1.3		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#
9	PLANTA SEMISOTERRANI	T						
10	CL PSS		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **375,000**

49 EG151512 u Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció ip-40, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1	T						
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
4	HABITACIONS 2		2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#
5	P2	T						
6			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
7			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
8	HABITACIONS 2		2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#
9	P3	T						
10			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
11	HABITACIONS 2		2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#
12	Q.PBFA/E	T						
13			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
14			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
15			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
16			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
17			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
18			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
19			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
20			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

21			4,000	4,000	C#*D#*E#*F#
22	Q.PBFA/N	T			
23			1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
24			6,000	6,000	C#*D#*E#*F#
25			6,000	6,000	C#*D#*E#*F#
26	Q.PS/ENLL	T			
27			5,000	5,000	C#*D#*E#*F#
28			10,000	10,000	C#*D#*E#*F#
29			3,000	3,000	C#*D#*E#*F#
30			3,000	3,000	C#*D#*E#*F#
31			3,000	3,000	C#*D#*E#*F#
32			3,000	3,000	C#*D#*E#*F#
33			2,000	2,000	C#*D#*E#*F#
34			4,000	4,000	C#*D#*E#*F#
35	Q.PS/FORÇA	T			
36			3,000	3,000	C#*D#*E#*F#
37			5,000	5,000	C#*D#*E#*F#
38			5,000	5,000	C#*D#*E#*F#
39			4,000	4,000	C#*D#*E#*F#
40			1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
41			1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
42	Q.SAI.PS	T			
43			3,000	3,000	C#*D#*E#*F#
44			4,000	4,000	C#*D#*E#*F#
45	Q.TREA	T			
46			6,000	6,000	C#*D#*E#*F#
47			1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
48			1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
49			1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
50	Q.SSURG1/ENLL	T			
51			4,000	4,000	C#*D#*E#*F#
52			5,000	5,000	C#*D#*E#*F#
53			5,000	5,000	C#*D#*E#*F#
54			8,000	8,000	C#*D#*E#*F#
55			3,000	3,000	C#*D#*E#*F#
56			2,000	2,000	C#*D#*E#*F#
57			2,000	2,000	C#*D#*E#*F#
58	Q.SSURG1/FORÇA	T			
59			4,000	4,000	C#*D#*E#*F#
60			4,000	4,000	C#*D#*E#*F#
61			2,000	2,000	C#*D#*E#*F#
62	Q.SAI.SSURG	T			
63			1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
64			2,000	2,000	C#*D#*E#*F#
65			2,000	2,000	C#*D#*E#*F#
66			2,000	2,000	C#*D#*E#*F#
67	Q.SSURG3/ENLL	T			
68			4,000	4,000	C#*D#*E#*F#
69			12,000	12,000	C#*D#*E#*F#
70			9,000	9,000	C#*D#*E#*F#
71			5,000	5,000	C#*D#*E#*F#
72			5,000	5,000	C#*D#*E#*F#
73			1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
74			5,000	5,000	C#*D#*E#*F#
75			4,000	4,000	C#*D#*E#*F#
76			4,000	4,000	C#*D#*E#*F#
77			20,000	20,000	C#*D#*E#*F#
78			7,000	7,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

79	Q,SSURG3/FORÇA	T					
80			6,000			6,000	C#*D#*E#*F#
81			6,000			6,000	C#*D#*E#*F#
82			4,000			4,000	C#*D#*E#*F#
83			4,000			4,000	C#*D#*E#*F#
84			6,000			6,000	C#*D#*E#*F#
85			6,000			6,000	C#*D#*E#*F#
86			3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
87			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
88	Q.SAI.SS/URG3	T					
89			4,000			4,000	C#*D#*E#*F#
90			4,000			4,000	C#*D#*E#*F#
91			4,000			4,000	C#*D#*E#*F#
92			5,000			5,000	C#*D#*E#*F#
93			4,000			4,000	C#*D#*E#*F#
94	Q.SSURG2/ENLL	T					
95			4,000			4,000	C#*D#*E#*F#
96			15,000			15,000	C#*D#*E#*F#
97			10,000			10,000	C#*D#*E#*F#
98			20,000			20,000	C#*D#*E#*F#
99			5,000			5,000	C#*D#*E#*F#
100			2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
101			2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
102			2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
103			4,000			4,000	C#*D#*E#*F#
104			20,000			20,000	C#*D#*E#*F#
105			20,000			20,000	C#*D#*E#*F#
106			10,000			10,000	C#*D#*E#*F#
107	Q.SSUR2/FORÇA	T					
108			5,000			5,000	C#*D#*E#*F#
109			5,000			5,000	C#*D#*E#*F#
110			5,000			5,000	C#*D#*E#*F#
111			5,000			5,000	C#*D#*E#*F#
112			5,000			5,000	C#*D#*E#*F#
113			5,000			5,000	C#*D#*E#*F#
114			5,000			5,000	C#*D#*E#*F#
115			4,000			4,000	C#*D#*E#*F#
116			4,000			4,000	C#*D#*E#*F#
117			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
118	Q.SAI.SSURG2	T					
119			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
120			5,000			5,000	C#*D#*E#*F#
121			6,000			6,000	C#*D#*E#*F#
122			6,000			6,000	C#*D#*E#*F#
123			6,000			6,000	C#*D#*E#*F#
124			6,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **509,000**

50 EG151422 u Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 90x90 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Q.CLIP1ª	T						
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	Q.CLIPS-1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

7			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
8	Q.CLI COBERTA		1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
9			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
10			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
11			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
12			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
13	Q.CLIPSS	T					
14			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
15			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
16			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
17			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
18			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
19			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **17,000**

51 EG6211E3 u Interruptor, de tipus universal, bipolar (2P), 16 AX/250 V, amb tecla, preu alt, encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1	T						
2	HABITACIONS 2		1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
4	P2	T						
5	HABITACIONS 2		1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
6			1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
7	P3	T						
8	HABITACIONS 2		1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
9			1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
10	PB	T						
11	FARMÀCIA		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
12	PLANTA SOTERRANI	T						
13	FASE 1.2		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
14	PLANTA SOTERRANI	T						
15	REA		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
16	PLANTA SEMISOTERRANI	T						
17	FASE 1.1		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
18	FASE 1.2		19,000				19,000	C#*D#*E#*F#
19			36,000				36,000	C#*D#*E#*F#
20	FASE 1.3		19,000				19,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **114,000**

52 EG631153 u Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, encastada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1	T						
2	ZONA PAS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	HABITACIONS 2		3,000	2,000			6,000	C#*D#*E#*F#
4			1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
5	P2	T						
6	ZONA PAS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	HABITACIONS 2		3,000	2,000			6,000	C#*D#*E#*F#
8			1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
9	P3	T						
10	ZONA PAS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
11	HABITACIONS 2		3,000	2,000			6,000	C#*D#*E#*F#
12	PB	T						

AMIDAMENTS

13	FARMÀCIA		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
14			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
15			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
16			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
17	PLANTA SOTERRANI	T						
18	FASE 1.2		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
19			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
20	PLANTA SOTERRANI	T						
21	FASE 1.2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
22	PLANTA SEMISOTERRANI	T						
23	FASE 1.1		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
24	FASE 1.2		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#
25			9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
26	FASE 1.3		70,000				70,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **193,000**

53 EG630004 U Endoll de 20 A/250 V 2P+TT, mecanisme tipus schuko, estanc, per ser col.locat directament o mitjançant adaptador a canaleta d'alumini dlp (aïllada internament), amb obturador de protecció, per a aparells de RX. Instal.lat, connectat i comprovat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SOTERRANI	T						
2	REA RX		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

54 EG627021 U Commutador de 10 a, tipus 2 de Simon o equivalent, amb p.p de marc i accessoris. Instal·lat encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SEMI-SOTERRANI	T						
2	CONSULTES EXTERNES FASE 0.1		2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

55 EG6200RF u Int/Com regulador de fluxe giratori REF. 75317-39 amb caixeta encastada i placa ref. 31054-30 per a mecanismes electrònics giratoris de Simon o equivalent. Instal·lat, connectat i comprovat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SOTERRANI	T						
2	REA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	PLANTA SEMISOTERRANI	T						
4	FASE 1.1		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
5	FASE 1.2		11,000				11,000	C#*D#*E#*F#
6	FASE 1.3		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **25,000**

56 EG31223Z m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (Cca-s1b,d1,a1), bipolar, de secció 2 x 2.5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Q.TREA	T						
2	V		1,000	3,000	6,000		18,000	C#*D#*E#*F#
3	H		1,000	12,000	6,000		72,000	C#*D#*E#*F#
4	V		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

5	H		1,000	12,000		12,000	C#*D#*E#*F#
6	CONNECXIÓ TERRA PLETINA	T					
7	Q.SAI TRAFO URGÈNCIES1	T					
8	L1R	T					
9	V		2,000	3,000	1,000	6,000	C#*D#*E#*F#
10	H		2,000	18,000	1,000	36,000	C#*D#*E#*F#
11	L2R	T					
12	V		2,000	3,000	1,000	6,000	C#*D#*E#*F#
13	H		2,000	18,000	1,000	36,000	C#*D#*E#*F#
14	L3R	T					
15	V		2,000	3,000	1,000	6,000	C#*D#*E#*F#
16	H		2,000	18,000	1,000	36,000	C#*D#*E#*F#
17	L4R	T					
18	V		2,000	3,000	1,000	6,000	C#*D#*E#*F#
19	H		2,000	18,000	1,000	36,000	C#*D#*E#*F#
20	L5R	T					
21	V		2,000	3,000	1,000	6,000	C#*D#*E#*F#
22	H		2,000	18,000	1,000	36,000	C#*D#*E#*F#
23	L6R	T					
24	V		2,000	3,000	1,000	6,000	C#*D#*E#*F#
25	H		2,000	18,000	1,000	36,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **357,000**

57 EG31224Z m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (Cca-s1b,d1,a1), bipolar, de secció 2 x 4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Q.TREA	T						
2	V		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
3	H		1,000	7,000			7,000	C#*D#*E#*F#
4	V		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
5	H		1,000	15,000			15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **28,000**

58 EG31232Z M Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x1,5 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Q.PB/FA/E	T						
2	V		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
3	H		1,000	20,000			20,000	C#*D#*E#*F#
4	Q.PB/FA/N	T						
5	V		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
6	H		1,000	21,000			21,000	C#*D#*E#*F#
7	Q.PS/ENLL	T						
8	V		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
9	H		1,000	31,000			31,000	C#*D#*E#*F#
10	V		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
11	H		1,000	35,000			35,000	C#*D#*E#*F#
12	V		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
13	H		1,000	31,000			31,000	C#*D#*E#*F#
14	Q.SSUR1/ENLL	T						
15	V		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
16	H		1,000	26,000			26,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

17	V		1,000	3,000		3,000	C#*D#*E#*F#
18	H		1,000	15,000		15,000	C#*D#*E#*F#
19	Q.SSURG3/ENLL	T					
20	V		1,000	3,000		3,000	C#*D#*E#*F#
21	H		1,000	37,000		37,000	C#*D#*E#*F#
22	V		1,000	3,000		3,000	C#*D#*E#*F#
23	H		1,000	32,000		32,000	C#*D#*E#*F#
24	V		1,000	3,000		3,000	C#*D#*E#*F#
25	H		1,000	30,000		30,000	C#*D#*E#*F#
26	V		1,000	3,000		3,000	C#*D#*E#*F#
27	H		1,000	40,000		40,000	C#*D#*E#*F#
28	Q.SSURG/ENLL	T					
29	V		1,000	3,000		3,000	C#*D#*E#*F#
30	H		1,000	56,000		56,000	C#*D#*E#*F#
31	V		1,000	3,000		3,000	C#*D#*E#*F#
32	H		1,000	56,000		56,000	C#*D#*E#*F#
33	V		1,000	3,000		3,000	C#*D#*E#*F#
34	H		1,000	75,000		75,000	C#*D#*E#*F#
35	V		1,000	3,000		3,000	C#*D#*E#*F#
36	H		1,000	75,000		75,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **625,000**

59 EG31233Z m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Q.PB/FA/E	T						
2	V		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
3	H		1,000	20,000			20,000	C#*D#*E#*F#
4	V		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
5	H		1,000	20,000			20,000	C#*D#*E#*F#
6	V		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
7	H		1,000	20,000			20,000	C#*D#*E#*F#
8	V		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
9	H		1,000	20,000			20,000	C#*D#*E#*F#
10	V		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
11	H		1,000	20,000			20,000	C#*D#*E#*F#
12	V		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
13	H		1,000	20,000			20,000	C#*D#*E#*F#
14	V		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
15	H		1,000	20,000			20,000	C#*D#*E#*F#
16	V		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
17	H		1,000	15,000			15,000	C#*D#*E#*F#
18	V		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
19	H		1,000	15,000			15,000	C#*D#*E#*F#
20	Q.PB/FA/N	T						
21	V		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
22	H		1,000	21,000			21,000	C#*D#*E#*F#
23	V		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
24	H		1,000	21,000			21,000	C#*D#*E#*F#
25	Q.PS/ENLL	T						
26	V		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
27	H		1,000	31,000			31,000	C#*D#*E#*F#
28	V		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
29	H		1,000	35,000			35,000	C#*D#*E#*F#
30	V		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

31	H		1,000	20,000	20,000	C#*D#*E#*F#
32	V		1,000	3,000	3,000	C#*D#*E#*F#
33	H		1,000	31,000	31,000	C#*D#*E#*F#
34	V		1,000	3,000	3,000	C#*D#*E#*F#
35	H		1,000	31,000	31,000	C#*D#*E#*F#
36	Q.PS/FORÇA	T				
37	V		1,000	3,000	3,000	C#*D#*E#*F#
38	H		1,000	20,000	20,000	C#*D#*E#*F#
39	V		1,000	3,000	3,000	C#*D#*E#*F#
40	H		1,000	30,000	30,000	C#*D#*E#*F#
41	V		1,000	3,000	3,000	C#*D#*E#*F#
42	H		1,000	35,000	35,000	C#*D#*E#*F#
43	V		1,000	3,000	3,000	C#*D#*E#*F#
44	H		1,000	30,000	30,000	C#*D#*E#*F#
45	Q.SAI.PB	T				
46	V		1,000	3,000	3,000	C#*D#*E#*F#
47	H		1,000	25,000	25,000	C#*D#*E#*F#
48	V		1,000	3,000	3,000	C#*D#*E#*F#
49	H		1,000	25,000	25,000	C#*D#*E#*F#
50	Q.SSUR1/ENLL	T				
51	V		1,000	3,000	3,000	C#*D#*E#*F#
52	H		1,000	26,000	26,000	C#*D#*E#*F#
53	V		1,000	3,000	3,000	C#*D#*E#*F#
54	H		1,000	26,000	26,000	C#*D#*E#*F#
55	V		1,000	3,000	3,000	C#*D#*E#*F#
56	H		1,000	15,000	15,000	C#*D#*E#*F#
57	V		1,000	3,000	3,000	C#*D#*E#*F#
58	H		1,000	15,000	15,000	C#*D#*E#*F#
59	Q.SSUR1/FORÇA	T				
60	V		1,000	3,000	3,000	C#*D#*E#*F#
61	H		1,000	15,000	15,000	C#*D#*E#*F#
62	V		1,000	3,000	3,000	C#*D#*E#*F#
63	H		1,000	25,000	25,000	C#*D#*E#*F#
64	V		1,000	3,000	3,000	C#*D#*E#*F#
65	H		1,000	25,000	25,000	C#*D#*E#*F#
66	Q.SS.SAI/URG1	T				
67	V		1,000	3,000	3,000	C#*D#*E#*F#
68	H		1,000	15,000	15,000	C#*D#*E#*F#
69	V		1,000	3,000	3,000	C#*D#*E#*F#
70	H		1,000	20,000	20,000	C#*D#*E#*F#
71	V		1,000	3,000	3,000	C#*D#*E#*F#
72	H		1,000	20,000	20,000	C#*D#*E#*F#
73	Q.SSURG3/ENLL	T				
74	V		1,000	3,000	3,000	C#*D#*E#*F#
75	H		1,000	37,000	37,000	C#*D#*E#*F#
76	V		1,000	3,000	3,000	C#*D#*E#*F#
77	H		1,000	32,000	32,000	C#*D#*E#*F#
78	V		1,000	3,000	3,000	C#*D#*E#*F#
79	H		1,000	32,000	32,000	C#*D#*E#*F#
80	V		1,000	3,000	3,000	C#*D#*E#*F#
81	H		1,000	30,000	30,000	C#*D#*E#*F#
82	V		1,000	3,000	3,000	C#*D#*E#*F#
83	H		1,000	40,000	40,000	C#*D#*E#*F#
84	V		1,000	3,000	3,000	C#*D#*E#*F#
85	H		1,000	40,000	40,000	C#*D#*E#*F#
86	V		1,000	3,000	3,000	C#*D#*E#*F#
87	H		1,000	40,000	40,000	C#*D#*E#*F#
88	Q,SS/URG3 FORÇA	T				

AMIDAMENTS

89	V		1,000	3,000	3,000	C#*D#*E#*F#
90	H		1,000	20,000	20,000	C#*D#*E#*F#
91	V		1,000	3,000	3,000	C#*D#*E#*F#
92	H		1,000	20,000	20,000	C#*D#*E#*F#
93	V		1,000	3,000	3,000	C#*D#*E#*F#
94	H		1,000	20,000	20,000	C#*D#*E#*F#
95	V		1,000	3,000	3,000	C#*D#*E#*F#
96	H		1,000	30,000	30,000	C#*D#*E#*F#
97	V		1,000	3,000	3,000	C#*D#*E#*F#
98	H		1,000	30,000	30,000	C#*D#*E#*F#
99	V		1,000	3,000	3,000	C#*D#*E#*F#
100	H		1,000	25,000	25,000	C#*D#*E#*F#
101	V		1,000	3,000	3,000	C#*D#*E#*F#
102	H		1,000	40,000	40,000	C#*D#*E#*F#
103	Q,SAISS/URG3	T				
104	V		1,000	3,000	3,000	C#*D#*E#*F#
105	H		1,000	20,000	20,000	C#*D#*E#*F#
106	V		1,000	3,000	3,000	C#*D#*E#*F#
107	H		1,000	20,000	20,000	C#*D#*E#*F#
108	V		1,000	3,000	3,000	C#*D#*E#*F#
109	H		1,000	30,000	30,000	C#*D#*E#*F#
110	V		1,000	3,000	3,000	C#*D#*E#*F#
111	H		1,000	37,000	37,000	C#*D#*E#*F#
112	V		1,000	3,000	3,000	C#*D#*E#*F#
113	H		1,000	37,000	37,000	C#*D#*E#*F#
114	Q.SSURG/ENLL	T				
115	V		1,000	3,000	3,000	C#*D#*E#*F#
116	H		1,000	15,000	15,000	C#*D#*E#*F#
117	V		1,000	3,000	3,000	C#*D#*E#*F#
118	H		1,000	75,000	75,000	C#*D#*E#*F#
119	V		1,000	3,000	3,000	C#*D#*E#*F#
120	H		1,000	75,000	75,000	C#*D#*E#*F#
121	H		1,000	50,000	50,000	C#*D#*E#*F#
122	V		1,000	3,000	3,000	C#*D#*E#*F#
123	H		1,000	75,000	75,000	C#*D#*E#*F#
124	H		1,000	50,000	50,000	C#*D#*E#*F#
125	V		1,000	3,000	3,000	C#*D#*E#*F#
126	H		1,000	75,000	75,000	C#*D#*E#*F#
127	H		1,000	50,000	50,000	C#*D#*E#*F#
128	Q.SSURG2/FORÇA	T				
129	V		1,000	3,000	3,000	C#*D#*E#*F#
130	H		1,000	20,000	20,000	C#*D#*E#*F#
131	V		1,000	3,000	3,000	C#*D#*E#*F#
132	H		1,000	20,000	20,000	C#*D#*E#*F#
133	V		1,000	3,000	3,000	C#*D#*E#*F#
134	H		1,000	20,000	20,000	C#*D#*E#*F#
135	V		1,000	3,000	3,000	C#*D#*E#*F#
136	H		1,000	15,000	15,000	C#*D#*E#*F#
137	V		1,000	3,000	3,000	C#*D#*E#*F#
138	H		1,000	45,000	45,000	C#*D#*E#*F#
139	V		1,000	3,000	3,000	C#*D#*E#*F#
140	H		1,000	60,000	60,000	C#*D#*E#*F#
141	V		1,000	3,000	3,000	C#*D#*E#*F#
142	H		1,000	70,000	70,000	C#*D#*E#*F#
143	V		1,000	3,000	3,000	C#*D#*E#*F#
144	H		1,000	80,000	80,000	C#*D#*E#*F#
145	V		1,000	3,000	3,000	C#*D#*E#*F#
146	H		1,000	80,000	80,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

147	Q.SAISSUR2	T					
148	V		1,000	3,000		3,000	C#*D#*E#*F#
149	H		1,000	15,000		15,000	C#*D#*E#*F#
150	V		1,000	3,000		3,000	C#*D#*E#*F#
151	H		1,000	15,000		15,000	C#*D#*E#*F#
152	V		1,000	3,000		3,000	C#*D#*E#*F#
153	H		1,000	20,000		20,000	C#*D#*E#*F#
154	V		1,000	3,000		3,000	C#*D#*E#*F#
155	H		1,000	20,000		20,000	C#*D#*E#*F#
156	V		1,000	3,000		3,000	C#*D#*E#*F#
157	H		1,000	55,000		55,000	C#*D#*E#*F#
158	V		1,000	3,000		3,000	C#*D#*E#*F#
159	H		1,000	55,000		55,000	C#*D#*E#*F#
160	Q.CLI.P1	T					
161	V		1,000	3,000		3,000	C#*D#*E#*F#
162	H		1,000	25,000		25,000	C#*D#*E#*F#
163	Q.CLI.PS	T					
164	V		1,000	3,000		3,000	C#*D#*E#*F#
165	H		1,000	25,000		25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2.631,000**

60 EG31234Z m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x4 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Q.SSURG1/FORÇA	T						
2	V		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
3	H		1,000	5,000			5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

61 EG31235Z m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (Cca-s1b,d1,a1), tripolar, de secció 3 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Q.GE	T						
2	A Q.PB.FA/F		70,000				70,000	C#*D#*E#*F#
3	A Q.SS/EN/E		82,000				82,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **152,000**

62 EG31236Z m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x10 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Q.PS/FORÇA	T						
2	V		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
3	H		1,000	5,000			5,000	C#*D#*E#*F#
4	Q,SS/URG3	T						
5	V		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
6	H		1,000	5,000			5,000	C#*D#*E#*F#
7	Q.SSUR2/FORÇA	T						
8	V		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
9	H		1,000	5,000			5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **24,000**

63 EG3126ZZ m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Q.SSUR1/ENLL	T						
2	V		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
3	H		1,000	15,000			15,000	C#*D#*E#*F#
4	Q.SSURG3/ENLL	T						
5	V		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
6	H		1,000	30,000			30,000	C#*D#*E#*F#
7	Q.SSURG/ENLL	T						
8	V		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
9	H		1,000	76,000			76,000	C#*D#*E#*F#
10	V		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
11	H		1,000	76,000			76,000	C#*D#*E#*F#
12	V		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
13	H		1,000	76,000			76,000	C#*D#*E#*F#
14	Q.CLIP1ª	T						
15	V		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
16	H		1,000	12,000			12,000	C#*D#*E#*F#
17	V		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
18	H		1,000	12,000			12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **318,000**

64 EG31264Z m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Q.CLIPSS	T						
2	V		1,000	6,000			6,000	C#*D#*E#*F#
3	H		1,000	10,000			10,000	C#*D#*E#*F#
4	V		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
5	H		1,000	10,000			10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **29,000**

65 EG31265Z m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, pentapolar, de secció 5x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Q.CLIP1ª	T						
2	V		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
3	H		1,000	12,000			12,000	C#*D#*E#*F#
4	HV		1,000	6,000			6,000	C#*D#*E#*F#
5	Q.GE	T						
6	A Q.URG1/E		1,000	76,000			76,000	C#*D#*E#*F#
7	A Q.URG2/E		1,000	72,000			72,000	C#*D#*E#*F#
8	A Q.URG3/E		1,000	72,000			72,000	C#*D#*E#*F#
9	A Q.PS/E		1,000	108,000			108,000	C#*D#*E#*F#
10	Q.CLIPS	T						
11	V		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

12	H		1,000	12,000		12,000	C#*D#*E#*F#
13	HV		2,000	6,000		12,000	C#*D#*E#*F#
14	Q.CLI COBERTA	T					
15	V		1,000	3,000		3,000	C#*D#*E#*F#
16	H		1,000	10,000		10,000	C#*D#*E#*F#
17	HV		2,000	6,000		12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **401,000**

66 EG31266Z m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, pentapolar, de secció 5x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Q.GE	T						
2	A Q.SS.URG1/F		1,000	76,000			76,000	C#*D#*E#*F#
3	A Q.PBFA/E		1,000	70,000			70,000	C#*D#*E#*F#
4	A Q.ASC/E		1,000	90,000			90,000	C#*D#*E#*F#
5	Q.CLI COBERTA	T						
6	V		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
7	H		1,000	20,000			20,000	C#*D#*E#*F#
8	HV		3,000	6,000			18,000	C#*D#*E#*F#
9	V		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
10	H		1,000	20,000			20,000	C#*D#*E#*F#
11	HV		3,000	6,000			18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **318,000**

67 EG31267Z m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, pentapolar, de secció 5x16 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Q.CLIP1ª	T						
2	V		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
3	H		1,000	12,000			12,000	C#*D#*E#*F#
4	HV		1,000	6,000			6,000	C#*D#*E#*F#
5	Q.CLIPSS	T						
6	V		1,000	6,000			6,000	C#*D#*E#*F#
7	H		1,000	10,000			10,000	C#*D#*E#*F#
8	HV		1,000	6,000			6,000	C#*D#*E#*F#
9	V		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
10	H		1,000	10,000			10,000	C#*D#*E#*F#
11	HV		1,000	6,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **62,000**

68 EG31268Z m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, pentapolar, de secció 5x25 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Q.GE	T						
2	A Q.PS/F		1,000	108,000			108,000	C#*D#*E#*F#
3	A Q.SS.URG2/F		1,000	72,000			72,000	C#*D#*E#*F#
4	A Q.SS.URG3/F		1,000	72,000			72,000	C#*D#*E#*F#
5	Q.CLIPS-1	T						
6	V		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

7	H		1,000	12,000			12,000	C#*D#*E#*F#
8	HV		1,000	6,000			6,000	C#*D#*E#*F#
9	Q.CLI COBERTA	T						
10	V		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
11	H		1,000	10,000			10,000	C#*D#*E#*F#
12	HV		1,000	6,000			6,000	C#*D#*E#*F#
13	Q.CLIPSS	T						
14	V		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
15	H		1,000	10,000			10,000	C#*D#*E#*F#
16	HV		1,000	6,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **311,000**

69 EG3121AZ m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (Cca-s1b,d1,a1), pentapolar, de secció 1 x 50 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Q.GE	T						
2			5,000	74,000			370,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **370,000**

70 EG3121DZ m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, unipolar, de secció 1x120 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Q.CLI.COBERTA	T						
2	V		5,000	3,000			15,000	C#*D#*E#*F#
3	V		5,000	20,000			100,000	C#*D#*E#*F#
4	HV		5,000	6,000			30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **145,000**

71 EG32CONE m Treballs a realitzar per connexions i desconnexions de quadres existents entre fases, possibles desviaments d'instal·lacions existents per passos de safates, conductes o instal·lacions de clima, telecomunicacions fluid, fontaneria, sanejament, etc (totes incloses) i modificació del traçat actual, tot protegint les instal·lacions existents per a que continuen en funcionament sense alterar el correcte funcionament de l'Hospital, tot segons Reglamentació Vigent i Direcció Facultativa (mà d'obra inclosa)

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

72 EG32920Z 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1	T						
2	CONNEXIÓ EXISTENT		2,000	12,000	3,000		72,000	C#*D#*E#*F#
3	ZONA DE PAS		2,000	12,000	3,000		72,000	C#*D#*E#*F#
4			1,000	5,000	2,000		10,000	C#*D#*E#*F#
5	HABITACIONS		2,000	12,000	3,000	2,000	144,000	C#*D#*E#*F#
6	P2	T						
7	CONNEXIÓ EXISTENT		2,000	12,000	3,000		72,000	C#*D#*E#*F#
8	ZONA DE PAS		2,000	12,000	3,000		72,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

9			1,000	5,000	2,000		10,000	C#*D#*E#*F#
10	HABITACIONS		2,000	12,000	3,000	2,000	144,000	C#*D#*E#*F#
11	P3	T						
12	ZONA DE PAS		2,000	12,000	3,000		72,000	C#*D#*E#*F#
13			1,000	5,000	2,000		10,000	C#*D#*E#*F#
14	HABITACIONS		2,000	12,000	3,000	2,000	144,000	C#*D#*E#*F#
15	Q.PB/FA/E	T						
16	H		1,000	16,000	3,000		48,000	C#*D#*E#*F#
17	HV		6,000	4,000	3,000		72,000	C#*D#*E#*F#
18	Q.PB/FA/N	T						
19	H		3,000	5,000	3,000		45,000	C#*D#*E#*F#
20	H		1,000	10,000	3,000		30,000	C#*D#*E#*F#
21	Q.PS/ENLL	T						
22	H		1,000	10,000	3,000		30,000	C#*D#*E#*F#
23	H		1,000	12,000	3,000		36,000	C#*D#*E#*F#
24	HV		11,000	2,000	3,000		66,000	C#*D#*E#*F#
25	HV		3,000	12,000	3,000		108,000	C#*D#*E#*F#
26	HV		6,000	6,000	3,000		108,000	C#*D#*E#*F#
27	Q.SSUR1/ENLL	T						
28	HV		8,000	2,000	3,000		48,000	C#*D#*E#*F#
29	HV		3,000	4,000	3,000		36,000	C#*D#*E#*F#
30	Q.SSURG3/ENLL	T						
31	HV		9,000	4,000	3,000		108,000	C#*D#*E#*F#
32	H		10,000	5,000	2,000		100,000	C#*D#*E#*F#
33	H		2,000	10,000	3,000		60,000	C#*D#*E#*F#
34	HV		4,000	2,000	3,000		24,000	C#*D#*E#*F#
35	HV		8,000	4,000	3,000		96,000	C#*D#*E#*F#
36	Q.SSURG2/ENLL	T						
37	HV		9,000	2,000	3,000		54,000	C#*D#*E#*F#
38	H		5,000	5,000	3,000		75,000	C#*D#*E#*F#
39	HV		17,000	2,000	3,000		102,000	C#*D#*E#*F#
40	H		1,000	12,000	3,000		36,000	C#*D#*E#*F#
41	H		2,000	5,000	3,000		30,000	C#*D#*E#*F#
42	HV		18,000	2,000	3,000		108,000	C#*D#*E#*F#
43	HV		18,000	4,000	3,000		216,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2.458,000**

73 EG32930Z 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1	T						
2	CONNEXIÓ EXISTENT		4,000	12,000	3,000		144,000	C#*D#*E#*F#
3	ZONA DE PAS		8,000	12,000	3,000		288,000	C#*D#*E#*F#
4			1,000	3,000	3,000		9,000	C#*D#*E#*F#
5			1,000	1,000	3,000		3,000	C#*D#*E#*F#
6	HABITACIONS 2		12,000	12,000	3,000	2,000	864,000	C#*D#*E#*F#
7			4,000	3,000	3,000	2,000	72,000	C#*D#*E#*F#
8			4,000	1,000	3,000	2,000	24,000	C#*D#*E#*F#
9	P2	T						
10	CONNEXIÓ EXISTENT		4,000	12,000	3,000		144,000	C#*D#*E#*F#
11	ZONA DE PAS		8,000	12,000	3,000		288,000	C#*D#*E#*F#
12			1,000	3,000	3,000		9,000	C#*D#*E#*F#
13			1,000	1,000	3,000		3,000	C#*D#*E#*F#
14	HABITACIONS 2		12,000	12,000	3,000	2,000	864,000	C#*D#*E#*F#
15			4,000	3,000	3,000	2,000	72,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

16			4,000	1,000	3,000	2,000	24,000	C#*D#*E#*F#
17	P3	T						
18	ZONA DE PAS		8,000	12,000	3,000		288,000	C#*D#*E#*F#
19			1,000	3,000	3,000		9,000	C#*D#*E#*F#
20			1,000	1,000	3,000		3,000	C#*D#*E#*F#
21	HABITACIONS 2		12,000	12,000	3,000	2,000	864,000	C#*D#*E#*F#
22			4,000	3,000	3,000	2,000	72,000	C#*D#*E#*F#
23			4,000	1,000	3,000	2,000	24,000	C#*D#*E#*F#
24	Q.PBFA/E	T						
25	HV		14,000	1,000	3,000		42,000	C#*D#*E#*F#
26	HV		6,000	1,000	3,000		18,000	C#*D#*E#*F#
27	H		1,000	12,000	3,000		36,000	C#*D#*E#*F#
28	V		19,000	3,000	3,000		171,000	C#*D#*E#*F#
29	HV		19,000	1,000	3,000		57,000	C#*D#*E#*F#
30	H		3,000	7,000	3,000		63,000	C#*D#*E#*F#
31	V		18,000	3,000	3,000		162,000	C#*D#*E#*F#
32	HV		18,000	1,000	3,000		54,000	C#*D#*E#*F#
33	V		3,000	3,000	3,000		27,000	C#*D#*E#*F#
34	HV		3,000	1,000	3,000		9,000	C#*D#*E#*F#
35	H		2,000	7,000	3,000	2,000	84,000	C#*D#*E#*F#
36	V		8,000	3,000	3,000	2,000	144,000	C#*D#*E#*F#
37	HV		8,000	1,000	3,000	2,000	48,000	C#*D#*E#*F#
38	H		3,000	7,000	3,000		63,000	C#*D#*E#*F#
39	V		7,000	3,000	3,000		63,000	C#*D#*E#*F#
40	HV		14,000	1,000	3,000		42,000	C#*D#*E#*F#
41	H		3,000	7,000	3,000		63,000	C#*D#*E#*F#
42	V		9,000	3,000	3,000		81,000	C#*D#*E#*F#
43	HV		18,000	1,000	3,000		54,000	C#*D#*E#*F#
44	Q.PB/FA/N	T						
45	H		7,000	7,000	3,000		147,000	C#*D#*E#*F#
46	H		7,000	5,000	2,000		70,000	C#*D#*E#*F#
47	HV		17,000	2,000	3,000		102,000	C#*D#*E#*F#
48	H		6,000	7,000	3,000		126,000	C#*D#*E#*F#
49	H		8,000	5,000	2,000		80,000	C#*D#*E#*F#
50	HV		13,000	2,000	3,000		78,000	C#*D#*E#*F#
51	Q.PS/ENLL	T						
52	H		8,000	5,000	2,000		80,000	C#*D#*E#*F#
53	H		1,000	10,000	3,000		30,000	C#*D#*E#*F#
54	H		1,000	12,000	3,000		36,000	C#*D#*E#*F#
55	H		1,000	7,000	3,000		21,000	C#*D#*E#*F#
56	HV		24,000	2,000	3,000		144,000	C#*D#*E#*F#
57	H		1,000	15,000	3,000		45,000	C#*D#*E#*F#
58	H		1,000	20,000	3,000		60,000	C#*D#*E#*F#
59	H		2,000	5,000	2,000		20,000	C#*D#*E#*F#
60	HV		7,000	2,000	3,000		42,000	C#*D#*E#*F#
61	H		2,000	15,000	3,000		90,000	C#*D#*E#*F#
62	V		6,000	3,000	3,000		54,000	C#*D#*E#*F#
63	HV		6,000	1,000	3,000		18,000	C#*D#*E#*F#
64	HV		24,000	2,000	3,000		144,000	C#*D#*E#*F#
65	HV		9,000	2,000	3,000		54,000	C#*D#*E#*F#
66	Q.PS/FORÇA	T						
67	V		6,000	3,000	3,000		54,000	C#*D#*E#*F#
68	HV		12,000	1,000	3,000		36,000	C#*D#*E#*F#
69	H		2,000	15,000	3,000		90,000	C#*D#*E#*F#
70	V		4,000	3,000	3,000		36,000	C#*D#*E#*F#
71	HV		21,000	1,000	3,000		63,000	C#*D#*E#*F#
72	H		5,000	5,000	3,000		75,000	C#*D#*E#*F#
73	V		10,000	3,000	3,000		90,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

74	HV		23,000	1,000	3,000		69,000	C#*D#*E#*F#
75	V		4,000	3,000	3,000		36,000	C#*D#*E#*F#
76	HV		4,000	1,000	3,000		12,000	C#*D#*E#*F#
77	HV		1,000	12,000	3,000		36,000	C#*D#*E#*F#
78	Q.SAI.PS	T						
79	V		6,000	3,000	3,000		54,000	C#*D#*E#*F#
80	HV		12,000	1,000	3,000		36,000	C#*D#*E#*F#
81	V		8,000	3,000	3,000		72,000	C#*D#*E#*F#
82	HV		16,000	1,000	3,000		48,000	C#*D#*E#*F#
83	Q.TREA	T						
84	V		1,000	6,000	2,000	6,000	72,000	C#*D#*E#*F#
85	H		3,000	6,000	2,000		36,000	C#*D#*E#*F#
86	HV		6,000	1,000	2,000		12,000	C#*D#*E#*F#
87	Q.SSUR1/ENLL	T						
88	H		4,000	5,000	2,000		40,000	C#*D#*E#*F#
89	H		2,000	10,000	3,000		60,000	C#*D#*E#*F#
90	H		2,000	5,000	3,000		30,000	C#*D#*E#*F#
91	HV		12,000	2,000	3,000		72,000	C#*D#*E#*F#
92	H		4,000	5,000	2,000		40,000	C#*D#*E#*F#
93	H		2,000	10,000	3,000		60,000	C#*D#*E#*F#
94	H		2,000	5,000	3,000		30,000	C#*D#*E#*F#
95	HV		10,000	2,000	3,000		60,000	C#*D#*E#*F#
96	H		2,000	15,000	3,000		90,000	C#*D#*E#*F#
97	H		8,000	5,000	2,000		80,000	C#*D#*E#*F#
98	HV		16,000	2,000	3,000		96,000	C#*D#*E#*F#
99	H		2,000	8,000	3,000		48,000	C#*D#*E#*F#
100	HV		24,000	1,000	3,000		72,000	C#*D#*E#*F#
101	HV		11,000	2,000	3,000		66,000	C#*D#*E#*F#
102	Q.SSURG1/FORÇA	T						
103	H		2,000	15,000	3,000		90,000	C#*D#*E#*F#
104	V		24,000	3,000	3,000		216,000	C#*D#*E#*F#
105	HV		24,000	1,000	3,000		72,000	C#*D#*E#*F#
106	H		1,000	10,000	3,000		30,000	C#*D#*E#*F#
107	V		19,000	3,000	3,000		171,000	C#*D#*E#*F#
108	HV		19,000	1,000	3,000		57,000	C#*D#*E#*F#
109	V		4,000	3,000	3,000		36,000	C#*D#*E#*F#
110	HV		4,000	1,000	3,000		12,000	C#*D#*E#*F#
111	Q.SAISSURG1	T						
112	V		1,000	3,000	3,000		9,000	C#*D#*E#*F#
113	HV		1,000	12,000	3,000		36,000	C#*D#*E#*F#
114	V		4,000	3,000	3,000		36,000	C#*D#*E#*F#
115	HV		16,000	1,000	3,000		48,000	C#*D#*E#*F#
116	V		3,000	3,000	3,000		27,000	C#*D#*E#*F#
117	HV		12,000	1,000	3,000		36,000	C#*D#*E#*F#
118	V		3,000	3,000	3,000		27,000	C#*D#*E#*F#
119	HV		10,000	1,000	3,000		30,000	C#*D#*E#*F#
120	Q.SSURG3/ENLL	T						
121	H		2,000	20,000	3,000		120,000	C#*D#*E#*F#
122	HV		24,000	2,000	3,000		144,000	C#*D#*E#*F#
123	H		2,000	10,000	3,000		60,000	C#*D#*E#*F#
124	HV		11,000	2,000	3,000		66,000	C#*D#*E#*F#
125	HV		22,000	1,000	3,000		66,000	C#*D#*E#*F#
126	H		2,000	13,000	3,000		78,000	C#*D#*E#*F#
127	HV		11,000	2,000	3,000		66,000	C#*D#*E#*F#
128	HV		22,000	1,000	3,000		66,000	C#*D#*E#*F#
129	H		1,000	11,000	3,000		33,000	C#*D#*E#*F#
130	HV		2,000	4,000	3,000		24,000	C#*D#*E#*F#
131	H		5,000	5,000	2,000		50,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

132	H		5,000	7,000	3,000	105,000	C#*D#*E#*F#
133	HV		13,000	2,000	3,000	78,000	C#*D#*E#*F#
134	H		1,000	15,000	3,000	45,000	C#*D#*E#*F#
135	V		4,000	3,000	3,000	36,000	C#*D#*E#*F#
136	HV		4,000	1,000	3,000	12,000	C#*D#*E#*F#
137	HV		39,000	2,000	3,000	234,000	C#*D#*E#*F#
138	HV		14,000	2,000	3,000	84,000	C#*D#*E#*F#
139	Q.SSURG3/FORÇA	T					
140	H		1,000	15,000	3,000	45,000	C#*D#*E#*F#
141	V		24,000	3,000	3,000	216,000	C#*D#*E#*F#
142	HV		24,000	1,000	3,000	72,000	C#*D#*E#*F#
143	H		1,000	15,000	3,000	45,000	C#*D#*E#*F#
144	V		24,000	3,000	3,000	216,000	C#*D#*E#*F#
145	HV		24,000	1,000	3,000	72,000	C#*D#*E#*F#
146	H		3,000	10,000	3,000	90,000	C#*D#*E#*F#
147	V		20,000	3,000	3,000	180,000	C#*D#*E#*F#
148	HV		20,000	1,000	3,000	60,000	C#*D#*E#*F#
149	H		2,000	20,000	3,000	120,000	C#*D#*E#*F#
150	V		20,000	3,000	3,000	180,000	C#*D#*E#*F#
151	HV		20,000	1,000	3,000	60,000	C#*D#*E#*F#
152	H		2,000	20,000	3,000	120,000	C#*D#*E#*F#
153	V		36,000	3,000	3,000	324,000	C#*D#*E#*F#
154	HV		36,000	1,000	3,000	108,000	C#*D#*E#*F#
155	H		1,000	25,000	3,000	75,000	C#*D#*E#*F#
156	V		32,000	3,000	3,000	288,000	C#*D#*E#*F#
157	HV		32,000	1,000	3,000	96,000	C#*D#*E#*F#
158	V		6,000	3,000	3,000	54,000	C#*D#*E#*F#
159	HV		6,000	1,000	3,000	18,000	C#*D#*E#*F#
160	Q.SAI.SS/URG3	T					
161	H		1,000	15,000	3,000	45,000	C#*D#*E#*F#
162	V		8,000	3,000	3,000	72,000	C#*D#*E#*F#
163	HV		16,000	1,000	3,000	48,000	C#*D#*E#*F#
164	H		1,000	15,000	3,000	45,000	C#*D#*E#*F#
165	V		8,000	3,000	3,000	72,000	C#*D#*E#*F#
166	HV		16,000	1,000	3,000	48,000	C#*D#*E#*F#
167	H		1,000	25,000	3,000	75,000	C#*D#*E#*F#
168	V		8,000	3,000	3,000	72,000	C#*D#*E#*F#
169	HV		16,000	1,000	3,000	48,000	C#*D#*E#*F#
170	H		1,000	35,000	3,000	105,000	C#*D#*E#*F#
171	V		9,000	3,000	3,000	81,000	C#*D#*E#*F#
172	HV		18,000	1,000	3,000	54,000	C#*D#*E#*F#
173	H		1,000	35,000	3,000	105,000	C#*D#*E#*F#
174	V		9,000	3,000	3,000	81,000	C#*D#*E#*F#
175	HV		18,000	1,000	3,000	54,000	C#*D#*E#*F#
176	H		1,000	35,000	3,000	105,000	C#*D#*E#*F#
177	V		8,000	3,000	3,000	72,000	C#*D#*E#*F#
178	HV		16,000	1,000	3,000	48,000	C#*D#*E#*F#
179	Q.SSURG2/ENLL	T					
180	H		12,000	5,000	2,000	120,000	C#*D#*E#*F#
181	H		8,000	5,000	3,000	120,000	C#*D#*E#*F#
182	H		2,000	10,000	3,000	60,000	C#*D#*E#*F#
183	H		1,000	15,000	3,000	45,000	C#*D#*E#*F#
184	HV		44,000	1,000	3,000	132,000	C#*D#*E#*F#
185	H		2,000	15,000	2,000	60,000	C#*D#*E#*F#
186	H		8,000	5,000	3,000	120,000	C#*D#*E#*F#
187	H		2,000	10,000	3,000	60,000	C#*D#*E#*F#
188	H		1,000	15,000	3,000	45,000	C#*D#*E#*F#
189	HV		47,000	1,000	3,000	141,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

190	H		2,000	15,000	3,000	90,000	C#*D#*E#*F#
191	V		10,000	3,000	3,000	90,000	C#*D#*E#*F#
192	HV		20,000	1,000	3,000	60,000	C#*D#*E#*F#
193	H		6,000	5,000	3,000	90,000	C#*D#*E#*F#
194	H		6,000	5,000	3,000	90,000	C#*D#*E#*F#
195	V		2,000	3,000	3,000	18,000	C#*D#*E#*F#
196	HV		12,000	1,000	3,000	36,000	C#*D#*E#*F#
197	HV		54,000	4,000	3,000	648,000	C#*D#*E#*F#
198	HV		58,000	4,000	3,000	696,000	C#*D#*E#*F#
199	HV		38,000	4,000	3,000	456,000	C#*D#*E#*F#
200	Q.SSURG2/FORÇA	T					
201	H		1,000	10,000	3,000	30,000	C#*D#*E#*F#
202	V		18,000	3,000	3,000	162,000	C#*D#*E#*F#
203	HV		18,000	1,000	3,000	54,000	C#*D#*E#*F#
204	H		1,000	10,000	3,000	30,000	C#*D#*E#*F#
205	V		20,000	3,000	3,000	180,000	C#*D#*E#*F#
206	HV		20,000	1,000	3,000	60,000	C#*D#*E#*F#
207	H		1,000	10,000	3,000	30,000	C#*D#*E#*F#
208	V		20,000	3,000	3,000	180,000	C#*D#*E#*F#
209	HV		20,000	1,000	3,000	60,000	C#*D#*E#*F#
210	H		1,000	10,000	3,000	30,000	C#*D#*E#*F#
211	V		23,000	3,000	3,000	207,000	C#*D#*E#*F#
212	HV		23,000	1,000	3,000	69,000	C#*D#*E#*F#
213	H		9,000	7,000	3,000	189,000	C#*D#*E#*F#
214	V		19,000	3,000	3,000	171,000	C#*D#*E#*F#
215	HV		19,000	1,000	3,000	57,000	C#*D#*E#*F#
216	H		9,000	7,000	3,000	189,000	C#*D#*E#*F#
217	V		25,000	3,000	3,000	225,000	C#*D#*E#*F#
218	HV		25,000	1,000	3,000	75,000	C#*D#*E#*F#
219	H		9,000	7,000	3,000	189,000	C#*D#*E#*F#
220	V		25,000	3,000	3,000	225,000	C#*D#*E#*F#
221	HV		25,000	1,000	3,000	75,000	C#*D#*E#*F#
222	H		6,000	7,000	3,000	126,000	C#*D#*E#*F#
223	V		13,000	3,000	3,000	117,000	C#*D#*E#*F#
224	HV		13,000	1,000	3,000	39,000	C#*D#*E#*F#
225	V		13,000	3,000	3,000	117,000	C#*D#*E#*F#
226	HV		13,000	1,000	3,000	39,000	C#*D#*E#*F#
227	Q.SAISSURG2	T					
228	HV		1,000	12,000	3,000	36,000	C#*D#*E#*F#
229	H		1,000	15,000	3,000	45,000	C#*D#*E#*F#
230	V		5,000	3,000	3,000	45,000	C#*D#*E#*F#
231	HV		10,000	1,000	3,000	30,000	C#*D#*E#*F#
232	H		1,000	15,000	3,000	45,000	C#*D#*E#*F#
233	V		5,000	3,000	3,000	45,000	C#*D#*E#*F#
234	HV		10,000	1,000	3,000	30,000	C#*D#*E#*F#
235	H		1,000	15,000	3,000	45,000	C#*D#*E#*F#
236	V		6,000	3,000	3,000	54,000	C#*D#*E#*F#
237	HV		12,000	1,000	3,000	36,000	C#*D#*E#*F#
238	H		1,000	15,000	3,000	45,000	C#*D#*E#*F#
239	V		6,000	3,000	3,000	54,000	C#*D#*E#*F#
240	HV		12,000	1,000	3,000	36,000	C#*D#*E#*F#
241	H		8,000	7,000	3,000	168,000	C#*D#*E#*F#
242	V		6,000	3,000	3,000	54,000	C#*D#*E#*F#
243	HV		12,000	1,000	3,000	36,000	C#*D#*E#*F#
244	H		8,000	7,000	3,000	168,000	C#*D#*E#*F#
245	V		3,000	3,000	3,000	27,000	C#*D#*E#*F#
246	HV		6,000	1,000	3,000	18,000	C#*D#*E#*F#
247	Q.CLIP1ª	T					

AMIDAMENTS

248	HV		2,000	6,000	3,000	36,000	C#*D#*E#*F#
249	HV		2,000	6,000	3,000	36,000	C#*D#*E#*F#
250	Q.CLI.P1	T					
251	HV		2,000	12,000	3,000	72,000	C#*D#*E#*F#
252	Q.CLIPSS	T					
253	HV		2,000	6,000	3,000	36,000	C#*D#*E#*F#
254	HV		2,000	6,000	3,000	36,000	C#*D#*E#*F#
255	HV		2,000	6,000	3,000	36,000	C#*D#*E#*F#
256	Q.CLI.P1	T					
257	HV		2,000	12,000	3,000	72,000	C#*D#*E#*F#
258	Q.CLI.PS	T					
259	HV		2,000	12,000	3,000	72,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **22.045,000**

74 EG32114Z 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 1x4 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Q.TREA	T						
2	HV		1,000	6,000	2,000		12,000	C#*D#*E#*F#
3	HV		1,000	6,000	2,000		12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **24,000**

75 EG32115Z 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CONNECXIÓ TERRA PLETINA	T						
2	Q.SAI TRAFO URGÈNCIES1	T						
3	L1R	T						
4	V		2,000	3,000	1,000		6,000	C#*D#*E#*F#
5	H		2,000	18,000	1,000		36,000	C#*D#*E#*F#
6	L2R	T						
7	V		2,000	3,000	1,000		6,000	C#*D#*E#*F#
8	H		2,000	18,000	1,000		36,000	C#*D#*E#*F#
9	L3R	T						
10	V		2,000	3,000	1,000		6,000	C#*D#*E#*F#
11	H		2,000	18,000	1,000		36,000	C#*D#*E#*F#
12	L4R	T						
13	V		2,000	3,000	1,000		6,000	C#*D#*E#*F#
14	H		2,000	18,000	1,000		36,000	C#*D#*E#*F#
15	L5R	T						
16	V		2,000	3,000	1,000		6,000	C#*D#*E#*F#
17	H		2,000	18,000	1,000		36,000	C#*D#*E#*F#
18	L6R	T						
19	V		2,000	3,000	1,000		6,000	C#*D#*E#*F#
20	H		2,000	18,000	1,000		36,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **252,000**

76 EG42G2KH u Bloc diferencial de la classe AC, gamma industrial, de fins a 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0.03 A de desconnexió fix instantani, temps de retard de 0 ms, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61009-1, de 4.5 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Q.SS.URG1/ENLL		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Q.SS.UR27ENLL		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

77 EG42G27D u Bloc diferencial de la classe AC, gamma industrial, de fins a 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0.03 A de desconnexió fix instantani, temps de retard de 0 ms, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61009-1, de 1.5 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Q.PB.FA/N		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	Q.PB.FA/N		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
3	Q.PS/ENLL	T						
4			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
5	Q.PS/FORÇA	T						
6			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
7	Q.SS.URG1/ENLL		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
8	Q.SS.URG1/FORÇA		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
9	Q.SS.URG3/FORÇA		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
10			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
11	Q.SS.UR27ENLL		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
12	Q.SS.URG2/FORÇA		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
13	Q.CLI.P1	T						
14			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **39,000**

78 EG42J3LN u Bloc diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma industrial, de fins a 125 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0.3 A de desconnexió fix instantani, temps de retard de 0 ms, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61009-1, de 5 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Q.CLI P1		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2	Q.CLIPS-1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Q.CLI COBERTA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Q.CLIPS-1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Q.CLI COBERTA		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
6	Q.CLI PSS		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **13,000**

79 EG42J29H u Bloc diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma industrial, de fins a 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0.03 A de desconnexió fix instantani, temps de retard de 0 ms, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61009-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Q.PB.FA/N		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	Q.PS/FORÇA	T						
3			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
4	Q.SS.URG1/SAI		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
5	Q.SAISSURG3		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
6	Q.SAISSURG2		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **23,000**

80 EG12CIS3 u Kit caixa de paret per encastar, amb caixetí per encastar, per a KIT de 3 mòduls, amb una base doble elèctrica noramal, 1 base doble elèctrica per a SAI i dos plaques de veu i dades per a 2 connectors RJ45 format Universal cada placa, cat 6A FTP instal.lada i comprovada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PB	T						
2	FARMÀCIA		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
3	PLANTA SOTERRANI	T						
4	FASE 1.2		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#
5	PLANTA SOTERRANI	T						
6	REA		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
7	PLANTA SEMISOTERRANI	T						
8	FASE 1.1		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
9	FASE 1.2		22,000				22,000	C#*D#*E#*F#
10	FASE 1.3		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **66,000**

81 EG12CIS2 u Kit caixa de paret per encastar, amb caixetí per encastar, per a KIT de 2 mòduls, amb 1 base doble elèctrica per a SAI i una placa de veu i dades per a 1 connector RJ45 format Universal cada placa, cat 6A FTP instal.lada i comprovada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PB	T						
2	FARMÀCIA		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	PLANTA SEMISOTERRANI	T						
4	FASE 1.3		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

82 EHRLDPTU u Detector de presència infraroig frontal "MIni", tipus DPTP01-LC-MINI 120 de Luxmate o equivalent, amb part proporcional d'accessoris, muntage en paret, angle 120º, alcanç 10 m. 220 Vca Temp.4 seg-10 min. Tot instal.lat i comprovat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1	T						
2	ZONA PAS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	P2	T						
4	ZONA PAS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	P3	T						
6	ZONA PAS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	PB	T						
8	FARMÀCIA		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
9	PLANTA SEMISOTERRANI	T						
10	FASE 1.1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
11	FASE 1.2		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
12	FASE 1.3		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **19,000**

83 EHT1SENS u Sensor de lluminositat, detector de presència/ausència ref. EBDS-PIR-PRM o equivalent, d'encastar en sostre, amb ajust de temps, lluminositat i anulació d'infraroiojos. Instal.lat i comprovat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAIXA	T						

AMIDAMENTS

	2	FARMÀCIA		4,000			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

84 EGB1ANA2 U Analitzador de xarxa tipus cvm-96-itf-rs485-c2 de circutor o equivalent, trifasic 50...60 hz, valor eficaç (rms), amb display lcd, entrada de corrent aillada itf, 4 quadrants, alimentacio 230 v, comunicacio rs-485, comunicacio rs-485-red, amb 2 sortides de rele. instal.lat i comprovat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	QUADRES ENLLUMENAT FASE 0	T						
2			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

85 EH11TROC M Carril electrificat trifàsic de sostre o equivalent, en alumini extrusionat, amb conductors elèctrics de coure, inclosos connectors, acoblaments. Instal.lat i comprovat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PB	T						
2	FARMÀCIA		2,000	4,000			8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

86 EG2C0026 m Safata tipus DLP de PVC per a mecanismes mosaic de 200x50 mm. de Legrand o equivalent, inclosos ancoratges, fixacions, angles, derivacions, juntes de tall i tapes finals, amb adaptadors per a mecanismes tipus mosaic. Instal.lada i comprovada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	hv		2,000	15,000			30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **30,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 05 SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Subcapítol 02 FASE 1
Activitat 09 INSTAL.LACIONS D'IL.LUMINACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 EH61ESTA u Lluminària d'emergència amb una autonomia d'1 hora, 435 lúmens, inclou KIT de caixa estanca IP66 IK 08, amb làmpada ILMLED i bateria NI-CD, aïllament classe II, de Daisalux o equivalent. Instal.lada i comprovada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1	T						
2	ESCALA EXTERIOR		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	P2	T						
4	ESCALA EXTERIOR		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	PB	T						
6	FARMÀCIA		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
7			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8	PLANTA SOTERRANI	T						
9	REA		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,000**

2 EH61HYD6 U Lluminària d'emergència serie Hydra LD 2N5 encastada en paret/sostre de Daisalux o equivalent, amb accessori per enrasar fabricat en material sintètic, bateria Ni-Cd, autonomia 2 hores 200 lúmens, font de llum ILMled, IP42, IK04. Instal.lada i comprovada.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1	T						
2	ESCALA EXTERIOR		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	ZONA ASCENSOR		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	HABITACIÓNS		1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
5			1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
6	P2	T						
7	ESCALA EXTERIOR		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8	ZONA ASCENSOR		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
9	HABITACIÓNS		1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
10			1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
11	P3	T						
12	ZONA ASCENSOR		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
13	HABITACIÓNS		1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
14	PB	T						
15	FARMÀCIA		11,000				11,000	C#*D#*E#*F#
16	MUNTANT NOU		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
17	PLANTA SOTERRANI	T						
18	FASE 1.2		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
19	PLANTA SEMISOTERRANI	T						
20	FASE 1.1		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#
21	FASE 1.2		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
22	FASE 1.3		28,000				28,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **131,000**

3 EH2LOPD1 U

Downllight encastat Domo 220 G2 de Lamp o equivalent, amb làmpada LED de 29 W, amb driver electrònic, temperatura de color segons direcció facultativa, amb vidre transparent, amb cèrcol exterior, IP20, diàmetre 220 mm, IRC 80, inclòs suport amb dos punts de subjecció a l'estructura del sostre. Instal.lada i comprovada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1	T						
2	PAS		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	ZONA ASCENSOR		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	HABITACIÓNS		1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
5	P2	T						
6	PAS		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
7	ZONA ASCENSOR		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8	HABITACIÓNS		1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
9	P3	T						
10	ZONA ASCENSOR		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
11	HABITACIÓNS		1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
12	PB	T						
13	FARMÀCIA		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
14	PLANTA SOTERRANI	T						
15	REA		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
16	FASE 1.2		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
17	FASE 1.3		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **50,000**

4 EH2LMIND U

Downlight encastat MINI KOMBIC BRIGHT, amb reflector metal·litzat, de Lamp o equivalent, equip amb driver electrònic, amb làmpada LED de 18 W, CRI 80, temperatura de color segons direcció facultativa, IP44, 165 mm de diàmetre inclòs part proporcional d'accessoris i cèrcol embellidor, inclòs suport amb dos punts de subjecció a l'estructura del sostre.. Instal.lada i comprovada.

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

AMIDAMENTS

1	P1	T					
2	HABITACIÓNS X2		1,000	2,000		2,000	C#*D#*E#*F#
3	P2	T					
4	HABITACIÓNS X2		1,000	2,000		2,000	C#*D#*E#*F#
5	P3	T					
6	HABITACIÓNS X2		1,000	2,000		2,000	C#*D#*E#*F#
7	PB	T					
8	FARMÀCIA		2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
9	PLANTA SEMISOTERRANI	T					
10	FASE 1.1		3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
11	FASE 1.2		16,000			16,000	C#*D#*E#*F#
12	FASE 1.3		9,000			9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **36,000**

5 EH21LLES M Tira flexible FINE LED STRIP, IP20 de Lamp o equivalent, temperatura de color segons d.f., CRI 80, 16W/ml, 1446 lm/ml, inclou driver LED, perfil, tapes de 12 mm i difusor de policarbonat opal. Amb marcat CE segons Reglament (UE) 305/201. Instal·lada, incloent replanteig, accessoris d'anclatge i connexionat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1	T						
2	ZONA ASCENSOR		3,100				3,100	C#*D#*E#*F#
3			3,400				3,400	C#*D#*E#*F#
4			1,500				1,500	C#*D#*E#*F#
5	HABITACIONS 2		4,000	2,000			8,000	C#*D#*E#*F#
6			0,800	2,000			1,600	C#*D#*E#*F#
7	P2	T						
8	ZONA ASCENSOR		3,100				3,100	C#*D#*E#*F#
9			3,400				3,400	C#*D#*E#*F#
10			1,500				1,500	C#*D#*E#*F#
11	HABITACIONS 2		4,000	2,000			8,000	C#*D#*E#*F#
12			0,800	2,000			1,600	C#*D#*E#*F#
13	P3	T						
14	ZONA ASCENSOR		3,100				3,100	C#*D#*E#*F#
15			3,400				3,400	C#*D#*E#*F#
16			1,500				1,500	C#*D#*E#*F#
17	HABITACIONS 2		4,000	2,000			8,000	C#*D#*E#*F#
18	PB	T						
19	FARMÀCIA		11,000				11,000	C#*D#*E#*F#
20			2,500				2,500	C#*D#*E#*F#
21			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
22			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
23			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
24	MUNTANT NOU		2,500				2,500	C#*D#*E#*F#
25	PLANTA SOTERRANI	T						
26	FASE 1.2		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
27			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
28	REA		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
29			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
30	PLANTA SEMISOTERRANI	T						
31	FASE 1.1		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
32			9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
33			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
34			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
35			3,500				3,500	C#*D#*E#*F#
36			1,500				1,500	C#*D#*E#*F#
37			3,500				3,500	C#*D#*E#*F#
38			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

39		1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
40		1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
41	FASE 1.2	2,000	12,000		24,000	C#*D#*E#*F#
42		2,000	14,000		28,000	C#*D#*E#*F#
43		11,000			11,000	C#*D#*E#*F#
44		8,000	2,000		16,000	C#*D#*E#*F#
45		6,000			6,000	C#*D#*E#*F#
46		5,500			5,500	C#*D#*E#*F#
47		10,000			10,000	C#*D#*E#*F#
48		12,500			12,500	C#*D#*E#*F#
49		3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
50		9,000			9,000	C#*D#*E#*F#
51		4,000			4,000	C#*D#*E#*F#
52		4,500			4,500	C#*D#*E#*F#
53		2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
54		4,000	1,000		4,000	C#*D#*E#*F#
55		1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
56		0,600	2,000		1,200	C#*D#*E#*F#
57		4,500			4,500	C#*D#*E#*F#
58		1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
59	FASE 1.3	16,000			16,000	C#*D#*E#*F#
60		26,000			26,000	C#*D#*E#*F#
61		9,000			9,000	C#*D#*E#*F#
62		4,500			4,500	C#*D#*E#*F#
63		2,500			2,500	C#*D#*E#*F#
64		4,000			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **345,900**

6 EH2LPLGR U Lluminària d'encastar de dimensions 596x596x14 mm, model PLAT G3 PRIS (prismàtic) de Lamp o equivalent, amb làmpada LED de 28 W, temperatura de color segons Direcció facultativa, UGR<19, driver regulable 1-10 V, IP40, IK06, IRC 80, inclòs marc per enrasar dimensions 600x600 mm, inclòs suport amb dos punts de subjecció a l'estructura del sostre. Instal.lada i comprovada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SEMISOTERRANI	T						
2	FASE 1.1		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
3	FASE 1.2		19,000				19,000	C#*D#*E#*F#
4	FASE 1.3		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **30,000**

7 EH2LPLG3 U Lluminària d'encastar de dimensions 596x596x14 mm, model PLAT G3 PRIS (prismàtic) de Lamp o equivalent, amb làmpada LED de 28 W, temperatura de color segons Direcció facultativa, UGR<19, driver electrònic, IP40, IK06, IRC 80, inclòs marc per enrasar dimensions 600x600 mm. inclòs suport amb dos punts de subjecció a l'estructura del sostre.. Instal.lada i comprovada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PB	T						
2	FARMÀCIA		11,000				11,000	C#*D#*E#*F#
3			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
4	PLANTA SOTERRANI	T						
5	FASE 1.2		11,000				11,000	C#*D#*E#*F#
6	PLANTA SEMISOTERRANI	T						
7	FASE 1.1		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
8	FASE 1.2		45,000				45,000	C#*D#*E#*F#
9	FASE 1.3		32,000				32,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **117,000**

8 EH2LHERM U Lluminària d'encastar de dimensions 596x596x14 mm, model HERMÈTICA OPAL LED IP65 IK09 de Lamp o equivalent, anb làmpada LED de 32 W, temperatura de color segons Direcció facultativa, CRI 80, driver electrònic, inclòs marc per enrasar, inclòs suport amb dos punts de subjecció a l'estructura del sostre. Instal.lada i comprovada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PB	T						
2	FARMÀCIA		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
3	PLANTA SOTERRANI	T						
4	REA		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
5	PLANTA SEMISOTERRANI	T						
6	FASE 1.3		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **19,000**

9 EH2LHE10 U Lluminària d'encastar de dimensions 596x596x14 mm, model HERMÈTICA OPAL LED IP65 IK09 de Lamp o equivalent, anb làmpada LED de 32 W, temperatura de color segons Direcció facultativa, CRI 80, driver regulable 1-10 V, inclòs marc per enrasar, inclòs suport amb dos punts de subjecció a l'estructura del sostre. Instal.lada i comprovada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SOTERRANI	T						
2	REA		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
3	PLANTA SEMISOTERRANI	T						
4	FASE 1.3		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,000**

10 EH21FIPR U Lluminària encastada FIL LED G2 PRIS (prismàtic) de Lamp o equivalent, amb làmpada LED de 19 W, Dimensions 1137 x 50 x 67 mm, UGR<19, dirver electrònic, temperatura de color segons d.f, IP42, IK07, IRC 80, amb part proporcional d'accessoris, inclòs suport amb dos punts de subjecció a l'estructura del sostre.. Instal·lada i comprovada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1.2		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

11 EH25ILE2 U Lluminària estanca amb el cos principal en ploicarbonat reforçat, junta d'estanqueïtat en poliuretà expandit, sistema de fixació del component òptic mitjançant 'pestillos' d'acer inoxidable, amb làmpada LED de 71 W i driver electrònic, IRC 80, LED, (115 Lúmens/W), temperatura de color segons d,f, IP66, IK10 longitud = 1577 mm de Lledó o equivalent, inclosos accessoris de muntatge adosada a paret o sostre. Instal.lada i comprovada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1	T						
2	ESCALA EXTERIOR		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	P2	T						
4	ESCALA EXTERIOR		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
5	PLANTA SEMISOTERRANI	T						
6	FASE 1.1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	FASE 1.2		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

12 EHB30PAS u Instal.lació passeu/espereu composta per 2 portallums, dues llums, un difusor blanc, un difusor roig, placa, suport i caixa. Tipus Legrand o equivalent. Instal.lada i comprovada.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PB	T						
2	FARMÀCIA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	FASE 1.2 RX		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

13 EH21LEFL M

Tira flexible LEDFLEX OUT FP 930, IP65 de Deltalight o equivalent, temperatura de color segons d.f., CRI 80, 15W/ml, 1400 lm/ml, inclou driver LED, perfil a definir segons d.f. tapes i difusor de policarbonat opal. Amb marcat CE segons Reglament (UE) 305/201. Instal·lada, incloent replanteig, accessoris d'anclatge i connexionat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1.1		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 05 SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Subcapítol 02 FASE 1
Activitat 10 TELECOMUNICACIONS
Partida 01 VEU I DADES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EP43CAFO	m	Cable de 12 fibres òptiques unitub, instal·lació en interior, multimode 50/125 OM4, construcció ajustada, protecció d'aramida i coberta LSOH, Compleix CPR Euroclass Cca i Dca, Referència 201-112, d'Excel Networking o equivalent, diàmetre: ± 6.5/8.5mm. Normativa IEC 60794?1?2 E3 aixafament 3000 N/m. Resistència màxima de tracció durant la instal·lació 1500 N i Temperatura de funcionament:-20 °C a +70 °C. complint les següents normativa de contra incendis: IEC 60332?1?2, normativa de certificació individual del cable, IEC 60754?1, normativa d'halògens , IEC 60754?2, normativa de no agents àcids IEC 610342, normativa contra fum dens. De conformitat a les següents normatives i estàndards, IEC 60793?2?10: tipus A1a.2, ITU G.651.1, IEEE 802.3, EN 60793?210: tipo A1a.2, EN 50173?1 Categoria OM4, ISO / IEC 11801 Categoria OM4, TIA / EIA492 AAAC, ANSI / TIA / EIA?568?C. Ideal per ús interior en vertical i horitzontal, coberta de color negre. Completament certificat i amb garantia de 25 anys avalada per el fabricant. Instal·lat i comprovat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1.1	T						
2	ENLLAÇ TRONCAL ENTRE RACK EXISTENT I RACK FARMACIA		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
3	ENLLAÇ TRONCAL ENTRE RACK EXISTENT I RACK URGÈNCIES		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#
4	ENLLAÇ TRONCAL ENTRE RACK EXISTENT I RACK REA		70,000				70,000	C#*D#*E#*F#
5	FASE 1.2	T						
6	ENLLAÇ TRONCAL ENTRE RACK EXISTENT DEL CPD I RACKS SECUNDARI		85,000				85,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **255,000**

2 EP7ZPAF8 u

Panell Buit de 1u per a amb espais per a 8 mòduls , permet instal·lar en 1u enllaços de FO i de Coure . Per a mòduls ref. 100-235/6/7 de Coure i mòduls de FO Ref.201-600/1/2 . Color Plata ref, 100-231 marca Excel o equivalent. Panell dedicat a donar servei a enllaços troncals als Racks secundaris. Instal·lat i comprovat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1.1	T						
2	ADEQUACIÓ RACK SECUNDARI FARMÀCIA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

3	RACK URGÈNCIES 1.1-1.3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	FASE 1.1	T						
5	RACK SECUNDARI REA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	FASE 1.2	T						
7	RACK SECUNDARI URGÈNCIES		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

3 EP7ZMOF2 u Mòdul de FO OM4 amb 6LC Dúplex, dóna servei a 12FO, per a inserció en Panell Buit Ref.100-230/1 Inclou cassetes d'entroncament per a fusió . No inclou pigtails. d'Excel Networking o equivalent, de color blau, amb inserció per darrera al panell. Instal·lat i comprovat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1.1	T						
2	RACK PRINCIPAL EXISTENT UBICAT A CPD		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
3	FASE 1.1	T						
4	ADEQUACIÓ RACK SECUNDARI FARMÀCIA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	FASE 1.1	T						
6	RACK URGÈNCIES 1.1-1.3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	FASE 1.1	T						
8	RACK SECUNDARI REA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
9	FASE 1.2	T						
10	RACK PRINCIPAL EXISTENT UBICAT AL CPD		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
11	FASE 1.2	T						
12	RACK SECUNDARI URGÈNCIES		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

4 EP7ZPIGT u Pigtail de Fibra Òptica 50/125 OM4, amb connector LC simple. Referència 204-320 de Excel Networking o equivalent. Perduda màxima inserció <0.3dB. Atenuació màxima a 1300nm de < 1.0dB. aixafament: 400N/m. Foc: IEC332-1. Temperatura de funcionament: -20°C a +70 °C. Conforme: Compliment de RoHS, ISO/IEC 11801:2002, EN50173 -1:2002, ANSI TIA/EIA 568B, de 2m de longitud. Instal·lat i comprovat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1.1	T						
2	RACK PRINCIPAL EXISTENT UBICAT A CPD		36,000				36,000	C#*D#*E#*F#
3	FASE 1.1	T						
4	ADEQUACIÓ RACK SECUNDARI FARMÀCIA		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
5	FASE 1.1	T						
6	RACK URGÈNCIES 1.1-1.3		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
7	FASE 1.1	T						
8	RACK SECUNDARI REA		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
9	FASE 1.2	T						
10	RACK PRINCIPAL EXISTENT UBICAT AL CPD		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
11	FASE 1.2	T						
12	RACK SECUNDARI URGÈNCIES		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **96,000**

5 EP43FUFI m Fuetó de Fibra Òptica Dúplex 50/125 OM4, amb connector LC Dúplex en tots dos extrems. Referència 204-302 de Excel Networking o equivalent. Perduda màxima inserció 0.3dB. Atenuació màxima a 1300nm de < 1.5dB. aixafament: 1000N/m. Foc: IEC332-1. Temperatura de funcionament: -20°C a +70 °C. Conforme: Compliment de RoHS, ISO/IEC 11801:2002, EN50173 -1:2002, ANSI TIA/EIA 568B, de 3m de longitud, els fuetons

AMIDAMENTS

suministrats serán del mateix fabricant que la resta de components Instal·lat i comprovat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1.1	T						
2	RACK PRINCIPAL EXISTENT UBICAT A CPD		18,000				18,000	C#*D#*E#*F#
3	FASE 1.2	T						
4	RACK PRINCIPAL EXISTENT UBICAT AL CPD		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **24,000**

6 EP7ZMOD1 u

Mòdul amb 6 connectors de Cat6 A Ftp per a Panell Buit ref. 100-230/1 aptes per a instal·lacions mixtes. Ref 100-237 de Excel Networking o equivalent, Dóna servei a enllaç dona servei a enllaç BacKup de coure als racks secundaris.
Instal·lat i comprovat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1.1	T						
2	RACK PRINCIPAL EXISTENT UBICAT A CPD		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
3	RACK FARMÀCIA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	RACK SECUNDARI URGÈNCIES		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	RACK SECUNDARI REA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	FASE 1.2	T						
7	RACK PRINCIPAL EXISTENT UBICAT A CPD		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8	RACK SECUNDARI URGÈNCIES		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

7 EP74RACK u

Rack de 42U d'alçada , Ample 800 i fons 800., ref. 542-4288-GSBF-BK d'Excel Networking o equivalent, fabricat en acer galvanitzat, porta davantera de vidre, porta posterior de metall, Panells laterals removibles que proporciona un accés de 360 graus. Accés de cables tant per la part superior com a inferior amb raspall d'entrada. Color disponible negre RAL9004 i gris perla RAL9002 capacitat màxima de càrrega de 600 kg, subministrat amb rodes i suports de fixació. Conforme a les normatives : ANSI/EIA-310-E, IEC 60297-2, DIN 41494 part 1 & 7. Els Racks suministrats han de ser del mateix fabricant que el cablatge estructurat i esta cobert per la mateixa garantia de 25 anys. col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1.1	T						
2	RACK URGÈNCIES 1.1-1.3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	FASE 1.2	T						
4	RACK SECUNDARI URGÈNCIES		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

8 EP74RACS u

Rack de 24U d'alçada , Ample 800 i fons 800., ref. 542-2488-GSBF-BK d'Excel Networking o equivalent, fabricat en acer galvanitzat, porta davantera de vidre, porta posterior de metall, Panells laterals removibles que proporciona un accés de 360 graus. Accés de cables tant per la part superior com a inferior amb raspall d'entrada. Color disponible negre RAL9004 i gris perla RAL9002 capacitat màxima de càrrega de 600 kg, subministrat amb rodes i suports de fixació. Conforme a les normatives : ANSI/EIA-310-E, IEC 60297-2, DIN 41494 part 1 & 7. Els Racks suministrats han de ser del mateix fabricant que el cablatge estructurat i esta cobert per la mateixa garantia de 25 anys. col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1.1	T						
2	RACK SECUNDARI REA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

9 EP7ZE071 u Regleta d'alimentació fixa, amb 7 bases schucko 2P+T de 16 A i 250 V, amb filtre d'antiparàsits, per a armaris rack 19´´, d'1 unitat d'alçària, muntatge horitzontal, fixada mecànicament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1.1	T						
2	RACK URGÈNCIES 1.1-1.3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	FASE 1.1	T						
4	RACK SECUNDARI REA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	FASE 1.2	T						
6	RACK SECUNDARI URGÈNCIES		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

10 EP74VENT u Ventilador per a rack Excel Networking o equivalent, de 4 Unitats sense Termòstat. Instal·lat i comprovat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1.1	T						
2	RACK URGÈNCIES 1.1-1.3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	FASE 1.1	T						
4	RACK SECUNDARI REA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	FASE 1.2	T						
6	RACK SECUNDARI URGÈNCIES		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

11 EP7ZPR03 u Panell de connexió angular Buit amb capacitat per a 24 connectors RJ45, per a muntatge en rack de 19" i 1U d'alçada , amb safata posterior per a la correcta fixació del cable i radi de curvatura . Ref. 100-024 d'Excell Networking o equivalent, Ample 19" (482.5mm), alçada 1u (44mm),en color negre. Frontal Pla i amb capacitat de instal·lar 12 Presses de dades amb direcció a l'esquerra i 12 Presses de dades amb direcció a la dreta , el que redueix el radi de curvatura dels fuetons. No necessita passa fils horitzontal, (fer servir la pressa de dades angular cromat 100-024), Dedicat en exclusiva a donar servei de punts Wifi. Instal·lat i comprovat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1.1	T						
2	ADEQUACIÓ RACK SECUNDARI FARMÀCIA		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	FASE 1.1	T						
4	RACK URGÈNCIES 1.1-1.3		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
5	FASE 1.1	T						
6	RACK SECUNDARI REA		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
7	FASE 1.2	T						
8	RACK SECUNDARI URGÈNCIES		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
9	FASE 1.3	T						
10	RACK SECUNDARI URGÈNCIES		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **24,000**

12 EP7ZRASP u Passafils de raspall simple de Environ Excel Networking o equivalent. Instal·lat i comprovat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1.1	T						
2	ADEQUACIÓ RACK SECUNDARI FARMÀCIA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	FASE 1.1	T						

AMIDAMENTS

4	RACK URGÈNCIES 1.1-1.3		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
5	FASE 1.1	T						
6	RACK SECUNDARI REA		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
7	FASE 1.2	T						
8	RACK SECUNDARI URGÈNCIES		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
9	FASE 1.3	T						
10	RACK SECUNDARI URGÈNCIES		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **21,000**

13 EP73SN02 u

Pressa de dades amb connexionat angulada sense eines amb pantalla en format Keystone RJ45 amb oberutra en papallona de categoria 6A FTP per a transmissió de dades fins a 10Gigabit Ethernet i aplicacions d'alta densitat com Data centre, referència 100-185(per a panell Ref. 100-024) de Excel Networking o equivalent, entrada de cable: posterior, superior i inferior. Contacte RJ45: Bronze Fosforós niquelat amb revestiment d'or de 50 micropulgades. Contactes IDC: Aliatge de Bronze Fosforós niquelat, complint la normativa ISO/IEC 11801:2011 (Ed. 2.2), EN 50173-1:2011, EN 50173-2:2007 (incloent-hi esmena A1:2010), ANSI/TIA/EIA 568-C.2:2009 incloent-hi tots els paràmetres amb conexcionat per a alien cross talk (PS-ANEXT i PS-AACR-F), IEC 60603-7-41:2010.
Instal·lada i comprovada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1.1	T						
2	ADEQUACIÓ RACK SECUNDARI FARMÀCIA		48,000				48,000	C#*D#*E#*F#
3	FASE 1.1	T						
4	RACK URGÈNCIES 1.1-1.3		72,000				72,000	C#*D#*E#*F#
5	FASE 1.1	T						
6	RACK SECUNDARI REA		120,000				120,000	C#*D#*E#*F#
7	ASCENSOR		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8	FASE 1.2	T						
9	RACK SECUNDARI URGÈNCIES		216,000				216,000	C#*D#*E#*F#
10	FASE 1.3	T						
11	RACK SECUNDARI URGÈNCIES		120,000				120,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **577,000**

14 PP44-664W m

Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de PVC, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1.1	T						
2	CABLEJAT HORITZONTAL DESDE RACK FARMÀCIA		925,000				925,000	C#*D#*E#*F#
3	ENLLAÇ TRONCAL (BACK UP)		6,000	40,000			240,000	C#*D#*E#*F#
4			6,000	60,000			360,000	C#*D#*E#*F#
5			6,000	70,000			420,000	C#*D#*E#*F#
6	FASE 1.1	T						
7	RACK URGÈNCIES 1.1-1.3		1.025,000				1.025,000	C#*D#*E#*F#
8	ASCENSOR		1,000	55,000			55,000	C#*D#*E#*F#
9	FASE 1.1	T						
10	RACK SECUNDARI REA		1.585,000				1.585,000	C#*D#*E#*F#
11	FASE 1.2	T						
12	RACK SECUNDARI URGÈNCIES		8.550,000				8.550,000	C#*D#*E#*F#
13	TRONCAL BACK UP COURE RACK PRINCIPAL I SECUNDARIS		6,000	85,000			510,000	C#*D#*E#*F#
14	FASE 1.3	T						
15	RACK SECUNDARI URGÈNCIES		5.280,000				5.280,000	C#*D#*E#*F#
16	SALA CLIMA PB		1,000	65,000			65,000	C#*D#*E#*F#
17								C#*D#*E#*F#
18								C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

19	C#*D#*E#*F#
20	C#*D#*E#*F#
21	C#*D#*E#*F#
22	C#*D#*E#*F#
23	C#*D#*E#*F#
24	C#*D#*E#*F#
25	C#*D#*E#*F#
26	C#*D#*E#*F#
27	C#*D#*E#*F#
28	C#*D#*E#*F#
29	C#*D#*E#*F#
30	C#*D#*E#*F#
31	C#*D#*E#*F#
32	C#*D#*E#*F#
33	C#*D#*E#*F#
34	C#*D#*E#*F#
35	C#*D#*E#*F#
36	C#*D#*E#*F#
37	C#*D#*E#*F#
38	C#*D#*E#*F#
39	C#*D#*E#*F#
40	C#*D#*E#*F#
41	C#*D#*E#*F#
42	C#*D#*E#*F#
43	C#*D#*E#*F#
44	C#*D#*E#*F#
45	C#*D#*E#*F#
46	C#*D#*E#*F#
47	C#*D#*E#*F#
48	C#*D#*E#*F#
49	C#*D#*E#*F#
50	C#*D#*E#*F#
51	C#*D#*E#*F#
52	C#*D#*E#*F#
53	C#*D#*E#*F#
54	C#*D#*E#*F#
55	C#*D#*E#*F#
56	C#*D#*E#*F#
57	C#*D#*E#*F#
58	C#*D#*E#*F#
59	C#*D#*E#*F#
60	C#*D#*E#*F#
61	C#*D#*E#*F#
62	C#*D#*E#*F#
63	C#*D#*E#*F#
64	C#*D#*E#*F#
65	C#*D#*E#*F#
66	C#*D#*E#*F#
67	C#*D#*E#*F#
68	C#*D#*E#*F#
69	C#*D#*E#*F#
70	C#*D#*E#*F#
71	C#*D#*E#*F#
72	C#*D#*E#*F#
73	C#*D#*E#*F#
74	C#*D#*E#*F#
75	C#*D#*E#*F#
76	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

77	C#*D#*E#*F#
78	C#*D#*E#*F#
79	C#*D#*E#*F#
80	C#*D#*E#*F#
81	C#*D#*E#*F#
82	C#*D#*E#*F#
83	C#*D#*E#*F#
84	C#*D#*E#*F#
85	C#*D#*E#*F#
86	C#*D#*E#*F#
87	C#*D#*E#*F#
88	C#*D#*E#*F#
89	C#*D#*E#*F#
90	C#*D#*E#*F#
91	C#*D#*E#*F#
92	C#*D#*E#*F#
93	C#*D#*E#*F#
94	C#*D#*E#*F#
95	C#*D#*E#*F#
96	C#*D#*E#*F#
97	C#*D#*E#*F#
98	C#*D#*E#*F#
99	C#*D#*E#*F#
100	C#*D#*E#*F#
101	C#*D#*E#*F#
102	C#*D#*E#*F#
103	C#*D#*E#*F#
104	C#*D#*E#*F#
105	C#*D#*E#*F#
106	C#*D#*E#*F#
107	C#*D#*E#*F#
108	C#*D#*E#*F#
109	C#*D#*E#*F#
110	C#*D#*E#*F#
111	C#*D#*E#*F#
112	C#*D#*E#*F#
113	C#*D#*E#*F#
114	C#*D#*E#*F#
115	C#*D#*E#*F#
116	C#*D#*E#*F#
117	C#*D#*E#*F#
118	C#*D#*E#*F#
119	C#*D#*E#*F#
120	C#*D#*E#*F#
121	C#*D#*E#*F#
122	C#*D#*E#*F#
123	C#*D#*E#*F#
124	C#*D#*E#*F#
125	C#*D#*E#*F#
126	C#*D#*E#*F#
127	C#*D#*E#*F#
128	C#*D#*E#*F#
129	C#*D#*E#*F#
130	C#*D#*E#*F#
131	C#*D#*E#*F#
132	C#*D#*E#*F#
133	C#*D#*E#*F#
134	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

135								C#*D#*E#*F#
136								C#*D#*E#*F#
137								C#*D#*E#*F#
138								C#*D#*E#*F#
139								C#*D#*E#*F#
140								C#*D#*E#*F#
141								C#*D#*E#*F#
142								C#*D#*E#*F#
143								C#*D#*E#*F#
144								C#*D#*E#*F#
145								C#*D#*E#*F#
146								C#*D#*E#*F#
147								C#*D#*E#*F#
148								C#*D#*E#*F#
149								C#*D#*E#*F#
150								C#*D#*E#*F#
151								C#*D#*E#*F#
152								C#*D#*E#*F#
153								C#*D#*E#*F#
154								C#*D#*E#*F#
155								C#*D#*E#*F#
156								C#*D#*E#*F#
157								C#*D#*E#*F#
158								C#*D#*E#*F#
159								C#*D#*E#*F#
160								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **19.015,000**

15 EP73PRSE u

Pressa de dades amb connexionat sense eines amb pantalla en format Keystone RJ45 amb oberutra en papallona de perfil baix amb una profunditat màxima de 28 mm, de categoria 6A FTP per a transmissió de dades fins a 10Gigabit Ethernet referència 100-181 de Excel Networking o equivalent, entrada de cable: posterior, superior i inferior. Contacte RJ45: Bronze Fosforós niquelat amb revestiment d'or de 50 micropulgades. Contactes IDC: Aliatge de Bronze Fosforós niquelat, complint la normativa ISO/IEC 11801:2011 (Ed. 2.2), EN 50173-1:2011, EN 50173-2:2007 (incloent-hi esmena A1:2010), ANSI/TIA/EIA 568-C.2:2009 incloent-hi tots els paràmetres amb conexcionat per a alien cross talk (PS-ANEXT i PS-AACR-F), IEC 60603-7-41:2010. Dóna servei a llocs de treball o a punts Wifi.
Instal·lada i comprovada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1.1	T						
2	CABLEJAT HORITZONTAL DESDE RACK FARMÀCIA		35,000				35,000	C#*D#*E#*F#
3	FASE 1.1	T						
4	RACK URGÈNCIES 1.1-1.3		49,000				49,000	C#*D#*E#*F#
5	ASCENSOR		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	FASE 1.1	T						
7	RACK SECUNDARI REA		51,000				51,000	C#*D#*E#*F#
8	FASE 1.2	T						
9	RACK SECUNDARI URGÈNCIES		181,000				181,000	C#*D#*E#*F#
10	FASE 1.3	T						
11	RACK SECUNDARI URGÈNCIES		116,000				116,000	C#*D#*E#*F#
12	FASE 1.1	T						
13	HABITACIONS PLANTES TIPUS		2,000	2,000	3,000		12,000	C#*D#*E#*F#
14	SALA CLIMA PB		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **446,000**

16 EP43C211 m

Fuetó de 4 parells RJ45-RJ45 de Categoria 6A sense pantalla disseny F/FTP per a transmissió de dades fins a 10Gigabit Ethernet, Referència 100-148 intervals de temperatura de funcionament de -10 º C a 60 º C, intervals de temperatura d'instal·lació de 0 º C a 60 º C, diàmetre de 6 mm, coberta lliure d'halògens LSOH, complint la

AMIDAMENTS

normativa ISO/IEC 11801:2011, EN 50173-1:2011, EN 50173-2:2007 (incloent-hi esmena A1:2010), ANSI/TIA-568-C,2 (2009), IEC 61935-2:2010, longitud de 1 metre. Normativa propietats ignifuga : IEC 60332-1, normativa emissió de fums: IEC 61034, de Excel Networking o equivalent Instal·lat i comprovat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1.1	T						
2	CABLEJAT HORITZONTAL DESDE RACK FARMÀCIA		18,000				18,000	C#*D#*E#*F#
3	FASE 1.1	T						
4	RACK URGÈNCIES 1.1-1.3		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
5	FASE 1.1	T						
6	RACK SECUNDARI REA		26,000				26,000	C#*D#*E#*F#
7	FASE 1.2	T						
8	RACK SECUNDARI URGÈNCIES		90,000				90,000	C#*D#*E#*F#
9	FASE 1.3	T						
10	RACK SECUNDARI URGÈNCIES		58,000				58,000	C#*D#*E#*F#
11	FASE 1.1	T						
12	HABITACIONS PLANTES TIPUS		1,000	2,000	3,000		6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **223,000**

17 EP43C21Ñ m

Fuetó de 4 parells RJ45-RJ45 de Categoria 6A sense pantalla disseny F/FTP per a transmissió de dades fins a 10Gigabit Ethernet, Referència 100-52 intervals de temperatura de funcionament de -10 º C a 60 º C, intervals de temperatura d'instal·lació de 0 º C a 60 º C, diàmetre de 6 mm, coberta lliure d'halògens LSOH, complint la normativa ISO/IEC 11801:2011, EN 50173-1:2011, EN 50173-2:2007 (incloent-hi esmena A1:2010), ANSI/TIA-568-C,2 (2009), IEC 61935-2:2010, longitud de 2 metres. Normativa propietats ignifuga : IEC 60332-1, normativa emissió de fums: IEC 61034, de Excel Networking o equivalent Instal·lat i comprovat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1.1	T						
2	CABLEJAT HORITZONTAL DESDE RACK FARMÀCIA		18,000				18,000	C#*D#*E#*F#
3	FASE 1.1	T						
4	RACK URGÈNCIES 1.1-1.3		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
5	FASE 1.1	T						
6	RACK SECUNDARI REA		26,000				26,000	C#*D#*E#*F#
7	FASE 1.2	T						
8	RACK SECUNDARI URGÈNCIES		90,000				90,000	C#*D#*E#*F#
9	FASE 1.3	T						
10	RACK SECUNDARI URGÈNCIES		58,000				58,000	C#*D#*E#*F#
11	FASE 1.1	T						
12	HABITACIONS PLANTES TIPUS		1,000	2,000	3,000		6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **223,000**

18 EP43C21P m

Fuetó de 4 parells RJ45-RJ45 de Categoria 6A sense pantalla disseny F/FTP per a transmissió de dades fins a 10Gigabit Ethernet, Referència 100-53 intervals de temperatura de funcionament de -10 º C a 60 º C, intervals de temperatura d'instal·lació de 0 º C a 60 º C, diàmetre de 6 mm, coberta lliure d'halògens LSOH, complint la normativa ISO/IEC 11801:2011, EN 50173-1:2011, EN 50173-2:2007 (incloent-hi esmena A1:2010), ANSI/TIA-568-C,2 (2009), IEC 61935-2:2010, longitud de 3 metres. Normativa propietats ignifuga : IEC 60332-1, normativa emissió de fums: IEC 61034, de Excel Networking o equivalent Instal·lat i comprovat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1.1	T						
2	CABLEJAT HORITZONTAL DESDE RACK FARMÀCIA		35,000				35,000	C#*D#*E#*F#
3	FASE 1.1	T						
4	RACK URGÈNCIES 1.1-1.3		49,000				49,000	C#*D#*E#*F#
5	ASCENSOR		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	FASE 1.1	T						

AMIDAMENTS

7	RACK SECUNDARI REA		51,000				51,000	C#*D#*E#*F#
8	FASE 1.2	T						
9	RACK SECUNDARI URGÈNCIES		181,000				181,000	C#*D#*E#*F#
10	FASE 1.3	T						
11	RACK SECUNDARI URGÈNCIES		116,000				116,000	C#*D#*E#*F#
12	FASE 1.1	T						
13	HABITACIONS PLANTES TIPUS		2,000	2,000	3,000		12,000	C#*D#*E#*F#
14	SALA CLIMA PB		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **446,000**

19 EP74CAT6 u Certificació de punt de veu/dades segons normariva i etiquetatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1.1	T						
2	CABLEJAT HORITZONTAL DESDE RACK FARMÀCIA		35,000				35,000	C#*D#*E#*F#
3	FASE 1.1	T						
4	RACK URGÈNCIES 1.1-1.3		49,000				49,000	C#*D#*E#*F#
5	ASCENSOR		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	FASE 1.1	T						
7	RACK SECUNDARI REA		51,000				51,000	C#*D#*E#*F#
8	FASE 1.2	T						
9	RACK SECUNDARI URGÈNCIES		181,000				181,000	C#*D#*E#*F#
10	FASE 1.3	T						
11	RACK SECUNDARI URGÈNCIES		116,000				116,000	C#*D#*E#*F#
12	FASE 1.1	T						
13	HABITACIONS PLANTES TIPUS		2,000	2,000	3,000		12,000	C#*D#*E#*F#
14	SALA CLIMA PB		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **446,000**

20 EG222811 m Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1.1	T						
2	CABLEJAT HORITZONTAL DESDE RACK FARMÀCIA		925,000	0,200			185,000	C#*D#*E#*F#
3	ENLLAÇ TRONCAL (BACK UP)		6,000	40,000			240,000	C#*D#*E#*F#
4			6,000	60,000			360,000	C#*D#*E#*F#
5			6,000	70,000			420,000	C#*D#*E#*F#
6	FASE 1.1	T						
7	RACK URGÈNCIES 1.1-1.3		1.125,000	0,200			225,000	C#*D#*E#*F#
8	ASCENSOR		50,000	0,200			10,000	C#*D#*E#*F#
9	FASE 1.1	T						
10	RACK SECUNDARI REA		1.785,000	0,200			357,000	C#*D#*E#*F#
11	FASE 1.2	T						
12	RACK SECUNDARI URGÈNCIES		9.150,000	0,200			1.830,000	C#*D#*E#*F#
13	TRONCAL BACK UP COURE RACK PRINCIPAL I SECUNDARIS		6,000	85,000			510,000	C#*D#*E#*F#
14	FASE 1.3	T						
15	RACK SECUNDARI URGÈNCIES		5.580,000	0,200			1.116,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5.253,000**

21 PG2J-4BHK m Safata metàl·lica reixa Indeterminat d'acer electrozincat, d'alçària 100 mm i amplària 200 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FARMÀCIA		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
2	PLANTA SOTERRANI	T						
3			25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
4	PLANTA SEMISOTERRANI	T						
5	FASE 1.1		35,000				35,000	C#*D#*E#*F#
6	FASE 1.2		170,000				170,000	C#*D#*E#*F#
7	FASE 1.3		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#
8	PLANTA SEMISOTERRANI	T						
9	ENDOSCÒPIES		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **335,000**

22 PG2N-EUHZ m Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FASE 1.1	T						
2	CABLEJAT HORITZONTAL DESDE RACK FARMÀCIA		925,000	0,200			185,000	C#*D#*E#*F#
3	ENLLAÇ TRONCAL (BACK UP)		6,000	40,000			240,000	C#*D#*E#*F#
4			6,000	60,000			360,000	C#*D#*E#*F#
5			6,000	70,000			420,000	C#*D#*E#*F#
6	FASE 1.1	T						
7	RACK URGÈNCIES 1.1-1.3		1.125,000	0,200			225,000	C#*D#*E#*F#
8	ASCENSOR		50,000	0,200			10,000	C#*D#*E#*F#
9	FASE 1.1	T						
10	RACK SECUNDARI REA		1.785,000	0,200			357,000	C#*D#*E#*F#
11	FASE 1.2	T						
12	RACK SECUNDARI URGÈNCIES		9.150,000	0,200			1.830,000	C#*D#*E#*F#
13	TRONCAL BACK UP COURE RACK PRINCIPAL I SECUNDARIS		6,000	85,000			510,000	C#*D#*E#*F#
14	FASE 1.3	T						
15	RACK SECUNDARI URGÈNCIES		5.580,000	0,200			1.116,000	C#*D#*E#*F#
16							0,000	
17							0,000	
18							0,000	

TOTAL AMIDAMENT **5.253,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 05 SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Subcapítol 02 FASE 1
Activitat 11 AUDIOVISUALS
Partida 01 MEGAFONIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EP35AAF7	U	Altaveu circular de sostre per a muntatge empotrat, amb altaveu bicon de 12 cm (5´´) de diàmetre i 6 W de potència RMS per a línia de 100 V mòdel OPTIMUS-TOA ref. PC-1869ENF00 d'Optimus o equivalent. Disposa de diferents tomes de potència seleccionable a 6, 3, 1,5 i 0,8 W. Resposta en freqüència de 80 a 18000 Hz. Sensibilitat 99 dB (1 W, 1 m, 1 kHz). Pressió acústica màxima 98 dB (1 m, 1 kHz). Dimensions diàmetre 180x80 mm. Reixeta en alumini blanc RAL9016. Connectors ceràmics i fusible tèrmic. Certificació per a sistemes d'evacuació i alarma per veu EN-54-24. Muntatge ràpid mitjançant molles. Instal.lat i comprovat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F1.1	T						

AMIDAMENTS

2	PSOT		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	PSEMISOT		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
4	PB		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
5	P1		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
6	P2		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
7	P3		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
8	F1.2	T						
9	PSOT		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
10	PSEMISOT		18,000				18,000	C#*D#*E#*F#
11	F1.3	T						
12	PSEMISOT		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **45,000**

2 EP31OP28 u Telèfon IP-SIP CD/DISPLAY+8 tecles prog. ref. T27G de OPTIMUS o equivalent. Instal·lat i comprovat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F1.1	T						
2	SOT		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	F1.2	T						
4	PSEMISOT		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

3 EP31OP29 u Alimentador 230 VAC / 5 VDC 2.0 A ref.: U20 de OPTIMUS o equivalent. Instal·lat i comprovat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F1.1	T						
2	SOT		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	F1.2	T						
4	PSEMISOT		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
5							0,000	
6							0,000	

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

4 EP31SCF2 u Configuració software i equips/especificacions

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 EP49U0T1 m Cable per a sonoritzacions paral·lel bicolor de 2x2,5 mm2, aïllament plàstic lliure d'halògens, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F1.1	T						
2	PSOT	T						
3	H		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
4	H		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
5	PSEMISOT	T						
6	H		35,000				35,000	C#*D#*E#*F#
7	H		5,000	6,000			30,000	C#*D#*E#*F#
8	H		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
9	PB	T						

AMIDAMENTS

10	H		25,000		25,000	C#*D#*E#*F#
11	H		5,000	3,000	15,000	C#*D#*E#*F#
12	H		15,000		15,000	C#*D#*E#*F#
13	P1	T				
14	V		5,000		5,000	C#*D#*E#*F#
15	H		5,000	2,000	10,000	C#*D#*E#*F#
16	H		55,000		55,000	C#*D#*E#*F#
17	P2	T				
18	V		5,000		5,000	C#*D#*E#*F#
19	H		5,000	2,000	10,000	C#*D#*E#*F#
20	H		55,000		55,000	C#*D#*E#*F#
21	P3	T				
22	V		5,000		5,000	C#*D#*E#*F#
23	H		5,000	2,000	10,000	C#*D#*E#*F#
24	F1.2	T				
25	PSOT	T				
26	H		15,000		15,000	C#*D#*E#*F#
27	H		5,000		5,000	C#*D#*E#*F#
28	PSEMISOT	T				
29	H		115,000		115,000	C#*D#*E#*F#
30	H		5,000	18,000	90,000	C#*D#*E#*F#
31	H		15,000	2,000	30,000	C#*D#*E#*F#
32	F1.3	T				
33	H		50,000		50,000	C#*D#*E#*F#
34	H		5,000	7,000	35,000	C#*D#*E#*F#
35					0,000	
36					0,000	
37					0,000	
38					0,000	
39					0,000	
40					0,000	
41					0,000	
42					0,000	
43					0,000	
44					0,000	
45					0,000	
46					0,000	
47					0,000	
48					0,000	
49					0,000	
50					0,000	
51					0,000	
52					0,000	
53					0,000	
54					0,000	
55					0,000	
56					0,000	
57					0,000	
58					0,000	
59					0,000	
60					0,000	
61					0,000	
62					0,000	
63					0,000	
64					0,000	
65					0,000	
66					0,000	
67					0,000	

AMIDAMENTS

68	0,000
69	0,000
70	0,000
71	0,000
72	0,000
73	0,000
74	0,000
75	0,000
76	0,000
77	0,000
78	0,000
79	0,000
80	0,000
81	0,000
82	0,000
83	0,000
84	0,000
85	0,000
86	0,000
87	0,000
88	0,000
89	0,000
90	0,000
91	0,000
92	0,000
93	0,000
94	0,000
95	0,000
96	0,000
97	0,000
98	0,000
99	0,000
100	0,000
101	0,000
102	0,000
103	0,000
104	0,000
105	0,000
106	0,000
107	0,000
108	0,000
109	0,000
110	0,000
111	0,000
112	0,000
113	0,000
114	0,000
115	0,000
116	0,000
117	0,000
118	0,000
119	0,000
120	0,000
121	0,000
122	0,000
123	0,000
124	0,000
125	0,000

AMIDAMENTS

126	0,000
127	0,000
128	0,000
129	0,000
130	0,000
131	0,000
132	0,000
133	0,000
134	0,000
135	0,000
136	0,000
137	0,000
138	0,000
139	0,000
140	0,000
141	0,000
142	0,000
143	0,000
144	0,000
145	0,000
146	0,000
147	0,000
148	0,000
149	0,000
150	0,000
151	0,000
152	0,000
153	0,000
154	0,000
155	0,000
156	0,000
157	0,000
158	0,000
159	0,000
160	0,000
161	0,000
162	0,000
163	0,000
164	0,000
165	0,000
166	0,000
167	0,000
168	0,000
169	0,000
170	0,000
171	0,000
172	0,000
173	0,000
174	0,000
175	0,000
176	0,000
177	0,000
178	0,000
179	0,000
180	0,000
181	0,000

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **680,000**

6 EG222811 m Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F1.1	T						
2	PSOT	T						
3	H		5,000		2,000		10,000	C#*D#*E#*F#
4	PSEMISOT	T						
5	H		5,000	6,000	2,000		60,000	C#*D#*E#*F#
6	PB	T						
7	H		5,000	3,000	2,000		30,000	C#*D#*E#*F#
8	H		15,000		2,000		30,000	C#*D#*E#*F#
9	P1	T						
10	V		5,000		2,000		10,000	C#*D#*E#*F#
11	H		5,000	2,000	2,000		20,000	C#*D#*E#*F#
12	P2	T						
13	V		5,000		2,000		10,000	C#*D#*E#*F#
14	H		5,000	2,000	2,000		20,000	C#*D#*E#*F#
15	P3	T						
16	V		5,000		2,000		10,000	C#*D#*E#*F#
17	H		5,000	2,000	2,000		20,000	C#*D#*E#*F#
18	F1.2	T						
19	PSOT	T						
20	H		5,000		2,000		10,000	C#*D#*E#*F#
21	PSEMISOT	T						
22	H		5,000	18,000	2,000		180,000	C#*D#*E#*F#
23	H		15,000	2,000	2,000		60,000	C#*D#*E#*F#
24	F1.3	T						
25	H		5,000	7,000	2,000		70,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **540,000**

7 EG15151X U Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció ip-40, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F1.1	T						
2	PSOT		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	PSEMISOT		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
4	PB		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
5	P1		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
6	P2		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
7	P3		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
8	F1.2	T						
9	PSOT		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
10	PSEMISOT		18,000				18,000	C#*D#*E#*F#
11	F1.3	T						
12	PSEMISOT		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **45,000**

8 EP31UM90 u Partida alçada d'abonament íntegre en concepte de connexió i programació de la instal·lació de megafonia entre la fase d'execució i la instal·lació general de l'edifici. Inclou accessoris necessaris per la connexió i posada en marxa.

AMIDAMENTS

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

9 EP434PZZ m

Cable de 4 parells F/FTP amb pantalla cada dos parells i el conjunt amb galga de Coure de 23 AWG de categoria 6A per a transmissió de dades fins a 10Gigabit Ethernet. en bobina de 500 metres, Referència 170-196, Compleix CPR Euroclass Cca, identificat en la coberta del cable.i conforme a les normatives ISO 11801:2011(Ed.2.2), ISO 61156-5:2009 (Ed.2.0), EN 50173-1:2011, EN 50173-2:2007 (incloent-hi esmena A1:2010), EN 50288-11-1:2011, ANSI/TIA/EIA 568-C.2:2009 IEC 60332-1-[1,2]:2004, IEC 60754-[1,2], IEC 61034-[1,2], IEEE 802.3at de PoE+ ,coberta color Ice Blue, de Excel Networking o equivalent, completament certificat i amb garantia de 25 anys avalada per el fabricant

Instal·lat i comprovat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			360,000				360,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **360,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 05 SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Subcapítol 02 FASE 1
Activitat 11 AUDIOVISUALS
Partida 02 SISTEMA DE COMUNICACIONS PACIENT-INFERMERA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EG6Z000Z	u	Mòdul electrònic EM341 sense bus de llit (blanc) -1P-tipus 72575N2 (+72575Z2) d'Ackermann o equivalent, amb indicació òptica integrada. Incorpora 4 camps lluminosos amb tecnologia LED. Sense funció de comunicació i sense elements actius per a bus de llit. Amb funcions de cancelació de trucada, indicació de presència i fins 5 nivells de trucades diferents: normal, emergència, bany, diagnòstic i metge. Identificació de fins 2 llits, amb monitorització del circuit de trucada. Possibilitat de desconexió de la funció indicadora. Funcionament compatible amb circuits NA o NC. Firmware actualitzable per adaptació a futures evolucions dels sistemes. Protecció contra curtcircuit integrada. Opcionalment, permet la inclusió d'un mòdul auxiliar amb relé per avisos acústics locals o gestió d'equips externs. Muntatge en superficie sobre caixetí universal encastat, inclou base de muntatge i connexió. Dimensions 120x120x47 mm (inclou base connexió). Color blanc, similar a RAL 9016. Instal.lat i comprovat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SEMISOTERRANI	T						
2	BANYS		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
3	BOXES FASE 1.1		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
4	BOXES FASE 1.2		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
5			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
6	BOXES FASE 1.3		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **38,000**

2 EG6Z000X u

Mòdul electrònic EM341 amb bus de llit (blanc) -tipus 72575P2 (+72575Z2) d'Ackermann o equivalent, amb indicació òptica integrada. Incorpora 4 camps lluminosos amb tecnologia LED. Amb funció de comunicació i elements actius per a bus de llit. Amb funcions de cancelació de trucada, indicació de presència i fins 5 nivells de trucades diferents:
normal, emergència, bany, diagnòstic i metge.
Identificació de fins 2 llits, amb monitorització del circuit de trucada. Possibilitat de desconexió de la funció indicadora. Funcionament compatible amb circuits NA o NC. Firmware actualitzable per adaptació a futures evolucions dels sistemes. Protecció contra curtcircuit integrada. Opcionalment, permet la inclusió d'un mòdul auxiliar amb relé per avisos acústics locals o gestió d'equips externs. Muntatge en superficie sobre caixetí universal encastat, inclou base de muntatge i connexió. Dimensions 120x120x47 mm (inclou base connexió). Color blanc, similar a RAL 9016.

AMIDAMENTS

Instal.lat i comprovat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SOTERRANI	T						
2	FASE 1.1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	PLANTA SEMISOTERRANI	T						
4	FASE 1.1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	FASE 1.2		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
6	FASE 1.3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

3 EG6Z001A u

Mecanisme de trucada amb polsador i presa tipus 73075A (+88881L3 i 88914A3) d'Ackermann o equivalent, per a sistema sense "bus-llit" i format per: un polsador de trucada (vermell, blau, verd, taronja), un led tranquilitzant i una presa multipolar de set pols amb 1 polsador (nc), Amb monitorització del circuit de trucada i avís de desconnexió. Per circuits NC segons norma DIN VDE 0834, per encastar en caixetí universal. Instal.lat i comprovat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SOTERRANI -1	T						
2			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
3	BOXES FASE 1.1		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
4	BOXES FASE 1.2		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
5			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
6	BOXES FASE 1.3		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
7	BOX DE 6		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
8	BOX DOBLE		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
9	BOX TRIPLE		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
10	BOX QUADRUPLE		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
11	BOX DE 6		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
12	P1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
13	P2		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
14	P3		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **79,000**

4 EG6Z001T U

Polsador de pera tipus 74141B1 d'Ackermann o equivalent, amb clavilla de 7 pols i 3 metres de cable de longitud variable per esmunyiment. amb 1 polsador de trucada amb pictograma i 1 làmpada tranquilitzant, per a circuits NC segons norma DIN VDE0834. Instal.lat i comprovat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SOTERRANI -1	T						
2			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
3	BOXES FASE 1.1		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
4	BOXES FASE 1.2		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
5			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
6	BOXES FASE 1.3		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
7	BOX DE 6		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
8	BOX DOBLE		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
9	BOX TRIPLE		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
10	BOX QUADRUPLE		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
11	BOX DE 6		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
12	P1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
13	P2		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
14	P3		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **79,000**

AMIDAMENTS

5 EG6ZINDI U

Indicador de passadís extraplà de 4 camps lluminosos amb tecnologia LED, d'Ackermann o equivalent, tensió de treball: 24 V, inclou base de connexionat, per a muntatge en superficie sobre caixetí universal, color blanc RAL9016.
- Camp vermell: Trucada d'habitació
- Camp blanc: Trucada de bany
- Camp verd: Indicació de presència.
- Camp groc: Indicació de prsència II.
Instal.lat i comprovat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SOTERRANI-1	T						
2	BOX DE 6		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	PLANTA SEMISOTERRANI	T						
4	BOX TRIPLE		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
5	BOX QUADRUPLE		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	BOX DE 6		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
7	DESCANS PERSONAL		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
8	PLANTA BAIXA	T						
9			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
10	PLANTA PRIMERA	T						
11			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
12	PLANTA SEGONA	T						
13			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **19,000**

6 EG6ZTERM u

Terminal d'habitació ZT99I amb display ref. 76921B1 d'Ackermann Clino o equivalent, per a la gestió de les funcions a l'habitació. Amb display LCD alfanumèric retroiluminat de 16 caràcters per a la recepció dels missatges del sistema, per a la indicació acústica d'altres trucades. Amb comunicació DUPLEX digital a través de l'altaveu i micròfon integrats. Amb memòria de seguretat per a l'emmagatzemament de la configuració. CIrcuits de gestió del Bus de llits per al control de fins 8 llits. Polsadors de presència, trucada i trucada a metge amb tecles de gran tamany per facilitar la seva pulsació. Entrades i sortides protegides contra curtcircuit o ruptura de filament. Amb monitorització del circuit de trucada segons DIN VDE 0834. Per muntar sobre la base de connexió corresponent. Instal.lat i comprovat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SOTERRANI-1	T						
2	LLOC CONTROL		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	PLANTA SEMISOTERRANI	T						
4			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
5			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
7	DESCANS PERSONAL		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
8	PLANTA BAIXA	T						
9			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
10	PLANTA PRIMERA	T						
11			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
12	PLANTA SEGONA	T						
13			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
14	PSS	T						
15	LLOC CONTROL		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **24,000**

7 EG6ZBCON u

Base de connexionat ZT99 ref. 76919C1 d'Ackermann Clino o equivalent, per al connexionat i muntatge del terminal d'habitació ZT99. Amb els connectors necessarisper la connexió de les línies de bus, alimentació, etc. Disposa d'elements de protecció contra sobretensions per a les linies interiors de l'habitació, per a muntatge en tabic buit.. Instal.lat i comprovat.

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

AMIDAMENTS

1	PLANTA SOTERRANI-1	T						
2	LLOC CONTROL		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	PLANTA SEMISOTERRANI	T						
4			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
5			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
7	DESCANS PERSONAL		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
8	PLANTA BAIXA	T						
9			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
10	PLANTA PRIMERA	T						
11			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
12	PLANTA SEGONA	T						
13			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
14	PSS	T						
15	LLOC CONTROL		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **24,000**

8 EG6Z001B u Bloc de trucada de Bany/WC, Antibacterià tipus 88880A3N (+88914A3N i 70045A3) 88880C5 d'Ackermann o equivalent, amb 2 metres de cordó vermell, empunyadura i LED tranquilitzant, per a circuits NC segons norma DIN VDE0834. Inclou placa frontal i marc. Instal.lat i comprovat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SEMISOTERRANI	T						
2	B ASIS		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
3	GUARDIA		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
4	P1-3	T						
5			2,000	3,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **18,000**

9 EG6ZMOCA u Mòdul de cancel·lació per connectar amb mòduls electrònics amb bus-llit. Permet la cancel·lació de la trucada per llit identificant d'on s'ha produït la trucada ref. 73073G3, 88881H4N, 88914A3N d'Ackermann o equivalent, equipat amb:
posaldor d'anul·lació (verd) amb LED tranquil·litzant, amb monitorització del circuit de trucada i avís de desconnexió, per a circuits NC segons norma DIN VDE 0834, per encastar en caixetí universal, inclou placa i marc embellidor. Instal.lat i comprovat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PSS	T						
2	B TRIPLE		3,000	2,000			6,000	C#*D#*E#*F#
3	S QUADRUPLE		4,000	1,000			4,000	C#*D#*E#*F#
4	BOX DE 6		6,000	1,000			6,000	C#*D#*E#*F#
5	PS	T						
6	BOX DE 6		6,000	1,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **22,000**

10 EG6Z000C u Mecanisme anulació-presència tipus 73642C (+88881H3 i 88914A3) d'Ackermann o equivalent, equipat amb: un polsador d'anul.lació de color verd, un indicador led verd, un brunzidor per a recepció acústica de trucades, placa i marc embellidor. Instal.lat i comprovat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PS-1	T						
2			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
3	PSS	T						
4	BOXES		24,000				24,000	C#*D#*E#*F#
5	BANYS		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **35,000**

11 EG6ZCONT u Controlador Systevo Control mestre (montage superficie) d'Ackermann clino o equivalent, controlador de zona ethernet LAN, sense bus d'habitacions , possibilitat d'alimentació redundant mitjançant font d'alimentació descentralitzada. Monitoritza i sincronitza tot el trafic de dades, així com les connexions d'audio (conversacions, avisos) i coordina les comunicacions amb altre controladors mitjançant comunicació IP (bus de centrals SBUS o Ethernet LAN). Gestiona la representació de missatges i avisos acústics d'acord amb les prioritats del sistema. Es possible la configuració de fins 64 controladors, i definir 250 zones lògiques (subgrups). la comunicació amb els altres controladors es pot fer mitjançant un doble anell de fibra òptica plàstica.preparat per a futures actualitzacions i amb instal.lació descentralitzada o centralitzada, color gris, dimensions 278x192x60 mm.
Instal.lat i comprovat.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

12 EG6ZTARG u Controlador bus 99PLUS FBC99 ref. 72700C1 d'Ackermann cllino o equivalent, targeta controladora de bus insertable en el controlador de nivell superior Systevo, actua com interface de comunicació amb el bus d'habitacions , capacitat per gestionar 127 components actius en el bus d'habitacions, tals coms terminals d'habitacions, mòduls electròbnics, displays informatius i altres elements, el bus d'habitacions de cada FBC pot ser dividit en 6 zones lògiques i requereix un repetidor adicional si el nº de components actius supera 64 o si la longitud els 500 metres. Ofereix la possibilitat d'alimentació redundant al controlador Systevo mitjançant una font d'alimentació descentralitzada, ubicada en la planta i permet l'actualització del firmware dels components actius del sistema.
Instal.lat i comprovat.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

13 EG6ZPANE u Panell frontal 19" per a systevo control 72700B1 de Ackermann o equivalent
Instal.lat i comprovat.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

14 EG6ZFBUP u Final de bus passiu (NC), per finalitzar el bus de passadís amb la impedància adequada, muntatge encastat en caixetí universal, dimensions 71x71 mm, ref. 72639A, + 88910A3, + 88914A3 d'Ackermann o equivalent.
Instal.lat i comprovat.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

15 EG6ZAMPL u Amplificador dades+audio CP99, ref. 72642C, 88910A3, 88914B3 d'Ackermann Clino o equivalent,per amplificar les senyals dels busos de dades i audio en un sistema CLino Phon99 amb longituds de Bus que excedeixinles màximes permeses, per muntatge en caixetí universal doble. Inclou plaques frontals ceguesi marc de 2 elements.
Instal.lat i comprovat.

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

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

16 EG6Z001H u Font alimentació monofàsica de 24 Vdc EN60601-1 20 amp .ref. 89954R6 d'Ackermann Clino o equivalent, per al subministrament constant d'energia al sistema de comunicació pacient-infermera. De construcció compacta, utilitza modernes tècniques de commutació d'acord amb EN61204-3 i és adequada per al seu ús en entorns mèdics. Instal.lada i comprovada.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

17 EG6ZPOST u Posta en marxa remota del sistema Ackermann o equivalent, inclou de forma remota la posta en marxa, configuració i programació del sistema, per part del personal tècnic, així com un curs de formació en l'ús i funcionament del mateix. Serà necessari que la instal·lació estigui totalment acavada i verificada per part de l'empresa instal·ladora

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

18 EP27CPIN M Cable de 0,25 mm2 UTP rígid cat. 5 per a bus d'habitacions, Cca Euroclass, col.locat..

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			70,000	2,000			140,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **140,000**

19 EPP12PRT M Cable 0,25 mm2 rígid per a connexió directa de mecanismes, Cca Euroclass. Instal.lat i comprovat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			24,000	2,000	20,000		960,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **960,000**

20 EPPOFOPL m Fibra òptica plàstica per a bus de centrals de grup, Cca Euroclass. Instal.lat i comprovat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			100,000				100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **100,000**

21 EG31CA24 m Cablejat elèctric a +24 V per a les alimentacions dels equips del sistema de comunicació pacient-infermera i fonts d'alimentació, Cca Euroclass, amb part proporcional de fusibles de protecció i connexió equipotencial de la instal.lació, tot inclòs.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			150,000				150,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **150,000**

AMIDAMENTS

Partida 03 INSTAL·LACIÓ DE TV

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EP141005	U	Presa de senyal de TV i FM, rodona i encastada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1	T						
2	HABITACIONS		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	P2	T						
4	HABITACIONS		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
5	P3	T						
6	HABITACIONS		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	EP411006	M	Conductor coaxial d'atenuació normal RG-59, Cca-s1b,d1,a1 col.locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1	T						
2	HABITACIONS		2,000	30,000			60,000	C#*D#*E#*F#
3	P2	T						
4	HABITACIONS		2,000	30,000			60,000	C#*D#*E#*F#
5	P3	T						
6	HABITACIONS		2,000	30,000			60,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **180,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	EG225511	m	Tub flexible corrugat de PVC folrat exteriorment, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, 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	P1	T						
2	HABITACIONS		2,000	7,000			14,000	C#*D#*E#*F#
3	P2	T						
4	HABITACIONS		2,000	7,000			14,000	C#*D#*E#*F#
5	P3	T						
6	HABITACIONS		2,000	7,000			14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **42,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	EP132105	u	Caixa de derivació amb 2 derivacions, de base metàl·lica i envoltant de material plàstic, encastada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1	T						
2	HABITACIONS		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	P2	T						
4	HABITACIONS		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
5	P3	T						
6	HABITACIONS		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

AMIDAMENTS

Activitat 12 PROTECCIÓ CONTRA INCENDI
Partida 01 PROTECCIÓ CONTRA INCENDI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EM3126AX	U	Extintor manual d'aigua amb eficacia millorada 27A 233B 75F, de càrrega 6 lt, amb pressió incorporada, pintat, amb armari de muntatge encastat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F1.1	T						
2	PSOT		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	PSEMISOT		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
4	PB		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
5	P1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	P2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	P3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8	F1.2	T						
9	PB		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
10	F1.3	T						
11	PB		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **18,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	EM3135TX	U	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb armari de muntatge encastat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F1.1	T						
2	PB		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	F1.2	T						
4	PSOT		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	EM236CBG	u	Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari de xapa d'acer pintada per allotjament independent de mànega i extintor , amb porta per la mànega amb marc d'acer i visor de vidre i porta per l'extintor de xapa d'acer pintada , inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible,mànega de 20 m i llança) i l'extintor de 6 kg, , per a col·locar encastada i en posició vertical, inclòs part proporcional d' accessoris i tot el petit material auxiliar de connexió i muntatge

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F1.1	T						
2	PSEMISOT		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	PB		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	P1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	P2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	P3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	F1.2	T						
8	PSEMISOT		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
9	F1.3	T						
10	PSEMISOT		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	EF11H812	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1´´1/2 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=48.3 mm i DN=40 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

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

AMIDAMENTS

1	F1.1	T					
2	PSEMISOT	T					
3	H		5,000			5,000	C#*D#*E#*F#
4	H		6,000			6,000	C#*D#*E#*F#
5	V		5,000			5,000	C#*D#*E#*F#
6	PB	T					
7	H		8,000			8,000	C#*D#*E#*F#
8	V		5,000			5,000	C#*D#*E#*F#
9	P1	T					
10	H		5,000			5,000	C#*D#*E#*F#
11	V		5,000			5,000	C#*D#*E#*F#
12	P2	T					
13	H		5,000			5,000	C#*D#*E#*F#
14	V		5,000			5,000	C#*D#*E#*F#
15	P2	T					
16	H		5,000			5,000	C#*D#*E#*F#
17	V		5,000			5,000	C#*D#*E#*F#
18	F1.2	T					
19	PSEMISOT	T					
20	H		12,000			12,000	C#*D#*E#*F#
21	V		5,000	2,000		10,000	C#*D#*E#*F#
22	H		14,000			14,000	C#*D#*E#*F#
23	F1.3	T					
24	PSEMISOT	T					
25	H		6,000			6,000	C#*D#*E#*F#
26	V		5,000			5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **106,000**

5 EF11HA12 m Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 2´´1/2 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=76.1 mm i DN=65 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F1.2	T						
2	PSEMISOT	T						
3	H		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

6 E89F5BJB m Pintat de tub d'acer, a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 capes d'acabat, fins a 2´´ de diàmetre, com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F1.1	T						
2	PSEMISOT	T						
3	H		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
4	H		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
5	V		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
6	PB	T						
7	H		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
8	V		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
9	P1	T						
10	H		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
11	V		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
12	P2	T						
13	H		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
14	V		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

15	P2	T						
16	H		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
17	V		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
18	F1.2	T						
19	PSEMISOT	T						
20	H		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
21	V		5,000	2,000			10,000	C#*D#*E#*F#
22	H		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#
23	F1.3	T						
24	PSEMISOT	T						
25	H		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
26	V		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **106,000**

7 E89F5BJC m Pintat de tub d'acer, a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 capes d'acabat, 2 a 4´´ de diàmetre, com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F1.2	T						
2	PSEMISOT	T						
3	H		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

8 EMSB32P2 u Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 420x420 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F1.1	T						
2	PSOT		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	PSEMISOT		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
4	PB		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
5	P1		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
6	P2		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
7	P3		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
8	F1.2	T						
9	PSEMISOT		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
10	F1.3	T						
11	PSEMISOT		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
12							0,000	
13							0,000	

TOTAL AMIDAMENT **34,000**

9 EMSB56P2 u Rètol senyalització sortida habitual, quadrat, de 447x447 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F1.1	T						
2	PSEMISOT		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

10 EMSB76P2 u Rètol senyalització sortida d'emergència, quadrat, de 447x447 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F1.1	T						
2	P1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	P2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

11 EMSBCMP2 u Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 445x148 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F1.1	T						
2	PSEMISOT		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
3	PB		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

12 EMSBANP2 u Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida habitual, rectangular, de 448x224 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F1.1	T						
2	PB		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	P1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	P2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	P3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	F1.2	T						
7	PSEMISOT		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
8	PB		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
9	F1.3	T						
10	PSEMISOT		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **18,000**

13 EM11NO13 U Detector òptic de fum analògic intel·ligent amb aïllador model NFXI-OPT de NOTIFIER o equivalent. Direccionalment senzill mitjançant dos roto-swich decàdics (01-159). Funcions lògiques programables des de la central de incendis. Fabricat en ABS pirorretardant. Equipat amb doble led que permet veure l'estat del detector des de qualsevol posició i micro interruptor activable mitjançant iman per a realitzar un test de funcionament local. Fàcilment desmuntable per a la seva neteja. De color blanc, inclòs base B501AP intercanviable amb la resta de detectors analògics. Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relatiu als productes de la construcció. Aprovat segons els requesits de EN54-7 i EN54-17, amb certificat CPD: 0786-CPD-20640. Totalment instal·lat, programat i funcionant segons plans i plec de condicions.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F1.1	T						
2	PSOT		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
3	PSEMISOT		18,000				18,000	C#*D#*E#*F#
4	PB		18,000				18,000	C#*D#*E#*F#
5	P1		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
6	P2		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
7	P3		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
8	F1.2	T						
9	PSOT		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
10	PSEMISOT		52,000				52,000	C#*D#*E#*F#
11	F1.3	T						
12	PSEMISOT		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **144,000**

14 EM11NO28 U

Detector òptic de fum analògic intel·ligent amb aïllador incorporat model NFXI-OPT-SMK de NOTIFIER o equivalent. Direccionalment senzill mitjançant dos roto-swich decàdics (01-159). Funcions lògiques programables des de la central de incendis. Fabricat en ABS pirorretardant. Equipat amb doble led que permet veure l'estat del detector des de qualsevol posició i micro interruptor activable mitjançant iman per a realitzar un test de funcionament local. Fàcilment desmuntable per a la seva neteja. De color blanc, inclòs base B501AP intercanviable amb la resta de detectors analògics. Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relatiu als productes de la construcció. Aprovat segons els requesits de EN54-7 i EN54-17, amb certificat CPD: 0786-CPD-20640. Totalment instal·lat, programat i funcionant segons plans i plec de condicions.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F1.1	T						
2	PSOT		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	PSEMISOT		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	PB		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	F1.2	T						
6	PB		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	PCOB		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8	F1.3	T						
9	PSEMISOT		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

15 EM11NO27 U

Caixa conducte d'anàlisi efecte Venturi model DNRE de Notifier o equivalent per a detecció de fum en conductes de ventilació i aire a condicionat. Muntatge tant en conductes rectangulars con circulars amb velocitat d'aire compresa entre 0,5 a 20,32 m/seg. Inclou sensor òptic de fum analògic NFXI-OPT, base per a el detector B501AP, tapa frontal de plàstic transparent i tub d'aspiració metàl·lic DST5 de 120-240. Disposa de sortida per a indicador remot i possibilitat de prova magnètica remota. Instal·lat i comprovat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F1.1	T						
2	PSOT		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	PSEMISOT		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	PB		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	F1.2	T						
6	PB		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	PCOB		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8	F1.3	T						
9	PSEMISOT		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
10							0,000	
11							0,000	

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

16 EM14NO02 u

Polsador analògic rearmable, direccionable i amb aïllador de tallcircuit incorporat model M5A-RP02FF-N026-41 de NOTIFIER o equivalent. Polsador d'alarma direccional de 01 a 159 rearmable amb aïllador de tall circuit incorporat. Inclòs caixa PS031W per a muntatge en superfície. Incorpora led d'estat, tapa de protecció per a evitar l'activació accidental i clau per a restaurar. Compatible con protocols OPAL 159+159 y CLIP 99+99. Consum: 200µA en repòs i 7mA en alarma. Pes: 160 g. Dimensions en mm: 89 (ample) x 93 (alt) x 27,5 (fons). Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relatiu als productes de la construcció. Aprovat segons els requisits de: EN54-11 i EN54-17. Certificat CPD: 0832-CPD-0702. Totalment instal·lat, programat i comprovat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F1.1	T						
2	PSEMISOT		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	PB		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	P1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

5	P2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	P3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	F1.2	T						
8	PSEMISOT		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
9	F1.3	T						
10	PSEMISOT		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

17 EM13NO01 u

Sirena direccional amb flash model WSS-PC-I02 de NOTIFIER o equivalent. Sirena direccional amb flash de color transparent amb aïllador incorporat. Consum màxim 14,7 mA, sortida màxima de soroll 97 dB(A)+/-3dB a 1 m, freqüència de flash 1 Hz. Color blanc transparent. Numero de tons 32 i 3 nivells de volum. És connecta alimentada directament del llaç ocupant una direcció de 0 a 159 de mòdul de control. Inclou base B501AP. Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relatiu als productes de la construcció. Aprovat segons els requisits de: EN54-3, EN54-17 i EN54-23 amb Certificat CPD: 0832-CPD-1812. Instal·lada i comprovada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F1.1	T						
2	PSEMISOT		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	PB		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	P1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
5	P2		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
6	P3		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
7	F1.2	T						
8	PSEMISOT		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
9	F1.3	T						
10	PSEMISOT		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,000**

18 EM1ZNO51 U

Retenidor model 960120 de paret de baix perfil de 400 N de NOTIFIER o equivalent. Retenidor de paret de baix perfil de 400N amb caixa i polsador, per a porta tallafocs. Caixa de plàstic reforçat amb fibra i polsador de desbloqueig roig. Amb ressort per a impedir que es produeixen romanències garantint una força residual zero quan el electroimant deixi d'estar alimentat, garantint el tancament immediat de la força. L'equip allibera la porta quan es deixa d'aplicar la tensió de 24Vcc. Inclou díode de protecció de polaritat invertit i supressió de sobretensió integrat. Placa ferromagnètica articulada inclosa. Instal·lat i comprovat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F1.1	T						
2	PSEMISOT		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
3	PB		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
4	P1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
5	P2		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
6	P3		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
7	F1.2	T						
8	PSEMISOT		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **19,000**

19 EM11NO19 U

Font d'alimentació 24 V 5 A HLSPS50 de Notifier o equivalent, amb potència 130 W, tensió 115/230 Vca, 60/50 Hz, controlada per microprocessador. Sortides independents protegides per fusibles tèrmics (PTC), 10 indicadors lluminosos d'estat, sortida de relé per a indicació de l'estat de la font. Disposa de supervisió de l'alimentació commutada, protecció contra tallacircuits, supervisió de deriva a terra configurable, components SMD. Incorpora un circuit de supervisió de bateries per a presencia, nivell i eficàcia. Inclou 2 bateries de 12 V; 7 A/h model PS1207. Conforme al Reglament (UE) nº 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Conforme EN54-4A2 amb certificat CPD: 1134-CPD-085. Instal·lat i comprovat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F1.1	T						

AMIDAMENTS

2	PSEMISOT		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	PB		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	P1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	P2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	P3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	F1.2	T						
8	PSEMISOT		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

20 EM11NO21 U

Mòdul de control d'una sortida de supervisada model M701 de NOTIFIER o equivalent. Mòdul de control d'una sortida direccional per a activar equips externs mitjançant un contacte sec (NC/C/NA) o mitjançant sortida supervisada de 24 Vcc (alimentada a 24 Vcc i resistència de supervisió de 47 K). Aïllador incorporat en dues aportacions d'entrades de llaç. Actuació direccional i programable. LED de senyalització d'estat multicolor. Selecció de direcció mitjançant dos roto-swich (01-159) decàdics operable i visible lateral i frontalment. Inclou caixa semitransparent M200SMB. Compatible amb protocols OPAL 159+159 i CLIP 99+99. Conforme al Reglament (UE) nº 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Aprovat segons EN54-18 i EN54-17 amb certificat CPD: 0786-CPD-20341.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F1.1	T						
2	PSEMISOT (RETENIDORS)		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
3	PB (RETENIDORS)		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
4	P1 (RETENIDORS)		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
5	P2 (RETENIDORS)		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
6	P3 (RETENIDORS)		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
7	PSOT (COMPORTES TALLAFOCS)		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
8	PSEMISOT (COMPORTES TALLAFOCS)		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
9	PB (COMPORTES TALLAFOCS)		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
10	PORTES CORREDISSES		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
11	F1.2	T						
12	PSEMISOT (RETENIDORS)		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
13	PSEMISOT (COMPORTES TALLAFOCS)		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
14	F1.3	T						
15	PSEMISOT (COMPORTES TALLAFOCS)		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
16	F1.1	T						
17	PSOT		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
18	PSEMISOT		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
19	PB		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
20	F1.2	T						
21	PB		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
22	PCOB		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
23	F1.3	T						
24	PSEMISOT		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **56,000**

21 EM12NO03 u

Targeta interface model ISO-IDRED/WF de NOTIFIER o equivalent que permet connectar les centrals ID3000 amb la xarxa ID2NET mitjançant cable de fibra òptica i/o cable de par trenat. És connecta a la CPU del sistema ID3000 e incorpora circuit d'aïllament elèctric entre nodes, equipada amb port RS232 per a auto diagnòstic. Inclou circuit de regeneració i amplificació de senyal. Velocitat de transmissió 312Kb. Totalment instal·lada, programada i funcionant.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F1.2	T						
2	PSEMISOT		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

22 EM11NO29 U

Mòdul monitor direccional d'una entrada model M710 de NOTIFIER o equivalent. Mòdul monitor d'una entrada direccional per a controlar equips externs mitjançant un contactor sec (NA) i resistència de supervisió fi de línia de 47K. Aïllador de línia incorporat en dues aportacions en bucle. Actuació direccional i programable. LED de senyalització d'estat multicolor. Selecció de direcció mitjançant dos roto-swich (01-159) decàdics operable i visual lateral i frontalment. Inclou caixa semitransparent M200SMBCompatible amb protocols OPAL 159+159 i CLIP 99+99. Conforme al Reglament (UE) nº 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Aprovat segons EN54-18 i EN54-17 amb certificat CPD: 0786-CPD-20342. Totalment instal·lat, programat i funcionant.

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

23 EMD6NO02 M

Conductor manega per a el llaç analògic model 2x2,5 mm2-LHR de HONEYWELL LIFE SAFETY o equivalent. Format per un par de fils trenats i apantallats, de secció 2,5 mm2 de la marca HONEYWELL LIFE SAFETY. Trenat de 20 voltes per metre. Pantalla de alumini amb fil de drenatge. Resistent al foc segons UNE 50200. De color roig i coure polit flexible, resistent al foc i lliure de halògens. Aïllament de silicona. Instal·lat en tub. Totalment instal·lat, connexionat i provat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F1.1	T						
2	PSOT	T						
3	H		2,000	10,000			20,000	C#*D#*E#*F#
4	PSEMISOT	T						
5	H		2,000	20,000	2,000		80,000	C#*D#*E#*F#
6	H		2,000	15,000	10,000		300,000	C#*D#*E#*F#
7	H		2,000	25,000	6,000		300,000	C#*D#*E#*F#
8	H		2,000	5,000	11,000		110,000	C#*D#*E#*F#
9	V		2,000	5,000	5,000		50,000	C#*D#*E#*F#
10	PB	T						
11	H		2,000	15,000	2,000		60,000	C#*D#*E#*F#
12	V		2,000	5,000	8,000		80,000	C#*D#*E#*F#
13	H		2,000	20,000	8,000		320,000	C#*D#*E#*F#
14	H		2,000	10,000	10,000		200,000	C#*D#*E#*F#
15	P1	T						
16	H		2,000	10,000	2,000		40,000	C#*D#*E#*F#
17	H		2,000	20,000	3,000		120,000	C#*D#*E#*F#
18	V		2,000	5,000	3,000		30,000	C#*D#*E#*F#
19	H		2,000	5,000			10,000	C#*D#*E#*F#
20	H		2,000	15,000	3,000		90,000	C#*D#*E#*F#
21	P2	T						
22	H		2,000	10,000	2,000		40,000	C#*D#*E#*F#
23	H		2,000	20,000	4,000		160,000	C#*D#*E#*F#
24	V		2,000	5,000	4,000		40,000	C#*D#*E#*F#
25	H		2,000	5,000			10,000	C#*D#*E#*F#
26	H		2,000	15,000	3,000		90,000	C#*D#*E#*F#
27	P3	T						
28	H		2,000	10,000	2,000		40,000	C#*D#*E#*F#
29	H		2,000	20,000	3,000		120,000	C#*D#*E#*F#
30	V		2,000	5,000	3,000		30,000	C#*D#*E#*F#
31	H		2,000	5,000			10,000	C#*D#*E#*F#
32	H		2,000	15,000	3,000		90,000	C#*D#*E#*F#
33	F1.2	T						
34	PSOT	T						
35	H		2,000	20,000			40,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

36	H		2,000	10,000	6,000	120,000	C#*D#*E#*F#
37	PSEMISOT	T					
38	H		2,000	75,000	2,000	300,000	C#*D#*E#*F#
39	H		2,000	5,000	17,000	170,000	C#*D#*E#*F#
40	H		2,000	15,000	22,000	660,000	C#*D#*E#*F#
41	H		2,000	25,000	4,000	200,000	C#*D#*E#*F#
42	V		2,000	5,000	5,000	50,000	C#*D#*E#*F#
43	F1.3	T					
44	PSEMISOT	T					
45	H		2,000	60,000		120,000	C#*D#*E#*F#
46	H		2,000	20,000	5,000	200,000	C#*D#*E#*F#
47	H		2,000	5,000	7,000	70,000	C#*D#*E#*F#
48	H		2,000	10,000	8,000	160,000	C#*D#*E#*F#
49	V		2,000	5,000		10,000	C#*D#*E#*F#
50	H		2,000	15,000		30,000	C#*D#*E#*F#
51	H		2,000	25,000	4,000	200,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4.770,000**

24 EG222711 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F1.1	T						
2	PSOT	T						
3	H		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
4	PSEMISOT	T						
5	H		15,000	10,000			150,000	C#*D#*E#*F#
6	H		25,000	6,000			150,000	C#*D#*E#*F#
7	H		5,000	11,000			55,000	C#*D#*E#*F#
8	V		5,000	5,000			25,000	C#*D#*E#*F#
9	PB	T						
10	H		15,000	2,000			30,000	C#*D#*E#*F#
11	V		5,000	8,000			40,000	C#*D#*E#*F#
12	H		20,000	7,000			140,000	C#*D#*E#*F#
13	H		10,000	10,000			100,000	C#*D#*E#*F#
14	P1	T						
15	H		10,000	2,000			20,000	C#*D#*E#*F#
16	H		20,000	3,000			60,000	C#*D#*E#*F#
17	V		5,000	3,000			15,000	C#*D#*E#*F#
18	H		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
19	H		15,000	3,000			45,000	C#*D#*E#*F#
20	P2	T						
21	H		10,000	2,000			20,000	C#*D#*E#*F#
22	H		20,000	4,000			80,000	C#*D#*E#*F#
23	V		5,000	4,000			20,000	C#*D#*E#*F#
24	H		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
25	H		15,000	3,000			45,000	C#*D#*E#*F#
26	P3	T						
27	H		10,000	2,000			20,000	C#*D#*E#*F#
28	H		20,000	3,000			60,000	C#*D#*E#*F#
29	V		5,000	3,000			15,000	C#*D#*E#*F#
30	H		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
31	H		15,000	3,000			45,000	C#*D#*E#*F#
32	F1.2	T						
33	PSOT	T						
34	H		10,000	6,000			60,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 18/07/23 Pàg.: 296

35	PSEMISOT	T				
36	H		5,000	17,000	85,000	C#*D#*E#*F#
37	H		15,000	22,000	330,000	C#*D#*E#*F#
38	H		25,000	4,000	100,000	C#*D#*E#*F#
39	V		5,000	5,000	25,000	C#*D#*E#*F#
40	F1.3	T				
41	PSEMISOT	T				
42	H		20,000	5,000	100,000	C#*D#*E#*F#
43	H		5,000	7,000	35,000	C#*D#*E#*F#
44	H		10,000	8,000	80,000	C#*D#*E#*F#
45	V		5,000		5,000	C#*D#*E#*F#
46	H		15,000		15,000	C#*D#*E#*F#
47	H		25,000	4,000	100,000	C#*D#*E#*F#
59						C#*D#*E#*F#
60						C#*D#*E#*F#
61						C#*D#*E#*F#
62						C#*D#*E#*F#
63						C#*D#*E#*F#
64						C#*D#*E#*F#
65						C#*D#*E#*F#
66						C#*D#*E#*F#
67						C#*D#*E#*F#
68						C#*D#*E#*F#
69						C#*D#*E#*F#
70						C#*D#*E#*F#
71						C#*D#*E#*F#
72						C#*D#*E#*F#
73						C#*D#*E#*F#
74						C#*D#*E#*F#
75						C#*D#*E#*F#
76						C#*D#*E#*F#
77						C#*D#*E#*F#
78						C#*D#*E#*F#
79						C#*D#*E#*F#
80						C#*D#*E#*F#
81						C#*D#*E#*F#
82						C#*D#*E#*F#
83						C#*D#*E#*F#
84						C#*D#*E#*F#
85						C#*D#*E#*F#
86						C#*D#*E#*F#
87						C#*D#*E#*F#
88						C#*D#*E#*F#
89						C#*D#*E#*F#
90						C#*D#*E#*F#
91						C#*D#*E#*F#
92						C#*D#*E#*F#
93						C#*D#*E#*F#
94						C#*D#*E#*F#
95						C#*D#*E#*F#
96						C#*D#*E#*F#
97						C#*D#*E#*F#
98						C#*D#*E#*F#
99						C#*D#*E#*F#
100						C#*D#*E#*F#
101						C#*D#*E#*F#
102						C#*D#*E#*F#
103						C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

104	C#*D#*E#*F#
105	C#*D#*E#*F#
106	C#*D#*E#*F#
107	C#*D#*E#*F#
108	C#*D#*E#*F#
109	C#*D#*E#*F#
110	C#*D#*E#*F#
111	C#*D#*E#*F#
112	C#*D#*E#*F#
113	C#*D#*E#*F#
114	C#*D#*E#*F#
115	C#*D#*E#*F#
116	C#*D#*E#*F#
117	C#*D#*E#*F#
118	C#*D#*E#*F#
119	C#*D#*E#*F#
120	C#*D#*E#*F#
121	C#*D#*E#*F#
122	C#*D#*E#*F#
123	C#*D#*E#*F#
124	C#*D#*E#*F#
125	C#*D#*E#*F#
126	C#*D#*E#*F#
127	C#*D#*E#*F#
128	C#*D#*E#*F#
129	C#*D#*E#*F#
130	C#*D#*E#*F#
131	C#*D#*E#*F#
132	C#*D#*E#*F#
133	C#*D#*E#*F#
134	C#*D#*E#*F#
135	C#*D#*E#*F#
136	C#*D#*E#*F#
137	C#*D#*E#*F#
138	C#*D#*E#*F#
139	C#*D#*E#*F#
140	C#*D#*E#*F#
141	C#*D#*E#*F#
142	C#*D#*E#*F#
143	C#*D#*E#*F#
144	C#*D#*E#*F#
145	C#*D#*E#*F#
146	C#*D#*E#*F#
147	C#*D#*E#*F#
148	C#*D#*E#*F#
149	C#*D#*E#*F#
150	C#*D#*E#*F#
151	C#*D#*E#*F#
152	C#*D#*E#*F#
153	C#*D#*E#*F#
154	C#*D#*E#*F#
155	C#*D#*E#*F#
156	C#*D#*E#*F#
157	C#*D#*E#*F#
158	C#*D#*E#*F#
159	C#*D#*E#*F#
160	C#*D#*E#*F#
161	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

162	C#*D#*E#*F#
163	C#*D#*E#*F#
164	C#*D#*E#*F#
165	C#*D#*E#*F#
166	C#*D#*E#*F#
167	C#*D#*E#*F#
168	C#*D#*E#*F#
169	C#*D#*E#*F#
170	C#*D#*E#*F#
171	C#*D#*E#*F#
172	C#*D#*E#*F#
173	C#*D#*E#*F#
174	C#*D#*E#*F#
175	C#*D#*E#*F#
176	C#*D#*E#*F#
177	C#*D#*E#*F#
178	C#*D#*E#*F#
179	C#*D#*E#*F#
180	C#*D#*E#*F#
181	C#*D#*E#*F#
182	C#*D#*E#*F#
183	C#*D#*E#*F#
184	C#*D#*E#*F#
185	C#*D#*E#*F#
186	C#*D#*E#*F#
187	C#*D#*E#*F#
188	C#*D#*E#*F#
189	C#*D#*E#*F#
190	C#*D#*E#*F#
191	C#*D#*E#*F#
192	C#*D#*E#*F#
193	C#*D#*E#*F#
194	C#*D#*E#*F#
195	C#*D#*E#*F#
196	C#*D#*E#*F#
197	C#*D#*E#*F#
198	C#*D#*E#*F#
199	C#*D#*E#*F#
200	C#*D#*E#*F#
201	C#*D#*E#*F#
202	C#*D#*E#*F#
203	C#*D#*E#*F#
204	C#*D#*E#*F#
205	C#*D#*E#*F#
206	C#*D#*E#*F#
207	C#*D#*E#*F#
208	C#*D#*E#*F#
209	C#*D#*E#*F#
210	C#*D#*E#*F#
211	C#*D#*E#*F#
212	C#*D#*E#*F#
213	C#*D#*E#*F#
214	C#*D#*E#*F#
215	C#*D#*E#*F#
216	C#*D#*E#*F#
217	C#*D#*E#*F#
218	C#*D#*E#*F#
219	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

220	C#*D#*E#*F#
221	C#*D#*E#*F#
222	C#*D#*E#*F#
223	C#*D#*E#*F#
224	C#*D#*E#*F#
225	C#*D#*E#*F#
226	C#*D#*E#*F#
227	C#*D#*E#*F#
228	C#*D#*E#*F#
229	C#*D#*E#*F#
230	C#*D#*E#*F#
231	C#*D#*E#*F#
232	C#*D#*E#*F#
233	C#*D#*E#*F#
234	C#*D#*E#*F#
235	C#*D#*E#*F#
236	C#*D#*E#*F#
237	C#*D#*E#*F#
238	C#*D#*E#*F#
239	C#*D#*E#*F#
240	C#*D#*E#*F#
241	C#*D#*E#*F#
242	C#*D#*E#*F#
243	C#*D#*E#*F#
244	C#*D#*E#*F#
245	C#*D#*E#*F#
246	C#*D#*E#*F#
247	C#*D#*E#*F#
248	C#*D#*E#*F#
249	C#*D#*E#*F#
250	C#*D#*E#*F#
251	C#*D#*E#*F#
252	C#*D#*E#*F#
253	C#*D#*E#*F#
254	C#*D#*E#*F#
255	C#*D#*E#*F#
256	C#*D#*E#*F#
257	C#*D#*E#*F#
258	C#*D#*E#*F#
259	C#*D#*E#*F#
260	C#*D#*E#*F#
261	C#*D#*E#*F#
262	C#*D#*E#*F#
263	C#*D#*E#*F#
264	C#*D#*E#*F#
265	C#*D#*E#*F#
266	C#*D#*E#*F#
267	C#*D#*E#*F#
268	C#*D#*E#*F#
269	C#*D#*E#*F#
270	C#*D#*E#*F#
271	C#*D#*E#*F#
272	C#*D#*E#*F#
273	C#*D#*E#*F#
274	C#*D#*E#*F#
275	C#*D#*E#*F#
276	C#*D#*E#*F#
277	C#*D#*E#*F#

278								C#*D#*E#*F#
279								C#*D#*E#*F#
280								C#*D#*E#*F#
281								C#*D#*E#*F#
282								C#*D#*E#*F#
283								C#*D#*E#*F#
284								C#*D#*E#*F#
285								C#*D#*E#*F#
286								C#*D#*E#*F#
287								C#*D#*E#*F#
288								C#*D#*E#*F#
289								C#*D#*E#*F#
290								C#*D#*E#*F#
291								C#*D#*E#*F#
292								C#*D#*E#*F#
293								C#*D#*E#*F#
294								C#*D#*E#*F#
295								C#*D#*E#*F#
296								C#*D#*E#*F#
297								C#*D#*E#*F#
298								C#*D#*E#*F#
299								C#*D#*E#*F#
300								C#*D#*E#*F#
301								C#*D#*E#*F#
302								C#*D#*E#*F#
303								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2.095,000**

25 EG31F500 m Conductor de coure de 3x2,5 mm2 de secció, tipus afumex x firs rz1 0,6/1 kv une 21123, aïllat amb cinta de vidre/mica, aïllament xlpe i coberta termoplàstica afumex tipus z1, amb una temperatura de servei de -40 ºc a +90 ºc, no propagador de la flama, amb una reduïda emissió de fums i un funcionament garantit durant 3 hores a 750 ºc. col.locat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			380,000				380,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **380,000**

26 EG222811 m Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			270,000				270,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **270,000**

27 EM1ZPRO3 kg Saquets termo-expansives de material intumescent que expandeix alrededor dels 150 ºc, per sellar forats de penetracions amb cables elèctics, canonades i altres conduccions promastop ps 750 de 320x200x35 de promat o equivalent. certificats. instal·lats i comprovats.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **30,000**

28 EM1ZPRO2 kg Saquets termo-expansives de material intumescent que expandeix alrededor dels 150 ºc, per sellar forats de penetracions amb cables elèctics, canonades i altres conduccions promastop ps 300 de 320x100x25 de promat o equivalent. certificats. instal·lats i comprovats.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **30,000**

29 EE631AV3 m2 Protecció contra el foc EI-120 de conducte de ventilació metàl·lic amb plaques de silicat càlcic de 52 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica de 0.09 W/mK i una densitat de 500 kg/m3, totalment instal·lat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

30 EM11PA32 u Partida alçada d'abonament íntegre en concepte de connexió i programació de la instal·lació de detecció d'incendis a la central d'incendis principal de l'hospital. Inclou accessoris necessaris per la connexió i posada en marxa, posta en servei, programació, parametrització en sistema de gestió i proves de la instal·lació de detecció.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

31 EM11PA31 u Partida alçada d'abonament íntegre en concepte de hores de treball de connexió de la nova xarxa bies 25 mm a xarxa de bies 25 mm existent de l'edifici. Inclou accessoris necessaris per la connexió i posada en marxa.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

32 EM11PA33 u Partida alçada d'abonament íntegre en concepte de buidat circuit BIE's existent de l'edifici per a fer els picatges per al nou ramal de xarxa de BIES 25 mm. Inclou la posada en marxa.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

33 EM11PA85 u Partida alçada d'abonament íntegre en concepte de desplaçament de la central de la instal·lació de detecció de incendis existent i de la nova central de la instal·lació de detecció de incendis instal·lada en la fase 0 des de el lloc que estan fins la zona de control d'urgencies. Inclou accessoris necessaris per la connexió i posada en marxa, posta en servei, programació, parametrització en sistema de gestió i proves de la instal·lació de detecció.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 05 SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Subcapítol 02 FASE 1
Activitat 12 PROTECCIÓ CONTRA INCENDI
Partida 02 COMPORTES TALLAFOCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EM1ZU125	u	Segellat de pas de tuberia de plàstic (PVC) tipus Unicollar promastop EI 180 de Promat o equivalent, per diàmetre de 50mm fins 160 mm longitut del collarí segons diametre de la canonada, format per 2,2 metres

lineals de banda Unicollar (146 segments), forqueta de fixació i accessoris, a través d'elements compartidors de sectors d'incendi (parets i sectors), amb banda contínua que es talla a mesura que la tuberia es va fixant. La banda contínua està formada per una part metàl.lica troquelada per facilitar el tall i producte intumescent sòlid adherit a la part metàl.lica, assajos LICOF 1208T07- 1353T07. Instal.lat, comprovat i certificat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F1.1	T						
2	PSEMISOT		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	PB		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
4	P1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
5	P2		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
6	P3		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
7	F1.2	T						
8	PSOT		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
9	PSEMISOT		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
10	F1.3	T						
11	PSOT		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **30,000**

2 EM1ZCV35 U

Comporta tallafocs sèrie FKA-EU ER Z43 de TROX o equivalent dimensions 300x300 mm EI120 en xapa d'acer galvanitzada i lama de comporta de material aïllant especial. Assaig en compliment amb EN 1366-2 i classificada segons En 13501-3, fins EI120 (ve, hº i----o)-S. Estanqueïtat de la lama en compliment amb EN 1751, classe 2 i estanqueïtats de la carcassa en compliment amb EN 1751, classe B, DoP/FKA-EU/DE/ i marcatge CE. Fusible bimetàl·lic i servomotor actuador Belimo BF230-T TR (230 V c.a.) amb dos finals de carrera per indicació comporta oberta/tancada i fusible termoelèctric tarat a 72º. Col·locada i comprovada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F1.2	T						
2	PSEMISOT		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3							0,000	

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

3 EM1ZCU91 U

Comporta tallafocs sèrie FKRS-EU ER Z43 de TROX o equivalent dimensions 250 mm de diàmetre EI120 en xapa d'acer galvanitzada i lama de comporta de material aïllant especial. Assaig en compliment amb EN 1366-2 i classificada segons En 13501-3, fins EI120 (ve, hº i----o)-S. Estanqueïtat de la lama en compliment amb EN 1751, classe 4 i estanqueïtats de la carcassa en compliment amb EN 1751, classe C, DoP/FKS-EU/DWE/2013/001 i marcatge CE. Fusible bimetàl·lic i servo motor actuador Belimo BF230-T TR (230 V c.a.) amb dos finals de carrera per indicació comporta oberta/tancada i fusible termoelèctric tarat a 72º. Col·locada i comprovada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F1.2	T						
2	PSEMISOT		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	F1.3	T						
4	PSEMISOT		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

4 EM1ZCU96 U

Comporta tallafocs sèrie FKRS-EU ER Z43 de TROX o equivalent dimensions 125 mm de diàmetre EI120 en xapa d'acer galvanitzada i lama de comporta de material aïllant especial. Assaig en compliment amb EN 1366-2 i classificada segons En 13501-3, fins EI120 (ve, hº i----o)-S. Estanqueïtat de la lama en compliment amb EN 1751, classe 3 i estanqueïtats de la carcassa en compliment amb EN 1751, classe C, DoP/FKS-EU/DWE/2013/001 i marcatge CE. Fusible bimetàl·lic i servo motor actuador Belimo BF230-T TR (230 V c.a.) amb dos finals de carrera per indicació comporta oberta/tancada i fusible termoelèctric tarat a 72º. Col·locada i comprovada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F1.1	T						

AMIDAMENTS

	2	PB		1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 EM1ZCU99 U

Comporta tallafocs sèrie FKA-EU ER Z43 de TROX o equivalent dimensions 200x200 mm de EI120 en xapa d'acer galvanitzada i lama de comporta de material aïllant especial. Assaig en compliment amb EN 1366-2 i classificada segons En 13501-3, fins EI120 (ve, hº i----o)-S. Estanqueïtat de la lama en compliment amb EN 1751, classe 2 i estanqueïtats de la carcassa en compliment amb EN 1751, classe B, DoP/FKA-EU/DE/ i marcatge CE. Fusible bimetàl·lic i servomotor actuador Belimo BF230-T TR (230 V c.a.) amb dos finals de carrera per indicació comporta oberta/tancada i fusible termoelèctric tarat a 72º. Col·locada i comprovada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F1.1	T						
2	PSEMISOT		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 EM1ZCV40 U

Comporta tallafocs sèrie FKA-EU ER Z43 de TROX o equivalent dimensions 1000x300 mm de EI120 en xapa d'acer galvanitzada i lama de comporta de material aïllant especial. Assaig en compliment amb EN 1366-2 i classificada segons En 13501-3, fins EI120 (ve, hº i----o)-S. Estanqueïtat de la lama en compliment amb EN 1751, classe 2 i estanqueïtats de la carcassa en compliment amb EN 1751, classe B, DoP/FKA-EU/DE/ i marcatge CE. Fusible bimetàl·lic i servomotor actuador Belimo BF230-T TR (230 V c.a.) amb dos finals de carrera per indicació comporta oberta/tancada i fusible termoelèctric tarat a 72º. Col·locada i comprovada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F1.1	T						
2	PSOT		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7 EM1ZCV41 U

Comporta tallafocs sèrie FKA-EU ER Z43 de TROX o equivalent dimensions 1050x300 mm de EI120 en xapa d'acer galvanitzada i lama de comporta de material aïllant especial. Assaig en compliment amb EN 1366-2 i classificada segons En 13501-3, fins EI120 (ve, hº i----o)-S. Estanqueïtat de la lama en compliment amb EN 1751, classe 2 i estanqueïtats de la carcassa en compliment amb EN 1751, classe B, DoP/FKA-EU/DE/ i marcatge CE. Fusible bimetàl·lic i servomotor actuador Belimo BF230-T TR (230 V c.a.) amb dos finals de carrera per indicació comporta oberta/tancada i fusible termoelèctric tarat a 72º. Col·locada i comprovada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F1.1	T						
2	PSOT		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

8 EM1ZCV52 U

Comporta tallafocs sèrie FKA-EU ER Z43 de TROX o equivalent dimensions 1200x300 mm de EI120 en xapa d'acer galvanitzada i lama de comporta de material aïllant especial. Assaig en compliment amb EN 1366-2 i classificada segons En 13501-3, fins EI120 (ve, hº i----o)-S. Estanqueïtat de la lama en compliment amb EN 1751, classe 2 i estanqueïtats de la carcassa en compliment amb EN 1751, classe B, DoP/FKA-EU/DE/ i marcatge CE. Fusible bimetàl·lic i servomotor actuador Belimo BF230-T TR (230 V c.a.) amb dos finals de carrera per indicació comporta oberta/tancada i fusible termoelèctric tarat a 72º. Col·locada i comprovada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F1.1	T						
2	PSEMISOT		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
3	F1.3	T						
4	PSEMISOT		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

9 EM1ZCV53 U

Comporta tallafocs sèrie FKA-EU ER Z43 de TROX o equivalent dimensions 650x550 mm de EI120 en xapa d'acer galvanitzada i lama de comporta de material aïllant especial. Assaig en compliment amb EN 1366-2 i classificada segons En 13501-3, fins EI120 (ve, hº i----o)-S. Estanqueïtat de la lama en compliment amb EN 1751, classe 2 i estanqueïtats de la carcassa en compliment amb EN 1751, classe B, DoP/FKA-EU/DE/ i

AMIDAMENTS

marcatge CE. Fusible bimetàl·lic i servomotor actuador Belimo BF230-T TR (230 V c.a.) amb dos finals de carrera per indicació comporta oberta/tancada i fusible termoelèctric tarat a 72º. Col·locada i comprovada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F1.1	T						
2	PSEMISOT		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

10 EM1ZCV09 U

Comporta tallafocs sèrie FKA-EU ER Z43 de TROX o equivalent dimensions 650x300 mm de EI120 en xapa d'acer galvanitzada i lama de comporta de material aïllant especial. Assaig en compliment amb EN 1366-2 i classificada segons En 13501-3, fins EI120 (ve, hº i----o)-S. Estanqueïtat de la lama en compliment amb EN 1751, classe 2 i estanqueïtats de la carcassa en compliment amb EN 1751, classe B, DoP/FKA-EU/DE/ i marcatge CE. Fusible bimetàl·lic i servomotor actuador Belimo BF230-T TR (230 V c.a.) amb dos finals de carrera per indicació comporta oberta/tancada i fusible termoelèctric tarat a 72º. Col·locada i comprovada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F1.1	T						
2	PSEMISOT		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

11 EM1ZCV43 U

Comporta tallafocs sèrie FKA-EU ER Z43 de TROX o equivalent dimensions 450x300 mm de EI120 en xapa d'acer galvanitzada i lama de comporta de material aïllant especial. Assaig en compliment amb EN 1366-2 i classificada segons En 13501-3, fins EI120 (ve, hº i----o)-S. Estanqueïtat de la lama en compliment amb EN 1751, classe 2 i estanqueïtats de la carcassa en compliment amb EN 1751, classe B, DoP/FKA-EU/DE/ i marcatge CE. Fusible bimetàl·lic i servomotor actuador Belimo BF230-T TR (230 V c.a.) amb dos finals de carrera per indicació comporta oberta/tancada i fusible termoelèctric tarat a 72º. Col·locada i comprovada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F1.1	T						
2	PSEMISOT		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	F1.2	T						
4	PSEMISOT		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

12 EM1ZCV55 U

Comporta tallafocs sèrie FKA-EU ER Z43 de TROX o equivalent dimensions 1250x300 mm de EI120 en xapa d'acer galvanitzada i lama de comporta de material aïllant especial. Assaig en compliment amb EN 1366-2 i classificada segons En 13501-3, fins EI120 (ve, hº i----o)-S. Estanqueïtat de la lama en compliment amb EN 1751, classe 2 i estanqueïtats de la carcassa en compliment amb EN 1751, classe B, DoP/FKA-EU/DE/ i marcatge CE. Fusible bimetàl·lic i servomotor actuador Belimo BF230-T TR (230 V c.a.) amb dos finals de carrera per indicació comporta oberta/tancada i fusible termoelèctric tarat a 72º. Col·locada i comprovada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F1.3	T						
2	PSEMISOT		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3							0,000	

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

13 EM1ZCV54 U

Comporta tallafocs sèrie FKA-EU ER Z43 de TROX o equivalent dimensions 350x300 mm de EI120 en xapa d'acer galvanitzada i lama de comporta de material aïllant especial. Assaig en compliment amb EN 1366-2 i classificada segons En 13501-3, fins EI120 (ve, hº i----o)-S. Estanqueïtat de la lama en compliment amb EN 1751, classe 2 i estanqueïtats de la carcassa en compliment amb EN 1751, classe B, DoP/FKA-EU/DE/ i marcatge CE. Fusible bimetàl·lic i servomotor actuador Belimo BF230-T TR (230 V c.a.) amb dos finals de carrera per indicació comporta oberta/tancada i fusible termoelèctric tarat a 72º. Col·locada i comprovada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F1.2	T						

AMIDAMENTS

	2	PSEMISOT		2,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

14 EM1ZCV56 U

Comporta tallafocs sèrie FKA-EU ER Z43 de TROX o equivalent dimensions 1050x250 mm de EI120 en xapa d'acer galvanitzada i lama de comporta de material aïllant especial. Assaig en compliment amb EN 1366-2 i classificada segons En 13501-3, fins EI120 (ve, hº i----o)-S. Estanqueïtat de la lama en compliment amb EN 1751, classe 2 i estanqueïtats de la carcassa en compliment amb EN 1751, classe B, DoP/FKA-EU/DE/ i marcatge CE. Fusible bimetàl·lic i servomotor actuador Belimo BF230-T TR (230 V c.a.) amb dos finals de carrera per indicació comporta oberta/tancada i fusible termoelèctric tarat a 72º. Col·locada i comprovada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F1.1	T						
2	PB		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

15 EM1ZCV57 U

Comporta tallafocs sèrie FKA-EU ER Z43 de TROX o equivalent dimensions 1200x250 mm de EI120 en xapa d'acer galvanitzada i lama de comporta de material aïllant especial. Assaig en compliment amb EN 1366-2 i classificada segons En 13501-3, fins EI120 (ve, hº i----o)-S. Estanqueïtat de la lama en compliment amb EN 1751, classe 2 i estanqueïtats de la carcassa en compliment amb EN 1751, classe B, DoP/FKA-EU/DE/ i marcatge CE. Fusible bimetàl·lic i servomotor actuador Belimo BF230-T TR (230 V c.a.) amb dos finals de carrera per indicació comporta oberta/tancada i fusible termoelèctric tarat a 72º. Col·locada i comprovada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F1.1	T						
2	PB		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

16 EM1ZCV14 U

Comporta tallafocs sèrie FKA-EU ER Z43 de TROX o equivalent dimensions 250x200 mm de diàmetre EI120 en xapa d'acer galvanitzada i lama de comporta de material aïllant especial. Assaig en compliment amb EN 1366-2 i classificada segons En 13501-3, fins EI120 (ve, hº i----o)-S. Estanqueïtat de la lama en compliment amb EN 1751, classe 2 i estanqueïtats de la carcassa en compliment amb EN 1751, classe B, DoP/FKA-EU/DE/ i marcatge CE. Fusible bimetàl·lic i servomotor actuador Belimo BF230-T TR (230 V c.a.) amb dos finals de carrera per indicació comporta oberta/tancada i fusible termoelèctric tarat a 72º. Col·locada i comprovada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F1.1	T						
2	PB		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

17 EG31F500 m

Conductor de coure de 3x2,5 mm2 de secció, tipus afumex x firs rz1 0,6/1 kv une 21123, aïllat amb cinta de vidre/mica, aïllament xlpe i coberta termoplàstica afumex tipus z1, amb una temperatura de servei de -40 ºc a +90 ºc, no propagador de la flama, amb una reduïda emissió de fums i un funcionament garantit durant 3 hores a 750 ºc. col.locat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			750,000				750,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **750,000**

18 EG222815 m

Tub flexible corrugat de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			550,000				550,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **550,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 05 SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Subcapítol 02 FASE 1
Activitat 14 ALTRES INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ I SEGURETAT
Partida 01 INSTAL·LACIÓ DE CTTV

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EMXVPA61	u	Partida alçada d'abonament íntegre en concepte de modificació, desplaçament i canvi de lloc de càmera de CCTV existent instal·lada en les zones de reforma de l'edifici. Inclou accessoris necessaris per la connexió, cable, tub, etc, posada en marxa i programació.

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	EMXVPA62	u	Partida alçada d'abonament íntegre en concepte de modificació, desplaçament i canvi de lloc del control de CCTV (aparells de gravació, monitors, etc) de la instal·lació general de CCTV existent de l'edifici. Inclou accessoris necessaris per la connexió, cable, tub, etc, posada en marxa i programació.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 05 SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Subcapítol 02 FASE 1
Activitat 14 ALTRES INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ I SEGURETAT
Partida 02 CONTROL D'ACCÉS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EMD7SG13	u	Lector biomètric de petjada digital tecnològica BIOENTRY de Vanderbilt o equivalent. Sensor òptic. Mode identificació/verificació. Capacitat de 5.000 usuaris (10.000 patrons, 2 per usuari). Incorpora lector de proximitat addicional MIFARE ID (segons model) per a mode verificació amb connexió (HOST) TCP/IP I sortida Wiegand per a el seva integració amb control d'accés ACT. Instal·lació i posada en servei.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F1.1	T						
2	PB		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	EMD7CM43	u	Contacte magnètic MK4400 de Valderbilt o equivalent. Contactor magnètic, 40ºC fins +70ºC, IP43. Certificat EN50131-2-6. Grau 2. Ref.: V54536-F113-A100. Muntatge. Instal·lat i comprovat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F1.1	T						
2	PSEMISOT		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
3	PB		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
4	F1.2	T						
5	PSOT		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

	6	PSEMISOT		4,000			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,000**

3 EMD7SPC4 u Bateria 12 V, 7 Ah, Certificada VdS de Vanderbilt o equivalent. Ref.: N54545-Z156-A100. Instal·lació i posada en servei

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F1.1	T						
2	PSEMISOT		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
3	PB		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
4	F1.2	T						
5	PSOT		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	PSEMISOT		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,000**

4 EMD7SG33 u Lector de proximitat multi-format ACTpro MF 1040e de Vanderbilt o equivalent. Lector de proximitat muti-format per muntatge en superfície o encastat, interiors/exteriors. Grau de protecció IP67. Instal·lació i posada en servei.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F1.1	T						
2	PSEMISOT		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
3	PB		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	F1.2	T						
5	PSOT		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	PSEMISOT		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,000**

5 EMD7SG34 u Controlador d'una porta IP amb F.A. ACTpro 1520e de Vanderbilt o equivalent. Controlador amb una porta IP amb F.A. 2 A i switch amb doble port Ethernet, les mateixes dades que l'anterior, amb espai per a bateria de 7 A/H amb protecció per a descarrega profunda Safety- EN60950-1, EMC DIRECTIVE-2004/108/EC, Pes 1,135 kg, dimensions 255x233x86 mm i IP44 (solament ús interiors). Instal·lació i posada en servei.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F1.1	T						
2	PSEMISOT		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
3	PB		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
4	F1.2	T						
5	PSOT		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	PSEMISOT		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,000**

6 EMD7SG35 u Lector de inscripció Multiformat ACT USB de Vanderbilt o equivalent. Lector de inscripció Multiformat (Mifare Classic, Desfire, EV1, ACT Rfid) indicador sonor de presentació de targeta, inclou cable 1,5 m per a ús amb ACT Enterprise. Instal·lació i posada en servei.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7 EMD7SG37 u Targetes Mifare en blanc 10 Pcs de VANDERBILT o equivalent. Targetes estàndard en blanc ISO14443A per a utilitzar amb els lectors AR6181-MX o AR6182-MX. Comte 10 targetes. Instal·lació i posada en servei.

AMIDAMENTS

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

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

8 EG31G306 M Conductor de coure de designació une rz1-k 0,6/1 kv, amb baixa emissivitat fums, tripolar de secció 3x2,5 mm2, col.locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F1.1	T						
2	PSEMISOT	T						
3	H		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
4	H		5,000	3,000			15,000	C#*D#*E#*F#
5	PB	T						
6	H		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
7	H		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
8	H		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
9	V		5,000	3,000			15,000	C#*D#*E#*F#
10	F1.2	T						
11	PSOT	T						
12	H		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
13	H		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
14	PSEMISOT	T						
15	H		70,000				70,000	C#*D#*E#*F#
16	H		5,000	4,000			20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **230,000**

9 EMD62623 m Conductor blindat i apantallat, de 6x0.22 mm2 + 2x0.75 mm2, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F1.1	T						
2	PSEMISOT	T						
3	H		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
4	H		5,000	3,000			15,000	C#*D#*E#*F#
5	PB	T						
6	H		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
7	H		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
8	H		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
9	V		5,000	3,000			15,000	C#*D#*E#*F#
10	F1.2	T						
11	PSOT	T						
12	H		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
13	H		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
14	PSEMISOT	T						
15	H		70,000				70,000	C#*D#*E#*F#
16	H		5,000	4,000			20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **230,000**

10 EP434PZZ m Cable de 4 parells F/FTP amb pantalla cada dos parells i el conjunt amb galga de Coure de 23 AWG de categoria 6A per a transmissió de dades fins a 10Gigabit Ethernet. en bobina de 500 metres, Referència 170-196, Compleix CPR Euroclass Cca, identificat en la coberta del cable.i conforme a les normatives ISO 11801:2011(Ed.2.2), ISO 61156-5:2009 (Ed.2.0), EN 50173-1:2011, EN 50173-2:2007 (incloent-hi esmena A1:2010), EN 50288-11-1:2011, ANSI/TIA/EIA 568-C.2:2009 IEC 60332-1-[1,2]:2004, IEC 60754-[1,2], IEC 61034-[1,2], IEEE 802.3at de PoE+ ,coberta color Ice Blue, de Excel Networking o equivalent, completament certificat i amb garantia de 25 anys avalada per el fabricant

AMIDAMENTS

Instal·lat i comprovat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F1.1	T						
2	PB		2,000	65,000			130,000	C#*D#*E#*F#
3	F1.1	T						
4	PSEMISOT		3,000	65,000			195,000	C#*D#*E#*F#
5	F1.2	T						
6	PSOT		1,000	65,000			65,000	C#*D#*E#*F#
7	PSEMISOT		4,000	65,000			260,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **650,000**

11 EG222811 m Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F1.1	T						
2	PSEMISOT	T						
3	H		5,000	3,000			15,000	C#*D#*E#*F#
4	PB	T						
5	V		5,000	2,000			10,000	C#*D#*E#*F#
6	F1.2	T						
7	PSOT	T						
8	H		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
9	PSEMISOT	T						
10	H		5,000	4,000			20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **50,000**

12 EP73PRSE u Pressa de dades amb connexionat sense eines amb pantalla en format Keystone RJ45 amb oberutra en papallona de perfil baix amb una profunditat màxima de 28 mm, de categoria 6A FTP per a transmissió de dades fins a 10Gigabit Ethernet referència 100-181 de Excel Networking o equivalent, entrada de cable: posterior, superior i inferior. Contacte RJ45: Bronze Fosforós niquelat amb revestiment d'or de 50 micropulgades. Contactes IDC: Aliatge de Bronze Fosforós niquelat, complint la normativa ISO/IEC 11801:2011 (Ed. 2.2), EN 50173-1:2011, EN 50173-2:2007 (incloent-hi esmena A1:2010), ANSI/TIA/EIA 568-C.2:2009 incloent-hi tots els paràmetres amb conexcionat per a alien cross talk (PS-ANEXT i PS-AACR-F), IEC 60603-7-41:2010. Dóna servei a llocs de treball o a punts Wifi.
Instal·lada i comprovada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F1.1	T						
2	PB		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
3	F1.1	T						
4	PSEMISOT		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
5	F1.2	T						
6	PSOT		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	PSEMISOT		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,000**

13 EP43C21P m Fuetó de 4 parells RJ45-RJ45 de Categoria 6A sense pantalla disseny F/FTP per a transmissió de dades fins a 10Gigabit Ethernet, Referència 100-53 intervals de temperatura de funcionament de -10 º C a 60 º C, intervals de temperatura d'instal·lació de 0 º C a 60 º C, diàmetre de 6 mm, coberta lliure d'halògens LSOH, complint la normativa ISO/IEC 11801:2011, EN 50173-1:2011, EN 50173-2:2007 (incloent-hi esmena A1:2010), ANSI/TIA-568-C,2 (2009), IEC 61935-2:2010, longitud de 3 metres. Normativa propietats ignifuga : IEC 60332-1, normativa emissió de fums: IEC 61034, de Excel Networking o equivalent Instal·lat i comprovat.

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

AMIDAMENTS

1	F1.1	T					
2	PB		3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
3	F1.1	T					
4	PSEMISOT		3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
5	F1.2	T					
6	PSOT		1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
7	PSEMISOT		4,000			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,000**

14 EP74CAT6 u Certificació de punt de veu/dades segons normariva i etiquetatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F1.1	T						
2	PB		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
3	F1.1	T						
4	PSEMISOT		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
5	F1.2	T						
6	PSOT		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	PSEMISOT		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 05 SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Subcapítol 02 FASE 1
Activitat 15 ALTRES INSTAL.LACIONS: GASOS MEDICINALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EF5C33BX	M	Tub de coure (dur) 10 mm de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, ref. 13200602 de Linde o equivalent, no arsenical, neta i desengrassada per a gasos medicinals, segons norma une-en 13348, amb certificat, unió per capilaritat amb soldadura de plata i amb part proporcional d'accessoris i elements de sustentació, completament instal.lada (mà d'obra inclosa), senyalitzada i probada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SOTERRANI	T						
2	OXIGEN		6,000	4,000			24,000	C#*D#*E#*F#
3	AIRE		6,000	4,000			24,000	C#*D#*E#*F#
4	PLANTA 1-3	T						
5			2,000	4,000	3,000		24,000	C#*D#*E#*F#
6			10,000	3,000			30,000	C#*D#*E#*F#
7	PLANTA SEMISOTERRANI	T						
8	OXIGEN		1,000	22,000			22,000	C#*D#*E#*F#
9			9,000	4,000			36,000	C#*D#*E#*F#
10	AIRE		1,000	22,000			22,000	C#*D#*E#*F#
11			9,000	4,000			36,000	C#*D#*E#*F#
12	FASE 1.2 (OXIGEN)		24,000	5,000			120,000	C#*D#*E#*F#
13			1,000	64,000			64,000	C#*D#*E#*F#
14	FASE 1.2 (AIRE)		24,000	5,000			120,000	C#*D#*E#*F#
15			1,000	64,000			64,000	C#*D#*E#*F#
16	FSE 1.3 (OXIGEN I AIRE)		19,000	5,000	2,000		190,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **776,000**

2 EF5C43BX M Tub de coure (dur) 12 mm de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, ref. 13200604 de Linde o equivalent, no arsenical, neta i desengrassada per a gasos medicinals, segons norma une-en 13348, amb certificat, unió per capilaritat amb soldadura de plata i amb part proporcional d'accessoris i elements de sustentació, completament instal.lada (mà d'obra inclosa), senyalitzada i probada.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SOTERRANI	T						
2	BUIT		6,000	4,000			24,000	C#*D#*E#*F#
3	PLANTA 1-3	T						
4			2,000	4,000	3,000		24,000	C#*D#*E#*F#
5			10,000	3,000			30,000	C#*D#*E#*F#
6	PLANTA SEMISOTERRANI	T						
7	BUIT		1,000	25,000			25,000	C#*D#*E#*F#
8			9,000	4,000			36,000	C#*D#*E#*F#
9	FASE 1.2		24,000	5,000			120,000	C#*D#*E#*F#
10			1,000	64,000			64,000	C#*D#*E#*F#
11	FASE 1.3		19,000	5,000			95,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **418,000**

3 EF5C63BX M Tub de coure (dur) 15 mm de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, ref. 13200606 de Linde o equivalent, no arsenical, neta i desengrassada per a gasos medicinals, segons norma une-en 13348, amb certificat, unió per capilaritat amb soldadura de plata i amb part proporcional d'accessoris i elements de sustentació, completament instal.lada (mà d'obra inclosa), senyalitzada i probada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SEMISOTERRANI	T						
2	FASE 1.2	T						
3	BUIT		1,000	50,000			50,000	C#*D#*E#*F#
4	OXIGEN		1,000	91,000			91,000	C#*D#*E#*F#
5	AIRE		1,000	91,000			91,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **232,000**

4 EF5C93BX M Tub de coure (dur) 18 mm de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, ref. 13200608 de Linde o equivalent, no arsenical, neta i desengrassada per a gasos medicinals, segons norma une-en 13348, amb certificat, unió per capilaritat amb soldadura de plata i amb part proporcional d'accessoris i elements de sustentació, completament instal.lada (mà d'obra inclosa), senyalitzada i probada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SOTERRANI	T						
2	OXIGEN		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
3	AIRE MEDICINAL		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
4	PLANTA SEMISOTERRANI	T						
5	OXIGEN		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
6	AIRE MEDICINAL		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **120,000**

5 EF5CA5BX M Tub de coure (dur) 22 mm de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, ref. 13200609 de Linde o equivalent, no arsenical, neta i desengrassada per a gasos medicinals, segons norma une-en 13348, amb certificat, unió per capilaritat amb soldadura de plata i amb part proporcional d'accessoris i elements de sustentació, completament instal.lada (mà d'obra inclosa), senyalitzada i probada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SOTERRANI	T						
2	BUIT		1,000	40,000			40,000	C#*D#*E#*F#
3	PLANTA SEMISOTERRANI	T						
4	FASE 1.1		1,000	20,000			20,000	C#*D#*E#*F#
5	FASE 1.2 (OXIGEN)		1,000	20,000			20,000	C#*D#*E#*F#
6	BUIT 1.2 (BUIT)		1,000	70,000			70,000	C#*D#*E#*F#
7	FASE 1.3		2,000	10,000			20,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **170,000**

6 EN31PLAC U Conjunt de senyalització de canonades de gasos medicinals, part proporcional per metre de tub, d'etiquetes de senyalització amb el nom del gas, fletxa de direcció (s/EN-737-3) i codi de colors (s/EN-739) de Linde o equivalent. Instal·lades cada 3 metres.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			572,000				572,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **572,000**

7 EN31PRGO U Presa d'oxigen medicinal DIN (estàndard) de Linde o equivalent, segons norma DIN DELTA-P amb marcat CE de producte sanitari, amb caixa per encastar, endoll ràpid, dispositiu de tancament i vàlvula amb acomplament selectiu d'oxigen, inclosa p.p de material auxiliar, totalment instal·lada i integrada en capçal i provada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SOTERRANI	T						
2			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
3	PLANTA 1-3	T						
4			2,000	3,000			6,000	C#*D#*E#*F#
5	PLANTA SEMISOTERRANI	T						
6	FASE 1.1		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
7	FASE 1.2		24,000				24,000	C#*D#*E#*F#
8	FASE 1.3		19,000				19,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **64,000**

8 EN31PRGB U Presa de buit medicinal DIN (estàndard) de Linde o equivalent, segons norma DIN DELTA-P amb marcat CE de producte sanitari, amb caixa per encastar, endoll ràpid, dispositiu de tancament i vàlvula amb acomplament selectiu de buit, inclosa p.p de material auxiliar, totalment instal·lada i integrada en capçal i provada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SOTERRANI	T						
2			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
3	PLANTA 1-3	T						
4			2,000	3,000			6,000	C#*D#*E#*F#
5	PLANTA SEMISOTERRANI	T						
6	FASE 1.1		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
7	FASE 1.2		24,000				24,000	C#*D#*E#*F#
8	FASE 1.3		19,000				19,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **64,000**

9 EN31PRGA U Presa d'aire medicinal DIN (estàndard) de Linde o equivalent, segons norma DIN DELTA-P amb marcat CE de producte sanitari, amb caixa per encastar, endoll ràpid, dispositiu de tancament i vàlvula amb acomplament selectiu d'aire, inclosa p.p de material auxiliar, totalment instal·lada i integrada en capçal i provada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SOTERRANI	T						
2			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
3	PLANTA SEMISOTERRANI	T						
4	FASE 1.1		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
5	FASE 1.2		24,000				24,000	C#*D#*E#*F#
6	FASE 1.3		19,000				19,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **58,000**

10 EG1AQAL3 U Quadres d'alarma pressió de línia de 3 gasos:

AMIDAMENTS

1 Central d'alarma 2 gas + Buit amb LCD i 3 captadors (cod. 14000161) de Linde o equivalent. Instalació en superficie. Avisa amb una senyal acústica óptica quan la pressió de la línia estigui per baix de dos valores prefixats. Alarma de mitja pressió i baixa pressió, pilots lluminosos grocs i vermell respectivament. Color verd, bon funcionament de les línies. Amb dos senyals acústiques per a les diferents alarmes s/UNE EN ISO 7396-1. Disposa de botó de parada de la senyal acústica. Disposa de contacte alarma general lliure de potencial. Funciona a 220 V. La connexió des de la tuberia fins la central es realitza mitjançant tub de PVC 4 mm. Dimensions: 166 x 160 x 81 mm,
3 tubs de coure de 10 x 1 mm tub-e TM cod. 13200602
3 vàlvules de bola de llautó de 3/8" cod. 13220601
3 Entroncament Cu 3/8" x 10 mm fig. 234G M-H cod. 13040813
3 Rosques de reducció inox de 3/8" M-1/4" H
3 Ràcors Legris inox. de 1/4 "- connexió 4 mm
15 metres de tub Legris de 4 mm
15 metres de tub corrugat Rohrplex-Pa diàmetre 21 mm

Totalment instal·lats, provats i funcionant.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SEMISOTERRANI	T						
2	FASE 1.1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	FASE 1.2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	PLANTA SOTERRANI	T						
5	FASE 1.1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

11 EN31DN38 U Vàlvula de bola de llautó de 3/8 " codi 1322601 de Linde o equivalent, cos de llautó am seients i juntes de PTFE, PN 40, desengrassada us oxigen. Accessoris inclosos, completament instal.lada.

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

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

12 EN31DN12 U Vàlvula de bola de llautó de 1/2 " codi 13220602 de Linde o equivalent, cos de llautó am seients i juntes de PTFE, PN 40, desengrassada us oxigen. Accessoris inclosos, completament instal.lada.

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

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

13 EN31DN34 U Vàlvula de bola de llautó de 3/4 " codi 13220603 de Linde o equivalent, cos de llautó amb seients i juntes de PTFE, PN 40, desengrassada us oxigen. Accessoris inclosos, completament instal.lada.

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

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

14 EN31DN11 U Vàlvula de bola de llautó de 1 " codi 13220604 de Linde o equivalent, cos de llautó amb seients i juntes de PTFE, PN 40, desengrassada us oxigen. Accessoris inclosos, completament instal.lada.

AMIDAMENTS

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

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

15 EN31DN14 U Vàlvula de bola de llautó de 1 1/4 " codi 13220605 de Linde o equivalent, cos de llautó amb seients i juntes de PTFE, PN 40, desengrassada us oxigen. Accessoris inclosos, completament instal.lada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SEMISOTERRANI	T						
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

16 EG1AQZO2 U Quadre de zonificació para oxigen, aire i buit de Linde o equivalent,

1 quadre de zonificació per a 3 elements, quadre per encastar per 2 reguladors de doble reducció 2n estadi i 1 grup de control de buit. Amb tancament de bloqueig i obertura d'emergència. Marca Delta P model 9840B-1026A de Linde o equivalent.
1 Doble reducció 2n estadi DELTA P per a oxigen cod. 13240331 segons, segon estadi DELTA P per a gasos medicinals segons EN738-2 i amb marcat CE segons directiva 93/42/CEE, COmpost per 2 reductors de pressió, 4 vàlvules de tall, manòmetres d'entrada i sortida i un endoll ràpid de connexió a botella d'oxigen. Subministrat en suport d'acer, pressió d'entrada màxima 10 barg, min 8 barg. Pressió de sortida nominal 4,8 barg.
1 Doble reducció 2n estadi DELTA P per a aire medicinal cod. 13240332 segons, segon estadi DELTA P per a gasos medicinals segons EN738-2 i amb marcat CE segons directiva 93/42/CEE, COmpost per 2 reductors de pressió, 4 vàlvules de tall, manòmetres d'entrada i sortida i un endoll ràpid de connexió a botella d'aire. Subministrat en suport d'acer, pressió d'entrada màxima 10 barg, min 8 barg. Pressió de sortida nominal 4,8 barg.
1 Grup de control de buit, amb vàlvula de tall i vacuòmetre, marca Delta P model 8096-2000

Totalment instal·lat, provat i funcionant.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SEMISOTERRANI	T						
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

17 EF5CPROB U Probes i Posta en Marxa

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

18 EF5CCON3 U Connexió a 3 línies existents de gasos, inclòs talls i probes d'estanqueïtat i finals necessaris.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SEMISOTERRANI		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

AMIDAMENTS

Subcapítol 02 FASE 1
Activitat 17 AJUDES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PPAUU10Z	pa	Partida alçada d'abonament íntegre en concepte d'ajudes d'albanyileria per a pas d'instal·lacions per parets i sostres, i el segellat i massissat del pas d'instal·lacions mitjançant morter de ciment i/o escuma (quan es tracti de pas entre sectors)

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 05 SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Subcapítol 03 URBANITZACIÓ ESPAIS EXTERIORS
Activitat 05 SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Partida 03 REG

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FFB26455	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa

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

TOTAL AMIDAMENT **50,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	FFB25455	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 25 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	REG	T						
2			1,000	55,000			55,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **55,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	EN3G2674	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 20 (per a tub de 3/4 ´´), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió , tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada en pericó de canalització soterrada

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	FJS5161Z	m	Canonada per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, cega, instal·lada soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	REG	T						
2			1,000	154,000			154,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **154,000**

AMIDAMENTS

5 FJS5C100 u Degoter autocompensant i antidrenant, inserit en tub cec

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	REG COBERTES	T						
2			15,000	3,000			45,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **45,000**

6 FJSAPROG u Programador de reg amb alimentació a 24 V, codificable, ampliable i centralitzable, per a un nombre màxim de 100 ref. ACC-99D-PP de la serie Programadors elèctrics de HUNTER estacions, muntat superficialment, connectat a la xarxa d'alimentació, als aparells de control, als elements gobernats, programat i comprovat

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7 FJSA0015 u Cònsola de programació via radio connectable a ordinador amb programa de gestió de reg

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

8 EN3G2754 u Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 25 (per a tub de 1 ´´), de 16 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió , tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada en pericó de canalització soterrada

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 05 SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Subcapítol 03 URBANITZACIÓ ESPAIS EXTERIORS
Activitat 05 SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Partida 08 INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 EGD1222Z u Piqueta de connexio a terra d'acer i recobriment de coure, de 2000 mm de llargaria, de 14,6 mm de diametre, 300 micres i clavada a terra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

2 EG38090Z m Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000	50,000			200,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **200,000**

3 EG1Z0021 u Cofret metàl·lic classe II de superficie de 2 files 48 mòduls de 18 mm, dimensions 510x610, IEC 60529, IP 40, amb porta bisagres, maneta i cargols, inclou borns de connexió amb el seu suport, etiquetes identificables de

les proteccions, 5 taps obturadors. Col.locat.

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

4 EG415DJB 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

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

5 EG415D99 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 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

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

6 EG415D9B 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 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

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

7 EG4X4D99 u Interruptor amb funcions de telecomandament a distància i per ordres permanents amb protecció magnetotèrmica, de 10 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), tipus PIA corba B, de 4,5 kA de poder de curt circuit segons UNE 60-898 i de 6 kA (400 V) ó 16 kA (230 V) segons UNE_EN 60-947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Q.EXT		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**4,000**	

8 EG42G27D u Bloc diferencial de la classe AC, gamma industrial, de fins a 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0.03 A de desconnexió fix instantani, temps de retard de 0 ms, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61009-1, de 1.5 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Q.EXT		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**6,000**	

9 EG31233Z m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums

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

AMIDAMENTS

1	Q.EXT/N	T					
2	V		1,000	3,000		3,000	C#*D#*E#*F#
3	H		1,000	20,000		20,000	C#*D#*E#*F#
4	HV		61,000	1,000		61,000	C#*D#*E#*F#
5	HV		34,000	1,000		34,000	C#*D#*E#*F#
6	V		1,000	3,000		3,000	C#*D#*E#*F#
7	H		1,000	20,000		20,000	C#*D#*E#*F#
8	V		2,000	3,000		6,000	C#*D#*E#*F#
9	H		2,000	35,000		70,000	C#*D#*E#*F#
10	V		1,000	3,000		3,000	C#*D#*E#*F#
11	H		1,000	20,000		20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **240,000**

10 EG31235Ç m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (Cca-s1b,d1,a1), tripolar, de secció 3 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Q.EXT/N	T						
2	V		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
3	H		1,000	20,000			20,000	C#*D#*E#*F#
4	V		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
5	H		1,000	80,000			80,000	C#*D#*E#*F#
6	V		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
7	H		1,000	20,000			20,000	C#*D#*E#*F#
8	V		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
9	H		1,000	60,000			60,000	C#*D#*E#*F#
10	V		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
11	H		1,000	20,000			20,000	C#*D#*E#*F#
12	V		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
13	H		1,000	30,000			30,000	C#*D#*E#*F#
14	CONNEXIÓ FANALS	T						
15	V		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
16	H		1,000	30,000			30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **281,000**

11 EG32930Z 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Q.EXT/N	T						
2	HV		1,000	12,000	3,000		36,000	C#*D#*E#*F#
3	HV		21,000	2,000	3,000		126,000	C#*D#*E#*F#
4	H		10,000	2,000	3,000		60,000	C#*D#*E#*F#
5	HV		1,000	6,000	3,000		18,000	C#*D#*E#*F#
6	CONNEXIÓ FANALS	T						
7	HV		3,000	12,000	3,000		108,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **348,000**

12 EG222811 m Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Q.EXT/N	T						

AMIDAMENTS

2	HV		1,000	12,000		12,000	C#*D#*E#*F#
3	HV		21,000	2,000		42,000	C#*D#*E#*F#
4	H		10,000	2,000		20,000	C#*D#*E#*F#
5	HV		1,000	6,000		6,000	C#*D#*E#*F#
6	HV		46,000	1,000		46,000	C#*D#*E#*F#
7	HV		34,000	1,000		34,000	C#*D#*E#*F#
8	CONNEXIÓ FANALS	T					
9	HV		3,000	12,000		36,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **196,000**

13 EG1515XX u Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció ip-40, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Q.EXT/N	T						
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

14 EG151532 u Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Q.EXT/N	T						
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
4			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
5			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
6			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
7			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **54,000**

15 FG22TH1K m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Q.EXT/N	T						
2	V		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
3	H		1,000	80,000			80,000	C#*D#*E#*F#
4	V		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
5	H		1,000	60,000			60,000	C#*D#*E#*F#
6	V		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
7	H		1,000	30,000			30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **179,000**

16 EG4R00F2 u Base portafusible per 6 A, modular amb fusible norma UNE 21.103 (am) d'acompanyament (ràpid) i calibre de 6 A. Instal.lada dintre caixa de material aïllant i comprovada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Q.EXT/N	T						
2			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
3			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
4			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
5	CONNEXIÓ FANALS	T						

AMIDAMENTS

6			3,000			3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **53,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 05 SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Subcapítol 03 URBANITZACIÓ ESPAIS EXTERIORS
Activitat 05 SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Partida 09 ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FHQLMINI	u	Fanal S.3993W.Minislot de Simes o equivalent, amb LED cob 3000K, potència absorvida 50 W, 38 lúmens/W, fluxe lluminós 1886 lm, CRI 90, amb transformador electrònic 230-240 V, pintura extraresistent en 3 fases, capal en alumini pintat amb acoplament de 120 mm de diàmetre, amb entrada de cable d'alimentació sellat amb resina, IP65. Instal·lat i comprovat

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

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

2	FHM3BACU	u	Pal ref. 2846.14, de 4,2 m d'alçària, de Simes o equivalent, amb base platina amb 4 carteles de reforç i presa de contacte amb les corresponents peces de connexions adequades, per assegurar el perfecte contacte amb el cable de corure de terra.

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

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

3	FHN6APLI	u	Balisa de paret STIP W S 830 Deltalight o equivalent, d'alumini gris, IP55, amb LED 3000K de 4,1 W inclòs, CRI>80, 420 lúmens, 106 lúmens/W, inclou equip electrònic 350 mA-DC, classe II, dimensions 55x70x70 mm. Instal·lada i comprovada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

4	FHN6IKO1	u	Lluminària tipus balisa exterior STRIPER de Deltalight o equivalent, inclou LED 2,3 W, 84 lúmens/W, CRI>80 3000 K, inclou alimentador electrònic, d'alumini gris IP55, amb caixa, classe II, IP55, inclou connexió a xarxa de terres de l'edifici. Instal·lada i comprovada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

5	FHN6ELBO	u	Balisa h=400 mm ELBO ASYMMETRIC P40 WW de Deltalight o equivalent, inclou làmpada LED de 4,1 W, CRI>80, 3000 K 420 lúmens, IP55, inclou alimentador electrònic, 350 mA-DC, inclou connexió a terra. Instal·lada i comprovada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			14,000				14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,000**

6	FHN6ELSY	u	Balisa h=400 mm ELBO SYMMETRIC P40 WW de Deltalight o equivalent, inclou làmpada LED de 4,1 W, CRI>80, 3000 K 420 lúmens, IP55, inclou alimentador electrònic, 350 mA-DC, inclou connexió a terra.

AMIDAMENTS

Instal·lada i comprovada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

7 EH21LEFL M Tira flexible LEDFLEX OUT FP 930, IP65 de Deltalight o equivalent, temperatura de color segons d.f., CRI 80, 15W/ml, 1400 lm/ml, inclou driver LED, perfil a definir segons d.f. tapes i difusor de policarbonat opal. Amb marcat CE segons Reglament (UE) 305/201. Instal·lada, incloent replanteig, accessoris d'anclatge i connexionat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			43,200				43,200	C#*D#*E#*F#
2			34,000				34,000	C#*D#*E#*F#
3			23,700				23,700	C#*D#*E#*F#
4	COBERTES		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
5			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
6			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
7			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
8			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
9			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
10			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
11			1,500				1,500	C#*D#*E#*F#
12			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
13			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
14			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
15			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
16			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
17			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **142,400**

8 FHM3DEPA u Desplaçament de pal existent a nova ubicació, inclou desmantellament i posterior muntatge en nova ubicació i connexió a la xarxa de terres.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

9 FHQLDEFA u Desplaçament de fanal existent a nova ubicació, inclou mitjans mecànics i part proporcional d'accessoris, tot segons reglamentació vigent i direcció facultativa

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

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

IV. PRESSUPOST

1. Quadre de Preus

2. Justificació de Preus

3. Pressupost

1. QUADRE DE PREUS

Quadre de preus I
OBRA CIVIL

FASE 1 Reforma i Ampliació de l´Hospital Sant Joan de Déu de Martorell
Av. Mancomunitats Comarcals, 1-3
08760 MARTORELL
Projectista: PGV ARQUITECTES

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	193525B4	m2	Placa amb solera de formigó HA-25/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, de gruix 15 cm, abocat des de camió, armada amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer B500T 15x15 cm i 6 mm de D, capa drenant amb grava de pedrera de 50 a 70 mm de D, capa filtrant amb geotèxtil de polipropilè, amb repàs i piconatge de caixa de paviment del PN, C2 + D1 segons CTE/DB-HS 2006 (QUARANTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	41,57 €
P-2	193525B5	m2	Formació de solera de formigó armat de 30 cm de gruix, realitzada amb formigó HA-25/B/ 20/IIa fabricat en central, i abocada amb bomba, i malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE- eN 10080 amb armadura de repartiment, col·locada sobre separadors homologats, estès i vibrat manual, correctament anivellada, acabat superficial llis mitjançant regla vibrant, inclosa subbase de grava de pedrera 20-40mm, de 20cm de gruix i compactació al 98% del Proctor Modificat, en tongades de 30 cm de gruix. Tots els mitjans auxiliars inclosos. (CINQUANTA-CINC EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	55,09 €
P-3	1935Z13B4	m2	Solera de formigó HA-25/B/20/ IIa, de 20cm de gruix, armat amb una malla D8 cada 20cm ambdues cares, capa drenant de 20cm amb grava de pedrera de 50 a 70 mm de D, capa filtrant amb geotèxtil de polipropilè. previ repàs i piconatge de caixa de paviment, amb una compactació del 95% del PM. (SETANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	74,28 €
P-4	1A21FP53	m2	Fusteria interior sense pintar, amb porta de fulla batent de fusta per a pintar de 40 mm de gruix, per a una llum de bastiment de 80x210 cm, amb bastiment de paredó per a porta, de fulles batents i tapajunts de fusta (SEIXANTA EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	60,10 €
P-5	1A2GPI10	u	PVi100 - Porta batent metàl·lica, per un pas de porta de 100x224 cm, porta d'alumini anoditzat natural, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 100x225 cm, elaborada amb perfils de preu alt, d'acord amb plànols de detall i especejament de plànols de fusteries, una fulla batent amb pany i clau, vidre laminar de seguretat de dues llunes, amb acabat de lluna incolora, de 4+4 mm de gruix, amb classificació de resistència a l'impacte manual nivell A, unides amb butiral transparent, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini (NOU-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	952,51 €
P-6	1A2GPI12	u	PVi100 - Porta batent metàl·lica, per un pas de porta de 120x204 cm, porta d'alumini anoditzat natural, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 120x210 cm, elaborada amb perfils de preu alt, d'acord amb plànols de detall i especejament de plànols de fusteries, una fulla batent amb pany i clau, vidre laminar de seguretat de dues llunes, amb acabat de lluna incolora, de 4+4 mm de gruix, amb classificació de resistència a l'impacte manual nivell A, unides amb butiral transparent, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini (NOU-CENTS TRENTA-SIS EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	936,15 €
P-7	1A2GPI90	u	PVi90 - Porta batent metàl·lica, per un pas de porta de 90x224 cm, porta d'alumini anoditzat natural, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 90x225 cm, elaborada amb perfils de preu alt, d'acord amb plànols de detall i especejament de plànols de fusteries, una fulla batent amb pany i clau, vidre laminar de seguretat de dues llunes, amb acabat de lluna incolora, de 4+4 mm de gruix, amb classificació de resistència a l'impacte manual nivell A, unides amb butiral transparent, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini (SET-CENTS TRENTA-SIS EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	736,92 €
P-8	1AF3CX03	u	FEX03-212-125 - Finestra d'alumini lacat amb trencament de pont tèrmic, color a decidir per DF, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla oscilobatent de 67x125 cm i un lateral fix de 145x125 cm, per a un buit d'obra aproximat de 215x125 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Inclou ferratges i maneta extraïble amb cremona encastada, frontisses d'alumini amb eix d'acer inoxidable i camisa de poliamida. Inclou	727,83 €

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			segellat perimetral amb silicona neutra resistent a uva sobre fons de junta antiadherent a la silicona. Inclou bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de 40x20 mm. Tot segons escandall de fusteries. Inclou qualsevol treball i/o material auxiliar necessari per a deixar el conjunt de la partida totalment enllestida. Transmitància màxima Uf=1,90 W/m2K. (SET-CENTS VINT-I-SET EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)		
P-9	1AF3CX04	u	FEX04-300-125 - Finestra d'alumini lacat amb trencament de pont tèrmic, color a decidir per DF, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles a cada lateral oscilobatent de 80x125 cm i una tarja fixe lateral central de 140x125 cm, per a un buit d'obra aproximat de 215x125 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Inclou ferratges i maneta extraïble amb cremona encastada, frontisses d'alumini amb eix d'acer inoxidable i camisa de poliamida. Inclou segellat perimetral amb silicona neutra resistent a uva sobre fons de junta antiadherent a la silicona. Inclou bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de 40x20 mm. Tot segons escandall de fusteries. Inclou qualsevol treball i/o material auxiliar necessari per a deixar el conjunt de la partida totalment enllestida. Transmitància màxima Uf=1,90 W/m2K. (MIL CENT NORANTA EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	1.190,22	€
P-10	1AF3CX05	u	FEX05-325-230 - Finestra d'alumini lacat amb trencament de pont tèrmic, color a decidir per DF, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles superiors oscilobatents de 162,5x115 cm i dues tarjes fixes inferiors de 162,5x115 cm, per a un buit d'obra aproximat de 325x230 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Inclou ferratges i maneta extraïble amb cremona encastada, frontisses d'alumini amb eix d'acer inoxidable i camisa de poliamida. Inclou segellat perimetral amb silicona neutra resistent a uva sobre fons de junta antiadherent a la silicona. Inclou bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de 40x20 mm. Tot segons escandall de fusteries. Inclou qualsevol treball i/o material auxiliar necessari per a deixar el conjunt de la partida totalment enllestida. Transmitància màxima Uf=1,90 W/m2K. (DOS MIL DOS-CENTS SETANTA-UN EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	2.271,20	€
P-11	1AF3CX06	u	FEX06-390-80 - Finestra d'alumini lacat amb trencament de pont tèrmic, color a decidir per DF, col·locada sobre bastiment de base, amb una tarja fixe 390x80 cm, , elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Inclou ferratges i maneta extraïble amb cremona encastada, frontisses d'alumini amb eix d'acer inoxidable i camisa de poliamida. Inclou segellat perimetral amb silicona neutra resistent a uva sobre fons de junta antiadherent a la silicona. Inclou bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de 40x20 mm. Tot segons escandall de fusteries. Inclou qualsevol treball i/o material auxiliar necessari per a deixar el conjunt de la partida totalment enllestida. Transmitància màxima Uf=1,90 W/m2K. (CINC-CENTS SEIXANTA-SET EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	567,94	€
P-12	1AF3CX07	u	FEX07-240-125 - Finestra d'alumini lacat amb trencament de pont tèrmic, color a decidir per DF, col·locada sobre bastiment de base, amb dues targes fixes de 120x125 cm, per un buit d'obra aproximat de 240x125 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Inclou ferratges i maneta extraïble amb cremona encastada, frontisses d'alumini amb eix d'acer inoxidable i camisa de poliamida. Inclou segellat perimetral amb silicona neutra resistent a uva sobre fons de junta antiadherent a la silicona. Inclou bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de 40x20 mm. Tot segons escandall de fusteries. Inclou qualsevol treball i/o material auxiliar necessari per a deixar el conjunt de la partida totalment enllestida. Transmitància màxima Uf=1,90 W/m2K. (TRES-CENTS SEIXANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	368,88	€
P-13	1AF3CX08	u	FEX08-360-205 - Finestra d'alumini lacat amb trencament de pont tèrmic, color a decidir per DF, col·locada sobre bastiment de base, amb sis targes fixes de 120x102,5 cm, especejament segons escandall de fusteries exterior, per un buit d'obra aproximat de 360x205 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN	1.282,37	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Inclou ferratges i maneta extraïble amb cremona encastada, frontisses d'alumini amb eix d'acer inoxidable i camisa de poliamida. Inclou segellat perimetral amb silicona neutra resistent a uva sobre fons de junta antiadherent a la silicona. Inclou bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de 40x20 mm. Tot segons escandall de fusteries. Inclou qualsevol treball i/o material auxiliar necessari per a deixar el conjunt de la partida totalment enllestida. Transmitància màxima Uf=1,90 W/m2K. (MIL DOS-CENTS VUITANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)		
P-14	1AF3CX09	u	FEX09-360-192 - Finestra d'alumini lacat amb trencament de pont tèrmic, color a decidir per DF, col·locada sobre bastiment de base, amb sis targes fixes de 120x196 cm, especejament segons escandall de fusteries exterior, per un buit d'obra aproximat de 360x192 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Inclou ferratges i maneta extraïble amb cremona encastada, frontisses d'alumini amb eix d'acer inoxidable i camisa de poliamida. Inclou segellat perimetral amb silicona neutra resistent a uva sobre fons de junta antiadherent a la silicona. Inclou bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de 40x20 mm. Tot segons escandall de fusteries. Inclou qualsevol treball i/o material auxiliar necessari per a deixar el conjunt de la partida totalment enllestida. Transmitància màxima Uf=1,90 W/m2K. (MIL DOS-CENTS EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	1.200,68	€
P-15	1AF3CX10	u	FEX10-290-260 - Finestra d'alumini lacat amb trencament de pont tèrmic, color a decidir per DF, col·locada sobre bastiment de base, amb quatre targes fixes de 145x130 cm, especejament segons escandall de fusteries exterior, per un buit d'obra aproximat de 290x260 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Inclou ferratges i maneta extraïble amb cremona encastada, frontisses d'alumini amb eix d'acer inoxidable i camisa de poliamida. Inclou segellat perimetral amb silicona neutra resistent a uva sobre fons de junta antiadherent a la silicona. Inclou bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de 40x20 mm. Tot segons escandall de fusteries. Inclou qualsevol treball i/o material auxiliar necessari per a deixar el conjunt de la partida totalment enllestida. Transmitància màxima Uf=1,90 W/m2K. (MIL DOS-CENTS VUITANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	1.283,45	€
P-16	1AF3X011	u	FEX01-125-125 - Finestra d'alumini lacat amb trencament de pont tèrmic, color a decidir per DF, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla oscilobatent de 125x125 cm, per a un buit d'obra aproximat de 215x125 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Inclou ferratges i maneta extraïble amb cremona encastada, frontisses d'alumini amb eix d'acer inoxidable i camisa de poliamida. Inclou segellat perimetral amb silicona neutra resistent a uva sobre fons de junta antiadherent a la silicona. Inclou bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de 40x20 mm. Tot segons escandall de fusteries. Inclou qualsevol treball i/o material auxiliar necessari per a deixar el conjunt de la partida totalment enllestida. Transmitància màxima Uf=1,90 W/m2K. (SET-CENTS VINT-I-UN EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	721,92	€
P-17	1AF3X012	u	FEX01-85-85 - Finestra d'alumini lacat amb trencament de pont tèrmic, color a decidir per DF, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla oscilobatent de 85x85 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Inclou ferratges i maneta extraïble amb cremona encastada, frontisses d'alumini amb eix d'acer inoxidable i camisa de poliamida. Inclou segellat perimetral amb silicona neutra resistent a uva sobre fons de junta antiadherent a la silicona. Inclou bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de 40x20 mm. Tot segons escandall de fusteries. Inclou qualsevol treball i/o material auxiliar necessari per a deixar el conjunt de la partida totalment enllestida. Transmitància màxima Uf=1,90 W/m2K. (TRES-CENTS CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	354,18	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-18	1AF3X013	u	FEX01-100-125 - Finestra d'alumini lacat amb trencament de pont tèrmic, color a decidir per DF, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla oscilobatent de 100x125 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Inclou ferratges i maneta extraïble amb cremona encastada, frontisses d'alumini amb eix d'acer inoxidable i camisa de poliamida. Inclou segellat perimetral amb silicona neutra resistent a uva sobre fons de junta antiadherent a la silicona. Inclou bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de 40x20 mm. Tot segons escandall de fusteries. Inclou qualsevol treball i/o material auxiliar necessari per a deixar el conjunt de la partida totalment enllestida. Transmitància màxima Uf=1,90 W/m2K. (CINC-CENTS SETANTA EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	570,84 €
P-19	1AF3X021	u	FEX02-160-125 - Finestra d'alumini lacat amb trencament de pont tèrmic, color a decidir per DF, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla oscilobatent de 80x125 cm i un lateral fix de 80x125 cm, per a un buit d'obra aproximat de 160x125 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Inclou ferratges i maneta extraïble amb cremona encastada, frontisses d'alumini amb eix d'acer inoxidable i camisa de poliamida. Inclou segellat perimetral amb silicona neutra resistent a uva sobre fons de junta antiadherent a la silicona. Inclou bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de 40x20 mm. Tot segons escandall de fusteries. Inclou qualsevol treball i/o material auxiliar necessari per a deixar el conjunt de la partida totalment enllestida. Transmitància màxima Uf=1,90 W/m2K. (SIS-CENTS VINT-I-SET EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	627,95 €
P-20	1AF3X022	u	FEX02-207-125 - Finestra d'alumini lacat amb trencament de pont tèrmic, color a decidir per DF, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla oscilobatent de 104x125 cm i un lateral fix de 104x125 cm, per a un buit d'obra aproximat de 160x125 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Inclou ferratges i maneta extraïble amb cremona encastada, frontisses d'alumini amb eix d'acer inoxidable i camisa de poliamida. Inclou segellat perimetral amb silicona neutra resistent a uva sobre fons de junta antiadherent a la silicona. Inclou bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de 40x20 mm. Tot segons escandall de fusteries. Inclou qualsevol treball i/o material auxiliar necessari per a deixar el conjunt de la partida totalment enllestida. Transmitància màxima Uf=1,90 W/m2K. (VUIT-CENTS SET EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	807,21 €
P-21	1E6BMS01	m2	Mur sectorització compost per paredó per a divisòria de gruix 10 cm amb bloc de formigó cel·lular tipus YTong o equivalent, resistència al foc EI-120, curat en autoclau HCA, encadellat, categoria I, segons UNE-EN 771-4, de 625x250x100 mm i densitat 550 kg/m3, col·locat amb morter per a ram de paleta (T) segons UNE-EN 998-2. Extradossat per les dues cares amb plaques de guix laminat format per estructura autoportant arriostrada normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 82,5 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplaria i canals de 70 mm d'amplaria, amb 1 placa tipus hidròfuga (H) de 12.5 mm de gruix, fixada mecànicament i aïllament amb plaques de llana mineral de roca (CENT VINT-I-UN EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	121,10 €
P-22	41631A71	u	Cala d'inspecció en fonament de 100x70x150 cm amb enderroc de paviment, solera i excavació de terres amb mitjans manuals i mecànics i càrrega manual de runa sobre contenidor, inclou reposició dels elements enderrocats (DOS-CENTS VUITANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	288,62 €
P-23	E0000000	U	Les partides i subpartides incloses als capítols i subcapítols ténen sempre inclosos en els preus els treballs, materials i mitjans auxiliars necessaris per la correcta execució de les mateixes, així com les ajuts, les despeses complementàries indirectes, despeses d'estructura empresarial, salubritat i neteja de l'entorn, aturades per condicions meterològiques adverses, els repasos d'acabat i la neteja final d'obra. (ZERO EUROS)	0,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-24	E2218451	m3	Excavació per tall de dames d'amplària fins a 2,5 m en excavació de fondària fins a 3 m, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió (QUATRE EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	4,73 €
P-25	E222142A	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió (SET EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	7,77 €
P-26	E225177F	m3	Terraplenat i piconatge mecànics amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM (TRES EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	3,85 €
P-27	E2255J90	m3	Reblert de rasa o pou amb graves per a drenatge de pedra calcària, en tongades de 50 cm com a màxim (QUARANTA-SET EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	47,99 €
P-28	E2A15000	m3	Subministrament de terra adequada, procedent d'aportació (SIS EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	6,47 €
P-29	E2R35067	m3	Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (CINC EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	5,45 €
P-30	E2RA7LP1	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus (NOU EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	9,67 €
P-31	E31522H4	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó HA-25/B / 20 / IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa, abocat amb bomba (CENT DINOU EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	119,42 €
P-32	E315Z21G3	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot (NORANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	96,59 €
P-33	E31B3000	kg	Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (UN EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	1,84 €
P-34	E32515H4	m3	Formigonament de murs de contenció (CE, EHE), de 3 m d'alçària com a màxim, amb formigó HA-25/B / 20 / IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa i abocat amb bomba (CENT QUINZE EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	115,36 €
P-35	E32B300P	kg	Armadura per a murs de contenció AP500 S, d'una alçària màxima de 3 m d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (UN EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	1,94 €
P-36	E32D3A03	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb plafó metàl·lic de 100x50 cm, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a dues cares, d'una alçària <= 3 m (VINT EUROS AMB UN CÈNTIMS)	20,01 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-37	E33D1103	m2	Encofrat amb plafons metàl·lics per a recalçat de fonaments, de fondària <= 3 m (QUARANTA-UN EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	41,02 €
P-38	E3G5641K	m2	Perforació de pantalla en terreny compacte, de 45 cm de gruix i formigonat amb formigó HA-25/L / 20 / IIa de consistència líquida, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 350 kg/m3 de ciment, additiu hidròfug/superplastificant, apte per a classe d'exposició IIa (CENT QUATRE EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	104,26 €
P-39	E3GB3000	kg	Armadura per a pantalles AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (UN EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	1,84 €
P-40	E3GZ1000	u	Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obra de l'equip de perforació (QUATRE MIL NOU-CENTS VUITANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	4.983,68 €
P-41	E3Z112T1	m2	Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/20 (TRETZE EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	13,51 €
P-42	E4415115	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a pilars formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura (DOS EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	2,51 €
P-43	E4425027	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura (DOS EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	2,77 €
P-44	E4435115	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura (DOS EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	2,48 €
P-45	E4476122	kg	Acer S275J0 segons UNE-EN 10025-2, per a llindes formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura (TRES EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	3,03 €
P-46	E44Z6A25	kg	Acer S275J0 segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb soldadura (QUATRE EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	4,94 €
P-47	E4ZZU001	dm3	Reblert de recolzaments estructurals, amb morter sense retracció de ciment i sorra (UN EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	1,68 €
P-48	E5111B16	m2	Acabat de terrat amb peces prefabricades de formigó alleugerit i filtrant, amb base de poliestirè extruït de 60 mm de gruix, de color gris, de 60x60 cm, col·locades sense adherir (TRENTA-UN EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	31,16 €
P-49	E5113391	m2	Acabat de terrat amb capa de protecció de palet de riera de 16 a 32 mm de diàmetre, de 10 cm de gruix, col·locat sense adherir (VUIT EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	8,43 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-50	E54AZ4AHW	m2	Coberta tipus Sandvitx amb perfil nervat de planxa d'acer llis galvanitzada i lacada de color estàndard de gruix 1 mm amb nervis d'entre 40 i 50 mm d'alçària, aïllament amb placa rígida de llana mineral de roca de densitat 161 a 200 kg/m3 de 80 mm de gruix i resistència tèrmica 2 m2.K/W, impermeabilització amb làmina LBM (SBS)-40/G-FP 150 g/m2 sobre làmina revestiment de la placa d'aïllament, adherida en calent prèvia imprimació específica, perfil nervat i aïllament col·locats amb fixacions mecàniques (SETANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	73,81 €
P-51	E5Z15N1B	m2	Formació de pendents amb formigó cel·lular sense granulat, de densitat 300 kg/m3, de 5 cm de gruix mitjà, amb acabat remolinat (SIS EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	6,15 €
P-52	E5Z15N40	m2	Formació de pendents amb formigó cel·lular sense granulat, de densitat 300 kg/m3, de 15 cm de gruix mitjà (SETZE EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	16,73 €
P-53	E5ZAV163	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat lacat, de 3 mm de gruix, 60 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 6 plecs, per ampit, col·locat amb fixacions mecàniques, amb perfils conformats d' estanquitat (VINT-I-CINC EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	25,28 €
P-54	E5ZDV24H	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat prelacat, d'1 mm de gruix, 40 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 3 plecs, per a minvell, col·locat amb fixacions mecàniques, amb perfils conformats d' estanquitat, i segellat (VINT-I-DOS EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	22,62 €
P-55	E612B51V	m2	Paret de tancament recolzada per a revestir de gruix 14 cm, de maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 5 (5 N/mm2) de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2 (QUARANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	42,63 €
P-56	E65233BR	m2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla reforçada en H amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 120 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 2 plaques tipus hidròfuga (H) a cada cara de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,622 m2·K/W (VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	82,96 €
P-57	E65233IT	m2	Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla reforçada en H amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 120 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 1 placa tipus hidròfuga (H) en cara interior i 2 plaques tipus hidròfuga (H) a cara exterior de 12.5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,622 m2.K/W (SETANTA-DOS EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	72,76 €
P-58	E6524H1A	m2	Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 66 mm, muntants cada 600 mm de 36 mm d'amplària i canals de 36 mm d'amplària, 1 placa estàndard (A) de 15 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament (TRENTA-CINC EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	35,40 €
P-59	E66AA100	u	Mòdul frontal de cabina sanitària format per una porta practicable i lateral fix, de 80 cm d'amplària i 205 cm d'alçada total, de tauler de resines fenòliques HPL de 13 mm de gruix amb acabat de color a les dues cares amb ferramenta d'acer inoxidable, composta de 3 frontisses, 1 tirador, 1 tanca amb indicació exterior, peus regulables i perfil superior de suport amb elements de fixació (DOS-CENTS SEIXANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	263,95 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-60	E6MET650	m2	Mur cortina amb perfils horitzontals vistos amb rpt i verticals ocults, muntants d'alumini lacat de 100x50 mm, dimensionat per suportar càrrega de vent i fletxa màxima 1/300 de la llum entre recolçaments, amb móduls fixos, composició segons plànols de projecte, ancoratges a través de muntants d'alumini amb fixacions regulables, amb cargols d'acer inoxidable d'alta resistència, fixats amb elements específics a l'estructura. Inclou subministrament i col.locació de Vidre laminar de seguretat , de 6+6 mm de gruix, amb 2 butiral transparent, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC, segellat amb silicona sintètica incolora elastosil 605-s de sika o equivalent i segellat de junt estructural entre vidres amb silicona elastosil sg-500 sika o equivalent Inclou part proporcional de remats superiors, inferiors, cantonades, xapes de remat per entrega amb altres tancaments i remats interiors amb divisòries i cantells de forjats, amb aïllaments tèrmics i acústics incorporats, aixi com perfils especials per formació de junts de treball i de dilatació estructural, etc..., tot segons instruccions de fabricant. (DOS-CENTS NORANTA-UN EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	291,89 €
P-61	E77612B2	m2	Membrana làmina de poliolefines d'1,5 mm de gruix, resistent a la intempèrie, col·locada sense adherir (VINT-I-NOU EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	29,53 €
P-62	E7883202	m2	Impermeabilització de parament amb emulsió bituminosa per a impermeabilització tipus ED amb una dotació de <= 2 kg/m2 aplicada en dues capes (NOU EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	9,75 €
P-63	E788Z2202	m2	Làmina impermeabilitzant per l'exterior mitjançant l'aplicació de membrana autoadhesiva constituïda per: prèvia imprimació asfàltica amb una dotació mínima de 300 gr./m2 tipus EMUFAL I, làmina asfàltica autoadhesiva de betum modificat amb polímers i sense càrregues amb terminació superior de film de polietilè coextrusionat totalment adherida al suport per simple contacte, tipus TEXSELF M de 1,5 mm. La impermeabilització inclourà els corresponents reforços i segellat de junt mitjançant cordó previ de farciment comprensible i massilla elàstica; tapajunts mitjançant banda de reforç de 33 cm tipus MORTERPLAS SBS FP 3KG BAND 33; tall del sistema general d'impermeabilització a banda i banda de la junta i col·lació de banda de termini de 45 cm d'ample centrada en la junta tipus MORTERPLAS FP 3KG.´´ (VINT-I-UN EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	21,34 €
P-64	E7B11113	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè termosoldat no teixit lligat mecànicament de 90 a 100 g/m2, d'alta permeabilitat i resisten a la descomposició, col·locat sense adherir (DOS EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	2,74 €
P-65	E7B111F0	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 200 a 250 g/m2, col·locat sense adherir (TRES EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	3,86 €
P-66	E7BC37T1	m2	Làmina difusora de vapor geotèxtil format per feltre de polipropilè/polietilè no teixit lligat tèrmicament tipus TERRAM 1000 o equivalent, de 110 a 130 g/m2, col·locat sense adherir (TRES EUROS AMB SET CÈNTIMS)	3,07 €
P-67	E7C1ACM8	m2	Aillament acustic exterior format per pannell aïllant acústic versió reforçada, autoportant Acustimodul 80 R d'Acústica Integral o equivalent, s'intercala una xapa llisa de reforç intermitja de 1,5 mm.e, material absorvent de llana de roca de 70 Kg/m3 de densitat, col.locat horitzontal i vertical, amb vel protector negre, amb la part exterior de xapa llisa prelacada d'1 mm.e de gruix, diemnsions 450x3000 o 4000 mm, espessor 80 mm, pes 33 Kg/m2, aïllament acústic global R'w 35 dBA resistència a la corrosió salina segons ASTM D 2247 amb 100º% d'humitat relativa i 38ºC:1.500 hores, resistència al foc M1 segons norma UNE 23.727-90 i assaig LGAI, amb part proporcional de soporteria, perfils de xapa llisa galvanitzada i precalada de 1,2 mm.e, conformats per a el seu ensamblatge amb els pannels i amb longitut màxim de 3000 mm i accessoris, inclòs porta acústica de 69 mm d'espesor mòdel porta RS-%C de Rw=42 dB. Instal.lat i comprovat. (CENT VUITANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	187,55 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-68	E7C2D434	m2	Aïllament de planxa de poliestirè extruït (XPS), de 40 mm de gruix, resistència a compressió >= 200 kPa, resistència tèrmica entre 1.176 i 1,081 m2·K/W, amb la superfície llisa i cantell encadellat, col·locada amb fixacions mecàniques (DEU EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	10,34 €
P-69	E7C3L6MK	m2	Aïllament tèrmic amb placa rígida d'escuma de poliisocianurat, de 30 kg/m3 de densitat, de 60 mm de gruix i 0,026 W/(m·K) de conductivitat tèrmica, amb recobriment de fibra de vidre bituminosa a les dues cares, per a cobertes, amb fixacions mecàniques (VINT-I-CINC EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	25,86 €
P-70	E7D21522	m2	Aïllament de gruix 3 cm, amb morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita, de 500 kg/m3 de densitat, projectat sobre elements superficials (CATORZE EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	14,10 €
P-71	E7Z4221P	m2	Reforç lineal de membrana amb una làmina de PVC flexible, resistent a la intempèrie, amb armadura de malla de polièster, fixada al suport amb adhesiu de formulació específica (TRENTA-DOS EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	32,04 €
P-72	E81126C2	m2	Arrebossat a bona vista sobre parament vertical exterior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter mixt 1:2:10, remolinat (VINT-I-SET EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	27,25 €
P-73	E811A212	m2	Arrebossat projectat a bona vista, sobre parament vertical interior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter de ciment per a ús corrent (GP), de designació CSII-W0, segons UNE-EN 998-1, remolinat (SETZE EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	16,09 €
P-74	E82C2R04	m2	R04 - Enrajolat de parament vertical interior a una alçària >3 m amb rajola de gres porcellànic rectificat, grup BIa (UNE-EN 14411), preu alt, de peces de 30x40 cm, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888). Inclou pp de cantonera per protecció arestes de PVC de color metàl·lic mate o brillant, de 8 mm d'alçària, i amb forma de quart de cercle tancat (QUARANTA-NOU EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	49,02 €
P-75	E83E6N6D	m2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant arriostrada normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 73 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplaria i canals de 48 mm d'amplaria, amb 2 plaques resistent al foc (F) de 12,5 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament amb plaques de llana mineral de roca (CINQUANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	55,68 €
P-76	E83E6R6B	m2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant arriostrada normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 73 mm, muntants cada 400 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 i aïllament amb plaques de llana mineral de roca (CINQUANTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	51,69 €
P-77	E83E6R7D	m2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant arriostrada normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 95 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplaria i canals de 70 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 i aïllament amb plaques de llana mineral de roca (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	54,83 €
P-78	E83LZMR6	m2	R01/6- Revestiment interior amb panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL/CGF tipus ignífug i d'aplicació general, de e=6 mm de gruix, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc B-S1-D0, cantell recte, acabat llis a una cara amb laminat decoratiu color a escollir per la DF,col·locat sobre rastrells verticals de HPL 8x120 mm cada 60 cm, col·locat amb Sikatac Panell de Sika o equivalent, fixats mecanicament sobre parament vertical i pintats de negre. Inclou p.p. de treballs i materials per a a revestiment de pilars,	81,32 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			trobaments en llindes de portes en juntes verticals i horitzontals, formació de remats en finestres interiors, així com tots els materials i/o mitjans auxiliars per deixar la partida totalment enllestida. (VUITANTA-UN EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)		
P-79	E83LZMR8	m2	R01/8 - Revestiment interior amb panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL/CGF tipus ignífug i d'aplicació general, de e=8 mm, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc B-S1-D0, cantell recte, acabat llis a una cara amb laminat decoratiu color a escollir per la DF,col·locat sobre rastrells verticals de HPL 8x120 mm cada 60 cm, col·locat amb Sikatac Panell de Sika o equivalent, fixats mecanicament sobre parament vertical i pintats de negre. Inclou p.p. de treballs i materials per a a revestiment de pilars, trobaments en llindes de portes en juntes verticals i horitzontals, formació de remats en finestres interiors, així com tots els materials i/o mitjans auxiliars per deixar la partida totalment enllestida. (NORANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	91,41	€
P-80	E83P0233	m	Remat de fins a 60 cm de desenvolupament i 3 plecs, de pannell composite multicapa de 4 mm de gruix tipus ALUCOBON , amb dues làmines d'alumini lacat de 0,5 mm de gruix, d'aliatge EN AW-5055-A, lacats amb PVDF per la seva cara exterior, acabat en color RAL a definir per DF, adherides a nucli de poliestirè i fixat mecànicament i col·locat sobre subestructura de suport composta per perfileria d'alumini extruït, anclats a la superfícies suport amb mènsules de sustentació d'alumini i peces de neopré, fixades amb tornilleria d'acer inoxidable. Segons secció detalls, s'inclou tots els materials auxiliars per a la seva correcte col·lcoació, així com els segellats que siguin necessaris i materials. (SEIXANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	69,78	€
P-81	E83P0V20	m2	Revestiment per a formació de façana ventilada format per estructura de suport amb perfils verticals omega d'alumini 50x50 mm fixada mecànicament al parament vertical mitjançant ancoratges regulables d'alumini, i estructura horitzontal de tubs d'alumini, aplacada amb safates conformades de 2000x1000 mm, de pannell multicapa de 4 mm de gruix, amb dues làmines d'alumini lacat de 0,5 mm de gruix, adherides a nucli de poliestirè i fixades amb roblons d'alumini (CENT TRENTA-CINC EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	135,12	€
P-82	E83ZNI94	m	Cantonera de planxa d'acer inoxidable, de 8-10 mm d'alçària, i amb forma de quart de cercle tancat, col·locada amb fixacions mecàniques i morter adhesiu (TRENTA-TRES EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	33,03	€
P-83	E844CR0D	m2	CRD - Cel ras registrable de plaques amb acabat vinílic facilment netejables, 600x 600 mm i 12,5 mm de gruix , sistema desmuntable amb estructura d'acer galvanitzat semi-ocult 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, inclou tractament anitbacterià. Inclou p.p. de franja perimetral de cartró guix fix per a col·locar safates senceres. Així com la resta de treballs i/o materials auxiliars necessaris per a deixar el conjunt de la partida totalment enllestida. (VINT-I-DOS EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	22,31	€
P-84	E844CR0E	m2	CRE - Cel ras acústic continuo, compost per plaques de guix laminat transformades amb perforació tipus alternada, model Cleaneo Acústic de la casa KNAUF o equivalent, perfileria oculta, ocupant tota la superfície de 12,5 mm de gruix i classe d'absorció acustica D segons la normativa UNE-EN ISO 11654, amb film de protecció per la cara oculta (superior) i vel acústic a la cara inferior, llana de roca de gruix 20 mm entre perfileria secundaria. Entremat d'acer galvanitzat format per perfils principals col·locats cada 1000 mm i perfils secundàris col·locats cada 333 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 95 cm com a màxim, fixat al forjat mitjançant tacs metàl·lics tipus HILTI HDK o equivalent, acabat pintat. (SEIXANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	63,25	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-85	E844CRAB	m2	CRA/CRB - Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus hidròfuga (H), per a revestir, de 12.5 mm de gruix i vora afinada (BA), entramat d'acer galvanitzat format per perfils principals col·locats cada 1000 mm i perfils secundaris col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1.2 m, fixat al forjat mitjançant tacs metàl·lics, per a una alçària de cel ras de 5 m com a màxim. (QUARANTA-DOS EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	42,04 €
P-86	E844Q211	m2	Formació de calaix en cel ras amb plaques de guix laminat tipus hidròfuga (H) de 12,5 mm de gruix, col·locades amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (CINQUANTA-SIS EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	56,90 €
P-87	E84BB6HD	m2	Cel ras registrable de plaques d'alumini prelacat amb superfície llisa tipus 300C de Hunterdouglass, color a definr per DF, amb cantell bisellat, classe d'absorció acústica sense classificar segons UNE-EN ISO 11654 i amb reacció al foc A1, col·locat amb estructura oculta formada per perfils principals d'acer galvanitzat en forma d'U col·locats cada 1.5 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió M6 cada 1.5 m com a màxim, amb perfils secundaris d'alumini extruït en forma de T de 27 mm de base col·locats a l'ample de la placa cada 0,6 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (SETANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	79,71 €
P-88	E84BCR0F	m2	CRF - Cel ras registrable de bandes d'alumini lacat amb superfície microperforada, de la casa Armstrong o equivalent, de color RAL a definir per la DF, amb cantell recte, de 1500x300 mm, amb vel acústic, classe d'absorció acústica sense classificar segons une-en iso 11654 i amb reacció al foc a2-s1, d0, amb un 75% de reflexió lluminosa i 95% de resistència a la humitat, col·locat amb estructura vista formada per perfils principals d'acer galvanitzat en forma d'u col·locats cada 1,5 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió m6 cada 1,5 m com a màxim, amb perfils secundaris d'alumini extruït en forma de t de 27 mm de base col·locats a l'ample de la placa cada 1,5 m, fixat al forjat mitjançant tacs metàl·lics tipus HILTI HDK o equivalent, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim. Inclou p.p. de franja perimetral de cartró guix fix per a col·locar safates senceres, part proporcional d'ancoratges, suspencions, penjadors, cargoleria, juntes estanques/acústiques per instal.lacions i llumeneres. Inclou p.p. de reforç puntual d'estructura segons requeriments de projecte, així com la resta de treballs i/o materials auxiliars necessaris per a deixar el conjunt de la partida totalment enllestida. (NORANTA-QUATRE EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	94,20 €
P-89	E84ZG1D0	u	Registre per a cel ras de plaques de guix laminat format per portella de 50x50 cm2 amb marc d'alumini i fulla de placa guix laminat hidròfuga (H) amb un gruix total de 30 mm com a màxim, tanca de pressió i dispositiu de retenció, col·locat amb perfileria d'acer galvanitzat (CINQUANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	58,87 €
P-90	E84ZG1PT	u	Registre tallafocs format per portella de 60x60 cm2 amb marc i fulla d'acer galvanitzat acabat lacat al forn, de 40 mm de gruix, col·locat. Inclou qualsevol treball i/o material auxiliar necessari per a deixar el conjunt de la partida totalment enllestida. (CINQUANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	58,87 €
P-91	E8653CDH	m2	CRH - Revestiment horitzontal i vertical, amb taulells de fusta tropical amb certificat FSC, de 12 mm de gruix, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, tallat a mida, col·locat amb fixacions mecàniques sobre enllatat de fusta (CINQUANTA-UN EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	51,95 €
P-92	E8653R08	m2	R08 - Revestiment vertical a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb tauler de partícules de fusta aglomerades amb resina sintètica, de 12 mm de gruix, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb planxa de fusta tropical, tallat a mida, col·locat amb fixacions mecàniques sobre enllatat de fusta (TRENTA-SET EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	37,78 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-93	E8671R03	m2	R03 - Revestiment de parament vertical amb làmina vinílica reforçada amb suport de cotó de 0.55 mm de gruix i 350 g/m2 de massa superficial, tipus VESCOM NERO HEALTHCARE Protect, amb resistència al foc B-S2-D0, subministrat en rotlles de 130 cm d'ampl, absorció acústica de Alphaw 0.15 DIN52215, col·locat adherit. Inclou qualsevol treballs o/i material auxiliar necessari per a deixar el conjnunt de la partida totalment enllestida. (TRENTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	34,47 €
P-94	E867JR05	m2	R05 - Revestiment de parament vertical amb placa opaca de policarbonat/ABS d'1,7 mm de gruix, tipus LEXAN CLINIWALL B6200 o equivalent, especejament de plaques segons DF, rematat amb canoneres especials en encontre amb tarja de vidre, classe de reacció al foc B-S1,D0, densitat de 1,14g/m3, textura llisa mate i color a definir per la DF, col·locat adherit en parament vertical. Inclou p.p de cantoneres i revestiment de pilars del mateix material revestiment de pilars, així com tots els materials i/o mitjans auxiliars per deixar la partida totalment enllestida. (QUARANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	46,89 €
P-95	E86A5MR7	m2	R07 - Folrat de planxa d'acer inoxidable AISI 316L, de 3 mm de gruix, tallat a mida, col·locat amb fixacions mecàniques i siliconat de juntes sobre perfileria d'acer galvanitzat (SETANTA EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	70,35 €
P-96	E86BANG7	m	Folrat de parament vertical amb planxa d'alumini de 0.8 mm de gruix, acabat lacat color especial, tallat a mida tallat a mida fins a 40 cm d'amplada i un màxim de 4 plecs col·locat amb fixacions mecàniques sobre perfileria d'acer galvanitzat amb muntants cada 60 cm (VINT-I-SET EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	27,97 €
P-97	E86CRIO2	u	Panell retroil·luminat amb fotografia o imatge mural interior, amb difusors realitzat amb metacrilat o material a definir per DF opal translúcid de 2,5 mm, suspés en estructura oculta amb marc perimetral d'alumini, retroil·luminat per darrera Inclou marcs, remats, registre, set per a la il·luminació d'elements decoratius retroil·luminats, amb il·luminació perimetral amb llum blanca càlida per element retroil·luminat de fins a 2,50 m d'alçada, connexió elèctrica. Integrat en el revestiment, totalment instal·lat i en funcionament. (DOS MIL SEIXANTA-QUATRE EUROS)	2.064,00 €
P-98	E898D620	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura a la calç amb acabat llis, amb dues capes d'acabat (TRES EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	3,40 €
P-99	E898K2A0	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat (CINC EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	5,92 €
P-100	E898MHCB	m2	Pitnura CRB - Pintat de parament horitzontal de guix amb pintura al dissolvent de resines epoxidiques, amb una capa d'imprimació fixadora i 2 capes d'acabat llis (VUIT EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	8,06 €
P-101	E898MR06	m2	R06 - Pintat de parament vertical amb pintura al dissolvent de resines de epoxi, amb una capa d'imprimació fixadora i 2 capes d'acabat llis (SET EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	7,61 €
P-102	E8J4U040	m	Coronament de paret de 28 a 32 cm de gruix, amb pedra calcària natural, buixardada, amb dos cantells en escaire, col·locada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra (CINQUANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	57,85 €
P-103	E8K43EDK	m	Escopidor de 30 cm, amb peça de pedra calcària nacional de les mateixes característiques a l'existent, polida amb trencaaigües, preu alt, de 30 mm de gruix amb forats per a fixacions i aresta viva a les quatre vores, col·locat amb morter mixt 1:2:10 (CINQUANTA-TRES EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	53,06 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-104	E8ZBU005	m2	Revestiment de parament vertical amb planxa de plom laminat de 2 mm de gruix (CENT CATORZE EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	114,81 €
P-105	E8ZZ0010	u	Restitució en el seu estat original de revestiments, paviments i cel-rasos, un cop realitzada l'actuació de col·locació de porta talla foc en passadís de connexió. Inclou qualsevol treball o material necessari per garantir la sectorització d'incendis i deixar la partida totalment enllestida. (TRES-CENTS VINT-I-NOU EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	329,54 €
P-106	E93AX002	m2	Regultarització de paviment existent previ a la col·locació de paviment de PVC. Inclou aplicació imprimació per pont d'unio i capa de morter autonivellant fins a 3 cm de gruix. (CATORZE EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	14,31 €
P-107	E9C11P0E	m2	PavE - Paviment de terratzo llis de gra petit, de dimensions i característiques igual al existent, preu alt, classe Rd1, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, per a ús interior intens (TRENTA-UN EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	31,49 €
P-108	E9DC1P0D	m2	PavD - Paviment interior, de rajola de gres porcellànic premsat sense esmaltar antilliscant, grup Bla (UNE-EN 14411), de forma rectangular o quadrada, preu alt, de 16 a 25 peces/m2, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) (CINQUANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	53,88 €
P-109	E9DCUP0I	m2	PavI - Paviment interior, de rajola de gres porcellànic premsat sense esmaltar antilliscant, grup Bla (UNE-EN 14411), de forma rectangular o quadrada, preu alt, de 16 a 25 peces/m2, clase Rd3, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2-TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888). Inclós P.P de capa prèvia impermeabilitzant, amb membrana PA-6 segons UNE 104402 de 4,1 kg/m2 d'una làmina de betum asfàltic modificat LBM (SBS)-40-PE amb armadura de film de polietilè de 95 g/m2, adherida en calent, previà imprimació. (SETANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	75,56 €
P-110	E9JEA200	m2	Pelfut format per perfils d'alumini ensamblables de 35 a 55 mm d'amplària i 12 mm d'alçària, amb acabat antilliscant, instal·lat encastat al paviment (DOS-CENTS TRENTA-TRES EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	233,24 €
P-111	E9P2UP0A	m2	PavA - Col·locació de paviment flexible de PVC homogeni, tipus Tarkett iQ Eminent o equivalent, en rotlle, de 2 mm de gruix, antiestàtic, amb protecció de poliuretà pur-reinforced, amb classificació a l'ús 34/43 segons UNE-EN 685 i certificació ecològica ISO-14001, classe Rd2, color a definir per la df, col·locat amb adhesiu acrílic de dispersió aquosa i soldat en calent amb cordó cel·lular de diàmetre 4 mm. Inclou part proporcional de formació de mitja canya amb peça prefabricada de pvc, en forma de quart de cercle tancat, coronament de sòcol de mitja canya amb perfil rígid de pvc, acabat en punt rodó, col·locat clavat i formació de franjes i dibuixos senzills i/o canvis de diferents colors. (QUARANTA EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	40,74 €
P-112	E9P2UP0B	m2	PavB - Paviment de pvc homogeni en rotlle, tipus PVC Tarkett Granit Multisafe o equivalent, classe 32-34 segons une-en 685 i de 2 mm de gruix, classe Rd3, col·locat amb adhesiu acrílic de dispersió aquosa i soldat en calent amb cordó cel·lular de diàmetre 4 mm. Inclou part proporcional formació de mitja canya amb peça prefabricada de pvc, en forma de quart de cercle tancat, coronament de sòcol de mitja canya amb perfil rígid de pvc, acabat en punt rodó, col·locat clavat i formació de franjes i dibuixos senzills i/o canvis diferents colors. (QUARANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	45,99 €
P-113	E9P2UP0C	m2	PavC - Paviment flexible de pvc homogeni en rotlle, tipus PVC Tarkett iQToro SC o equivalent, conductiu i electroestàtic, de 2 mm de gruix, amb el revers de grafit, amb resistència transversal inferior a 5x10 (-4) ohms, clase Rd2, instal·lat amb malla de coure connectada a la presa de terres i adhesiu conductor, col·locat amb adhesiu acrílic de dispersió aquosa i soldat en calent amb cordó cel·lular de diàmetre 4 mm. inclou part proporcional de formació de mitja canya amb peça prefabricada de pvc, en forma de quart de	42,35 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			cercle tancat, coronament de sòcol de mitja canya amb perfil rígid de pvc, acabat en punt rodó, col·locat clavat i formació de franjes i dibuixos senzills i/o canvis de diferents colors. (QUARANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	
P-114	E9P2UZZ1	m2	Subministrament i col·locació de làmina antihumitat i per a fissures del substrat, model tarkolay de la casa tarkett, o equivalent, de 1,6 mm de gruix, subministrat en rotlle i instal·lat previ al paviment laminar en posició flotant. inclou tots els remats i solapaments necessaris. (DEU EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	10,10 €
P-115	E9S1Z1420	m2	Entramat d'acer galvanitzat per aguantar una sobrecàrrega (ús + permanents) de 5.00-6.00kN/m2, llum menor de 2.30m, en peces de 1000x500 mm, col·locat. (VUITANTA-SET EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	87,30 €
P-116	E9U21A10	m	Sòcol de terratzo llis de gra petit, preu alt, de 10 cm d'alçària, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6 (DEU EUROS AMB UN CÈNTIMS)	10,01 €
P-117	E9U39110	m	Sòcol de rajola de gres porcellànic premsat sense esmaltar ni polir, de 10 cm d'alçària, col·locat amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) (DOTZE EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	12,61 €
P-118	E9Z5RP02	m	Tapajunts de paviment, per a col·locar com a resalt a sota àmbit de porta, amb perfil de goma, en forma de mitja lluna, de 80 mm d'amplada i 15 mm d'alçada màxima en el punt mig, col·locat cargolat i segellat. (SIS EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	6,82 €
P-119	EABF3280	u	Re03-280 - Subministrament i col·locació de dos mòduls de doble fulla batent de d'acer galvanitzat en perfils laminats d'una fulla batent, per a un buit d'obra de 80x215 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastiment, acabat esmaltat, forat pany de clau de companyia. Enrassat amb revestiment exterior. Inclou tots els materials i treballs necessàris per deixar la partida totalment enllestida. (NOU-CENTS QUARANTA-TRES EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	943,38 €
P-120	EABFVINI	m2	VIN - Subministrament i col·locació de finestra fixa formada per un vidre laminat de 5+5mm amb film de butiral translúcid amb impresió digital Ink-Jet a definir per la DF. Siliconat en el seus laterals a xapa vertical d'acer inoxidable e:3mm AISI 316L de e:10mm collada a mur. Subestructura formada per un perfil tubular horitzontal de 40x40x2mm situat per sobre del cel ras collat a forjat superior per perfils tubulars perpendiculars de 40x40x2mm cada 1m. marc inferior amb perfil en u d'acer inoxidable de 20x20x2mm remat inferior per la part exterior amb xapa d'acer inoxidable e:3mm plegat aisi 316l doblegat i arrodonit com tipus hospital. Inclou tots els materials i treballs necessàris per deixar la partida totalment enllestida. (DOS-CENTS QUARANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	245,44 €
P-121	EABFVINP	m2	VIN Emplomada - Subministrament i col·locació de finestra fixa formada per un vidre laminat de 5+5mm amb film de butiral translúcid amb impresió digital Ink-Jet a definir per la DF. Siliconat en el seus laterals a xapa vertical d'acer inoxidable e:3mm AISI 316L de e:10mm collada a mur. Subestructura formada per un perfil tubular horitzontal de 40x40x2mm situat per sobre del cel ras collat a forjat superior per perfils tubulars perpendiculars de 40x40x2mm cada 1m. marc inferior amb perfil en u d'acer inoxidable de 20x20x2mm remat inferior per la part exterior amb xapa d'acer inoxidable e:3mm plegat aisi 316l doblegat i arrodonit com tipus hospital. Inclou tots els materials i treballs necessàris per deixar la partida totalment enllestida. (MIL NOU-CENTS UN EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	1.901,72 €
P-122	EABGCV13	u	PCAV130 - Subministrament i col·locació de conjunt de porta corredissa d'obertura lateral dreta o esquerra automàtica de vidre tipus Manusa model Linea o equivalent, per un pas lliure de 130x204cm, amb obertura lateral d'una fulla mòbil de 138 cm d'amplada i altura total de 250cm, composta per operador model linea de Manusa o equivalent. Allotjat en un xassís d'alumini extruït de 58mm d'alt i 52mm de profunditat, fabricat segons normes de qualitat iso 9001:2000. Fulles transparents T20 de Manusa, compostes per un plint encolable superior de 75mm d'alçada i 20mm de gruix. Radar planar, per ordenar l'obertura de la porta al detectar	3.932,20 €

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			el moviment. fotocèl·lules de seguretat situades als laterlas de la porta. Inclou tapajunts metàl·lics, part proporcional d'acabat de brancals d'envà de material segons especificiacions de DF, així com resta de materials i treballs auxiliars necessaris per a deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tot segons escandall de fusteries i plànols de detall. (TRES MIL NOU-CENTS TRENTA-DOS EUROS AMB VINT CÈNTIMS)		
P-123	EABGCV15	u	PCAV150 - Subministrament i col·locació de conjunt de porta corredissa d'obertura lateral dreta o esquerra automàtica de vidre tipus Manusa model Linea o equivalent, per un pas lliure de 150x224cm, amb obertura lateral d'una fulla mòbil de 158 cm d'amplada i altura total de 250cm, composta per operador model linea de Manusa o equivalent. Allotjat en un xassís d'alumini extruït de 58mm d'alt i 52mm de profunditat, fabricat segons normes de qualitat iso 9001:2000. Fulles transparents T20 de Manusa, compostes per un plint encolable superior de 75mm d'alçada i 20mm de gruix. Radar planar, per ordenar l'obertura de la porta al detectar el moviment. fotocèl·lules de seguretat situades als laterlas de la porta. Inclou tapajunts metàl·lics, part proporcional d'acabat de brancals d'envà de material segons especificiacions de DF, així com resta de materials i treballs auxiliars necessaris per a deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tot segons escandall de fusteries i plànols de detall. (CINC MIL QUARANTA-UN EUROS AMB SET CÈNTIMS)	5.041,07	€
P-124	EABGMV12	u	PMV120 - Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats d'una fulla batent, per a una llum de pas lliure de 120x204 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, amb dobles planxes llises d'1 mm de gruix a cada cara i aïllament interior i tarja de vidre central de vidre laminar 5+5 mm, acabat esmaltat, col·locada i muntada. joc de manetes d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), amb placa gran, de preu mitjà, amb pany d'embotir i maneta d'inox institucional, cilíndre de seguretat, forats de clau diàmetre 50 mm inox, i mastrejat de claus.pany de clau o de cop segons indicacion de DF, acabat esmaltat, col·locada i muntada. Inclou tapajunts i resta de materials i treballs auxiliars necessaris per a deixar la partida d'obra totalment enllestida. tot segons escandall de fusteria i plànols de detall. Tots els panys aniran mestrejats segons esquema piramidal aprovat per l'Hospital. (QUATRE-CENTS SETANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	473,61	€
P-125	EABGPM12	u	PME120 - Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats d'una fulla batent, per a una llum de pas lliure de 120x204 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, amb dobles planxes llises d'1 mm de gruix a cada cara i aïllament interior, pany de clau o de cop segons indicacions de DF, acabat esmaltat, col·locada i muntada. Inclou tapajunts i resta de materials i treballs auxiliars necessaris per a deixar la partida d'obra totalment enllestida. tot segons escandall de fusteria i plànols de detall. Tots els panys aniran mestrejats segons esquema piramidal aprovat per l'Hospital. (TRES-CENTS NORANTA EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	390,17	€
P-126	EABGPM18	u	PME180 - Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats de dues fulles batent de 90x204 cm, per a una llum de pas lliure de 180x204 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, amb dobles planxes llises d'1 mm de gruix a cada cara i aïllament interior, marc perimetral metàl·lic segons escandall de fusteries, joc de manetes d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), amb placa gran, de preu mitjà, amb pany d'embotir i maneta d'inox institucional, cilíndre de seguretat, forats de clau diàmetre 50 mm inox, i mastrejat de claus.pany de clau o de cop segons indicacion de DF, acabat esmaltat, col·locada i muntada. Inclou tapajunts i resta de materials i treballs auxiliars necessaris per a deixar la partida d'obra totalment enllestida. tot segons escandall de fusteria i plànols de detall. Tots els panys aniran mestrejats segons esquema piramidal aprovat per l'Hospital. (QUATRE-CENTS VUITANTA EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	480,05	€
P-127	EAM2PC16	u	PCVA1 - Subministrament i col·locació de porta doble corredissa d'apertura automàtica, de dues fulles correderes de 65x210 cm, i 2 vidres laterals fixes de 65x220 cm, amb vidres laminars 4+4 mm amb perfil perímetral d'alumini, llinda amb mecanismes i tapa d'alumini, 2 radars detectors de presència, 1 cèl·lula fotoelèctrica de seguretat i quadre de comandament de 4 posicions. Inclou tapajunts metàl·lics, així com resta de materials i treballs auxiliars necessaris per a deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tot segons escandall de fusteries i plànols de detall. Tots els panys aniran mestrejats segons esquema piramidal aprovat per l'Hospital. (TRES MIL SET-CENTS ONZE EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	3.711,03	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-128	EAM2PC18	u	PCoAV180 - Subministrament, col·locació i instal·lació de porta doble corredissa d'apertura automàtica de vidre, de dues fulles correderes de 90x240 cm, amb vidres laminars 5+5 mm amb perfil perímetral d'alumini de 5 cm, llinda amb mecanismes i tapa d'alumini, guia, 2 radars detectors de presència, 1 cèl·lula fotoelèctrica de seguretat i quadre de comandament de 4 posicions. Inclou tapajunts metàl·lics, així com resta de materials i treballs auxiliars necessaris per a deixar la partida d'obra totalment enllestida. Franja horitzontal amb vinílic segons indicacios de l'Hospital a h=143 cm. Tot segons escandall de fusteries i plànols de detall. Tots els panys aniran mestrejats segons esquema piramidal aprovat per l'Hospital. (TRES MIL SET-CENTS ONZE EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	3.711,03 €
P-129	EAM2PC24	u	PCoAV240 - Subministrament, col·locació i instal·lació de porta doble corredissa d'apertura automàtica de vidre, de dues fulles correderes de 120x2240 cm, amb vidres laminars 5+5 mm amb perfil perímetral d'alumini de 5 cm, llinda amb mecanismes i tapa d'alumini, guia, 2 radars detectors de presència, 1 cèl·lula fotoelèctrica de seguretat i quadre de comandament de 4 posicions. Inclou tapajunts metàl·lics, així com resta de materials i treballs auxiliars necessaris per a deixar la partida d'obra totalment enllestida. Franja horitzontal amb vinílic segons indicacios de l'Hopistal a h=143 cm. Tot segons escandall de fusteries i plànols de detall. Tots els panys aniran mestrejats segons esquema piramidal aprovat per l'Hospital. (QUATRE MIL VUIT-CENTS CINC EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	4.805,74 €
P-130	EANVPM10	m	Bastiment de base per a porta metàl·lica, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2. (VUIT EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	8,51 €
P-131	EAQDA270	u	P160-2b - Subministrament i col·locació de porta interior batent de 160x204 cm de pas, amb dues fulles batent de 80x205 cm amb marc perimetral com existent en l'hospital d'acer inoxidable e =3mm plegat AISI 316L, col·locat sobre premarc de tub d'acer galvanitzat de 35x130x3mm. Fulla de 43mm de gruix amb bastiment perimetral de compacte fenòlic de 10mm de gruix sobre fusta dura de 27x33mm. ànima d'aglomerat alleugerit, cares de tauler MDF (hidròfug) de 7mm revestit amb hpl e:0,9 mm color a definir per la df segons mostres. cantells verticals protegits amb ´´U´´ d'acer inoxidable AISI 316L igual que els marcs. Enrasat per la cara exterior. Inclou ferratges de 4 frontisses ocultes per fulla d'acer inoxidable. Joc de manetes tipus B compost per acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), amb placa gran, de preu mitjà, amb pany d'embotir d'inox institucional cilíndre de seguretat, manet inox institucional, forats de clau diàmetre 50 mm inox, i mastrejat de clau amb passador. Inclou tapajunts i resta de materials i treballs auxiliars necessaris per a deixar la partida d'obra totalment enllestida. tot segons escandall de fusteria i plànols de detall. Tots els panys aniran mestrejats segons esquema piramidal aprovat per l'Hospital. (MIL TRENTA-SET EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	1.037,36 €
P-132	EAQDAP11	u	P110 - Subministrament i col·locació de porta interior batent de 110x204 cm de pas, amb una fulla batent amb marc perimetral com existent en l'hospital d'acer inoxidable e:3mm plegat AISI 316L, col·locat sobre premarc de tub d'acer galvanitzat de 35x130x3mm. fulla de 43mm de gruix amb bastiment perimetral de compacte fenòlic de 10mm de gruix sobre fusta dura de 27x33m,. ànima d'aglomerat alleugerit, cares de tauler MDF (hidròfug) de 7mm revestit amb HPL e:0,9mm color a definir per la DF segons mostres. Cantells verticals protegits amb ´´U´´ d'acer inoxidable AISI 316L igual que els marcs. Enrasat per la cara exterior. Inclou ferratges de 4 frontisses ocultes per fulla d'acer inoxidable. Joc de manetes tipus B compost per acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), amb placa gran, de preu mitjà, amb pany d'embotir d'inox institucional cilíndre de seguretat, manet inox institucional, forats de clau diàmetre 50 mm inox, i mastrejat de clau amb passador. Inclou tapajunts i resta de materials i treballs auxiliars necessaris per a deixar la partida d'obra totalment enllestida. tot segons escandall de fusteria i plànols de detall. Tots els panys aniran mestrejats segons esquema piramidal aprovat per l'Hospital. (SET-CENTS SETZE EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	716,64 €
P-133	EAQDAP12	u	P120 - Subministre i col·locació de porta interior batent de 120x204 cm de pas, amb una fulla batent amb marc perimetral com existent en l'hospital d'acer inoxidable e:3mm plegat AISI 316L, col·locat sobre premarc de tub d'acer galvanitzat de 35x130x3mm. Fulla de 43mm de gruix amb bastiment perimetral de compacte fenòlic de 10mm de gruix sobre fusta dura de 27x33mm. ànima d'aglomerat alleugerit, cares de tauler MDF (hidròfug) de 7 mm revestit amb HPL e:0,9mm color a definir per la df segons mostres. cantells verticals protegits amb ´´u´´ d'acer inoxidable AISI 316L igual que els marcs. Enrasat per la cara exterior. Inclou	771,04 €

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			ferratges de 4 frontisses ocultes per fulla d'acer inoxidable. Joc de manetes tipus B compost per acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), amb placa gran, de preu mitjà, amb pany d'embotir d'inox institucional cilíndre de seguretat, manet inox institucional, forats de clau diàmetre 50 mm inox, i mastrejat de clau amb passador. Inclou tapajunts i resta de materials i treballs auxiliars necessaris per a deixar la partida d'obra totalment enllestida. tot segons escandall de fusteria i plànols de detall. Tots els panys aniran mestrejats segons esquema piramidal aprovat per l'Hospital. (SET-CENTS SETANTA-UN EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)		
P-134	EAQDAP80	u	P80 - Subministrament i col·locació de porta interior batent de 80x204 cm de pas, amb una fulla batent amb marc perimetral com existent en l'hospital d'acer inoxidable e:3mm plegat AISI 316L, col·locat sobre premarc de tub d'acer galvanitzat de 35x130x3mm. Fulla de 43mm de gruix amb bastiment perimetral de compacte fenòlic de 10mm de gruix sobre fusta dura de 27x33mm. ànima d'aglomerat alleugerit, cares de tauler MDF (hidròfug) de 7mm revestit amb HPL e:0,9mm color a definir per la DF segons mostres. cantells verticals protegits amb ´´U´´ d'acer inoxidable AISI 316L igual que els marcs. Enrasat per la cara exterior. Inclou ferratges de 4 frontisses ocultes per fulla d'acer inoxidable. Joc de manetes compost per acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), amb placa gran, de preu mitjà, amb pany d'embotir d'inox institucional cilíndre de seguretat, manet inox institucional, forats de clau diàmetre 50 mm inox, i mastrejat de clau amb passador. Inclou tapajunts i resta de materials i treballs auxiliars necessaris per a deixar la partida d'obra totalment enllestida. tot segons escandall de fusteria i plànols de detall. Tots els panys aniran mestrejats segons esquema piramidal aprovat per l'Hospital. (CINC-CENTS VUITANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	585,47	€
P-135	EAQDBP70	u	P70-1b - Subministrament i col·locació de porta interior batent de 70x204 cm de pas, amb una fulla batent amb marc perimetral com existent en l'hospital d'acer inoxidable e =3mm plegat AISI 316L, col·locat sobre premarc de tub d'acer galvanitzat de 35x130x3mm. Fulla de 43mm de gruix amb bastiment perimetral de compacte fenòlic de 10mm de gruix sobre fusta dura de 27x33mm. ànima d'aglomerat alleugerit, cares de tauler MDF (hidròfug) de 7mm revestit amb hpl e:0,9 mm color a definir per la df segons mostres. Cantells verticals protegits amb ´´U´´ d'acer inoxidable AISI 316L igual que els marcs. Enrasat per la cara exterior. Inclou ferratges de 4 frontisses ocultes per fulla d'acer inoxidable. Joc de manetes compost per acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), amb placa gran, de preu mitjà, amb pany d'embotir d'inox institucional cilíndre de seguretat, manet inox institucional, forats de clau diàmetre 50 mm inox, i mastrejat de clau amb passador. Inclou tapajunts i resta de materials i treballs auxiliars necessaris per a deixar la partida d'obra totalment enllestida. tot segons escandall de fusteria i plànols de detall. Tots els panys aniran mestrejats segons esquema piramidal aprovat per l'Hospital. (CINC-CENTS VINT-I-QUATRE EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	524,37	€
P-136	EAQDBP90	u	P90 - Subministrament i col·locació de porta interior batent tipus de 90x204 cm de pas, amb una fulla batent amb marc perimetral com existent en l'hospital d'acer inoxidable e:3mm plegat AISI 316L, col·locat sobre premarc de tub d'acer galvanitzat de 35x130x3mm. fulla de 43mm de gruix amb bastiment perimetral de compacte fenòlic de 10mm de gruix sobre fusta dura de 27x33m,. ànima d'aglomerat alleugerit, cares de tauler MDF (hidròfug) de 7mm revestit amb HPL e:0,9mm color a definir per la DF segons mostres. Cantells verticals protegits amb ´´U´´ d'acer inoxidable AISI 316L igual que els marcs. Enrasat per la cara exterior. Inclou ferratges de 4 frontisses ocultes per fulla d'acer inoxidable. Joc de manetes tipus B compost per acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), amb placa gran, de preu mitjà, amb pany d'embotir d'inox institucional cilíndre de seguretat, manet inox institucional, forats de clau diàmetre 50 mm inox, i mastrejat de clau amb passador. Inclou tapajunts i resta de materials i treballs auxiliars necessaris per a deixar la partida d'obra totalment enllestida. tot segons escandall de fusteria i plànols de detall. Tots els panys aniran mestrejats segons esquema piramidal aprovat per l'Hospital. (SIS-CENTS SETZE EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	616,26	€
P-137	EAQDBP9A	u	P90 Emplomada- Subministrament i col·locació de porta interior batent emplomada de 90x204 cm de pas, amb una fulla batent amb marc perimetral com existent en l'hospital d'acer inoxidable e:3mm plegat AISI 316L, col·locat sobre premarc de tub d'acer galvanitzat de 35x130x3mm. fulla de 43mm de gruix amb bastiment perimetral de compacte fenòlic de 10mm de gruix sobre fusta dura de 27x33m,. ànima d'aglomerat alleugerit, cares de tauler MDF (hidròfug) de 7mm revestit amb HPL e:0,9mm color a definir per la DF segons mostres. Amb planxa de plom interior d'1 mm de gruix, per a radioscòpia i amb espiells de diàmetre 50 cm, xapades amb estratificat, de 80 cm d´amplària i 40 cm d'amplària i de 210 cm d´alçària.	719,60	€

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Cantells verticals protegits amb ´´U´´ d'acer inoxidable AISI 316L igual que els marcs. Enrasat per la cara exterior. Inclou ferratges de 4 frontisses ocultes per fulla d'acer inoxidable. Joc de manetes tipus B compost per acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), amb placa gran, de preu mitjà, amb pany d'embotir d'inox institucional cilíndre de seguretat, manet inox institucional, forats de clau diàmetre 50 mm inox, i mastrejat de clau amb passador. Inclou tapajunts i resta de materials i treballs auxiliars necessaris per a deixar la partida d'obra totalment enllestida. tot segons escandall de fusteria i plànols de detall. Tots els panys aniran mestrejats segons esquema piramidal aprovat per l'Hospital. (SET-CENTS DINOU EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)		
P-138	EAQDCM9C	u	Pi.C1.1.MF90 Tipus C - Subministrament i col·locació de porta corredisa per un pas lliure de 138x215 cm formada per una fulla de 43cm de gruix amb bastiment perimetral de compacte fenòlic de 10mm de gruix sobre fusta dura de 27x33mm, ànima d'aglomerat alleugerit, cares de tauler MDF (hidròfug) de 7mm revestit amb HPL e:0,9mm color a definir per la DF segons mostres, amb finestra de vidre laminar de seguretat de 110x75 cm i 5+5 mm amb marc metàl·lic. Contramarc metàl·lic versió cartró guix o equivalent amb guia de rail extraïble d'alumini 6060 norma UNI 9006:1 i carros de lliscament amb coixinets de boles revestits amb niló 6,6 elastomètric. durabilitat 100.000 cicles UNI-EN 1527. El contramarc ha de ser fabricat per perfils de xapa galvanitzada SK 0.9mm de gruix, compost de 14 travessers horitzontals, muntants verticals reforçats, travesser superior metàl·lic continuo. Protecció dels cantells del marc amb xapa d'acer inoxidable e:3mm AISI 316l.. Joc de manetes d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), tirador d'inox de 30mm de diàmetre institucional de la sèrie INOX AiSi 304 d. Tot segons escandall de fusteria i plànols de detall. Tots els panys aniran mestrejats segons esquema piramidal aprovat per l'Hospital. (MIL NORANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	1.093,87	€
P-139	EAQDCP80	u	PCo80 - Subministrament i col·locació de porta interior tipus PCo80, amb fulla corredissa oculta de 40 mm de gruix, 80 d'amplària i 205 cm d'alçària, per a deixar una llum de pas lliure mínima de 80 cm, de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8mm de gruix , cantells enmarcats amb mdf i estructura interior de fusta, amb acabat xapat amb HPL, amb mecanismes per dins de l'envà, tipus krona o equivalent. amb sòcol inferior de xapa d'acer inoxidable de 10 cm d'alçària, a ambdós costats, cantells revestits amb perfil protector d'alumini. marc integrat al parament. inclou guies i ferratges, així com tiradors. inclou tapajunts i resta de materials i treballs auxiliars necessaris per a deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tot segons escandall de fusteria i plànols de detall. Tots els panys aniran mestrejats segons esquema piramidal aprovat per l'Hospital. (CINC-CENTS SEIXANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	567,81	€
P-140	EAQDCP90	u	PCo90 - Subministrament i col·locació de porta interior tipus PCo90l, amb fulla corredissa oculta de 40 mm de gruix, 90 d'amplària i 205 cm d'alçària, per a deixar una llum de pas lliure mínima de 80 cm, de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8mm de gruix , cantells enmarcats amb mdf i estructura interior de fusta, amb acabat xapat amb HPL, amb mecanismes per dins de l'envà, tipus krona o equivalent. amb sòcol inferior de xapa d'acer inoxidable de 10 cm d'alçària, a ambdós costats, cantells revestits amb perfil protector d'alumini. marc integrat al parament. inclou guies i ferratges, així com tiradors. inclou tapajunts i resta de materials i treballs auxiliars necessaris per a deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tot segons escandall de fusteria i plànols de detall. Tots els panys aniran mestrejats segons esquema piramidal aprovat per l'Hospital. (SIS-CENTS DISSET EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	617,29	€
P-141	EAQDPCAF	u	PCA160 - Subministrament i col·locació de porta corredisa d'obertura autoàmtica per un pas lliure de 160x210 cm formada per una fulla de 43cm de gruix amb bastiment perimetral de compacte fenòlic de 10mm de gruix sobre fusta dura de 27x33mm, ànima d'aglomerat alleugerit, cares de tauler MDF (hidròfug) de 7mm revestit amb HPL e:0,9mm color a definir per la DF segons mostres, amb finestra de vidre laminar de seguretat de 110x75 cm i 5+5 mm amb marc metàl·lic. Contramarc metàl·lic versió cartró guix o equivalent amb guia de rail extraïble d'alumini 6060 norma UNI 9006:1 i carros de lliscament amb coixinets de boles revestits amb niló 6,6 elastomètric. durabilitat 100.000 cicles UNI-EN 1527. El contramarc ha de ser fabricat per perfils de xapa galvanitzada SK 0.9mm de gruix, compost de 14 travessers horitzontals, muntants verticals reforçats, travesser superior metàl·lic continuo. Protecció dels cantells del marc amb xapa d'acer inoxidable e:3mm AISI 316l. Radar planar, per ordenar l'obertura de la porta al detectar el moviment. fotocèl·lules de seguretat situades als laterlas de la porta.Tot segons escandall de fusteria i plànols de detall. Tots els panys aniran mestrejats segons esquema piramidal aprovat per l'Hospital. (DOS MIL CENT QUARANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	2.142,29	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-142	EAQDPCHF	u	PCA160h - Subministrament i col·locació de porta corredisa d'obertura automàtica hermètica per un pas lliure de 160x210 cm formada per una fulla de 43cm de gruix amb bastiment perimetral de compacte fenòlic de 10mm de gruix sobre fusta dura de 27x33mm, ànima d'aglomerat alleugerit, cares de tauler MDF (hidròfug) de 7mm revestit amb HPL e:0,9mm color a definir per la DF segons mostres, amb finestra de vidre laminar de seguretat de 110x75 cm i 5+5 mm amb marc metàl·lic. Contramarc metàl·lic versió cartró guix o equivalent amb guia de rail extraïble d'alumini 6060 norma UNI 9006:1 i carros de lliscament amb coixinets de boles revestits amb niló 6,6 elastomètric. durabilitat 100.000 cicles UNI-EN 1527. El contramarc ha de ser fabricat per perfils de xapa galvanitzada SK 0.9mm de gruix, compost de 14 travessers horitzontals, muntants verticals reforçats, travesser superior metàl·lic continuo. Protecció dels cantells del marc amb xapa d'acer inoxidable e:3mm AISI 316l. Radar planar, per ordenar l'obertura de la porta al detectar el moviment. fotocèl·lules de seguretat situades als laterlas de la porta.Tot segons escandall de fusteria i plànols de detall. Tots els panys aniran mestrejats segons esquema piramidal aprovat per l'Hospital. (DOS MIL QUATRE-CENTS QUARANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	2.449,80 €
P-143	EAQDPP12	u	P120 Emplomada - Subministre i col·locació de porta interior batent emplomada de 120x204 cm de pas, amb una fulla batent amb marc perimetral com existent en l'hospital d'acer inoxidable e:3mm plegat AISI 316L, col·locat sobre premarc de tub d'acer galvanitzat de 35x130x3mm. Fulla de 43mm de gruix amb bastiment perimetral de compacte fenòlic de 10mm de gruix sobre fusta dura de 27x33mm. ànima d'aglomerat alleugerit, cares de tauler MDF (hidròfug) de 7 mm revestit amb HPL e:0,9mm color a definir per la df segons mostres. cantells verticals protegits amb ´´u´´ d'acer inoxidable AISI 316L igual que els marcs. Enrasat per la cara exterior. Inclou ferratges de 4 frontisses ocultes per fulla d'acer inoxidable. Joc de manetes tipus B compost per acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), amb placa gran, de preu mitjà, amb pany d'embotir d'inox institucional cilíndre de seguretat, manet inox institucional, forats de clau diàmetre 50 mm inox, i mastrejat de clau amb passador. Inclou tapajunts i resta de materials i treballs auxiliars necessaris per a deixar la partida d'obra totalment enllestida. tot segons escandall de fusteria i plànols de detall. Tots els panys aniran mestrejats segons esquema piramidal aprovat per l'Hospital. (NOU-CENTS VINT-I-VUIT EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	928,78 €
P-144	EAQQ3200	u	R03-200 - Subministrament i col·locació dos móduls de doble fulla batent per a armari d'instal·lacions per un pas total de 200x210cm, compost de DM (hidròfug) de 19mm de gruix sobre marc de fusta dura de 4x4cm aplacat amb HPL de e:0.9mm de gruix per les dues cares. color a definir per la DF. Inclou frontises, ferratges i joc de manetes compost d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), amb pany d'embotir d'inox institucional, forat pany de clau de companyia. Enrassat amb revestiment exterior. Inclou tots els materials i treballs necessàris per deixar la partida totalment enllestida. (QUATRE-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	465,83 €
P-145	EAQQ3300	u	R02-300 - Subministrament i col·locació dos móduls de doble fulla batent per a armari d'instal·lacions per un pas total de 300x210cm, compost de DM (hidròfug) de 19mm de gruix sobre marc de fusta dura de 4x4cm aplacat amb HPL de e:0.9mm de gruix per les dues cares. color a definir per la DF. Inclou frontises, ferratges i joc de manetes compost d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), amb pany d'embotir d'inox institucional, forat pany de clau de companyia. Enrassat amb revestiment exterior. Inclou tots els materials i treballs necessàris per deixar la partida totalment enllestida. (SIS-CENTS TRENTA-CINC EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	635,98 €
P-146	EAQQR100	u	R02-100 - Subministrament i col·locació de porta doble fulla batent per a armari d'instal·lacions de 50+50x210 cm per un pas total de 100x210cm, compost de DM (hidròfug) de 19mm de gruix sobre marc de fusta dura de 4x4cm aplacat amb HPL de e:0.9mm de gruix per les dues cares. color a definir per la DF. Inclou frontises, ferratges i joc de manetes compost d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), amb pany d'embotir d'inox institucional, forat pany de clau de companyia. Enrassat amb revestiment exterior. Inclou tots els materials i treballs necessàris per deixar la partida totalment enllestida. (DOS-CENTS SETANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	274,87 €
P-147	EAQQR110	u	R02-110 - Subministrament i col·locació de porta doble fulla batent per a armari d'instal·lacions de 55+55x210 cm per un pas total de 110x210cm, compost de DM (hidròfug) de 19mm de gruix sobre marc de fusta dura de 4x4cm aplacat amb HPL de e:0.9mm de gruix per les dues cares. color a definir per la DF. Inclou frontises, ferratges i joc de manetes compost d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), amb pany d'embotir d'inox institucional, forat	290,76 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			pany de clau de companyia. Enrassat amb revestiment exterior. Inclou tots els materials i treballs necessàris per deixar la partida totalment enllestida. (DOS-CENTS NORANTA EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	
P-148	EAQQR160	u	R02-160 - Subministrament i col·locació de porta doble fulla batent per a armari d'instal·lacions de 80+80x210 cm per un pas total de 160x210cm, compost de DM (hidròfug) de 19mm de gruix sobre marc de fusta dura de 4x4cm aplacat amb HPL de e:0.9mm de gruix per les dues cares. color a definir per la DF. Inclou frontises, ferratges i joc de manetes compost d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), amb pany d'embotir d'inox institucional, forat pany de clau de companyia. Enrassat amb revestiment exterior. Inclou tots els materials i treballs necessàris per deixar la partida totalment enllestida. (TRES-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	357,40 €
P-149	EASA1050	u	PCF105 - Subministrament i col·locació de porta tallafocs metàl·lica, EI2-C segons plànols d'incendis, homologada en laboratori autoritzat, una fulla batent de 105x205 cm d'acer pintat de color a definir segons DF. Col·locada sobre premarc de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm i bastiment preformat d'acer inoxidable AISI 316 Nautic de 2mm de gruix cobert amb llana de roca i amb perfil per soldar premarc. Inclou juntes intumescents perimetrals, junts i escaires EQDM, ferratges, segellat i reblert de junts amb silicona i/o escuma de poliuretà, cargols, topalls, ferramenta i manetes. Barra antipanic, normalment tancada. Col·locació i muntatge segons escandall de projecte. (VUIT-CENTS EUROS AMB UN CÈNTIMS)	800,01 €
P-150	EASA1200	u	PCF120 - Subministrament i col·locació de porta tallafocs metàl·lica, EI2-C segons plànols d'incendis, homologada en laboratori autoritzat, una fulla batent de 120x205 cm d'acer pintat de color a definir segons DF. Col·locada sobre premarc de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm i bastiment preformat d'acer inoxidable AISI 316 Nautic de 2mm de gruix cobert amb llana de roca i amb perfil per soldar premarc. Inclou juntes intumescents perimetrals, junts i escaires EQDM, ferratges, segellat i reblert de junts amb silicona i/o escuma de poliuretà, cargols, topalls, ferramenta i manetes. Barra antipanic, normalment tancada. Col·locació i muntatge segons escandall de projecte. (VUIT-CENTS SETANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	878,52 €
P-151	EASA120R	u	PCF120-pa - Subministrament i col·locació de porta tallafocs metàl·lica, EI2-C segons plànols d'incendis, homologada en laboratori autoritzat, una fulla batent de 120x205 cm d'acer pintat de color a definir segons DF. Col·locada sobre premarc de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm i bastiment preformat d'acer inoxidable AISI 316 Nautic de 2mm de gruix cobert amb llana de roca i amb perfil per soldar premarc. Inclou juntes intumescents perimetrals, junts i escaires EQDM, ferratges, segellat i reblert de junts amb silicona i/o escuma de poliuretà, cargols, topalls, ferramenta i manetes. Inclou barra antipanic i retenidor electromagnètic per a porta tallafocs de fulles batents, amb polsador de desbloqueig, i amb braç extensible, força de retenció de 1100 N, 24 V c.c. de tensió d'alimentació, amb placa ferromagnètica articulada, segons la norma UNE-EN 1155, per a col·locació mural, normalment oberta. Col·locació i muntatge segons escandall de projecte. (NOU-CENTS QUARANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	946,28 €
P-152	EASA140R	u	PCF120-pa - Subministrament i col·locació de porta tallafocs metàl·lica, EI2-C segons plànols d'incendis, homologada en laboratori autoritzat, una fulla batent de 140x205 cm d'acer pintat de color a definir segons DF. Col·locada sobre premarc de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm i bastiment preformat d'acer inoxidable AISI 316 Nautic de 2mm de gruix cobert amb llana de roca i amb perfil per soldar premarc. Inclou juntes intumescents perimetrals, junts i escaires EQDM, ferratges, segellat i reblert de junts amb silicona i/o escuma de poliuretà, cargols, topalls, ferramenta i manetes. Inclou barra antipanic i retenidor electromagnètic per a porta tallafocs de fulles batents, amb polsador de desbloqueig, i amb braç extensible, força de retenció de 1100 N, 24 V c.c. de tensió d'alimentació, amb placa ferromagnètica articulada, segons la norma UNE-EN 1155, per a col·locació mural, normalment oberta. Col·locació i muntatge segons escandall de projecte. (MIL SEIXANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	1.069,83 €
P-153	EASA150R	u	PCF150-pa - Subministrament i col·locació de porta tallafocs metàl·lica, EI2-C segons plànols d'incendis, homologada en laboratori autoritzat, una fulla batent de 150x205 cm d'acer pintat de color a definir segons DF. Col·locada sobre premarc de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm i bastiment preformat d'acer inoxidable AISI 316 Nautic de 2mm de	1.182,51 €

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			gruix cobert amb llana de roca i amb perfil per soldar premarc. Inclou juntes intumescents perimetrals, junts i escaires EQDM, ferratges, segellat i reblert de junts amb silicona i/o escuma de poliuretà, cargols, topalls, ferramenta i manetes. Inclou barra antipanic i retenidor electromagnètic per a porta tallafocs de fulles batents, amb polsador de desbloqueig, i amb braç extensible, força de retenció de 1100 N, 24 V c.c. de tensió d'alimentació, amb placa ferromagnètica articulada, segons la norma UNE-EN 1155, per a col·locació mural, normalment oberta. Col·locació i muntatge segons escandall de projecte. (MIL CENT VUITANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	
P-154	EASA1600	u	PCF160 - Subministrament i col·locació de porta tallafocs metàl·lica, EI2-C segons plànols d'incendis, homologada en laboratori autoritzat, dues fulles batents de 80x205 cm per un pas lliure total de 160x205 cm d'acer pintat de color a definir segons DF. Col·locada sobre premarc de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm i bastiment preformat d'acer inoxidable AISI 316 Nautic de 2mm de gruix cobert amb llana de roca i amb perfil per soldar premarc. Inclou juntes intumescents perimetrals, junts i escaires EQDM, ferratges, segellat i reblert de junts amb silicona i/o escuma de poliuretà, cargols, topalls, ferramenta i manetes. Barra antipanic, normalment tancada. Col·locació i muntatge segons escandall de projecte. (MIL QUATRE-CENTS CINQUANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	1.456,29 €
P-155	EASA1800	u	PCF180 - Subministrament i col·locació de porta tallafocs metàl·lica, EI2-C segons plànols d'incendis, homologada en laboratori autoritzat, dues fulles batents de 90x205 cm per un pas lliure total de 180x205 cm d'acer pintat de color a definir segons DF. Col·locada sobre premarc de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm i bastiment preformat d'acer inoxidable AISI 316 Nautic de 2mm de gruix cobert amb llana de roca i amb perfil per soldar premarc. Inclou juntes intumescents perimetrals, junts i escaires EQDM, ferratges, segellat i reblert de junts amb silicona i/o escuma de poliuretà, cargols, topalls, ferramenta i manetes. Barra antipanic, normalment tancada. Col·locació i muntatge segons escandall de projecte. (MIL QUATRE-CENTS NORANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	1.495,45 €
P-156	EASA18FR	u	PCF180/v-pa - subministrament i col·locació de porta tallafocs metàl·lica, EI2-C segons plànols d'incendis, homologada en laboratori autoritzat, dues fulles batents de 90x205 cm per un pas lliure total de 180x205 cm d'acer pintat de color a definir segons DF, amb finestreta circular ambdues fulles batents amb vidre homologat. Col·locada sobre premarc de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm i bastiment preformat d'acer inoxidable AISI 316 Nautic de 2mm de gruix cobert amb llana de roca i amb perfil per soldar premarc. Inclou juntes intumescents perimetrals, junts i escaires EQDM, ferratges, segellat i reblert de junts amb silicona i/o escuma de poliuretà, cargols, topalls, ferramenta i manetes. Inclou barra antipanic i retenidor electromagnètic per a porta tallafocs de fulles batents, amb polsador de desbloqueig, i amb braç extensible, força de retenció de 1100 N, 24 V c.c. de tensió d'alimentació, amb placa ferromagnètica articulada, segons la norma UNE-EN 1155, per a col·locació mural, normalment oberta. Col·locació i muntatge segons escandall de projecte. (DOS MIL DOS-CENTS TRETZE EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	2.213,06 €
P-157	EASA22FR	u	PCF220/v-pa - subministrament i col·locació de porta tallafocs metàl·lica, EI2-C segons plànols d'incendis, homologada en laboratori autoritzat, dues fulles batents de 110x205 cm per un pas lliure total de 220x205 cm d'acer pintat de color a definir segons DF, amb finestreta circular ambdues fulles batents amb vidre homologat. Col·locada sobre premarc de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm i bastiment preformat d'acer inoxidable AISI 316 Nautic de 2mm de gruix cobert amb llana de roca i amb perfil per soldar premarc. Inclou juntes intumescents perimetrals, junts i escaires EQDM, ferratges, segellat i reblert de junts amb silicona i/o escuma de poliuretà, cargols, topalls, ferramenta i manetes. Inclou barra antipanic i retenidor electromagnètic per a porta tallafocs de fulles batents, amb polsador de desbloqueig, i amb braç extensible, força de retenció de 1100 N, 24 V c.c. de tensió d'alimentació, amb placa ferromagnètica articulada, segons la norma UNE-EN 1155, per a col·locació mural, normalment oberta. Col·locació i muntatge segons escandall de projecte. (DOS MIL TRES-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	2.352,86 €
P-158	EASA81RF	u	PCF105e-pc - Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C segons requeriment plànols incendis, una fulla batent, per a un pas lliure de 105x205 cm, marcs metàl·lics, preu alt amb tanca antipànic, permanentment tancada, amb certificat d'homologada. Inclou juntes intumescents perimetrals, ferratges, segellat i reblert de junts amb silicona i/o escuma de poliuretà, cargols, topalls, ferramenta i joc de manetes. Col·locació i muntatge segons escandall de projecte o indicacions de DF. (CINC-CENTS TRENTA-SET EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	537,93 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-159	EASA82RF	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 90, de dues fulles batents, per a una llum de 160x210 cm, preu alt amb finestreta i tanca antipànic, col·locada (MIL CENT TRENTA EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	1.130,80 €
P-160	EASA9000	u	PCF90 - Subministrament i col·locació de porta tallafocs metàl·lica, EI2-C segons plànols d'incendis, homologada en laboratori autoritzat, una fulla batent de 90x205 cm d'acer pintat de color a definir segons DF. Col·locada sobre premarc de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm i bastiment preformat d'acer inoxidable AISI 316 Nautic de 2mm de gruix cobert amb llana de roca i amb perfil per soldar premarc. Inclou juntes intumescents perimetrals, junts i escaires EQDM, ferratges, segellat i reblert de junts amb silicona i/o escuma de poliuretà, cargols, topalls, ferramenta i manetes. Barra antipanic, normalment tancada. Col·locació i muntatge segons escandall de projecte. (SET-CENTS VUITANTA-SIS EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	786,06 €
P-161	EAVJAE6A	m2	Gelosia d'alumini lacat amb lamel·la fixa horitzontal de 100 a 150 mm d'amplària, col.locada (SEIXANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	69,25 €
P-162	EB14BPL1	m	Proteccions contra llits al passadís. Inclou qualsevol treball i/o material auxiliar necessari per a deixar el conjunt de la partida totalment enllestida. (CINQUANTA-DOS EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	52,13 €
P-163	EC1G47A1	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC. Transmitància màxima Ug=1,50 W/m2K. (CENT CINC EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	105,05 €
P-164	EC1GBTOP	m2	Increment per substitució de butiral estandar per butiral opac, color a definir per DF. (DOTZE EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	12,69 €
P-165	EC1GC7A1	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna reflectora de control solar, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC. Transmitància màxima Ug=1,50 W/m2K. (CENT SETZE EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	116,17 €
P-166	EC1K1501	m2	Mirall de lluna incolora de 5 mm de gruix, col·locat adherit sobre tauler de fusta (VUITANTA-UN EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	81,95 €
P-167	ED5A1500	m	Drenatge amb tub ranurat de PVC de D=125 mm (NOU EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	9,23 €
P-168	ED5L27G3	m2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil de polipropilè adherit en una de les seves cares, amb nòduls de 10 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 250 kN/m2, fixada mecànicament sobre parament vertical (DEU EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	10,57 €
P-169	EJ1Z4287	u	Estructura de suport per a lavabo mural, per anar en envà lleuger o de plaques, amb una alçària aproximada d'1,2 m i una amplària de 0.45 a 0.6 m, col·locada amb fixacions mecàniques (CENT VINT-I-VUIT EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	128,95 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-170	EJ42EB06	u	Dosificador de sabó de plàstic de cos translúcid, de 160 mm d'alçària per 130 mm de diàmetre, capacitat 1 l i accionat per polsador, tapa i polsador de color negre, col·locat amb fixacions mecàniques (VINT-I-CINC EUROS AMB UN CÈNTIMS)	25,01 €
P-171	EJ43EB07	u	Escombreta de wc i suport a paert de plàstic tècnic de color blanc de Linido (Karinter S.L.) Ref. LI 2631.001 o equivalent (TRENTA-UN EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	31,11 €
P-172	EJ43EB09	u	Eb09 - Dispensador de paper de mans en bobina de plàstic tècnic de color blanc de la casa Eurosanic Ref. AG-40000 o equivalent. Col·locat amb fixacions mecàniques. Inclou cargols d'acer inoxidable i tacs necssaris per el muntatge en parament vertical, així com tots els materials necessaris per deixar la partida totalment enllestida. (CINQUANTA-SET EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	57,33 €
P-173	EJ43EB12	u	Eb12 - Dispensador de paper de mans en bobina de plàstic de color blanc de la casa Eurosanic REF. AG-4000 o equivalent. Col·locat amb fixacions mecàniques. Inclou cargols d'acer inoxidable i tacs necessaris per el muntatge en parament vertical, així com tots els materials necessaris per deixar la partida totalment enllestida. (CINQUANTA-SET EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	57,33 €
P-174	EJ4ZEB04	u	Sabonera de reixeta d'acer inoxidable 304, sanitat, col·locat amb fixacions mecàniques (TRENTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	39,47 €
P-175	EJ4ZEB05	u	Tovalloler en forma de cèrcol, d'acer inoxidable pintat EB Eprox color blanc, col·locat amb fixacions mecàniques (QUARANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	43,96 €
P-176	EJ4ZU015	u	Porta-rotlles de paper higiènic d'acer inoxidable amb tapa, de dimensions 68 x 131 x 150 mm, col·locat amb fixacions mecàniques (VINT-I-DOS EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	22,77 €
P-177	EL7DPLA5	u	Muntalliteres elèctric sense cambra de maquinària, sistema de tracció sense reductor i corba d'acceleració i desacceleració progressiva, velocitat 1 m/s, nivell de trànsit elevat, per a 17 persones (càrrega màxima de 1275 kg), de 6 parades (recorregut 16 m), habitacle de qualitat mitjana de 2300x1200x2300 mm, embarcament simple amb portes automàtiques (paraflames segons UNE 23-802-79) d'obertura lateral de 2 fulles d'acer inoxidable de 1100x2100 mm, portes d'accés automàtiques d'obertura lateral de 2 fulles d'acer inoxidable de qualitat mitjana de 1100x2100 mm, maniobra col·lectiva de pujada i baixada simple, amb marcatge CE segons REAL DECRETO 203/2016 (SEIXANTA-DOS MIL CINC-CENTS SEIXANTA EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	62.560,69 €
P-178	EM1ZPRO3	kg	Saquets termo-expansives de material intumescent que expandeix alrededor dels 150 ºc, per sellar forats de penetracions amb cables elèctics, canonades i altres conduccions promastop ps 750 de 320x200x35 de promat o equivalent. certificats. instal·lats i comprovats. (VINT-I-DOS EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	22,24 €
P-179	EM1ZX0001	m	Segellat de junta de dilatació existent, al sostre o paviment EI-180. Mitjançant la col·locació de fons amb panell de llana de roca i segellat amb masilla intumescent tipus HILTI CFS-IS o equivalent. S'inclou neteja de junta. (VINT-I-VUIT EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	28,12 €
P-180	EQ5050T1	m	Mostrador tipo C1 i C2 de recepció de serveis o de control de unitats, a dos nivells (70 i 105 cm) segons detalls de projecte, mòdul inferior de treball de 60 a 85 cm d'amplada i mòdul superior d'atenció a l'usuari 25 cm d'amplada. Conjunt format per frontal i tauler de MDF d'espessor 30 mm i 70 cm d'amplada, aplacat amb panell de fibres sintètiques d'alta duresa (HPL) tipus trespa o equivalent, d'espessor 3 mm, laterals formats per tauler de MDF d'espessor 30 mm amb aplacat HPL tipus trespa o equivalent, d'espessor 3 mm. Estructura formada amb taulers de MDF d'espessor 30 mm acabat pintat, colors a definir per la DF. Inclou canaleta passa cables, sòcol fabricat en tauler marí d'espessor 19 mm aplacat amb PVC de color blanc. Inclou tots els elements de remat, segellat i fixació, així com tots els	398,54 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			treballs i materials auxiliars necessaris per a deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tot segons plànols de detall i indicacions de la DF. (TRES-CENTS NORANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)		
P-181	EQ5BN020	m	Taulell de planxa d'acer inoxidable AISI 316 d'1 mm de gruix, polit esmerilat amb gra 150, de 60 cm d'amplària, amb faldó frontal de 8 cm d'alçària mínima, sòcol perimetral de 6 cm d'alçària, amb un desenvolupament total de 77 cm i amb 6 plecs, col·locat amb suport i collat a parament amb perfils metàl·lics. Inclou formació de forats per a soldar aigüeres adequant-se a la forma d'aquestes i bastiment de fusta de 25 cm per a rebuda de pica. (TRES-CENTS QUARANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	347,52	€
P-182	EQZA0001	u	Placa d'ancoratge per equipament mèdic, de 50cm de diàmetre i 15mm de gruix, amb dos taladres i passos necessaris, segons les especificacions del equip a instal·lar, i per a soportar els pesos dels equips, totalment col·locada amb separadors i tacs químics, o mecànics hilti o equivalent, al forjat, inclosa tota l'estructura de soport auxiliar. Inclou qualsevol treball i/o material auxiliar necessari per a deixar el conjunt de la partida totalment enllestida. (TRES-CENTS SEIXANTA EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	360,67	€
P-183	ER3P1111	m3	Grava de pedrera de pedra granítica de 40 a 60 mm, subministrada en sacs de 0.8 m3 i escampada amb mitjans manuals (CENT CINQUANTA-UN EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	151,09	€
P-184	ER3P1112	m3	Grava de marbre, rentat, de dos colors (a definir), 7-12 mm, prèvia acceptació mostra per part de la DF i escampada amb mitjans (CENT VUITANTA-TRES EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	183,33	€
P-185	EYA0F010	u	Conjunt de treballs corresponents a neteja diaria de l'obra per no interferir dins l'activitat natural de l'edifici i minimitzar l'afectació per producció de residus i pols. Inclou part propocional d'acopi, retirada, eines, màquinàries necessàries i càrrega manual de restes sobre camió o contenidor. (TRETZE EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	13,67	€
P-186	EYA0F020	m2	Conjunt de treballs corresponent a neteja final d'obra. Inclou treballs d'eliminació de la brutícia i la pols acumulada en paraments i tancaments, neteja i desinfecció de banys i lavavos, neteja de vidres i tancaments exteriors, eliminació de taques i restes de guix i morter adherits en terres i altres elements. Recollida i retirada de plàstics i cartrons, tot això junt amb les restes de fi d'obra dipositats en el contenidor de residus per al seu transport a abocador autoritzat. (UN EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	1,09	€
P-187	F100000A	u	Conjunt de treballs de topografia a sol·licitud de la Direcció d'Obra, amb independència de l'ajuda tècnica del contractista, consistent en: - Verificació del topogràfic inicial dels terrenys afectats per moviment de terres, zona d'urbanització i formació de noves estructures annexes. - Replanteig de cotes d'obres civils de estructures, instal·lacions soterrades i urbanització; aixecament topogràfic deixant en el terreny les marques suficients per la realització de replanteig de l'obra, tenint d'entregar totes les dades topogràfiques obtingudes en els treballs de mesures. - Seguiment i comprovació de treballs executats. - Aixecament topogràfic del estat inicial de xarxes i infraestructures eixstents i final d'obra en que es detallaran tots els elements que hagin estat instal·lats o modificats (mobiliari urbà, jardineria, paviments, estructures, etc) així com les xarxes d'aigua, sanejament, drenatge, electricitat i enllumenat i gas. - Comprovació de plànols de projecte final d'obra: moviment de terres, infraestructures, obra civil i límits de parcel·les. - Inlcou lloguer d'estació total topogràfica així com tots els aparells necessàris per la realització dels treballs a realitzar. Els plànols topogràfics es realitzaran seguint les indicacions establertes per la Direcció d'obra. (TRES MIL VUIT-CENTS SEIXANTA EUROS)	3.860,00	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-188	F2116PADS	m2	Conjunt de treballs de retirada d'equipament fix, mobilari urbà, paviments i subases, instal·lacions obsoletes, jardineria segons indicacions de DF, així com la resta de elements que es troben en desús, inclou la gestió de residus i canón de desposició. (SET EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	7,08 €
P-189	F21RNGRT	m	Retirada de tanca d'arbustos existents (al llarg de l'avinguda Mancomunitats comarcals), destoconado, retirada de restes i transport a abocador. (SIS EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	6,44 €
P-190	F2221774	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 70 cm de fondària, amb retroexcavadora i reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres amb mitjans mecànics (DEU EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	10,50 €
P-191	F226N70F	m2	Subministrament, transport i col·locació amb mitjans mecanitzats de terres de reblert per a formació de terrasses, d'aproximadament 30cm d'altura, de textura franco-arenosa, considerant esponjament 30%, compactació 98%PM, prèvia acceptació de mostra per part de la DF i segons replanteig en obra. Tots els mitjans auxiliars inclosos (SETZE EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	16,94 €
P-192	F227FP04	m2	Escarificat superficial del terreny prèviament llaurats, solt, amb mitjans manuals, mitjançant escarificadora manual, arribant a una profunditat d'entre 10 i 15 cm, inclos perfilat del terreny, càrrega de residus i transport a abocador autoritzat. (SETZE EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	16,75 €
P-193	F3J1111A	m3	Subministrament, transport i col·locació de gàbies de pedra compactades i transportables plenes tipus 'GavionCompact' o similiar, construïdes a base de malles de varetes entrellaçades de diferent diàmetres d'acer d'alta resistència protegit amb un aliatge de zinc i alumini, conferint una resistència màxima davant els efectes de la corrosió. Estructura fixada amb tensors i eslingas apta per a manipulació i col·locació en obra. Col·locació d'esperes per a la posterior col·locació de revestiments de pedra natural per a seients integrats en els murs. Gàbies reblertes de pedra calcària. Inclou qualsevol treball i/o material auxiliar necessari per a deixar el conjunt de la partida totalment enllestida. (CENT DIVUIT EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	118,57 €
P-194	F921201J	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (TRENTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	31,57 €
P-195	F96511DZ	m	Subministrament, transport i colocació de vorades de formigó (100x20x8cm), mod.p2 de Breinco o similar, prèvia acceptació de mostra per part de la DF, col·locats amb morter, per a delimitació de la rampa (VINT-I-SET EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	27,57 €
P-196	F96AUA10	m	Vorada recta d'acer galvanitzat, de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm (QUARANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	45,78 €
P-197	F9A1201Z	m2	Subministrament, transport, col·locació de paviment de sauló granític, Ø5-9 mm, de 8 cm de gruix, prèvia acceptació de mostra per part de la DF, estès i refinat a mà, inclosa subbase de grava de pedrera, 20-40mm, de 15cm de gruix, sobre terreny de reblert compactat (TRES EUROS AMB SET CÈNTIMS)	3,07 €
P-198	F9F5A106	m2	Paviment de peça monocapa de formigó, de forma rectangular de 20x40,5 cm i 8 cm de gruix, preu superior, col·locats amb morter de ciment 1:6 (CINQUANTA EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	50,53 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-199	F9F5Z010	pa	Subministrament, transport i colocació de peces especials de llosetes tàctils de formigó per recorregut per a cecs, similars a les existents, col·locades amb morter e integrades amb el paviment de llosetes de formigó. P.P. sobre amidament corresponent a la partida F9F5A106 (VUIT-CENTS ONZE EUROS)	811,00 €
P-200	F9V3N63L	m2	Subministrament, transport i col·locació de tres escales, per a superar desnivells de 44cm, formades per elements prefabricats de formigó (50x30x20 cm) mod.tr30 de Breinco, o similars, amb base de morter, inclos formació de base d'escala de formigó en massa i subbase de 20cm de grava de pedrera 40-60 mm sobre terreny de reblert compactat 98% Pm. Tots els mitjans auxiliars inclosos, així com la resta de treballs i/o materials necessaris per a deixar el conjunt de la partida totalment enllestida. (CENT QUARANTA-UN EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	141,38 €
P-201	FB122AAM	m	Barana d'acer galvanitzat, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 100 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella (CENT QUARANTA EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	140,24 €
P-202	FB122AAZ	m	Subministrament, transport e instal·lació d'estructura de pletines/tubs d'acer galvanitzat i pintat (RAL a definir) de 90 cm d'alçada, amb pletines horitzontals amb separacións de 10cm, per a tanca entre rampa i plaça existent, correctament anclada a la estructura dels murs de gavions. Segons plànol de detall (CENT CINQUANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	156,36 €
P-203	FB122AEM	m	Barana d'acer galvanitzat, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 120 a 140 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella (CENT CINQUANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	158,52 €
P-204	FB122AXS	m	Subministrament, transport e instal·lació d'estructura de pletines/tubs d'acer galvanitzat i pintat (RAL a definir) de 140 cm d'alçada, amb pletines verticals amb separacións de 10cm, i amb porta de una fulla de 100cm de ample, per a tanca entre escala d'evacuació i nova plaça, correctament anclada al mur de formigó i façana de l'edifici. Segons plànol de detall (TRES-CENTS TRENTA-DOS EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	332,28 €
P-205	FD5A3120	m	Subministre, transport, exacavació i col·locació de rasa de drenatge del terreny, de 40x30 cm, en el fons de la qual es disposa un tub ranuart de PVC per a drenatges de 120 mm de diàmetre, circular i de paret doble, amb excavació mecànica, reblert de la rasa amb 50% de grava embolcallada amb geotèxtil i 50% de sorra, i càrrega de les terres sobrants sobre camió o contenidor. Inclou el reblert posterior de la rasa. (SEIXANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	69,37 €
P-206	FD5H845C	m	Subministrament, transport i col·locació de canaleta prefabricada de formigó polímer, de mínim 150 mm d'ample, amb reixeta d'acer galvanitzat, prèvia acceptació de model per part de la DF, inclosa connexió a la xarxa de drenatge i sanejament (CENT QUARANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	145,93 €
P-207	FQ149011	m	Subministrament, transport i col·locació de banc de pedra natural, per a ús públic en exteriors, prèvia acceptació de mostra de pedra per part de la DF, colocat sobre mur de gavions, amb llum lineal integrada, de 57 cm d'ample i 6 cm de gruix, tot segons detall de projecte. (SET-CENTS CATORZE EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	714,52 €
P-208	FQ149012	m	Subministrament, transport i col·locació de banc de pedra natural, de 57 cm d'ample i 6 cm de gruix, per a ús públic en exteriors, prèvia acceptació de mostra de pedra per part de la DF, colocat sobre mur de gavions, amb llum lineal integrada, amb estructura metàl·lica de suport de 45cm de alçada, tot segons detall de projecte. (VUIT-CENTS DISSET EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	817,81 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-209	FQ149013	m	Subministrament, transport i col·locació de banc de pedra natural, per a ús públic en exteriors, prèvia acceptació de mostra de pedra per part de la DF, colocat sobre mur de gavions, amb llum lineal integrada, format per dos peces ingletades (pedra horitzontal de 66x6cm i peça vertical 40x6cm), i segons detall. Especejament a definir (NOU-CENTS VINT-I-SIS EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	926,25 €
P-210	FQ21BC60	u	Paperera trabucable, col·locada amb fixacions mecàniques (CENT DOS EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	102,12 €
P-211	FQ42A015	u	, col·locada sobre dau de formigó (CENT TRENTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	131,63 €
P-212	FR22JR01	m2	Subministrament i extesa a màquina i perfilament manual 50cm de terra vegetal franca sorrenca procedents d'excavació de terrenys de conreu constituents de terra vegetal, no de subsòl, lliures d'elements com pedres, cascots, branques, arrels, no argiloses, drenants, cribades i adobades, prèvia acceptació de mostra per part de la DF. Inclos anivellat final del terreny (QUARANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	49,86 €
P-213	FR22MFS5	m2	Despedregament de terreny fluix a una fondària de treball de 10 cm, amb minicarregadora sobre pneumàtics amb accessori per a treballs específics, per a un pendent inferior al 12 %, incloent la càrrega de pedra i runa sobre camió o contenidor (ZERO EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	0,90 €
P-214	FR3PFP02	m3	Subministrament, transport i col·locació d' adob orgànic - fems ben compostats en proporció 0.03m³/m², voltejat amb mitjans mecànics, per a la seva incorporació al sòl. S'utilitzaran sempre fems madurs, que s'hagin descompost totalment. (VINT-I-NOU EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	29,63 €
P-215	FR3SE412	m2	Encoixinament amb escorça de pi de 30 a 50 mm, subministrada a granel, escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals en capa uniforme de gruix fins a 10 cm (CINC EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	5,46 €
P-216	FR44223E	u	Subministrament de Magnolia grandiflora de perímetre de 30 a 35 cm, en contenidor de 500 l (MIL DOS-CENTS DINOU EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	1.219,13 €
P-217	FR44FC2C	u	Subministrament de Prunus mahaleb de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ (TRES-CENTS DINOU EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	319,19 €
P-218	FR4FJX32	u	Subministrament, transport i plantació de Nandina domestica, de 60/80 cm d'alçada, bé ramificada i en perfecte estat fitosanitari, prèvia acceptació de mostra per part de la DF, en contenidor de 10l, en proporció de 3ut/m², inclos obertura de clot i primer reg (VINT-I-UN EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	21,67 €
P-219	FR4GJX33	u	Subministrament, transport i plantació de Perovskia atriplicifolia 'Blue Spire', de 40/60 cm d'alçada, en perfecte estat fitosanitari, en contenidor de 3l, prèvia acceptació de mostra per part de la DF, en proporció de 6ut/m², inclos obertura de clot i primer reg (VINT-I-DOS EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	22,31 €
P-220	FR4GJX27	u	Subministrament, transport i plantació de Achillea umbellata, en perfecte estat fitosanitari, en contenidor de 1l, prèvia acceptació de mostra per part de la DF, en proporció de 25ut/m², inclos obertura de clot i primer reg (VUIT EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	8,89 €
P-221	FR4GJX28	u	Subministrament, transport i plantació de Geranium macrorrhizum, en perfecte estat fitosanitari, en contenidor de 1l, prèvia acceptació de mostra per part de la DF, en proporció de 25ut/m², inclos obertura de clot i primer reg (NOU EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	9,20 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-222	FR4GJX29	u	Subministrament, transport i plantació de Geranium sanguineum, en perfecte estat fitosanitari, en contenidor de 1l, prèvia acceptació de mostra per part de la DF, en proporció de 25ut/m², inclos obertura de clot i primer reg (NOU EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	9,20 €
P-223	FR4GJX31	u	Subministrament, transport i plantació de Liriope muscari, de 20/30 cm d'alçada, en perfecte estat fitosanitari, en contenidor de 3l, prèvia acceptació de mostra per part de la DF, en proporció de 12ut/m², inclos obertura de clot i primer reg (SIS EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	6,36 €
P-224	FR9FOP04	u	Protecció amb 4 taulons i goma espuma dels troncs dels arbres exemplars, a fi d'evitar possibles cops i ferides durant el període d'obres, seguint la norma NTJ 03E. Inclou retirada de restes, càrregues/descàrregues camións, transport a abocador autoritzat i taxes (DOS-CENTS TRENTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	238,93 €
P-225	K2112EE1	u	Retirada de nucli de comunicació exterior de personal entre edicifi i mòduls de vestidors Inclou l'arrencada i retirada de tancament i coberta de xapa metàl·lica, estructura i tancaments practicables. Inclou tots els mitjants auxiliars, materials i treballs necessaris per deixar la zona totalment lliure segons necessitats de projecte. Segons indicacions de DF. (TRES MIL DOS-CENTS EUROS)	3.200,00 €
P-226	K2112EI1	u	Enderroc nucli instal·lacions 1 (Antic Bloc Quirúrgic) i escales exteriors. Demolició completa, element a element, amb mitjants manuals i mecànics de nucli exterior de aproximadament 50 m2 de superfície total amb una altrua edificada de fins a 6 m, i un volum total de fins 300 m3, càrrega manual i mecànica sobre camió o contenidor, enderroc compost per: - Retirada d'elements mòbils - Arrencada de elements practicables, paraments divisòris, paviments, etc. - Enderroc de soleres, escales i murets exteriors - Enderroc de coberta inclinada existent - Enderroc de sostre de bigueta de perfil laminar - Enderroc de perfileria metàl·lica que composa l'estructura - Enderroc de mur de contenció de formigó armat - Enderroc de fonamentació de formigó armat - Excavació de terres per a buidat de soterrani, de fins a 6 m de fondària, en terreny compacte, realitzada amb pala excavadora i mitjants manuals, i càrrega indirecta sobre camió - Inclou part proporcional tots els elements de pas annex a nucli central. - Inclou part proporcional de desmuntatge i anul·lació d'instal·lacions. El preu inclou els treballs de contenció, apuntalament i estintolament de les edificacions mitgeres i la impermeabilització dels paraments mitgers que quedin al descobert després dels treballs de demolició, així com la contenció de terres i/o formació de talusos per evitar desprendiment de terres. Inclou tots els mitjants auxiliars, materials i treballs necessaris per deixar la zona totalment enderrocar segons necessitats de projecte. NOTA: Enderroc previ trasllat de climatitzadors Bloc Quirúrgic a nou recinte. (CATORZE MIL DOS-CENTS QUARANTA-SET EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	14.247,90 €
P-227	K2112EI2	u	Enderroc zona exterior nucli instal·lacions - Antic bloc Obstrètic Composat per retirada de tancament perimetral de lames metàl·liques i coberta lleugera inclinada de xapa metàl·lica. Inclou enderroc de estructura i subestructura existent, arrancada de solera, daus de formigó, instal·lacions soterrades, tancaments, revestiments i coberta, així com part proporcional de desmuntatge i anul·lació d'instal·lacions. amb mitjans manuals i mecànics i càrrega mecànica a camió. Inclou classificació a peu d'obra de residus de demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008. (DOS MIL NOU-CENTS EUROS)	2.900,00 €
P-228	K2112EI3	u	Enderroc zona urbanització bloc instal·lacions Enderroc de petita edificació aïllada, compost per estructura d'acer i tancaments de maó, de dimensions en planta aprox. 10x10x 3 m. Inclou enderroc d'estructura, tancaments, revestiments i coberta, així com part proporcional de desmuntatge i anul·lació d'instal·lacions.	2.300,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Inclou part proporcional d'enderroc de fonamentació. amb mitjans manuals i mecànics i càrrega mecànica a camió. Inclou classificació a peu d'obra de residus de demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008. (DOS MIL TRES-CENTS EUROS)	
P-229	K2148J34	m2	Enderroc de llosa d'escala de formigó armat, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (QUARANTA-SET EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	47,28 €
P-230	K214RP34	m2	Enderroc complet de rampa existent, replants i trams inclinats, compost per sistema estructural, paviment, acabats i elements de protecció de fins a 4 nivells, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou tots els materials, treballs i elements auxiliars necessaris per deixar l'enderroc totalment enllestit i correcte per a rebre la nova formació de forjat. Tot segons indicacions de DF. (QUARANTA-SET EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	47,28 €
P-231	K214Z010	u	Enderroc de cap de pilar metàl·lic existent en coberta. Composat per l'enderroc del revestiment, tallat i retirada del conjunt. Inclou la gestió de residus, corresponent. (SEIXANTA-TRES EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	63,31 €
P-232	K215D110	m2	Enderroc complet de coberta plana, no transitable, tipus deck, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (VINT-I-DOS EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	22,45 €
P-233	K2164771	m2	Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (QUINZE EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	15,16 €
P-234	K2164E71	m2	Enderroc de paret de tancament o divisòri de maó ceràmic o de plaques de cartró-guix de fins a 30 cm de gruix, inclou enderroc de perfileria metàl·lica interior, aïllament interior, revestiments ambudes cares en envà (enrajolats, vinilic, sócols, etc), o qualsevol elements incorporat en parament vertical a enderrocar, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (DINOU EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	19,92 €
P-235	K216MC11	m2	Enderroc de mampara de vidre, inclou la retirada del vidre, marcs de fusta o alumini i premarcs, així com tots els materials que composin el parament, de 10 cm de gruix, com a màxim, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (ONZE EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	11,46 €
P-236	K218A410	m2	Enderroc de cel ras i entramat de suport, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (CINC EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	5,73 €
P-237	K218D6A0	m2	Desmuntatge d'aplacat de pedra en parament, amb mitjans manuals, neteja i aplec del material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (VINT-I-CINC EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	25,67 €
P-238	K2192913	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 (ONZE EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	11,66 €
P-239	K2194721	m2	Arrencada de paviment de terratzo, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (NOU EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	9,16 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-240	K2194B21	m2	Arrencada de paviment laminar, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (CINC EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	5,73 €
P-241	K2195D24	m2	Arrencada de recrescut del paviment de morter de ciment, de fins a 5 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (TRETZE EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	13,75 €
P-242	K219CC11	m2	Arrencada de paviment de panot, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (QUATRE EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	4,27 €
P-243	K21A1011	u	Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (VINT-I-SET EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	27,49 €
P-244	K21A3P11	u	Arrencada de full, ferratges, marcs, guiatges i bastiment de porta interior batent o corredera, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (CATORZE EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	14,89 €
P-245	K21JB111	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 (SETZE EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	16,27 €
P-246	K21JD111	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 (DISSET EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	17,98 €
P-247	K21JE111	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 (VINT-I-SIS EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	26,25 €
P-248	K21JG111	u	Arrencada d'aigüera, 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 (CATORZE EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	14,84 €
P-249	K21L1430	u	Desmuntatge de portes de replà, cabina, botoneres, guies, contrapesos, amortidors, maquinària, quadre de maniobra i instal·lació elèctrica d'ascensor elèctric d'adherència, per a 4 persones (300 kg) i 3 parades, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (DOS MIL QUATRE-CENTS VINT-I-DOS EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	2.422,49 €
P-250	K21L1660	u	Desmuntatge de portes de replà, cabina, botoneres, guies, contrapesos, amortidors, maquinària, quadre de maniobra i instal·lació elèctrica d'ascensor elèctric d'adherència, per a 6 persones (450 kg) i 6 parades, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (DOS MIL VUIT-CENTS VUITANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	2.886,37 €
P-251	K21QTL11	m	Arrencada de taullell de pedra, ceràmic o metàl·lic, de fins 70 cm d'ample, inclou p.p. de moble baix existent, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (TRETZE EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	13,75 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-252	K21QU500	m3	Desmuntatge de mobiliari amb mitjans manuals, aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges o sobre camió o contenidor (ONZE EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	11,46 €
P-253	K21Z276G	m	Tall en paret d'obra ceràmica o/i bloc de formigó, de 10 a 20 cm de fondària, amb disc de carborúndum (NOU EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	9,67 €
P-254	K21ZZ001	m2	Desmuntatge i arrancada d'instal·lacions i equipaments existents en planta, per mitjans manuals i un cop comprobada la desconexió dels serveis existents. Tall d'instal·lacions segons indicacions del personal de l'hospital i DF, retirada de les mateixes. Inclou retirada d'elements terminals, de suport, canalitzacions, etc. així com la p.p. de mitjans auxiliars i resta de treballs i/o material auxiliars necessaris per a deixar el conjunt de la partida totalment enllestida. (ONZE EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	11,90 €
P-255	K5113713	m2	Subministrament, transport i col·locació de 10 cm de gruix de grava de drenatge triturada, 20/40mm (SIS EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	6,70 €
P-256	K51RZ010	m	Realització de nou minvell en modificació de coberta, compost per l'execució de la nova impermeabilització i rebuda en el parament de nova execució. Reparació del paviment afectat per la intervenció i acabat del conjunt del minvell. Inclou qualsevol treball i/o material auxiliar necessari per a deixar el conjunt de la partida totalment enllestida. (VUITANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	83,51 €
P-257	K83BN1EE	m	Aplacat de parament vertical exterior a una alçària <= 3 m, amb pedra natural de les mateixes característiques a l'existent en façana, amb pedra recuperada dels desmuntatges prèvis i aportació de fins el 30% de material nou, amb forats per a fixacions i aresta viva a les quatre vores i de 1251 a 2500 cm2, col·locada amb ganxos i morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l (VUITANTA-CINC EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	85,14 €
P-258	K842CR0C	m2	CRC - Cel ras registrable de plaques de fibres minerals compactada, acabat superficial amb vel de vidre pintat de color blanc, amb cantell rebaixat (e) per a perfils de 15mm, de 600x 600 mm i 18 a 21 mm de gruix classe d'absorció acústica segons une-en iso 11654, resistència a la humitat 95% i reacció al foc a2-s1,d0, col·locat amb estructura d'acer galvanitzat semioculta, formada per perfils principals en forma de t invertida de 15 mm de base cada 1,2 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, i perfils secundaris formant retícula, fixat a forjat mitjançant tacs metàl·lics, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (TRENTA-UN EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	31,78 €
P-259	K93AC135	m2	Recrescuda i anivellament del suport de 3 mm de gruix, amb pasta autoanivellant de ciment tipus ct-c20-f3 segons une-en 13813, aplicada manualment (QUATRE EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	4,25 €
P-260	K93AC13Z	m2	Formació de transició entre nivells de paviment, refent solera per a col·locació de paviment existent, deixant ambdós paviments al mateix nivell. Realitzat amb pasta autoanivellant de ciment tipus ct-c20-f3 segons une-en 13813, aplicada manualment. (QUATRE EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	4,25 €
P-261	K965Z010	PA	Eliminació de gual existent i col·locació de vorada de elements prefabricats de formigó com els existents. Inclos reparacions necessàries dels paviments adjacents i retirada de restes, càrregues/descàrregues camións, transport a abocador autoritzat i taxes (MIL NOU-CENTS TRENTA-CINC EUROS)	1.935,00 €
P-262	K9C1442Z	m2	Regularització i reposició de paviment de les mateixes característiques a l'existent, per a zones de paviment afectades per modificacions de la distribució conservant el paviment existent. Col·locació de peces de les mateixes característiques i regularització de la superficie. Inclou qualsevol treball i/o material auxiliar necessari per a deixar el conjunt de la	36,92 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			partida totalment enllestida. (TRENTA-SIS EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)		
P-263	K9Z2AP0F	m2	PavF - Rebaixat, polit i abrillantat del paviment de terratzo, pedra o existent (DEU EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	10,79	€
P-264	K9Z312C0	m2	Envernissat sobre paviment amb dues capes de vernís de poliuretà al dissolvent (ONZE EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	11,53	€
P-265	K9Z3U0N1	m2	Neteja de paviment existent amb aplicació d'àcid acètic dissolt en aigua i respatllat per eliminar incrustacions per deixar la superficie totalment enllestida per rebre nou paviment (QUATRE EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	4,82	€
P-266	KAZ110R1	u	Restitució en el seu estat original de revestiments, marcs i conjunt d'elements practicables existent, per deixar el conjunt totalment acabat segons especificacions de DF. (NORANTA-SET EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	97,97	€
P-267	KQN2U002	m	Escala metàl·lica recta, de 0,6 m d'amplària, amb 2 suports amb perfils d'acer laminat IPN 120, esglaons de planxa metàl·lica amb relleu antilliscant, conformada amb plecs frontals i posteriors, de 2 mm de gruix, soldats superiorment als perfils i barana metàl·lica d'acer amb tub superior de 42 mm de diàmetre, 3 barres de 12 mm de diàmetre i muntants de secció rectangular 50x10 mm soldats lateralment als perfils, amb acabat lacat (TRES-CENTS SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	364,29	€
P-268	MQ1YBP01	u	Desplaçament de bancs de pedra existents davant de l'entrada principal i recol·locació a zona d'acopi o ubicació final a definir, dins l'àmbit de l'Hospital (VUITANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	83,83	€
P-269	P191-4RPE	u	Cala d'inspecció en armadura en pilar o biga de formigó amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor (TRES EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	3,61	€
P-270	P191-HPBF	u	Cala d'inspecció en fonament de 100x70x150 cm amb enderroc de paviment, solera i excavació de terres amb mitjans manuals i mecànics i càrrega manual de runa sobre contenidor, inclou reposició dels elements enderrocats (DOS-CENTS NORANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	298,82	€
P-271	P2142-4RML	m2	Repicat d'enguixat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (NOU EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	9,64	€
P-272	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 (DOTZE EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	12,12	€
P-273	P2143-4RR3	m2	Arrencada de paviment de terratzo, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (NOU EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	9,64	€
P-274	P214O-4RO4	m3	Enderroc de mur d'obra ceràmica, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (CENT CINQUANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	153,62	€
P-275	P2217-55SU	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (TRES EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	3,90	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-276	P221B-VS5Q	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió (SET EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	7,77 €
P-277	P2253-547C	m3	Reblert de rasa o pou amb graves per a drenatge de pedra calcària, en tongades de 50 cm com a màxim (CINQUANTA EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	50,15 €
P-278	P2258-DRN8	m3	Terraplenat i piconatge mecànics amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM (TRES EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	3,86 €
P-279	P2A0-4ILK	m3	Subministrament de terra adequada, procedent d'aportació (SIS EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	6,47 €
P-280	P2R3-HJGQ	m3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (CINC EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	5,45 €
P-281	P2R5-DT0H	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (VUIT EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	8,88 €
P-282	P2RA-EU34	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no 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-DOS EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	22,15 €
P-283	P2RA-EU3W	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus (NOU EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	9,67 €
P-284	P310-D51N	kg	Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (UN EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	1,85 €
P-285	P312-D4BF	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó HM-20/P / 20 / X0 de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, , abocat amb cubilot (CENT CINC EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	105,61 €
P-286	P312-I1GP	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba (CENT VINT-I-VUIT EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	128,10 €
P-287	P312-I7BF	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM - 20 / P / 40 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió (NORANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	98,62 €
P-288	P320-D6YB	kg	Armadura per a murs de contenció AP500 S, d'una alçària màxima de 3 m d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (UN EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	1,97 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-289	P322-D73F	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb plafó metàl·lic de 100x50 cm, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a dues cares, d'una alçària <= 3 m (VINT EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	20,81 €
P-290	P324-LQBF	m3	Formigonament de murs de contenció (CE, EHE), de 3 m d'alçària com a màxim, amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i abocat amb bomba (CENT VINT-I-TRES EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	123,67 €
P-291	P332-DQD5	m2	Encofrat amb plafons metàl·lics per a recalçat de fonaments, de fondària <= 3 m (QUARANTA-DOS EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	42,74 €
P-292	P3D0-3D8R	u	Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obra d'equip d'execució de micropilons (DOS MIL SEIXANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	2.062,32 €
P-293	P3D1-AHZM	m	Enderroc de cap de micropiló de 150 mm de diàmetre (QUINZE EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	15,36 €
P-294	P3D2-HKBF	m	Execució de micropilons sense entubació de 150 mm de diàmetre amb menys d'un 25% de perforació en formigó en massa o roca tova, armat amb barra tipus TITAN 73/53 i injecció única amb beurada de ciment CEM I 52,5 R (SETANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	74,54 €
P-295	P3Z3-D53G	m2	Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/20, abocat des de camió (CATORZE EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	14,57 €
P-296	P442-DFZP	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura (DOS EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	2,41 €
P-297	P446-DM8X	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura (DOS EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	2,69 €
P-298	P447-DMBF	u	Unitat de placa més famella per encepat de micropilot. (SETANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	78,63 €
P-299	P44C-DP1N	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a pilars formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura (DOS EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	2,45 €
P-300	P45G0-M7DG	m3	Formigonament de dau de recolzament amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i abocat manualment (CENT SEIXANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	163,28 €
P-301	P4B0-6094	u	Ancoratge amb acer en barres corrugades de 16 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat (SETZE EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	16,60 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-302	P4B0-6095	u	Ancoratge amb acer en barres corrugades de 20 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat (VINT-I-DOS EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	22,51 €
P-303	P4B0-6097	u	Ancoratge amb acer en barres corrugades de 12 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat (ONZE EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	11,24 €
P-304	P4C3-4SK6	m2	Muntatge i desmuntatge d'apuntalament de sostre a una alçària <= 5 m, amb puntal metàl·lic i tauló (VINT-I-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	24,65 €
P-305	P4D9-4SMH	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a dau de recolzament amb tauló de fusta (CINQUANTA EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	50,64 €
P-306	P4FM-4SMO	m3	Reparació amb reposició de peces de brancal d'obra ceràmica amb peces de maó massís d'elaboració mecànica R15 N/mm2, per a revestir de 290x140x50 mm, col·locades amb morter ciment 1:3 (SIS-CENTS DEU EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	610,27 €
P-307	P4L5-6DBF	m2	Formació de sostre 12 cm de gruix total, amb planxes col·laborants d'acer galvanitzat, de gruix 0.8 mm, de 200 - 210 mm de pas de malla, per a una sobrecàrrega (ús+permanents) de 5 - 7kN/m2, llum menor de 2.5 m, amb una quantia de 4.9 kg/m2 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades, armadura AP500 T en malles electrosoldades de 20x20cm, 8 i 8 mm de D i una quantia de 0.095 m3/m2 de formigó per a sostres amb elements resistents industrialitzats, HA-25/F/10/XC1 de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm. (SEIXANTA EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	60,88 €
P-308	P4S4-HBBF	m2	Reforç d'element estructural amb fulla de fibra de carboni unidireccional tipus SIKA E512 amb polit amb disc de diamant, aspirat de pols de la superficie, aplicació d'emprimació epoxi i col·locació de fibra de carboni adherida amb resina epoxi especial. S'inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a la correcta col.locació. (SEIXANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	69,43 €
P-309	P4S5-HBBF	m2	Reforç d'element estructural amb fulla de fibra de carboni unidireccional tipus SIKA E812 amb polit amb disc de diamant, aspirat de pols de la superficie, aplicació d'emprimació epoxi i col·locació de fibra de carboni adherida amb resina epoxi especial. S'inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a la correcta col.locació. (VUITANTA EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	80,87 €
P-310	P4S6-HBBF	m2	Reforç d'element estructural amb fulla de fibra de carboni unidireccional tipus SIKA E1014 amb polit amb disc de diamant, aspirat de pols de la superficie, aplicació d'emprimació epoxi i col·locació de fibra de carboni adherida amb resina epoxi especial. S'inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a la correcta col.locació. (NORANTA-SIS EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	96,93 €
P-311	P4Z5-HAM1	dm3	Reblert de recolzaments estructurals, amb morter sense retracció de ciment i sorra (UN EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	1,69 €
P-312	P542-90BF	m2	Coberta tipus Sandvitx amb perfil nervat de planxa d'acer llis galvanitzada i lacada de color estàndard de gruix 1 mm amb nervis d'entre 40 i 50 mm d'alçària, aïllament amb placa rígida de llana mineral de roca de densitat 161 a 200 kg/m3 de 80 mm de gruix i resistència tèrmica 2 m2.K/W, impermeabilització amb làmina LBM (SBS)-40/G-FP 150 g/m2 sobre làmina revestiment de la placa d'aïllament, adherida en calent prèvia imprimació específica, perfil nervat i aïllament col·locats amb fixacions mecàniques (SETANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	74,88 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-313	P783-8DBF	m2	Làmina impermeabilitzant per l'exterior mitjançant l'aplicació de membrana autoadhesiva constituïda per: prèvia imprimació asfàltica amb una dotació mínima de 300 gr./m2 tipus EMUFAL I, làmina asfàltica autoadhesiva de betum modificat amb polímers i sense càrregues amb terminació superior de film de polietilè coextrusionat totalment adherida al suport per simple contacte, tipus TEXSELF M de 1,5 mm. La impermeabilització inclourà els corresponents reforços i segellat de junt mitjançant cordó previ de farciment comprensible i massilla elàstica; tapajunts mitjançant banda de reforç de 33 cm tipus MORTERPLAS SBS FP 3KG BAND 33; tall del sistema general d'impermeabilització a banda i banda de la junta i col·lació de banda de termini de 45 cm d'ample centrada en la junta tipus MORTERPLAS FP 3KG.´´ (VINT-I-UN EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	21,71 €
P-314	P7C25-DD6I	m2	Aïllament de planxa de poliestirè extruït (XPS), de 50 mm de gruix, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica entre 1.613 i 1,471 m2·K/W, amb la superfície llisa i cantell encadellat, col·locada sense adherir (DEU EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	10,14 €
P-315	P7C45-5OIT	m2	Aïllament amb placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 36 a 40 kg/m3, de 50 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.035 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,429 m2·K/W, amb revestiment de vel negre, col·locada amb fixacions mecàniques (DOTZE EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	12,10 €
P-316	P7D0-5RK7	m2	Aïllament de gruix 3 cm, amb morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita, de 500 kg/m3 de densitat, projectat sobre elements superficials (CATORZE EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	14,29 €
P-317	P7R1-HIW5	m2	Barrera front al gas radó amb làmina de betum modificat amb elastòmer, amb acabat plàstic per les dues cares, LBM (SBS) 40/P-FP amb armadura de feltre de polièster de 150 g/m2, de gruix mes gran a 2 mm, amb coeficient de difusió front al gas radó menor o igual a 2 * 10^-12 m2/s, col·locada no adherida sobre superfície horitzontal (VINT-I-UN EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	21,39 €
P-318	P812-6F5M	m2	Arrebossat projectat reglejat, sobre parament horitzontal interior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter de ciment per a ús corrent (GP), de designació CSIV-W2, segons UNE-EN 998-1, deixat de regle (VINT-I-TRES EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	23,20 €
P-319	P8Z2-47XS	m2	Buixardat de parament de superfície plana de formigó, amb mitjans manuals (QUARANTA-TRES EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	43,31 €
P-320	P93G-57Q0	m2	Capa de neteja i anivellament, de 3 cm de gruix, amb morter de ciment 1:8 (VUIT EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	8,91 €
P-321	P93Q-73BF	m2	Solera de formigó HA-25/B/20/ XC2, de 20cm de gruix, armat amb una malla D8 cada 20cm ambdues cares, capa drenant de 20cm amb grava de pedrera de 50 a 70 mm de D, capa filtrant amb geotèxtil de polipropilè. previ repàs i piconatge de caixa de paviment, amb una compactació del 95% del PM. (SETANTA-SET EUROS)	77,00 €
P-322	P9S0-5Z7R	m2	Entramat d'acer galvanitzat per aguantar una sobrecàrrega (ús + permanents) de 5.00-6.00kN/m2, llum menor de 2.30m, en peces de 1000x500 mm, col·locat. (VUITANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	88,43 €
P-323	PD5J-43AX	m2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil de polipropilè adherit en una de les seves cares, amb nòduls de 10 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 250 kN/m2, fixada mecànicament sobre parament vertical (DEU EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	10,69 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-324	PD5M-50U6	m	Drenatge amb tub ranurat de PVC de D=125 mm (ONZE EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	11,49 €
P-325	PG22RBC	PA	Partida alçada corresponent al subministrament i col·locació de pasamurs de tubs correugats segons replanteig a l'obra. (NOU-CENTS VINT-I-SIS EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	926,22 €
P-326	PPAUZ010	PA	Treballs corresponents a la adaptació i anulació de les aturades de serveis d'electriciatat i fontaneria i posterior restitució un cop finalitzats el conjunt dels treballs a realitzar. Inclou qualsevol treball i/o material auxiliar necessari per a deixar el conjunt de la partida totalment enllestida. (NOU-CENTS NORANTA-VUIT EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	998,09 €
P-327	PY05-5CBF	m3	Obertura de regata en paret de maó massís manual, de 29 cm de gruix, amb mitjans manuals, per a col.locació perfil i carrega manual de runa sobre camió. (TRES-CENTS SEIXANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	361,45 €
P-328	XXXCRXAP	m2	Cel-ras xapa metàl·lica (QUARANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	47,45 €

Quadre de preus I
INSTAL.LACIONS

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	E89F5BJB	m	Pintat de tub d'acer, a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 capes d'acabat, fins a 2´´ de diàmetre, com a màxim (SIS EUROS AMB UN CÈNTIMS)	6,01 €
P-2	E89F5BJC	m	Pintat de tub d'acer, a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 capes d'acabat, 2 a 4´´ de diàmetre, com a màxim (SET EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	7,26 €
P-3	ED1161YY	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 32 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró (QUINZE EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	15,13 €
P-4	ED116271	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró (VINT EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	20,42 €
P-5	ED116371	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 50 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró (VINT-I-DOS EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	22,15 €
P-6	ED116771	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró (TRENTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	38,76 €
P-7	ED15N511	m	Baixant de tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 75 mm, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides (VINT-I-TRES EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	23,76 €
P-8	ED15N711	m	Baixant de tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 110 mm, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides (TRENTA-DOS EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	32,80 €
P-9	ED15N811	m	Baixant de tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 125 mm, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides (QUARANTA-UN EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	41,23 €
P-10	ED351630	u	Pericó de pas de formigó prefabricat, de 60x60x65 cm de mides interiors i 5 cm de gruix, per a evacuació d'aigües residuals, inclosa tapa de formigó prefabricat, col·locat (CENT TRETZE EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	113,68 €
P-11	ED351740	u	Pericó de pas de formigó prefabricat, de 80x80x85 cm de mides interiors i 7 cm de gruix, per a evacuació d'aigües residuals, inclosa tapa de formigó prefabricat, col·locat (CENT VUITANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	185,43 €
P-12	ED515G6X	u	Bonera sifònica per coberta verda, segons detall de la documentació gràfica, de poliamida reforçada amb fibra de vidre de 200x200 mm de costat amb sortida vertical de 63 mm de diàmetre, amb tapa plana acer inoxidable, col·locada amb morter per a ram de paleta classe M 5 (5 N/mm2) (CINQUANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	52,28 €
P-13	ED51S315	u	Sifó general 315 mmD. Instal·lació de sifó per a canonada de 315 mm de diàmetre. Instal·lat i connectat. (DOS-CENTS VINT-I-VUIT EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	228,37 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-14	ED7K3333	m	Clavegueró amb tub de polipropilè de paret tricapa per a sanejament sense pressió, de DN 160 mm i de SN 8 (8 kN/m2) de rigidesa anular, sobre solera de formigó de 15 cm de gruix i llit de sorra de 15 cm de gruix (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	54,49 €
P-15	ED7K3343	m	Clavegueró amb tub de polipropilè de paret tricapa per a sanejament sense pressió, de DN 200 mm i de SN 8 (8 kN/m2) de rigidesa anular, sobre solera de formigó de 15 cm de gruix i llit de sorra de 15 cm de gruix (SETANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	72,49 €
P-16	ED7K335Z	m	Clavegueró amb tub de polipropilè de paret tricapa per a sanejament sense pressió, de DN 250 mm i de SN 8 (8 kN/m2) de rigidesa anular, sobre solera de formigó de 15 cm de gruix i llit de sorra de 15 cm de gruix (VUITANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	83,48 €
P-17	ED7K3363	m	Clavegueró amb tub de polipropilè de paret tricapa per a sanejament sense pressió, de DN 315 mm i de SN 8 (8 kN/m2) de rigidesa anular, sobre solera de formigó de 15 cm de gruix i llit de sorra de 15 cm de gruix (CENT CINQUANTA-CINC EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	155,06 €
P-18	ED7K67XX	m	Clavegueró amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 110 mm, penjat al sostre (VINT-I-VUIT EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	28,21 €
P-19	ED7K68ZZ	m	Clavegueró amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 125 mm, penjat al sostre (TRENTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	34,36 €
P-20	EDKZHEB4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 500x500 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (SETANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	73,88 €
P-21	EDN9TN01	u	Estació TELETECNIC, automàtica per a enviament i recepció de cartutxos, totalment automàtica. (DOS MIL DOS-CENTS VUITANTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	2.281,51 €
P-22	EDN9TN03	u	Tub NW110. Tub NW 110, de diàmetre nominal 110 i pressió nominal de 45 Kg/cm2. Inclou les corbes per a tub NW110, i els maniguets tipus NW110x150 necessaris. Instal·lada i connectada. (SETANTA-UN EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	71,70 €
P-23	EDN9TN04	u	Cable MP-ATLAS. Cable MP-ATLAS, per a instal·lació de recollida neumàtica. Instal·lada i connectada. (QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	4,62 €
P-24	EE42Q312	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0.5 mm, muntat superficialment (TRETZE EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	13,73 €
P-25	EE42Q412	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0.5 mm, muntat superficialment (CATORZE EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	14,18 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-26	EE42Q612	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 160 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0.5 mm, muntat superficialment (CATORZE EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	14,83 €
P-27	EE42Q852	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 200 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0.8 mm, muntat superficialment (VINT EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	20,77 €
P-28	EE42Q952	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0.8 mm, muntat superficialment (TRENTA-SIS EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	36,97 €
P-29	EE44B6S3	m	Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer+polièster i feltre de llana mineral de vidre, de 160 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat (VUIT EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	8,30 €
P-30	EE44BAS3	m	Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer+polièster i feltre de llana mineral de vidre, de 203 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat (NOU EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	9,02 €
P-31	EE44BBS3	m	Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer+polièster i feltre de llana mineral de vidre, de 254 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat (DEU EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	10,28 €
P-32	EE44BDS3	m	Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer+polièster i feltre de llana mineral de vidre, de 315 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat (ONZE EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	11,96 €
P-33	EE44BGS3	m	Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer+polièster i feltre de llana mineral de vidre, de 406 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat (CATORZE EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	14,21 €
P-34	EE520003	M2	Xapa galvanitzada d'1 mm. gruix. conducte de xapa d'acer galvanitzat tipus "sendzinic" amb recobriment de zinc i reforç a les seves cares del tipus "punt de diamant", amb resistència al foc 400ºC/2h, amb unions en perfil metus soldades en gruix i qualitat segons normes din, inclosos accessoris. col.locada. (DINOU EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	19,13 €
P-35	EE5200ZZ	M2	Xapa galvanitzada de 0,8 mm. gruix. conducte de xapa d'acer galvanitzat tipus "sendzinic" amb recobriment de zinc i reforç a les seves cares del tipus "punt de diamant", amb resistència al foc 400ºC/2h, amb unions en perfil metus soldades en gruix i qualitat segons normes din, inclosos accessoris. col.locada. (VINT-I-TRES EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	23,41 €
P-36	EE52Z100	M2	Silenciador de cel·les paral·leles de la firma Acústica Integral model SNA10-03-L1500 o similar, de les següents característiques: - Dimensions: 750x600x1500 mm. - Cabal: 3240 m3/h a 5 m/s - Atenuació a 250 Hz.: 24,4 dB - Envoltant: xapa galvanitzada de 1,2 mm. - Marc perimetral: junta METU de 30 mm d'alçada. - Cel·les: xapa galvanitzada de 0,8 mm, amb acabat pla a ambdós extrems. - Material absorbent: llana de roca de 50 Kg/m³, amb vel negre de protecció. - Ample cel·les: 150 mm. - Ample canals pas d'aire: 100 mml. - Temperatura màxima dús: 200 ºC. (MIL TRES-CENTS VINT-I-SIS EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	1.326,86 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-37	EE61XAPA	M	Revestiment per a aïllament de conductes amb xapa d'alumini de 0,6 mm. de gruix, inclosa part proporcional d'accessoris (fins a un gruix exterior de 130 mm.). (QUATRE EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	4,71 €
P-38	EE631AV3	m2	Protecció contra el foc EI-120 de conducte de ventilació metàl·lic amb plaques de silicat càlcic de 52 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica de 0.09 W/mK i una densitat de 500 kg/m3, totalment instal·lat (NORANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	93,75 €
P-39	EEECCAPB	U	CL AP PB: Climatitzador d'aire primari AIRLAN FMA-HP 088 o equivalent.	24.997,00 €

Unidad de tratamiento de aire marca AIRLAN serie FMA modelo FMA-HP con certificación EUROVENT, construida con perfiles de aluminio y paneles sándwich de 45 mm de espesor, ambos con rotura de puente térmico, fijados mediante compresión mecánica por perfil perimetral de aluminio que confiere al cerramiento gran resistencia mecánica, excelente estanqueidad y atractivo diseño, exenta de tornillería exterior y compuesta por chapa exterior lacada en blanco con pintura en pvc de 20 micras de espesor, no decolorable, poliuretano interior de 43 Kg/m3 polimerizado en ausencia de CHFCs, galvanizado zincado interior, bandejas de condensados de aluminio o acero inoxidable.
Equipada con ventiladores PLUG FAN con pintura protectora de corrosiones epoxi y motores EC tipo BRUSHLESS, puertas abisagradas y manillas de abertura rápida en zonas en depresión, filtros con bastidores metálicos fijados y sellados perimetralmente a la carpintería interior con extracción posterior para eliminar el bypass, superficie frontal íntegramente cubierta por celdas filtrantes para maximizar la superficie eficaz de filtrado, reducir las pérdidas de carga, los consumos asociados y espaciar los mantenimientos. Fichas técnicas generadas mediante software de selección testado que contempla los efectos que sobre las prestaciones de cada componente ejercen los cambios de dirección y velocidad que sufre el aire al discurrir por la UTA, las distancias entre los componentes, el efecto del cajón (distancia a las paredes), el tipo de descarga, etc. con la siguiente clasificación según EN1886 Resistencia mecánica: D1; Fugas de aire (-400Pa): L1; Fugas de aire (+700Pa): L1 ; Bypass de filtros: F9; Transitividad térmica:T2; Puente térmico: TB2 y la siguiente atenuación acústica del panel por banda de octava: 14/9/13/10/24/32/38.´´
Climatitzadors amb acabats higiènics segons UNE100713

Unitat de tractament d'aire amb recuperació d'energia, amb aïllament interior de 45 mm de llana mineral, comportament front al foc classe A1, xassis d'acer galvanitzat.

Estarà format pels següents elements:

- Secció ventilador impulsió tipus EC amb placa electrònica
- Secció ventilador retorn tipus EC amb placa electrònica
- Secció de filtres
- Secció de recuperador
- Secció de bateria de fred
- Secció de bateria de calor
- Secció de filtratge
- Secció de silenciador (tant a la impulsió com al retorn).

Les característiques tècniques són les següents:

Cabal d'impulsió: 3.000 m3/h (Pd=700 Pa)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Cabal de retorn: 3.000 m3/h (Pd=200 Pa)
Potència de fred : 25,90+11,10 KW
Potència de calor: 20,20 KW
Filtre: F4+F7+F9+F4
Recuperació d'energia: Si, amb sistema de bateria.
Potència sonora: 91,60/76,60 db(A)

Unitat de tractament d'aire amb recuperació d'energia, amb aïllament interior de 45 mm de llana mineral, comportament front al foc classe A1, xassis d'acer galvanitzat.

Estarà format pels següents elements:

- Secció ventilador impulsió tipus EC amb placa electrònica
- Secció ventilador retorn tipus EC amb placa electrònica
- Secció de filtres
- Secció de recuperador
- Secció de bateria de fred
- Secció de bateria de calor
- Secció de filtratge
- Secció de silenciador (tant a la impulsió com al retorn).

Les característiques tècniques són les següents:

Cabal d'impulsió: 7.500 m3/h (Pd=300 Pa)
Cabal de retorn: 7.500 m3/h (Pd=300 Pa)
Potència de fred : 53,60 KW
Potència de calor: 48,70 KW
Filtre: F4+F7+F9+F4
Recuperació d'energia: Si, amb un rendiment de 74,50 (en calor) i 74,49 (en fred).
Potència sonora: 90,30/87,30 db(A)

Insta·lat, connectat i comprovat. Posta en marxa realitzada pel servei de posta en marxa.

(VINT-I-QUATRE MIL NOU-CENTS NORANTA-SET EUROS)

P-40	EEECCAPS	U	CL AP PSS: Climatitzador d'aire primari AIRLAN FMA-HP 041 o equivalent.	16.808,04	€

Unidad de tratamiento de aire marca AIRLAN serie FMA modelo FMA-HP con certificación EUROVENT, construida con perfiles de aluminio y paneles sándwich de 45 mm de espesor, ambos con rotura de puente térmico, fijados mediante compresión mecánica por perfil perimetral de aluminio que confiere al cerramiento gran resistencia mecánica, excelente estanqueidad y atractivo diseño, exenta de tornillería exterior y compuesta por chapa exterior lacada en blanco con pintura en pvc de 20 micras de espesor, no decolorable, poliuretano interior de 43 Kg/m3 polimerizado en ausencia de CHFCs, galvanizado zincado interior, bandejas de condensados de aluminio o acero inoxidable.
Equipada con ventiladores PLUG FAN con pintura protectora de corrosiones epoxi y motores EC tipo BRUSHLESS, puertas abisagradas y manillas de abertura rápida en zonas en depresión, filtros con bastidores metálicos fijados y sellados perimetralmente a la carpintería interior con extracción posterior para eliminar el bypass, superficie frontal íntegramente cubierta por celdas filtrantes para maximizar la superficie eficaz de filtrado, reducir las pérdidas de carga, los consumos asociados y espaciar los mantenimientos. Fichas técnicas generadas mediante software de selección testado que contempla los efectos que sobre las prestaciones de cada componente ejercen los cambios de dirección y velocidad que sufre el aire al discurrir por la UTA, las distancias entre los componentes, el efecto del cajón (distancia a las paredes), el tipo de descarga, etc. con la siguiente clasificación según

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			EN1886 Resistencia mecánica: D1; Fugas de aire (-400Pa): L1; Fugas de aire (+700Pa): L1 ; Bypass de filtros: F9; Transitividad térmica:T2; Puente térmico: TB2 y la siguiente atenuación acústica del panel por banda de octava: 14/9/13/10/24/32/38.´´ Climatitzadors amb acabats higiènics segons UNE100713 Estarà format pels següents elements: - Secció ventilador impulsió tipus EC amb placa electrònica - Secció ventilador retorn tipus EC amb placa electrònica - Secció de filtres - Secció de recuperador - Secció de bateria de fred - Secció de bateria de calor - Secció de filtratge - Secció de silenciador (tant a la impulsió com al retorn). Les característiques tècniques són les següents: Cabal d'impulsió: 4.000 m3/h (Pd=300 Pa) Cabal de retorn: 4.000 m3/h (Pd=300 Pa) Potència de fred : 28,70 KW Potència de calor: 25,90 KW Filtre: F4+F7+F9+F4 Recuperació d'energia: Si, amb sistema de bateria. Potència sonora: 86,20/81,30 db(A) Insta·lat, connectat i comprovat. Posta en marxa realitzada pel servei de posta en marxa. (SETZE MIL VUIT-CENTS VUIT EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)		
P-41	EEECCEND	U	CL END: Climatitzador d'aire primari AIRLAN FMA-HP 063 o equivalent. Unidad de tratamiento de aire marca AIRLAN serie FMA modelo FMA-HP con certificación EUROVENT, construida con perfiles de aluminio y paneles sándwich de 45 mm de espesor, ambos con rotura de puente térmico, fijados mediante compresión mecánica por perfil perimetral de aluminio que confiere al cerramiento gran resistencia mecánica, excelente estanqueidad y atractivo diseño, exenta de tornillería exterior y compuesta por chapa exterior lacada en blanco con pintura en pvc de 20 micras de espesor, no decolorable, poliuretano interior de 43 Kg/m3 polimerizado en ausencia de CHFCs, galvanizado zincado interior, bandejas de condensados de aluminio o acero inoxidable. Equipada con ventiladores PLUG FAN con pintura protectora de corrosiones epoxi y motores EC tipo BRUSHLESS, puertas abisagradas y manillas de abertura rápida en zonas en depresión, filtros con bastidores metálicos fijados y sellados perimetralmente a la carpintería interior con extracción posterior para eliminar el bypass, superficie frontal íntegramente cubierta por celdas filtrantes para maximizar la superficie eficaz de filtrado, reducir las pérdidas de carga, los consumos asociados y espaciar los mantenimientos. Fichas técnicas generadas mediante software de selección testado que contempla los efectos que sobre las prestaciones de cada componente ejercen los cambios de dirección y velocidad que sufre el aire al discurrir por la UTA, las distancias entre los componentes, el efecto del cajón (distancia a las paredes), el tipo de descarga, etc. con la siguiente clasificación según EN1886 Resistencia mecánica: D1; Fugas de aire (-400Pa): L1; Fugas de aire (+700Pa): L1 ; Bypass de filtros: F9; Transitividad térmica:T2; Puente térmico: TB2 y la siguiente atenuación	32.249,96	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

acústica del
panel por banda de octava: 14/9/13/10/24/32/38.´´
Climatitzadors amb acabats higiènics segons UNE100713

Unitat de tractament d'aire amb recuperació d'energia, amb aïllament interior de 45 mm de llana mineral, comportament front al foc classe A1, xassis d'acer galvanitzat.

Estarà format pels següents elements:

- Secció ventilador impulsió tipus EC amb placa electrònica
- Secció ventilador retorn tipus EC amb placa electrònica
- Secció de filtres
- Secció de recuperador
- Secció de bateria de fred
- Secció de bateria de calor
- Secció de filtratge
- Secció de silenciador (tant a la impulsió com al retorn).

Les característiques tècniques són les següents:

Cabal d'impulsió: 3.000 m3/h (Pd=700 Pa)
Cabal de retorn: 3.000 m3/h (Pd=200 Pa)
Potència de fred : 25,90+11,10 KW
Potència de calor: 20,20 KW
Filtre: F4+F7+F9+F4
Recuperació d'energia: Si, amb sistema de bateria.
Potència sonora: 91,60/76,60 db(A)

Estarà format pels següents elements:

- Secció ventilador impulsió tipus EC amb placa electrònica
- Secció ventilador retorn tipus EC amb placa electrònica
- Secció de filtres
- Secció de recuperador
- Secció de bateria de fred
- Secció de bateria de calor
- Secció de filtratge
- Secció de silenciador (tant a la impulsió com al retorn).

Les característiques tècniques són les següents:

Cabal d'impulsió: 6.000 m3/h (Pd=700 Pa)
Cabal de retorn: 3.000 m3/h (Pd=200 Pa)
Potència de fred : 47,20+21,30 KW
Potència de calor: 40,40 KW
Filtre: F4+F7+F9+F4
Recuperació d'energia: Si, amb sistema de bateria.
Potència sonora: 92,00/80,90 db(A)

Insta·lat, connectat i comprovat. Posta en marxa realitzada pel servei de posta en marxa.

(TRENTA-DOS MIL DOS-CENTS QUARANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)

P-42 EEECCLFA U CL FARMÀCIA: Climatitzador FARMÀCIA AIRLAN FMA-HP 041 o equivalent. 17.022,28 €

Unidad de tratamiento de aire marca AIRLAN serie FMA modelo FMA-HP con certificación EUROVENT, construida con perfiles de aluminio y paneles sándwich de 45 mm de espesor, ambos
con rotura de puente térmico, fijados mediante compresión mecánica por perfil perimetral de aluminio
que confiere al cerramiento gran resistencia mecánica, excelente estanqueidad y atractivo diseño,
exenta de tornillería exterior y compuesta por chapa exterior lacada en blanco con pintura en pvc de
20 micras de espesor, no decolorable, poliuretano interior de 43 Kg/m3 polimerizado en ausencia de

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

CHFCs, galvanizado zincado interior, bandejas de condensados de aluminio o acero inoxidable.
Equipada con ventiladores PLUG FAN con pintura protectora de corrosiones epoxi y motores EC tipo
BRUSHLESS, puertas abisagradas y manillas de abertura rápida en zonas en depresión, filtros con
bastidores metálicos fijados y sellados perimetralmente a la carpintería interior con extracción posterior para eliminar el bypass, superficie frontal íntegramente cubierta por celdas filtrantes para
maximizar la superficie eficaz de filtrado, reducir las pérdidas de carga, los consumos asociados y
espaciar los mantenimientos. Fichas técnicas generadas mediante software de selección testado que
contempla los efectos que sobre las prestaciones de cada componente ejercen los cambios de dirección
y velocidad que sufre el aire al discurrir por la UTA, las distancias entre los componentes, el efecto
del cajón (distancia a las paredes), el tipo de descarga, etc. con la siguiente clasificación según
EN1886 Resistencia mecánica: D1; Fugas de aire (-400Pa): L1; Fugas de aire (+700Pa): L1 ; Bypass
de filtros: F9; Transitividad térmica:T2; Puente térmico: TB2 y la siguiente atenuación acústica del
panel por banda de octava: 14/9/13/10/24/32/38.´´
Climatitzadors amb acabats higiènics segons UNE100713

Estarà format pels següents elements:

- Secció ventilador impulsió tipus EC amb placa electrònica
- Secció ventilador retorn tipus EC amb placa electrònica
- Secció de filtres
- Secció de recuperador
- Secció de bateria de fred
- Secció de bateria de calor
- Secció de filtratge
- Secció de silenciador (tant a la impulsió com al retorn).

Les característiques tècniques són les següents:

Cabal d'impulsió: 7.500 m3/h (Pd=800 Pa)
Cabal de retorn: 7.500 m3/h (Pd=300 Pa)
Potència de fred : 53,67 KW
Potència de calor: 47,14 KW
Filtre: F4+F7+F9+F4
Recuperació d'energia: Si, amb un rendiment de 74,90 (en calor) i 74,85 (en fred).
Potència sonora: 84,50/80,00 db(A)

Insta·lat, connectat i comprovat. Posta en marxa realitzada pel servei de posta en marxa.

(DISSET MIL VINT-I-DOS EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)

P-43	EEECCLME	U	CL METGES: Climatitzador METGES GUÀRDIA AIRLAN FMA-HP 041 o equivalent.	17.143,96	€

Unidad de tratamiento de aire marca AIRLAN serie FMA modelo FMA-HP con certificación
EUROVENT, construida con perfiles de aluminio y paneles sándwich de 45 mm de espesor, ambos
con rotura de puente térmico, fijados mediante compresión mecánica por perfil perimetral de aluminio
que confiere al cerramiento gran resistencia mecánica, excelente estanqueidad y atractivo diseño,
exenta de tornillería exterior y compuesta por chapa exterior lacada en blanco con pintura en pvc de
20 micras de espesor, no decolorable, poliuretano interior de 43 Kg/m3 polimerizado en ausencia de
CHFCs, galvanizado zincado interior, bandejas de condensados de aluminio o acero inoxidable.
Equipada con ventiladores PLUG FAN con pintura protectora de corrosiones epoxi y

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			motores EC tipo BRUSHLESS, puertas abisagradas y manillas de abertura rápida en zonas en depresión, filtros con bastidores metálicos fijados y sellados perimetralmente a la carpintería interior con extracción posterior para eliminar el bypass, superficie frontal íntegramente cubierta por celdas filtrantes para maximizar la superficie eficaz de filtrado, reducir las pérdidas de carga, los consumos asociados y espaciar los mantenimientos. Fichas técnicas generadas mediante software de selección testado que contempla los efectos que sobre las prestaciones de cada componente ejercen los cambios de dirección y velocidad que sufre el aire al discurrir por la UTA, las distancias entre los componentes, el efecto del cajón (distancia a las paredes), el tipo de descarga, etc. con la siguiente clasificación según EN1886 Resistencia mecánica: D1; Fugas de aire (-400Pa): L1; Fugas de aire (+700Pa): L1 ; Bypass de filtros: F9; Transitividad térmica:T2; Puente térmico: TB2 y la siguiente atenuación acústica del panel por banda de octava: 14/9/13/10/24/32/38.´´ Climatitzadors amb acabats higiènics segons UNE100713 . Estarà format pels següents elements: - Secció ventilador impulsió tipus EC amb placa electrònica - Secció ventilador retorn tipus EC amb placa electrònica - Secció de filtres - Secció de recuperador - Secció de bateria de fred - Secció de bateria de calor - Secció de filtratge - Secció de silenciador (tant a la impulsió com al retorn). Les característiques tècniques són les següents: Cabal d'impulsió: 4.000 m3/h (Pd=300 Pa) Cabal de retorn: 4.000 m3/h (Pd=300 Pa) Potència de fred : 18,40 KW Potència de calor: 19,20 KW Filtre: F4+F7+F9+F4 Recuperació d'energia: Si, amb un rendiment de 85,50 (en calor) i 85,45 (en fred). Potència sonora: 84,50/80,00 db(A) Insta·lat, connectat i comprovat. Posta en marxa realitzada pel servei de posta en marxa. (DISSET MIL CENT QUARANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)		
P-44	EEECCOBS	U	CL OBS: Reaprofitament del climatitzador d'obstetrícia Modificació de la situació del climatitzador d'obstetrícia, seguint les directrius de la propietat i de la DF. Insta·lat, connectat i comprovat. Posta en marxa realitzada pel servei de posta en marxa. (MIL NORANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	1.098,86	€
P-45	EEECCQUI	U	CL QUI: Climatitzador d'aire primari AIRLAN FMA-HP 041 o equivalent. Unidad de tratamiento de aire marca AIRLAN serie FMA modelo FMA-HP con certificación EUROVENT, construida con perfiles de aluminio y paneles sándwich de 45 mm de espesor, ambos con rotura de puente térmico, fijados mediante compresión mecánica por perfil perimetral de aluminio que confiere al cerramiento gran resistencia mecánica, excelente estanqueidad y atractivo	26.053,86	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

diseño,
exenta de tornillería exterior y compuesta por chapa exterior lacada en blanco con pintura en pvc de
20 micras de espesor, no decolorable, poliuretano interior de 43 Kg/m3 polimerizado en ausencia de
CHFCs, galvanizado zincado interior, bandejas de condensados de aluminio o acero inoxidable.
Equipada con ventiladores PLUG FAN con pintura protectora de corrosiones epoxi y motores EC tipo
BRUSHLESS, puertas abisagradas y manillas de abertura rápida en zonas en depresión, filtros con
bastidores metálicos fijados y sellados perimetralmente a la carpintería interior con extracción
posterior para eliminar el bypass, superficie frontal íntegramente cubierta por celdas filtrantes para
maximizar la superficie eficaz de filtrado, reducir las pérdidas de carga, los consumos asociados y
espaciar los mantenimientos. Fichas técnicas generadas mediante software de selección testado que
contempla los efectos que sobre las prestaciones de cada componente ejercen los cambios de dirección
y velocidad que sufre el aire al discurrir por la UTA, las distancias entre los componentes, el efecto
del cajón (distancia a las paredes), el tipo de descarga, etc. con la siguiente clasificación según
EN1886 Resistencia mecánica: D1; Fugas de aire (-400Pa): L1; Fugas de aire (+700Pa): L1 ; Bypass
de filtros: F9; Transitividad térmica:T2; Puente térmico: TB2 y la siguiente atenuación acústica del
panel por banda de octava: 14/9/13/10/24/32/38.´´
Climatitzadors amb acabats higiènics segons UNE100713

Unitat de tractament d'aire amb recuperació d'energia, amb aïllament interior de 45 mm de llana mineral, comportament front al foc classe A1, xassis d'acer galvanitzat.

Estarà format pels següents elements:

- Secció ventilador impulsió tipus EC amb placa electrònica
- Secció ventilador retorn tipus EC amb placa electrònica
- Secció de filtres
- Secció de recuperador
- Secció de bateria de fred
- Secció de bateria de calor
- Secció de filtratge
- Secció de silenciador (tant a la impulsió com al retorn).

Les característiques tècniques són les següents:

Cabal d'impulsió: 3.000 m3/h (Pd=700 Pa)
Cabal de retorn: 3.000 m3/h (Pd=200 Pa)
Potència de fred : 25,90+11,10 KW
Potència de calor: 20,20 KW
Filtre: F4+F7+F9+F4
Recuperació d'energia: Si, amb sistema de bateria.
Potència sonora: 91,60/76,60 db(A)
(VINT-I-SIS MIL CINQUANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)

P-46 EEECCREA U CL REA: Climatitzador d'aire primari AIRLAN FMA-HP 075 o equivalent. 28.209,56 €

Unidad de tratamiento de aire marca AIRLAN serie FMA modelo FMA-HP con certificación
EUROVENT, construida con perfiles de aluminio y paneles sándwich de 45 mm de espesor, ambos
con rotura de puente térmico, fijados mediante compresión mecánica por perfil perimetral de aluminio
que confiere al cerramiento gran resistencia mecánica, excelente estanqueidad y atractivo diseño,
exenta de tornillería exterior y compuesta por chapa exterior lacada en blanco con pintura en

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

pvc de
20 micras de espesor, no decolorable, poliuretano interior de 43 Kg/m3 polimerizado en ausencia de
CHFCs, galvanizado zincado interior, bandejas de condensados de aluminio o acero inoxidable.
Equipada con ventiladores PLUG FAN con pintura protectora de corrosiones epoxi y motores EC tipo
BRUSHLESS, puertas abisagradas y manillas de abertura rápida en zonas en depresión, filtros con
bastidores metálicos fijados y sellados perimetralmente a la carpintería interior con extracción
posterior para eliminar el bypass, superficie frontal íntegramente cubierta por celdas filtrantes para
maximizar la superficie eficaz de filtrado, reducir las pérdidas de carga, los consumos asociados y
espaciar los mantenimientos. Fichas técnicas generadas mediante software de selección testado que
contempla los efectos que sobre las prestaciones de cada componente ejercen los cambios de dirección
y velocidad que sufre el aire al discurrir por la UTA, las distancias entre los componentes, el efecto
del cajón (distancia a las paredes), el tipo de descarga, etc. con la siguiente clasificación según
EN1886 Resistencia mecánica: D1; Fugas de aire (-400Pa): L1; Fugas de aire (+700Pa): L1 ; Bypass
de filtros: F9; Transitividad térmica:T2; Puente térmico: TB2 y la siguiente atenuación acústica del
panel por banda de octava: 14/9/13/10/24/32/38.´´
Climatitzadors amb acabats higiènics segons UNE100713

Unitat de tractament d'aire amb recuperació d'energia, amb aïllament interior de 45 mm de llana mineral, comportament front al foc classe A1, xassis d'acer galvanitzat.

Estarà format pels següents elements:

- Secció ventilador impulsió tipus EC amb placa electrònica
- Secció ventilador retorn tipus EC amb placa electrònica
- Secció de filtres
- Secció de recuperador
- Secció de bateria de fred
- Secció de bateria de calor
- Secció de filtratge
- Secció de silenciador (tant a la impulsió com al retorn).

Les característiques tècniques són les següents:

Cabal d'impulsió: 3.000 m3/h (Pd=700 Pa)
Cabal de retorn: 3.000 m3/h (Pd=200 Pa)
Potència de fred : 25,90+11,10 KW
Potència de calor: 20,20 KW
Filtre: F4+F7+F9+F4
Recuperació d'energia: Si, amb sistema de bateria.
Potència sonora: 91,60/76,60 db(A)
Unitat de tractament d'aire amb recuperació d'energia, amb aïllament interior de 45 mm de llana mineral, comportament front al foc classe A1, xassis d'acer galvanitzat. Disseny de la unitat segons norma UNE 100713.

Estarà format pels següents elements:

- Secció ventilador impulsió tipus EC amb placa electrònica
- Secció ventilador retorn tipus EC amb placa electrònica
- Secció de filtres
- Secció de recuperador
- Secció de bateria de fred
- Secció de bateria de calor
- Secció de filtratge
- Secció de silenciador (tant a la impulsió com al retorn).

Les característiques tècniques són les següents:

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Cabal d'impulsió: 7.500 m3/h (Pd=300 Pa) Cabal de retorn: 7.500 m3/h (Pd=300 Pa) Potència de fred : 53,00KW Potència de calor: 48,70 KW Filtre: F4+F7+F9+F4 Recuperació d'energia: Si, de plaques amb un rendiment del 74,50% (en calor) i del 74,49% (en fred).. Potència sonora: 89,60/86,40 db(A) Insta·lat, connectat i comprovat. Posta en marxa realitzada pel servei de posta en marxa. (VINT-I-VUIT MIL DOS-CENTS NOU EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	
P-47	EEECCUR1	U	CL URG01: Climatitzador URGÈNCIES AIRLAN FMA-HP 063 o equivalent. Unidad de tratamiento de aire marca AIRLAN serie FMA modelo FMA-HP con certificación EUROVENT, construida con perfiles de aluminio y paneles sándwich de 45 mm de espesor, ambos con rotura de puente térmico, fijados mediante compresión mecánica por perfil perimetral de aluminio que confiere al cerramiento gran resistencia mecánica, excelente estanqueidad y atractivo diseño, exenta de tornillería exterior y compuesta por chapa exterior lacada en blanco con pintura en pvc de 20 micras de espesor, no decolorable, poliuretano interior de 43 Kg/m3 polimerizado en ausencia de CHFCs, galvanizado zincado interior, bandejas de condensados de aluminio o acero inoxidable. Equipada con ventiladores PLUG FAN con pintura protectora de corrosiones epoxi y motores EC tipo BRUSHLESS, puertas abisagradas y manillas de abertura rápida en zonas en depresión, filtros con bastidores metálicos fijados y sellados perimetralmente a la carpintería interior con extracción posterior para eliminar el bypass, superficie frontal íntegramente cubierta por celdas filtrantes para maximizar la superficie eficaz de filtrado, reducir las pérdidas de carga, los consumos asociados y espaciar los mantenimientos. Fichas técnicas generadas mediante software de selección testado que contempla los efectos que sobre las prestaciones de cada componente ejercen los cambios de dirección y velocidad que sufre el aire al discurrir por la UTA, las distancias entre los componentes, el efecto del cajón (distancia a las paredes), el tipo de descarga, etc. con la siguiente clasificación según EN1886 Resistencia mecánica: D1; Fugas de aire (-400Pa): L1; Fugas de aire (+700Pa): L1 ; Bypass de filtros: F9; Transitividad térmica:T2; Puente térmico: TB2 y la siguiente atenuación acústica del panel por banda de octava: 14/9/13/10/24/32/38.´´ Climatitzadors amb acabats higiènics segons UNE100713 Unitat de tractament d'aire amb recuperació d'energia, amb aïllament interior de 45 mm de llana mineral, comportament front al foc classe A1, xassis d'acer galvanitzat. Disseny de la unitat segons norma UNE 100713 Estarà format pels següents elements: - Secció ventilador impulsió tipus EC amb placa electrònica - Secció ventilador retorn tipus EC amb placa electrònica - Secció de filtres - Secció de recuperador - Secció de bateria de fred - Secció de bateria de calor - Secció de filtratge - Secció de silenciador (tant a la impulsió com al retorn).	18.749,72 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Les característiques tècniques són les següents:

Cabal d'impulsió: 4.500 m3/h (Pd=300 Pa)
Cabal de retorn: 4.500 m3/h (Pd=300 Pa)
Potència de fred : 33,00 KW
Potència de calor: 29,80 KW
Filtre: F4+F7+F9+F4
Recuperació d'energia: Si, amb un rendiment de 73,00 (en calor) i 72,96 (en fred).
Potència sonora: 85,90/83,00 db(A)

Insta·lat, connectat i comprovat. Posta en marxa realitzada pel servei de posta en marxa.

(DIVUIT MIL SET-CENTS QUARANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)

P-48 EEECCUR2 U CL URG02: Climatitzador URGÈNCIES AIRLAN FMA-HP 129 o equivalent. 35.379,32 €

Unidad de tratamiento de aire marca AIRLAN serie FMA modelo FMA-HP con certificación EUROVENT, construida con perfiles de aluminio y paneles sándwich de 45 mm de espesor, ambos con rotura de puente térmico, fijados mediante compresión mecánica por perfil perimetral de aluminio que confiere al cerramiento gran resistencia mecánica, excelente estanqueidad y atractivo diseño, exenta de tornillería exterior y compuesta por chapa exterior lacada en blanco con pintura en pvc de 20 micras de espesor, no decolorable, poliuretano interior de 43 Kg/m3 polimerizado en ausencia de CHFCs, galvanizado zincado interior, bandejas de condensados de aluminio o acero inoxidable.
Equipada con ventiladores PLUG FAN con pintura protectora de corrosiones epoxi y motores EC tipo BRUSHLESS, puertas abisagradas y manillas de abertura rápida en zonas en depresión, filtros con bastidores metálicos fijados y sellados perimetralmente a la carpintería interior con extracción posterior para eliminar el bypass, superficie frontal íntegramente cubierta por celdas filtrantes para maximizar la superficie eficaz de filtrado, reducir las pérdidas de carga, los consumos asociados y espaciar los mantenimientos. Fichas técnicas generadas mediante software de selección testado que contempla los efectos que sobre las prestaciones de cada componente ejercen los cambios de dirección y velocidad que sufre el aire al discurrir por la UTA, las distancias entre los componentes, el efecto del cajón (distancia a las paredes), el tipo de descarga, etc. con la siguiente clasificación según EN1886 Resistencia mecánica: D1; Fugas de aire (-400Pa): L1; Fugas de aire (+700Pa): L1 ; Bypass de filtros: F9; Transitividad térmica:T2; Puente térmico: TB2 y la siguiente atenuación acústica del panel por banda de octava: 14/9/13/10/24/32/38.´´
Climatitzadors amb acabats higiènics segons UNE100713

Unitat de tractament d'aire amb recuperació d'energia, amb aïllament interior de 45 mm de llana mineral, comportament front al foc classe A1, xassis d'acer galvanitzat. Disseny de la unitat segons norma UNE 100713

Estarà format pels següents elements:

- Secció ventilador impulsió tipus EC amb placa electrònica
- Secció ventilador retorn tipus EC amb placa electrònica
- Secció de filtres
- Secció de recuperador
- Secció de bateria de fred
- Secció de bateria de calor
- Secció de filtratge
- Secció de silenciador (tant a la impulsió com al retorn).

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Les característiques tècniques són les següents:

Cabal d'impulsió: 9.200 m3/h (Pd=300 Pa)
Cabal de retorn: 9.200 m3/h (Pd=300 Pa)
Potència de fred : 94,90 KW
Potència de calor: 85,90 KW
Filtre: F4+F7+F9+F4
Recuperació d'energia: Si, amb un rendiment de 74,30 (en calor) i 74,29 (en fred).
Potència sonora: 89,70/83,70 db(A)

Insta·lat, connectat i comprovat. Posta en marxa realitzada pel servei de posta en marxa.

(TRENTA-CINC MIL TRES-CENTS SETANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)

P-49	EEECCUR3	U	CL URG03: Climatitzador URGÈNCIES AIRLAN FMA-HP 129 o equivalent.	33.389,80	€

Unidad de tratamiento de aire marca AIRLAN serie FMA modelo FMA-HP con certificación EUROVENT, construida con perfiles de aluminio y paneles sándwich de 45 mm de espesor, ambos con rotura de puente térmico, fijados mediante compresión mecánica por perfil perimetral de aluminio que confiere al cerramiento gran resistencia mecánica, excelente estanqueidad y atractivo diseño, exenta de tornillería exterior y compuesta por chapa exterior lacada en blanco con pintura en pvc de 20 micras de espesor, no decolorable, poliuretano interior de 43 Kg/m3 polimerizado en ausencia de CHFCs, galvanizado zincado interior, bandejas de condensados de aluminio o acero inoxidable.
Equipada con ventiladores PLUG FAN con pintura protectora de corrosiones epoxi y motores EC tipo BRUSHLESS, puertas abisagradas y manillas de abertura rápida en zonas en depresión, filtros con bastidores metálicos fijados y sellados perimetralmente a la carpintería interior con extracción posterior para eliminar el bypass, superficie frontal íntegramente cubierta por celdas filtrantes para maximizar la superficie eficaz de filtrado, reducir las pérdidas de carga, los consumos asociados y espaciar los mantenimientos. Fichas técnicas generadas mediante software de selección testado que contempla los efectos que sobre las prestaciones de cada componente ejercen los cambios de dirección y velocidad que sufre el aire al discurrir por la UTA, las distancias entre los componentes, el efecto del cajón (distancia a las paredes), el tipo de descarga, etc. con la siguiente clasificación según EN1886 Resistencia mecánica: D1; Fugas de aire (-400Pa): L1; Fugas de aire (+700Pa): L1 ; Bypass de filtros: F9; Transitividad térmica:T2; Puente térmico: TB2 y la siguiente atenuación acústica del panel por banda de octava: 14/9/13/10/24/32/38.´´
Climatitzadors amb acabats higiènics segons UNE100713

Estarà format pels següents elements:

- Secció ventilador impulsió tipus EC amb placa electrònica
- Secció ventilador retorn tipus EC amb placa electrònica
- Secció de filtres
- Secció de recuperador
- Secció de bateria de fred
- Secció de bateria de calor
- Secció de filtratge
- Secció de silenciador (tant a la impulsió com al retorn).

Les característiques tècniques són les següents:

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Cabal d'impulsió: 12.600 m3/h (Pd=300 Pa) Cabal de retorn: 12.600m3/h (Pd=300 Pa) Potència de fred : 85,20 KW Potència de calor: 73,70 KW Filtre: F4+F7+F9+F4 Recuperació d'energia: Si, amb un rendiment de 73,90 (en calor) i 73,94 (en fred). Potència sonora: 89,80/85,60 db(A) Insta·lat, connectat i comprovat. Posta en marxa realitzada pel servei de posta en marxa. (TRENTA-TRES MIL TRES-CENTS VUITANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)		
P-50	EEECDER1	U	DE01: Derivador per a instal·lació frigorífica. Derivació per a instal·lació frigorífica. Insta·lat, connectat i comprovat. (DOS-CENTS QUATRE EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	204,77	€
P-51	EEECFC00	U	FC03: Fancoil AIRLAN FCZI/P 201 o equivalent. Unitat fancoil per a conductes d'aire, amb motor electric DC BRUSHLESS amb regulació continua de 0 a 100%, zapa zincada de 0,70 mm de gruix. Les característiques tècniques són les següents: Cabal d'impulsió: 290 m3/h (Pd=60 Pa) Potència de fred : 1,60 KW Potència de calor: 3,05 KW Insta·lat, connectat i comprovat. Posta en marxa realitzada pel servei de posta en marxa. (QUATRE-CENTS ONZE EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	411,85	€
P-52	EEECFC01	U	FC01: Fancoil AIRLAN FCZI/P 301 o equivalent. Unitat fancoil per a conductes d'aire, amb motor electric DC BRUSHLESS amb regulació continua de 0 a 100%, zapa zincada de 0,70 mm de gruix. Les característiques tècniques són les següents: Cabal d'impulsió: 450 m3/h (Pd=60 Pa) Potència de fred : 2,60 KW Potència de calor: 2,87 KW Insta·lat, connectat i comprovat. Posta en marxa realitzada pel servei de posta en marxa. (QUATRE-CENTS QUARANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	449,29	€
P-53	EEECFC03	U	FC02 Fancoil AIRLAN FCZI/P 701 o equivalent. Unitat fancoil per a conductes d'aire, amb motor electric DC BRUSHLESS amb regulació continua de 0 a 100%, zapa zincada de 0,70 mm de gruix. Les característiques tècniques són les següents: Cabal d'impulsió: 1.140 m3/h (Pd=60 Pa) Potència de fred : 5,50 KW Potència de calor: 9,85 KW Insta·lat, connectat i comprovat. Posta en marxa realitzada pel servei de posta en marxa. (SIS-CENTS QUARANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	643,77	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-54	EEECFC04	U	FC04: Fancoil AIRLAN FCZI/P 901 o equivalent. Unitat fancoil per a conductes d'aire, amb motor electric DC BRUSHLESS amb regulació continua de 0 a 100%, zapa zincada de 0,70 mm de gruix. Les característiques tècniques són les següents: Cabal d'impulsió: 1.140 m3/h (Pd=60 Pa) Potència de fred : 8,70 KW Potència de calor: 12,50 KW Insta·lat, connectat i comprovat. Posta en marxa realitzada pel servei de posta en marxa. (SIS-CENTS NORANTA EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	690,57 €
P-55	EEECFC05	U	Fancoil AIRLAN FPM K1 334 o equivalent. Unitat fancoil per a conductes d'aire, amb motor electric DC BRUSHLESS amb regulació continua de 0 a 100%, zapa zincada de 0,70 mm de gruix i amb aïllament amb fibra de vidre de 20 mm. Les característiques tècniques són les següents: Cabal d'impulsió: 2.962 m3/h (Pd=80 Pa) Potència de fred : 16,60KW Potència de calor: 16,30 KW Insta·lat, connectat i comprovat. Posta en marxa realitzada pel servei de posta en marxa. (MIL NOU-CENTS CINQUANTA-TRES EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	1.953,13 €
P-56	EEECHU01	U	Humectador NEPTRONIC SKE4E-80M, Humectador de vapor CHARMEX NEPTRONIC SKE40-E80M o similar, de resistències elèctriques, amb producció proporcional i control integrat. Tarja SD i port USB. Mòdul ethernet per MODBUS IP i BACNET IP. Les característiques tècniques son: - Producció de vapor: 80 Kg/h - Potència elèctrica: 60 kW - Sortida de vapor: 76 mm Inclou la llança de vapor. Instal·lat, connectat i posta en marxa realitzada pel SAT oficial. (SET MIL CINC-CENTS SEIXANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	7.568,72 €
P-57	EEECHU03	U	Humectador NEPTRONIC SKE4E-20M, Humectador de vapor CHARMEX NEPTRONIC SKE40-E20M o similar, de resistències elèctriques, amb producció proporcional i control integrat. Tarja SD i port USB. Mòdul ethernet per MODBUS IP i BACNET IP. Les característiques tècniques son: - Producció de vapor: 20 Kg/h - Potència elèctrica: 15 kW - Sortida de vapor: 35 mm Inclou la llança de vapor. Instal·lat, connectat i posta en marxa realitzada pel SAT oficial. (TRES MIL CINC-CENTS TRENTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	3.536,64 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-58	EEECHU06	U	Humectador NEPTRONIC SKE4E-40M, Humectador de vapor CHARMEX NEPTRONIC SKE40-E40M o similar, de resistències elèctriques, amb producció proporcional i control integrat. Tarja SD i port USB. Mòdul ethernet per MODBUS IP i BACNET IP. Les característiques tècniques son: - Producció de vapor: 40 Kg/h - Potència elèctrica: 30 kW - Sortida de vapor: 55 mm Inclou la llança de vapor. Instal·lat, connectat i posta en marxa realitzada pel SAT oficial. (CINC MIL CENT SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	5.164,24 €
P-59	EEECHU07	U	Humectador NEPTRONIC SKE4E-60M, Humectador de vapor CHARMEX NEPTRONIC SKE40-E60M o similar, de resistències elèctriques, amb producció proporcional i control integrat. Tarja SD i port USB. Mòdul ethernet per MODBUS IP i BACNET IP. Les característiques tècniques son: - Producció de vapor: 60 Kg/h - Potència elèctrica: 44 kW - Sortida de vapor: 76 mm Inclou la llança de vapor. Instal·lat, connectat i posta en marxa realitzada pel SAT oficial. (SIS MIL CENT SETANTA-TRES EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	6.173,04 €
P-60	EEECHU08	U	Humectador NEPTRONIC SKE4E-30M, Humectador de vapor CHARMEX NEPTRONIC SKE40-E30M o similar, de resistències elèctriques, amb producció proporcional i control integrat. Tarja SD i port USB. Mòdul ethernet per MODBUS IP i BACNET IP. Les característiques tècniques son: - Producció de vapor: 30 Kg/h - Potència elèctrica: 22 kW - Sortida de vapor: 35 mm Inclou la llança de vapor. Instal·lat, connectat i posta en marxa realitzada pel SAT oficial. (QUATRE MIL QUATRE-CENTS TRENTA-NOU EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	4.439,36 €
P-61	EEECPP00	U	PP00. Planta bomba de calor existent. Reaprofitament de la bomba de calor existent per a la Fase 0.0. Totes les tasques de reaprofitament segons les directrius de la propietat i de la DF Instal·lada, connectada i posta en marxa realitzada pel SAT corresponent. (DOS MIL CENT NORANTA-SET EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	2.197,73 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-62	EEECPP01	U	PP01. Planta polivalent 4 tubs AIRLAN/AERMEC NRP1604A4 o equivalent. Unidad polivalente diseñada para instalaciones a 4 tubos Airlan / Aermec serie NRP, condensada por aire. La unidad NRP permite satisfacer en cualquier periodo del año la demanda de agua fría y caliente de forma simultánea e independiente, con un sistema que no necesita la conmutación estacional invierno / verano. Refrigerante R410A. Con ventiladores axiales, compresores tipo Scroll encapsulados y elevada superficie de intercambio para un comportamiento supersilencioso, 2 circuitos frigoríficos independientes y sistema de optimización de EER, equipada con secuenciador de fases, magnetotérmicos, resistencia antihielo, flujostato, filtro de agua y panel de control remoto. Mueble metálico con pintura poliéster antioxidante 2 GrupoS hidráulico NRP1604_(SD) Les característiques tècniques són les següents: - Potència frigorífica: 403 KW - Potència calorífica: 456 KW - Potència frigorífica/calorífica en recuperació: 428,40 / 547,00 KW - Potència màxima absorvida: 140,00 KW - SEER: 4,12 - SCOP: 3,43 - Compressors: 4 scroll - Circuits frigorífics: 2 - Bescanviador: plaques - Cabal d'aire: 122.400 m/h - Potència sonora: 91.50 dB(A) Inclou bomba circuladores pels circuits primaris de fred i calor, a cabal constant i amb les següents característiques tècniques: - Bomba doble (una principal i una en reserva), i una pressió disponible de 55 KPA en el circuit de fred. - Bomba doble (una principal i una en reserva), i una pressió disponible de 90 KPA en el circuit de calor. Inclou ressistència antigel, fluxostat, filtre d'aigua. Unitat amb interface per a connexió a sistema de control BACnet. (CENT DIVUIT MIL NOU-CENTS TRENTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	118.933,86 €
P-63	EEECPP02	U	Subministrament i instal·lació de Bomba de calor amb recuperació de calor de la marca RHOSS Sèrie WinPACK ECO EXP Model TXAETU 4260 DP1, de les següents característiques tècniques: - Potència frigorífica: 264 Kw. - Potència calorífica: 271 Kw. - Potència de recuperació: 339 Kw. - Potència absorbida: 90 Kw. - Nombre de compressors: 4. - Nº circuits independents: 2 - Etapes de parcialització: 4. - Dimensions: (4.800 mm x 2.030 mm x 2.090 mm) - Pes: 3.025 Kgrs. - Sistema ecològic polivalent amb condensació per aire i ventiladors helicoïdals. - Sèrie de compressors hermètics scroll i refrigerant R454B. - T - versió d'alta temperatura/alta eficiència, silenciada - DP1 - muntatge amb bomba doble - Funció: exp polivalent - Tipus bateries: bateria coure alumini - Bescanviadors: Bescanviador de plaques - Control de condensació. - Vàlvula expansió electrònica.	97.821,86 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			- Gestió grup de bombament. - Insonorització compressors. - Connexió BMS: BACNET IP MODBUS TCP/IP - Resistència antigel evaporador/condensador - Display visualització pressió: sps-senyal pressió en placa (NORANTA-SET MIL VUIT-CENTS VINT-I-UN EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)		
P-64	EEECVRC1	U	VRC01: Bomba de calor PANASONIC U-4LE2E5 o equivalent. Bomba de calor VRF, condensada per aire, amb refrigerant R410a,, ventiladors axials, compressors scroll. Les característiques tècniques són les següents: - Potència frigorífica: 12,10 KW - Potència calorífica: 12,50 KW - Potència màxima absorvida: 2,69 KW - SEER: 7,85 - SCOP: 4,87 - Cabal d'aire: 69,00 m3/min. - Potència sonora: 72 dB(A) Instal·lada, connectada i posta en marxa realitzada pel SAT corresponent. (SET MIL SEIXANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	7.062,88	€
P-65	EEECVRE1	U	EV01: Evaporadora Panasonic S36MK2E5A o equivalent. Unitat evaporadora per a instal·lació a cabal variable de refrigerant, per a instal·lació mural a la paret. Les característiques tècniques són les següents: Cabal d'impulsió: 11,20 m3/min Potència de fred : 3,60 KW Potència de calor: 4,20 KW Inclou el comandament tàctil amb control de consums, control Econavi amb tecnologia Datanavi. Insta·lat, connectat i comprovat. Posta en marxa realitzada pel servei de posta en marxa. (MIL CENT NORANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	1.192,89	€
P-66	EEJ1CINT	U	Cinta el.lastica per a connexio fancoil-conducte. col.locada. (DISSET EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	17,12	€
P-67	EEK9COM1	U	Comporta de regulacio de cabal, tipus VFL160 de trox o equivalent per a registre amb regulacio manual i dn 160. instal.lada i comprovada. (TRENTA-VUIT EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	38,19	€
P-68	EEK9COM6	U	Comporta de regulacio de cabal, tipus VFL100 de trox o equivalent per a registre amb regulacio manual i dn 100. instal.lada i comprovada. (TRENTA-DOS EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	32,71	€
P-69	EEKFBO04	u	BI04: Reixa d'impulsió TROX AEH1010x60/DG o equivalent. Reixa d'impulsió AEH1010x60 amb perfil d'alumini anoditzat), pintada en color ral segons DF. Incorpora plènum aïllat i comporta de regulació. Instal.lada i comprovada . (CENT SIS EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	106,25	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-70	EEKFBO05	u	BI05: Difusor rotacional TROX VDI 1200x300 o equivalent. Difusor rotacional TROX VDI 1200x300 amb perfil d'alumini anoditzat), pintada en color ral segons DF. Incorpora plènum aïllat i comporta de regulació. Instal.lada i comprovada . (CENT SETZE EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	116,65 €
P-71	EEKFBR04	u	BR04: Reixeta TROX AR-AG 525x225 o equivalent. Reixeta TROX AR-AG 525x225 o equivalent, amb perfil d'alumini anoditzat), pintada en color ral segons DF. Comporta de regulació de cabal a cada reixa i servomotor per control de pressió. Instal.lada i comprovada . (DOS-CENTS VINT-I-DOS EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	222,73 €
P-72	EEKFBR05	u	BR05: Reixeta TROX AR-AG 1225X325 o equivalent. Reixeta TROX AR-AG 1225x325 o equivalent, amb perfil d'alumini anoditzat), pintada en color ral segons DF. Comporta de regulació de cabal a cada reixa. Instal.lada i comprovada . (CENT SEIXANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	163,45 €
P-73	EEKFBR06	u	BR06: Reixeta TROX AR-AH 1025X525 o equivalent. Reixeta TROX AR-AG 1025x525 o equivalent, amb perfil d'alumini anoditzat), pintada en color ral segons DF. Comporta de regulació de cabal a cada reixa. Instal.lada i comprovada . (CENT QUARANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	142,65 €
P-74	EEKFDIF1	u	BI03: Difusor rotacional TROX DLQL 600x600 amb porta filtre i filtre H19 o equivalent. Difusor rotacional TRX DLQL 600x600 o equivalent, amb perfil d'alumini anoditzat), pintada en color ral segons DF. Incorpora plènum aïllat i comporta de regulació de caba (amb punt de mesura) a cada difusor. Incorpora filtre absolut. Instal.lada i comprovada . (QUATRE-CENTS NORANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	498,33 €
P-75	EEKFDIF3	u	BR01: Reixeta TROX AR-AG 525x125 o equivalent. Difusor TROX AR-AG 525x125 o equivalent, amb perfil d'alumini anoditzat), pintada en color ral segons DF. Comporta de regulació de cabal a cada reixa. Instal.lada i comprovada . (CENT VINT-I-UN EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	121,85 €
P-76	EEKFDIF4	u	BR02: Reixeta TROX AR-AG 525x525 o equivalent. Difusor TROX AR-AG 525x125 o equivalent, amb perfil d'alumini anoditzat), pintada en color ral segons DF. Comporta de regulació de cabal a cada reixa.	168,65 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Instal.lada i comprovada . (CENT SEIXANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)		
P-77	EEKFDR01	u	BI02: Difusor rotacional TROX VDW-Q 500x24 o equivalent. Difusor rotacional TRX VDW-Q 500x24 o equivalent, amb perfil d'alumini anoditzat), pintada en color ral segons DF. Incorpora plènum aïllat i comporta de regulació de caba (amb punt de mesura) a cada difusor. Instal.lada i comprovada . (CENT VUITANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	189,45	€
P-78	EEKFDR02	u	BI01: Difusor rotacional TROX VDW-Q 400x16 o equivalent. Difusor rotacional TRX VDW-Q 400x16 o equivalent, amb perfil d'alumini anoditzat), pintada en color ral segons DF. Incorpora plènum aïllat i comporta de regulació de caba (amb punt de mesura) a cada difusor. Instal.lada i comprovada . (CENT CINQUANTA-SIS EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	156,17	€
P-79	EEKREN03	u	Regulador de cabal per a sistemes de cabal constant, en execució regular. Gama de regulació de 50 a 1.000 Pa. Dimensió de 300x200 mm. Instal.lat, regulat i comprovat. (VUITANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	89,59	€
P-80	EEKREN04	u	Regulador de cabal EN200x100 de Trox o equivalent. Regulador de cabal per a sistemes de cabal constant, en execució regular. Gama de regulació de 50 a 1.000 Pa. Dimensió de 200x100 mm. Instal.lat, regulat i comprovat. (VUITANTA EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	80,42	€
P-81	EEKTRE01	u	Boca d'extracció TROX LVS 100 o equivalent. Instal·lada i connectada. (DEU EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	10,77	€
P-82	EEM93451	u	Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraible de material plàstic per a un diàmetre de 125 mm, motor monofàsic de dos velocitats, IP X4, 35 W de potència absorbida per a un cabal màxim de 370 m3/h, nivell de pressió sonora de 30 a 35 dB(A), muntat en el conducte (CENT QUARANTA-UN EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	141,77	€
P-83	EEM93AD1	u	Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraible de material plàstic per a un diàmetre de 200 mm, motor monofàsic de dos velocitats, IP X4, 150 W de potència absorbida per a un cabal màxim de 1060 m3/h, nivell de pressió sonora de 35 a 40 dB(A), d'eficiència energètica segons REGLAMENTO (UE) 327/2011, muntat en el conducte (DOS-CENTS TRENTA EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	230,59	€
P-84	EEM93CH1	u	Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraible de material plàstic per a un diàmetre de 250 mm, motor monofàsic de dos velocitats, IP X4, 180 W de potència absorbida per a un cabal màxim de 1350 m3/h, nivell de pressió sonora de 35 a 40 dB(A), d'eficiència energètica segons REGLAMENTO (UE) 327/2011, muntat en el conducte (TRES-CENTS VINT-I-SET EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	327,42	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-85	EEM9VENB	u	Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraible de material plàstic per a un diàmetre de 160 mm, motor monofàsic de dos velocitats, IP X4, 250 W de potència absorbida per a un cabal màxim de 150m3/h, nivell de pressió sonora de 30 a 35 dB(A), muntat en el conducte. Incorpora filtre H14.D (MIL VINT-I-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	1.028,64 €
P-86	EEU4VAEX	u	Dipòsit d'expansió de 100 l de capacitat, de planxa d'acer i membrana elàstica, de pressió màxima 10 bar, amb connexió de 3/4´´, col·locat roscat (CENT SEIXANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	166,87 €
P-87	EEV20A01	u	Presostato diferencial para aire, de 0,5 a 5 mbar. Tmax 85ºC. conmutado 1A (0,4) 250V. Incluye accesorio de conexión a tubo plástico 4 mm. P max 300 mbar IP54. (QUARANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	42,84 €
P-88	EEV20A02	u	PRESOSTATO DIF AIRE 2/10mb C (QUARANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	42,92 €
P-89	EEV20D06	u	Presostato para medida de presión positiva, negativa o diferencial. Rango de ajuste 0,1 a 1 bar. Conmutación al 5% de su consigna. Presión unilateral máxima 16 bar. Temperatura del proceso 0…80 ºC. Certificación PED 97/23/EC cat IV. Contacto conmutado 3(1) A 250 V~. Protección IP65. (TRES-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	348,21 €
P-90	EEV21271	u	Unidad EcoUnit355 de control local con pantalla LCD de color blanco para Ecos5 y 3, con sonda de temperatura NTC, con 4 teclas de: ajuste de consigna, presencia y velocidades, sin marco. Alimentación y bus de comunicación desde estación Ecos. Entre todas las unidades EcoUnit conectadas al mismo Ecos pueden alcanzarse un total de 30 m de longitud de bus, con un máximo de 4 unidades EcoUnit por bus en Ecos5 y 1 en Ecos3. (DOS-CENTS QUARANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	242,83 €
P-91	EEV21A20	u	Sonda de temperatura ambiente con potenciometro de 2,5 K?, 3 LEDs y pulsador para definir funcionamiento de ocupación 0-1/2-1. Sensor Ni1000. Rango de medida -35 a 70 ºC. Montaje en superficie. Alimentación 24V~/=. Protección IP30. (CENT TRENTA-SIS EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	136,14 €
P-92	EEV21D00	u	Sonda de temperatura con caña, sensor de Ni1000. Incluye termopozo de latón de L=100 mm, rosca R1/2´´ PN10. Rango de -50 a 160 ºC. Protección IP65 (VUITANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	89,34 €
P-93	EEV21D23	u	Marco sencillo de plástico de color blanco (profundidad 17mm) con placa de plástico para fijación a superficie (1 unidad) (SIS EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	6,96 €
P-94	EEV22016	u	TRANS.DIF. VAR.0-10V 24V (CENT VUITANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	186,67 €
P-95	EEV22017	u	Convertidor de presión diferencial con display y rango ajustable. Rango de medición ±75 Pa. Salida V/mA. Alimentación 24 V=/~. Grado de protección IP65 (QUATRE-CENTS VINT-I-DOS EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	422,75 €
P-96	EEV22020	u	Sensor de medida de velocidad/caudal de aire en conductos de climatización. Salida continua 0…10V del rango de medición. Para conductos de DN80 a 400 y presión diferencial de 0 a 150 Pa. Alimentación 24 V=/~. Grado de protección IP65 (TRES-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	352,03 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-97	EEV22103	u	Transmisor con sensor cerámico para medida de presión diferencial en circuitos de HVAC con liquidos, gases y vapores no agresivos con el acero inoxidable. Rango de medida 0 a 2,5 bar. Salida 0…10 Vdc. Presión max. 21 bar(+) y 15 bar (-). Tª max del fluido 80 ºC. Conexión a proceso 1/8´´G. Alimentación 24V~/=. protección IP 65. (CINC-CENTS SETANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	574,59 €
P-98	EEV23A01	u	Sonda activa combinada de temperatura y humedad relativa ambiente con salidas activas 0-10V. Rangos de medida Tª 0…50ºC y Hr 0…100%. Alim. 24V~/=. IP30. Tmax 50ºC. (DOS-CENTS VINT-I-NOU EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	229,31 €
P-99	EEV23C00	u	Sonda combinada para la medición de la humedad relativa y la temperatura en los conductos con velocidad del aire entre 3 y 10 m/s. Salidas analógicas para la humedad y la temperatura de 0...10 V= (min. carga 10 k?) y una salida pasiva de temperatura Ni1000 s/DIN 43760. Rangos de 0 a 100 %h.r. y -20...+80 ºC. Alimentación 24 Vac/Vdc. Incluida brida de fijación a conducto. Protección IP65 (DOS-CENTS SEIXANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	268,22 €
P-100	EEV23C11	u	Sonda combinada de medida de humedad relativa y temperatura para ambiente/exterior . Salida analógica de 0..10V= de la humedad y Ni1000 de la temperatura. Rango de 5 a 95 %h.r. y -20..+80 ºC de temperatura. Alimentación 24V ~/=. Protección IP65. (TRES-CENTS CINQUANTA-SIS EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	356,19 €
P-101	EEV29010	u	Interruptor de caudal por paleta para tuberias de 1´´ a 8´´. Montaje rosca 1´´. Contacto conmutado 250V 15A, Tmax 120ºC, P max 11 bar IP65. (VUITANTA-SET EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	87,25 €
P-102	EEV32501	u	Estación modular programable MODU525 de SAUTER con capacidad de regulación y control autónomo, conexión a bus BACnet y servidor Web Integrado. Dispone de 26 puntos de entrada/salida, ampliables hasta 154. Con funciones de horario, calendario e histórico de datos. Alimentación a 220V~. Montaje en carril DIN (DOS MIL SET-CENTS TRENTA-SET EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	2.737,77 €
P-103	EEV32509	u	Módulo de expansión MODU550 de SAUTER con 6 salidas digitales para estación MODU525, alimentación y comunicación por bus de expansión, bornes para conexionado y relés a 220V. (QUATRE-CENTS QUARANTA-NOU EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	449,13 €
P-104	EEV32517	u	Módulo de expansión MODU572 de SAUTER con 3 entradas digitales, 8 entradas universales y 4 salidas 0-10V para estación MOSU525, alimentación y comunicación por bus de expansión, bornes para conexionado. (SIS-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	648,81 €
P-105	EEV32518	u	Módulo de expansión MODU571 de SAUTER con 16 entradas/salidas digitales para estación MODU525, alimentación y comunicación por bus de expansión, bornes para conexionado. (SIS-CENTS CINQUANTA-UN EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	651,93 €
P-106	EEV32529	u	Relé 12 Vcc per a carril DIN (QUARANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	42,44 €
P-107	EEV32530	u	Fuente alimentación conmutada 220 / 12V=, 3.75A (45W) para alimentación de hasta 32 relés de los módulos EY-IO551F001 y EY-IO571F001. (CINQUANTA-UN EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	51,18 €
P-108	EEV32534	u	Módulo de campo ECOLink511 de SAUTER para comunicación con los controladores EY-RC50*F00*. Alimentación a 24Vac; con 3 salidas triac, 3 salidas 0...10V, 4 entradas universales y 2 entradas Ni/Pt 1000. (TRES-CENTS VUITANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	389,85 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-109	EEV32567	u	Controlador libremente programable ECOS504 de SAUTER con capacidad de regulación y control autónomo, doble conexión a bus BACnet /IP. Conexión de 2 buses para sondas EY-RU y módulos de campo ECOLink. Con funciones de horario, calendario e histórico de datos. Alimentación a 24 V AC/DC. Montaje en carril DIN. (SIS-CENTS SETANTA-QUATRE EUROS AMB SET CÈNTIMS)	674,07 €
P-110	EEV32568	u	Switch industrial para Ethernet -ISW-501T amb 5 ports RJ45 10/100 Mb, max 100 m cable, muntatge carril DIN temperatura treball 0 a 60ºC. Alim. 24V dc. IP30. Font d'alimentació inclosa. (TRES-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	399,74 €
P-111	EEV32576	u	Controlador libremente programable ECOS311 de SAUTER con capacidad de regulación y control autónomo, conexión a bus BACnet MS/TP. Dispone de 16 puntos de entrada/salida. Conexión de bus para 1 sonda EY-RU y 2 módulos de campo ECOLink adicionales. Con funciones de horario, calendario. Alimentación a 220V~. Montaje en carril DIN. (QUATRE-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	434,87 €
P-112	EEV32578	u	Controlador libremente programable ECOS504 de SAUTER con capacidad de regulación y control autónomo, doble conexión a bus BACnet /IP. Conexión de 2 buses para sondas EY-RU y módulos de campo ECOLink. Con conexión directa a 1 RS485 bus modbus hasta 32 esclavos. Con funciones de horario, calendario e histórico de datos. Alimentación a 24 V AC/DC. Montaje en carril DIN (MIL CENT CINQUANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	1.159,75 €
P-113	EEV32I04	u	GATEWAY SERVER BACnet IP MODBUS-RTU , limite 254 esclavos MEMORIA 512K 20MHZ. 230VAC/12VDC. 1 PUERTO RS232, 1 PUERTO RS485 1 CONECTOR ETHERNET (NOU-CENTS SETANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	979,68 €
P-114	EEV32I09	u	Programación e ingeniería de imágenes y ficheros en la Unidad Central según especificaciones del proyecto, para la integración de equipos que faciliten comunicación con protocolo Mod-bus RTU. Configuración del hardware descrito y dinamización de XXX puntos. NOTAS: En caso de que el total de puntos no sea el especificado y/o los equipos se encuentren a mas de 1200 m.de distancia, rogamos consultar. Para realizar esta integración se considera que el fabricante facilitará a Sauter los protocolos de comunicación para la recogida de estas señales. (SIS-CENTS NORANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	696,80 €
P-115	EEV32I10	u	Router LIP-ME201C de comunicación BACnet IP a BACnet MSTP (RS485), con dos puertos Ethernet y un puerto COM RS485. Límite 32 esclavos MSTP (posible ampliar hasta 62 esclavos MSTP empleando amplificador RS485, no incluido). Configuración por página Web. alimentación 24 Vac/Vdc. (SET-CENTS VUITANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	788,32 €
P-116	EEV32I42	u	Gateway SERVER BACnet IP para comunicación con contadores mbus, hasta un máximo de 1500 puntos o 20 contadores. Montaje fondo de amario carril DIN. Alimentación 15 a 24 Vac/18 a 35 Vdc. 1 puerto mbus (SET-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	799,76 €
P-117	EEV3A107	u	Actuador microprocesado. Alim. 24 V, Par: 5 Nm. Señal de mando 2 o 3 puntos. Tiempo de carrera 120 s. Grado de protección IP54. (CENT VINT-I-SIS EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	126,18 €
P-118	EEV3ABUS	M	Cable tipus bus, de coure polit awg-20 i coure estanyat awg-20 (7/0.32). aïllament de polietilé, coberta conjunta de polietilé, rodona, classificació Cca i diàmetre 8,30 mm. impedància nominal 100 ohms,. instal.lat i comprovat. (UN EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	1,09 €
P-119	EEV5C0X4	u	Comprobación de los elementos de campo y testeo de los mismos mediante patrón. Carga de programas en las estaciones de control y numeración de las mismas. Programación de los bucles de regulación DDC y PLC de las subestaciones, incluidos esquemas de conexionado y comprobación del equipo de campo (sondas, actuadores, señales digitales,	14.331,20 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			etc.). (CATORZE MIL TRES-CENTS TRENTA-UN EUROS AMB VINT CÈNTIMS)		
P-120	EEV5C0X6	u	Programacion e ingeniería de imágenes y ficheros en el servidor Web moduWeb Vision de SAUTER, según especificaciones del proyecto. Dinamización de los puntos de control del Programa de Gestión. Creación del listado de instalaciones y banco histórico de datos para poder ser consultado. Creación del programa de alarmas para el control automático y optimizado del Sistema. Creación y entrega de la documentación necesaria con esquemas y características técnicas del Sistema. (SETZE MIL NOU-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS)	16.952,00	€
P-121	EEV5Z0X7	u	Controlador modular libremente programable rail DIN ref: EY6AS80F021, Alimentacion 24 V=. tarjeta SD, con capacidad de regulación y control automatico, hasta 24 módulos I/O y 1.600 objetos BACnet, puede ser localmente equipado con modulos ecolink y ASV mediante bus SLC y 6 equipos moducom, incorpora conexión RS-485 para conexión de bus de campo (Modbus RTU / ASCII, BACnet/MSTP). Moducom para mutiprotocolo (knx, Modbus, Dali, M-bus y SMI) 4 conexiones Ethernet RJ-45 para redes IP 1x WAN / 3x LAN (OT/IT), comunicación BACnet / IP EN ISO 16484-5, WebServer integrado para comunicación local, visulaización y operación, acceso usuarios por identificación, encriptado de comunicaciones por TSL 1.2, comunicación Bluetooth para puesta en marcha, bibliotecas de control, funciones de horario y calendario, control predictivo mediante modulo meteorológico incorporado. Código de activación de la opción Network para modu680-AS Código de activación para la extensión de hasta 3.200 objetos BACnet y 250 imágenes en moduWeb Unity EY6AS80F021. (QUATRE MIL VUIT-CENTS VUITANTA-SET EUROS)	4.887,00	€
P-122	EEVGM056	u	Paquete compuesto por Contador tipo Woltman para medición de grandes caudales de agua fría con una temperatura máxima de 50ºC y con una presión máxima de trabajo de 16 Bares (PN16). Apto para instalación en tubos horizontales con el totalizador hacia arriba y en tubos verticales con el totalizador hacia los lados o en tubos diagonales. Totalizador de 6 dígitos (IP66), protección antimagnética, cuerpo de hierro fundido pintado y baja pérdida de carga. Caudal nominal: 100 m3/h. DN80. Conexión por Brida. Longitud 225mm. Incluye Emisor de Impulsos (QUATRE-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	455,75	€
P-123	EEVZ1002	u	Caja de polyester aislante para estación de control, bornas y elementos de protección. Totalmente cableado a bornas. (CENT VUITANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	181,43	€
P-124	EEVZ1542	u	Quadre elèctric per a estació/ns de control PSS.2 compost per: armari metàlic Himel o similar, amb els elements necessaris tals com: transformador 220/24Vca , base endoll, bornes i elements de protecció. Totalment cablejat a bornes. (SET-CENTS QUARANTA-CINC EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	745,11	€
P-125	EEVZ1642	u	Quadre elèctric per a estació/ns de control P1 compost per: armari metàlic Himel o similar, amb els elements necessaris tals com: transformador 220/24Vca , base endoll, bornes i elements de protecció. Totalment cablejat a bornes. (MIL QUATRE-CENTS QUINZE EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	1.415,91	€
P-126	EEVZ1652	u	Quadre elèctric per a estació/ns de control PB compost per: armari metàlic Himel o similar, amb els elements necessaris tals com: transformador 220/24Vca , base endoll, bornes i elements de protecció. Totalment cablejat a bornes. (MIL CINC-CENTS DINOU EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	1.519,91	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-127	EEVZ1862	u	Quadre elèctric per a estació/ns de control PC compost per: armari metàlic Himel o similar, amb els elements necessaris tals com: transformador 220/24Vca , base endoll, bornes i elements de protecció. Totalment cablejat a bornes. (DOS MIL NORANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	2.096,68 €
P-128	EEVZ1A83	u	Quadre elèctric per a estació/ns de control PS compost per: armari metàlic Himel o similar, amb els elements necessaris tals com: transformador 220/24Vca , base endoll, bornes i elements de protecció. Totalment cablejat a bornes. (DOS MIL QUATRE-CENTS VUITANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	2.486,68 €
P-129	EEVZ1K01	u	Quadre elèctric per a servidor moduWeb Unity compost per: armari metàlic Himel o similar, amb els elements necessaris tals com: transformador 220/24Vca , base endoll, bornes i elements de protecció. (CINC-CENTS VINT-I-TRES EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	523,03 €
P-130	EEVZ1K85	u	Quadre elèctric per a estació/ns de control PSS.1 compost per: armari metàlic Himel o similar, amb els elements necessaris tals com: transformador 220/24Vca , base endoll, bornes i elements de protecció. Totalment cablejat a bornes. (QUATRE MIL CENT VUITANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	4.182,69 €
P-131	EF11H812	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1´´1/2 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=48.3 mm i DN=40 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (TRENTA-DOS EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	32,75 €
P-132	EF11HA12	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 2´´1/2 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=76.1 mm i DN=65 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (SEIXANTA-UN EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	61,40 €
P-133	EF11HB1Z	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 3´´ de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=88,9 mm i DN=80 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (SEIXANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	65,84 €
P-134	EF5A42B1	m	Tub de coure R250 (semidur) 3/8 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0.8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (SIS EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	6,99 €
P-135	EF5A52B1	m	Tub de coure R250 (semidur) 1/2 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0.8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (VUIT EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	8,80 €
P-136	EF5A62B1	m	Tub de coure R250 (semidur) 5/8 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0.8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (NOU EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	9,64 €
P-137	EF5A73B1	m	Tub de coure R250 (semidur) 3/4 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (VINT EUROS AMB SET CÈNTIMS)	20,07 €
P-138	EF5B24B1	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/4 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0.8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (SET EUROS)	7,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-139	EF5C33BX	M	Tub de coure (dur) 10 mm de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, ref. 13200602 de Linde o equivalent, no arsenical, neta i desengrassada per a gasos medicinals, segons norma une-en 13348, amb certificat, unió per capilaritat amb soldadura de plata i amb part proporcional d'accessoris i elements de sustentació, completament instal.lada (mà d'obra inclosa), senyalitzada i probada. (TRETZE EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	13,33 €
P-140	EF5C43BX	M	Tub de coure (dur) 12 mm de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, ref. 13200604 de Linde o equivalent, no arsenical, neta i desengrassada per a gasos medicinals, segons norma une-en 13348, amb certificat, unió per capilaritat amb soldadura de plata i amb part proporcional d'accessoris i elements de sustentació, completament instal.lada (mà d'obra inclosa), senyalitzada i probada. (SETZE EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	16,42 €
P-141	EF5C63BX	M	Tub de coure (dur) 15 mm de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, ref. 13200606 de Linde o equivalent, no arsenical, neta i desengrassada per a gasos medicinals, segons norma une-en 13348, amb certificat, unió per capilaritat amb soldadura de plata i amb part proporcional d'accessoris i elements de sustentació, completament instal.lada (mà d'obra inclosa), senyalitzada i probada. (VINT EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	20,13 €
P-142	EF5C93BX	M	Tub de coure (dur) 18 mm de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, ref. 13200608 de Linde o equivalent, no arsenical, neta i desengrassada per a gasos medicinals, segons norma une-en 13348, amb certificat, unió per capilaritat amb soldadura de plata i amb part proporcional d'accessoris i elements de sustentació, completament instal.lada (mà d'obra inclosa), senyalitzada i probada. (VINT-I-DOS EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	22,45 €
P-143	EF5CA5BX	M	Tub de coure (dur) 22 mm de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, ref. 13200609 de Linde o equivalent, no arsenical, neta i desengrassada per a gasos medicinals, segons norma une-en 13348, amb certificat, unió per capilaritat amb soldadura de plata i amb part proporcional d'accessoris i elements de sustentació, completament instal.lada (mà d'obra inclosa), senyalitzada i probada. (VINT-I-CINC EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	25,74 €
P-144	EF5CB5BX	M	Tub de coure (dur) 28 mm de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, ref. 13200610 de Linde o equivalent, no arsenical, neta i desengrassada per a gasos medicinals, segons norma une-en 13348, amb certificat, unió per capilaritat amb soldadura de plata i amb part proporcional d'accessoris i elements de sustentació, completament instal.lada (mà d'obra inclosa), senyalitzada i probada. (VINT-I-VUIT EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	28,97 €
P-145	EF5CC5BX	M	Tub de coure (dur) 35 mm de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, ref. 13200611 de Linde o equivalent, no arsenical, neta i desengrassada per a gasos medicinals, segons norma une-en 13348, amb certificat, unió per capilaritat amb soldadura de plata i amb part proporcional d'accessoris i elements de sustentació, completament instal.lada (mà d'obra inclosa), senyalitzada i probada. (TRENTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	35,42 €
P-146	EF5CCON3	U	Connexió a 3 línies existents de gasos, inclòs talls i probes d'estanqueïtat i finals necessaris. (SIS-CENTS SEIXANTA-SET EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	667,14 €
P-147	EF5CCON4	U	Connexió a 4 línies existents de gasos, inclòs talls i probes d'estanqueïtat i finals necessaris. (VUIT-CENTS DEU EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	810,10 €
P-148	EF5CPROB	U	Probes i Posta en Marxa (MIL DOS-CENTS VUITANTA-TRES EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	1.283,36 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-149	EFA17342	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 (SET EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	7,42 €
P-150	EFB17455	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (ONZE EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	11,62 €
P-151	EFB18455	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (TRETZE EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	13,90 €
P-152	EFC14B22	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 20x2.8 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (QUATRE EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	4,18 €
P-153	EFC15B22	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 25x3.5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (CINC EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	5,11 €
P-154	EFC16B22	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 32x4.4 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (SIS EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	6,86 €
P-155	EFC17B22	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 40x5.5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (NOU EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	9,38 €
P-156	EFC18B22	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 50x6.9 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (DOTZE EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	12,65 €
P-157	EFC19B22	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 63x8.6 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (QUINZE EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	15,91 €
P-158	EFC1AB22	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 75x10.3 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (VINT-I-TRES EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	23,30 €
P-159	EFC1CB22	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 90x12.3 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (TRENTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	32,69 €
P-160	EFC1COLE	m	Col·lector de climatització. Col·lector de climatització, amb tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 355X32,20 mm, amb aïllament de 50 mm de gruix i protecció d'alumini. Picatges realitzat, tant pels circuits primaris com circuits secundaris (segons esquema de principi general de projecte, que te en compte les màquines acturals, les noves màquines i previssió de noves). Muntatge en secció constant. Instal·lat, connectat i prova d'estanqueitat realitzada. (TRES MIL QUATRE-CENTS SEIXANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	3.466,44 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-161	EFC1EB22	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 110x15.1 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (QUARANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	43,92 €
P-162	EFC1FB22	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 125x17.1 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (CINQUANTA-TRES EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	53,34 €
P-163	EFC1FB25	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 125x17.1 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa (CINQUANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	57,63 €
P-164	EFC1JB2Z	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 160x21.9 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (SEIXANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	68,94 €
P-165	EFC1NB2Z	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 200x27.4 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (CENT SETANTA-SIS EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	176,98 €
P-166	EFC1PB2Z	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 250x34.2 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (DOS-CENTS SETANTA EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	270,69 €
P-167	EFQ3383L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 10 mm, de 19 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (CINC EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	5,62 €
P-168	EFQ3384L	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 12 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 (NOU EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	9,18 €
P-169	EFQ3385L	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 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 (NOU EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	9,47 €
P-170	EFQ3386L	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 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 (ONZE EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	11,75 €
P-171	EFQ3387L	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 22 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 (DEU EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	10,29 €
P-172	EFQ33A9L	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, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (VUIT EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	8,34 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-173	EFQ33ABL	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, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (NOU EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	9,23 €
P-174	EFQ33AEL	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 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (ONZE EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	11,65 €
P-175	EFQ33AGL	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 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (TRETZE EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	13,03 €
P-176	EFQ33AJL	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 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (CATORZE EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	14,05 €
P-177	EFQ33APL	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 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (DIVUIT EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	18,16 €
P-178	EFQ33ARL	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 140 mm, de 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (VINT EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	20,54 €
P-179	EFQ33AZZ	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 22 mm, de 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (TRES EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	3,91 €
P-180	EFQ33ESL	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 160 mm, de 40 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (TRENTA EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	30,74 €
P-181	EFQ33G7Z	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 22 mm, de 50 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (ONZE EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	11,60 €
P-182	EFQ33G9Z	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 50 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (DOTZE EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	12,32 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-183	EFQ33GBL	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 50 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (CATORZE EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	14,78 €
P-184	EFQ33GCL	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 50 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (QUINZE EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	15,05 €
P-185	EFQ33GEZ	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 50 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (QUINZE EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	15,36 €
P-186	EFQ33GGZ	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 50 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (SETZE EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	16,39 €
P-187	EFQ33GJZ	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 50 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (DISSET EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	17,45 €
P-188	EFQ33GLZ	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 50 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (DIVUIT EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	18,41 €
P-189	EFQ33GMZ	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 102 mm, de 50 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (DINOU EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	19,31 €
P-190	EFQ33GPZ	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 50 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (VINT-I-DOS EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	22,43 €
P-191	EFQ33GSZ	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 160 mm, de 50 mm de gruix, amb un 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-192	EFQ3MANT	m	Manta aïllament tèrmic. Manta aïllament tèrmic amb les següents característiques tècniques: - Densitat de 37 Kg/cm2 - Euroclasse A1 - Gruix de 50 mm.	23,85 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			- Conductivitat tèrmica 0,040 W/m2K - Resistència a la difussió del vapor d'aigua MV2 Instal·lat i aplicat. (VINT-I-TRES EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	
P-193	EFR11111	m	Recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 70 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix (QUINZE EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	15,10 €
P-194	EG12CIS1	u	Kit caixa de paret per encastar, amb caixetí per encastar, per a KIT de 2 mòduls, amb 1 base doble elèctrica per a SAI i dues plaques de veu i dades per a 2 connectors RJ45 format Universal cada placa, cat 6A FTP Instal.lada i comprovada. (QUARANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	42,31 €
P-195	EG12CIS2	u	Kit caixa de paret per encastar, amb caixetí per encastar, per a KIT de 2 mòduls, amb 1 base doble elèctrica per a SAI i una placa de veu i dades per a 1 connector RJ45 format Universal cada placa, cat 6A FTP instal.lada i comprovada. (TRENTA-NOU EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	39,34 €
P-196	EG12CIS3	u	Kit caixa de paret per encastar, amb caixetí per encastar, per a KIT de 3 mòduls, amb una base doble elèctrica noramal, 1 base doble elèctrica per a SAI i dos plaques de veu i dades per a 2 connectors RJ45 format Universal cada placa, cat 6A FTP instal.lada i comprovada. (QUARANTA-NOU EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	49,09 €
P-197	EG151422	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 90x90 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment (DEU EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	10,22 €
P-198	EG151512	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció ip-40, muntada superficialment (TRETZE EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	13,18 €
P-199	EG15151X	U	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció ip-40, muntada superficialment (NOU EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	9,17 €
P-200	EG151532	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment (QUINZE EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	15,97 €
P-201	EG1515XX	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció ip-40, muntada superficialment (NOU EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	9,17 €
P-202	EG1AIP55	u	Armari de distribució de 2025x900x400, amb porta transparent, per ubicar els dispositius de protecció i comandament, amb p.p. de barres de forta o fluixa itensitat i equipament normalitzat sistema funcional i envolvent IP55. Instal.lat i comprovat. (MIL TRES-CENTS VUITANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	1.383,79 €
P-203	EG1AQAL2	U	Quadres d'alarma pressió de línia de 2 gasos: 1 Central d'alarma 1 gas + Buit amb LCD i 2 captadors (cod. 14000160) de Linde o equivalent. Instalació en superficie. Avisa amb una senyal acústica óptica quan la pressió de la línia estigui per baix de dos valores prefixats. Alarma de mitja pressió i baixa pressió, pilots lluminosos grocs i vermell respectivament. Color verd, bon funcionament de les línies. Amb dos senyals acústiques per a les diferents alarmes s/UNE EN ISO 7396-1. Disposa de botó de parada de la senyal acústica. Disposa de contacte alarma general lliure de potencial. Funciona a 220 V. La connexió des de la tuberia fins la central es realitza mitjançant tub de PVC 4 mm. Dimensions: 166 x 160 x 81 mm,	790,30 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			2 tubs de coure de 10 x 1 mm tub-e TM cod. 13200602 2 vàlvules de bola de llautó de 3/8" cod. 13220601 2 Entroncament Cu 3/8" x 10 mm fig. 234G M-H cod. 13040813 2 Rosques de reducció inox de 3/8" M-1/4" H 2 Ràcors Legris inox. de 1/4 "- connexió 4 mm 10 metres de tub Legris de 4 mm 10 metres de tub corrugat Rohrplex-Pa diàmetre 21 mm Totalment instal·lats, provats i funcionant. (SET-CENTS NORANTA EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)		
P-204	EG1AQAL3	U	Quadres d'alarma pressió de línia de 3 gasos: 1 Central d'alarma 2 gas + Buit amb LCD i 3 captadors (cod. 14000161) de Linde o equivalent. Instalació en superficie. Avisa amb una senyal acústica óptica quan la pressió de la línia estigui per baix de dos valores prefixats. Alarma de mitja pressió i baixa pressió, pilots lluminosos grocs i vermell respectivament. Color verd, bon funcionament de les línies. Amb dos senyals acústiques per a les diferents alarmes s/UNE EN ISO 7396-1. Disposa de botó de parada de la senyal acústica. Disposa de contacte alarma general lliure de potencial. Funciona a 220 V. La connexió des de la tuberia fins la central es realitza mitjançant tub de PVC 4 mm. Dimensions: 166 x 160 x 81 mm, 3 tubs de coure de 10 x 1 mm tub-e TM cod. 13200602 3 vàlvules de bola de llautó de 3/8" cod. 13220601 3 Entroncament Cu 3/8" x 10 mm fig. 234G M-H cod. 13040813 3 Rosques de reducció inox de 3/8" M-1/4" H 3 Ràcors Legris inox. de 1/4 "- connexió 4 mm 15 metres de tub Legris de 4 mm 15 metres de tub corrugat Rohrplex-Pa diàmetre 21 mm Totalment instal·lats, provats i funcionant. (NOU-CENTS CINC EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	905,21	€
P-205	EG1AQAL4	U	Quadres d'alarma pressió de línia de 4 gasos: 1 Central d'alarma 3 gasos + Buit amb LCD i 4 captadors (cod. 14000162) de Linde o equivalent. Instalació en superficie. Avisa amb una senyal acústica óptica quan la pressió de la línia estigui per baix de dos valores prefixats. Alarma de mitja pressió i baixa pressió, pilots lluminosos grocs i vermell respectivament. Color verd, bon funcionament de les línies. Amb dos senyals acústiques per a les diferents alarmes s/UNE EN ISO 7396-1. Disposa de botó de parada de la senyal acústica. Disposa de contacte alarma general lliure de potencial. Funciona a 220 V. La connexió des de la tuberia fins la central es realitza mitjançant tub de PVC 4 mm. Dimensions: 166 x 160 x 81 mm, 4 tubs de coure de 10 x 1 mm tub-e TM cod. 13200602 4 vàlvules de bola de llautó de 3/8" cod. 13220601 4 Entroncament Cu 3/8" x 10 mm fig. 234G M-H cod. 13040813 4 Rosques de reducció inox de 3/8" M-1/4" H 4 Ràcors Legris inox. de 1/4 "- connexió 4 mm 20 metres de tub Legris de 4 mm 10 metres de tub corrugat Rohrplex-Pa diàmetre 21 mm Amb part proporcional d'elements de tuberia, elements de connexionat i material auxiliar, totalment instal·lat, provats i funcionant. (MIL CENT TRENTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	1.139,56	€
P-206	EG1AQZO1	U	Quadre de zonificació para oxigen i buit de Linde o equivalent, 1 quadre de zonificació per a dos elements, quadre per encastar per a 1 regulador de doble reducció 2n estadi i 1 grup de control de buit. Amb tancament de bloqueig i obertura d'emergència. Marca Delta P model 9839B-1026A de Linde o equivalent. 1 Doble reducció 2n estadi DELTA P per a gasos medicinals sgons EN738-2 i amb marcat CE segons directiva 93/42/CEE, COmpost per 2 reductors de pressió, 4 vàlvules de tall, manòmetres d'entrada i sortida i un endoll ràpid de connexió a botella d'oxigen. Subministrat	1.182,04	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			en suport d'acer, pressió d'entrada màxima 10 barg, min 8 barg. Pressió de sortida nominal 4,8 barg. 1 Grup de control de buit, amb vàlvula de tall i vacuòmetre, marca Delta P model 8096-2000 Totalment instal·lat, provat i funcionant. (MIL CENT VUITANTA-DOS EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)		
P-207	EG1AQZO2	U	Quadre de zonificació para oxigen, aire i buit de Linde o equivalent, 1 quadre de zonificació per a 3 elements, quadre per encastar per 2 reguladors de doble reducció 2n estadi i 1 grup de control de buit. Amb tancament de bloqueig i obertura d'emergència. Marca Delta P model 9840B-1026A de Linde o equivalent. 1 Doble reducció 2n estadi DELTA P per a oxigen cod. 13240331 segons, segon estadi DELTA P per a gasos medicinals segons EN738-2 i amb marcat CE segons directiva 93/42/CEE, COmpost per 2 reductors de pressió, 4 vàlvules de tall, manòmetres d'entrada i sortida i un endoll ràpid de connexió a botella d'oxigen. Subministrat en suport d'acer, pressió d'entrada màxima 10 barg, min 8 barg. Pressió de sortida nominal 4,8 barg. 1 Doble reducció 2n estadi DELTA P per a aire medicinal cod. 13240332 segons, segon estadi DELTA P per a gasos medicinals segons EN738-2 i amb marcat CE segons directiva 93/42/CEE, COmpost per 2 reductors de pressió, 4 vàlvules de tall, manòmetres d'entrada i sortida i un endoll ràpid de connexió a botella d'aire. Subministrat en suport d'acer, pressió d'entrada màxima 10 barg, min 8 barg. Pressió de sortida nominal 4,8 barg. 1 Grup de control de buit, amb vàlvula de tall i vacuòmetre, marca Delta P model 8096-2000 Totalment instal·lat, provat i funcionant. (MIL SET-CENTS VINT-I-CINC EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	1.725,44	€
P-208	EG1AQZO3	U	Quadre de zonificació para oxigen, aire, N2O i buit de Linde o equivalent, 1 quadre de zonificació per a 4 elements, quadre per encastar per 3 reguladors de doble reducció 2n estadi i 1 grup de control de buit. Amb tancament de bloqueig i obertura d'emergència. Marca Delta P model 9840B-1026A de Linde o equivalent. 1 Doble reducció 2n estadi DELTA P per a oxigen cod. 13240331 segons, segon estadi DELTA P per a gasos medicinals segons EN738-2 i amb marcat CE segons directiva 93/42/CEE, COmpost per 2 reductors de pressió, 4 vàlvules de tall, manòmetres d'entrada i sortida i un endoll ràpid de connexió a botella d'oxigen. Subministrat en suport d'acer, pressió d'entrada màxima 10 barg, min 8 barg. Pressió de sortida nominal 4,8 barg. 1 Doble reducció 2n estadi DELTA P per a aire medicinal cod. 13240332 segons, segon estadi DELTA P per a gasos medicinals segons EN738-2 i amb marcat CE segons directiva 93/42/CEE, COmpost per 2 reductors de pressió, 4 vàlvules de tall, manòmetres d'entrada i sortida i un endoll ràpid de connexió a botella d'aire. Subministrat en suport d'acer, pressió d'entrada màxima 10 barg, min 8 barg. Pressió de sortida nominal 4,8 barg. 1 Doble reducció 2n estadi DELTA P per a aire medicinal cod. 13240333 segons, segon estadi DELTA P per a gasos medicinals segons EN738-2 i amb marcat CE segons directiva 93/42/CEE, COmpost per 2 reductors de pressió, 4 vàlvules de tall, manòmetres d'entrada i sortida i un endoll ràpid de connexió a botella d'aire. Subministrat en suport d'acer, pressió d'entrada màxima 10 barg, min 8 barg. Pressió de sortida nominal 4,8 barg 1 Grup de control de buit, amb vàlvula de tall i vacuòmetre, marca Delta P model 8096-2000 Totalment instal·lat, provat i funcionant. (DOS MIL QUATRE-CENTS DINOU EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	2.419,02	€
P-209	EG1AU010	u	Armari metàl·lic, en xapa electrozincada, reforçat, per a quadre de distribució, en muntatge superficial, per a 3 fileres de fins a 48 passos de 9 mm per filera, amb cuba, xassís, suport de carrils, marc frontal amb targes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta transparent, pany i clau, de dimensions 550x600x175 mm, col·locat (TRES-CENTS VUITANTA-SET EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	387,04	€
P-210	EG1AU050	u	Armari metàl·lic, en xapa electrozincada, reforçat, per a quadre de distribució, en muntatge superficial, per a 6 fileres de fins a 48 passos de 9 mm per filera, amb cuba, xassís, suport de carrils, marc frontal amb targes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta transparent, pany i clau, de dimensions 550x1050x175 mm, col·locat (CINC-CENTS VUITANTA-VUIT EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	588,17	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-211	EG1Z000P	u	Armari de distribució de 2025x900x400, amb porta transparent, per ubicar els dispositius de protecció i comandament, p.p. de barres de forta o fluixa itensitat i equipament normalitzat. Instal.lat i comprovat. (MIL DOS-CENTS VINT-I-SIS EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	1.226,84 €
P-212	EG1Z0021	u	Cofret metàl·lic classe II de superficie de 2 files 48 mòduls de 18 mm, dimensions 510x610, IEC 60529, IP 40, amb porta bisagres, maneta i cargols, inclou borns de connexió amb el seu suport, etiquetes identificables de les proteccions, 5 taps obturadors. Col.locat. (DOS-CENTS VUITANTA-CINC EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	285,11 €
P-213	EG21281H	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V (SET EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	7,81 €
P-214	EG21291H	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V (DEU EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	10,11 €
P-215	EG212A1H	m	Tub rígid de PVC, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment (QUATRE EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	4,91 €
P-216	EG222711	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 (UN EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	1,96 €
P-217	EG222811	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V (DOS EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	2,34 €
P-218	EG222815	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort (UN EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	1,12 €
P-219	EG222911	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 32 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 (TRES EUROS AMB SET CÈNTIMS)	3,07 €
P-220	EG225511	m	Tub flexible corrugat de PVC folrat exteriorment, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat (UN EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	1,13 €
P-221	EG241302	m	Tub flexible d'acer galvanitzat, de diàmetre nominal referència 13 i muntat superficialment (TRES EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	3,30 €
P-222	EG241402	m	Tub flexible d'acer galvanitzat, de diàmetre nominal referència 16 i muntat superficialment (TRES EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	3,71 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-223	EG2C0026	m	Safata tipus DLP de PVC per a mecanismes mosaic de 200x50 mm. de Legrand o equivalent, inclosos ancoratges, fixacions, angles, derivacions, juntes de tall i tapes finals, amb adaptadors per a mecanismes tipus mosaic. Instal.lada i comprovada. (VINT-I-DOS EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	22,32 €
P-224	EG2D0002	m	Safata metàl·lica de xapa perforada d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 100 mm i amplària 100 mm (CENT SETANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	174,95 €
P-225	EG2D0005	M	Safata metàl·lica de xapa perforada d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 100 mm i amplària 200 mm (DOS-CENTS QUARANTA EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	240,05 €
P-226	EG3121AZ	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (Cca-s1b,d1,a1), pentapolar, de secció 1 x 50 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (SET EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	7,66 €
P-227	EG3121BZ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, unipolar, de secció 1x70 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums (QUINZE EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	15,67 €
P-228	EG3121DZ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, unipolar, de secció 1x120 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 (VINT-I-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	24,69 €
P-229	EG3121EZ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, unipolar, de secció 1x150 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 (VINT-I-NOU EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	29,61 €
P-230	EG31223Z	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (Cca-s1b,d1,a1), bipolar, de secció 2 x 2.5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (UN EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	1,50 €
P-231	EG31224Z	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (Cca-s1b,d1,a1), bipolar, de secció 2 x 4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (UN EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	1,87 €
P-232	EG31232Z	M	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x1,5 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 (DOS EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	2,53 €
P-233	EG31233Z	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums (TRES EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	3,05 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-234	EG31234Z	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x4 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 (TRES EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	3,90 €
P-235	EG31235Ç	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (Cca-s1b,d1,a1), tripolar, de secció 3 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (QUATRE EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	4,23 €
P-236	EG31235Z	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (Cca-s1b,d1,a1), tripolar, de secció 3 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (TRES EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	3,85 €
P-237	EG31236Z	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x10 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 (VUIT EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	8,03 €
P-238	EG31264Z	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, 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 (SIS EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	6,27 €
P-239	EG31265Z	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, pentapolar, de secció 5x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums (NOU EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	9,05 €
P-240	EG31266Z	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, pentapolar, de secció 5x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums (DOTZE EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	12,52 €
P-241	EG31267Z	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, pentapolar, de secció 5x16 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 (DISSET EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	17,12 €
P-242	EG31268Z	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, pentapolar, de secció 5x25 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 (VINT-I-CINC EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	25,91 €
P-243	EG31269Z	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, 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 (TRENTA-CINC EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	35,80 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-244	EG3126ZZ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, 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 (QUATRE EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	4,86 €
P-245	EG31CA24	m	Cablejat elèctric a +24 V per a les alimentacions dels equips del sistema de comunicació pacient-infermera i fonts d'alimentació, Cca Euroclass, amb part proporcional de fusibles de protecció i connexió equipotencial de la instal.lació, tot inclòs. (UN EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	1,49 €
P-246	EG31F500	m	Conductor de coure de 3x2,5 mm2 de secció, tipus afumex x firs rz1 0,6/1 kv une 21123, aïllat amb cinta de vidre/mica, aïllament xlpe i coberta termoplàstica afumex tipus z1, amb una temperatura de servei de -40 ºc a +90 ºc, no propagador de la flama, amb una reduïda emissió de fums i un funcionament garantit durant 3 hores a 750 ºc. col.locat. (QUATRE EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	4,46 €
P-247	EG31G306	M	Conductor de coure de designació une rz1-k 0,6/1 kv, amb baixa emissivitat fums, tripolar de secció 3x2,5 mm2, col.locat en tub (DOS EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	2,66 €
P-248	EG31VGRC	M	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kv de tensió assignada, amb designació rz1-k (Cca), segons Normativa CPR, unipolar, de secció 1 x 16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, color verd-groc, col·locat en tub (QUATRE EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	4,74 €
P-249	EG32114Z	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 1x4 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums (UN EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	1,49 €
P-250	EG32115Z	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 (TRES EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	3,05 €
P-251	EG329206	M	Conductor de coure de designació UNE ES07Z1-K, segons Normativa CPR de classificació al foc "C'CCA-S1B,D1,A1" baixa emissivitat de fums, unipolar de secció 1x1,5 mm2, col·locat en tub (ZERO EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	0,43 €
P-252	EG32920Z	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 (ZERO EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	0,54 €
P-253	EG329306	M	Conductor de coure de designació UNE ES07Z1-K, segons Normativa CPR de classificació al foc "C'CCA-S1B,D1,A1" baixa emissivitat de fums, unipolar de secció 1x2,5 mm2, col·locat en tub (ZERO EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	0,51 €
P-254	EG32930Z	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 (ZERO EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	0,74 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-255	EG32CONE	m	Treballs a realitzar per connexions i desconnexions de quadres existents entre fases, possibles desviaments d'instal·lacions existents per passos de safates, conductes o instal·lacions de clima, telecomunicacions fluid, fontaneria, sanejament, etc (totes incloses) i modificació del traçat actual, tot protegint les instal·lacions existents per a que continuen en funcionament sense alterar el correcte funcionament de l'Hospital, tot segons Reglamentació Vigent i Direcció Facultativa (mà d'obra inclosa) (QUARANTA-TRES MIL CINC-CENTS VINT-I-TRES EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	43.523,73 €
P-256	EG380702	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x16 mm2 (CINC EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	5,23 €
P-257	EG380707	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x16 mm2, muntat en malla de connexió a terra (DEU EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	10,45 €
P-258	EG38090Z	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra (QUATRE EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	4,86 €
P-259	EG410043	U	Interruptor magnetotermic de 20 a d'intensitat nominal, fase+neutre (i+n), tipus c60h, de corba b, c o d, amb un poder de tall de 10 ka segons norma une-en 60.898 i 15 ka segons norma en 60.947. instal.lat, cablejat, filat dins d'armari de distribucio principal, secundaria o de maniobra, i comprovat. (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	44,25 €
P-260	EG410083	U	Interruptor magnetotermic de 20 A d'intensitat nominal, trifasic+neutre (III+N), tipus C60L, de corba B, C, Z o MA, amb un poder de tall de 25 ka segons norma 60.947-2. Instal.lat, cablejat, filat dins d'armari de distribucio principal, secundaria o de maniobra, i comprovat. (CENT QUARANTA-TRES EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	143,90 €
P-261	EG414D99	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (2P), 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 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (QUARANTA EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	40,97 €
P-262	EG414D9B	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (2P), 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 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (QUARANTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	41,52 €
P-263	EG414DJ9	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, 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 (SETANTA-TRES EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	73,36 €
P-264	EG414DJB	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, 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 (SETANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	74,48 €
P-265	EG414DJC	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, 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 (SETANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	76,35 €
P-266	EG415AJH	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (VUITANTA-CINC EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	85,11 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-267	EG415D99	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 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (TRENTA-SET EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	37,38 €
P-268	EG415D9B	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 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (TRENTA-SET EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	37,87 €
P-269	EG415D9C	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (TRENTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	38,69 €
P-270	EG415D9D	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 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (TRENTA-NOU EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	39,35 €
P-271	EG415D9H	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), 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 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (QUARANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	48,42 €
P-272	EG415DJB	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 (SEIXANTA-SET EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	67,10 €
P-273	EG415DJC	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 (SEIXANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	68,76 €
P-274	EG415DJF	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 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 (SETANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	73,45 €
P-275	EG416DJB	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba D, 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 (CENT TRENTA EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	130,68 €
P-276	EG416DJC	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba D, 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 (CENT TRENTA-QUATRE EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	134,20 €
P-277	EG416DJD	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba D, 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 (CENT TRENTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	136,58 €
P-278	EG416DJF	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba D, 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 (CENT QUARANTA-QUATRE EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	144,10 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-279	EG416DJH	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba D, 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 (CENT CINQUANTA-SET EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	157,74 €
P-280	EG416DJJ	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 50 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba D, 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 (DOS-CENTS VINT EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	220,90 €
P-281	EG416DJK	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 63 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba D, 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 (DOS-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	248,54 €
P-282	EG416EKL	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 80 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba D, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (DOS-CENTS VINT-I-CINC EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	225,96 €
P-283	EG41C163	u	Interruptor automàtic compact NS160 regulat a 125 A de caixa emmotllable característiques elèctriques, tensió nominal 690, numero de pols 4 i poder de tall a 380 V ICU de 36 KA EF (ICS=100% d'ICU). tipus D (protecció estandard de circuits), amb protecció contra sobrecàrregues mitjançant relé tèrmic TM160D amb IR 125 A (regulable de 0,8 a 1 x IN) i protecció contra tallacircuits mitjançant relé magnètic en instal.lació fixa, i protecció diferencial mitjançant bloc vigi MH d'una sensibilitat de 30 mA i selectiu a 0,5 seg. per recarregar localment, botó de polsador de test i protegit contra descàrregues intempestives. Instal.lat i cablejat dins d'armari tipus P o equivalent. (MIL QUATRE-CENTS QUARANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	1.449,79 €
P-284	EG41C250	U	Interruptor automatic compact ns250 regulat a 160 a. de caixa emmotllable caracteristiques electriques, tensio nominal 690, numero de pols 4 i poder de tall a 380 v icu de 36 ka ef (ics=100% d'icu). tipus d (proteccio estandard de circuits), amb protecció contra sobrecàrregues mitjançant relè tèrmic tm160d amb ir 160 a (regulable de 0,8 a 1 x in) i protecció contra tallacircuits mitjançant relè magnètic en instal.lació fixa i protecció diferencial mitjançant bloc vigi mh d'una sensibilitat de 30 ma i selectiu a 0,5 seg. per recarregar localment, botó de polsador de test i protegit contra descàrregues intempestives. instal.lat i cablejat dins d'armari tipus p o equivalent. (MIL DOS-CENTS SETANTA-CINC EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	1.275,18 €
P-285	EG41C251	u	Interruptor automàtic compact NS250 regulat a 200 A de caixa emmotllable característiques elèctriques, tensió nominal 690, numero de pols 4 i poder de tall a 380 V ICU de 36 KA EF (ICS=100% d'ICU). tipus D (protecció estandard de circuits), amb protecció contra sobrecàrregues mitjançant relé tèrmic TM200D amb IR 200 A (regulable de 0,8 a 1 x IN) i protecció contra tallacircuits mitjançant relé magnètic en instal.lacció i proteccio diferencial mitjançant bloc vigi MH d'una sensibilitat de 30 mA i selectiu a 0,5 seg. per recarregar localment, botó de polsador de test i protegit contra descàrregues intempestives. Instal.lat i cablejat dins d'armari tipus P o equivalent. (MIL DOS-CENTS NORANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	1.297,52 €
P-286	EG41C252	u	Interruptor automàtic compact NS250 regulat a 250 A de caixa emmotllable característiques elèctriques, tensió nominal 690, numero de pols 4 i poder de tall a 380 V ICU de 36 KA EF (ICS=100% d'ICU). tipus D (protecció estandard de circuits), amb protecció contra sobrecàrregues mitjançant relé tèrmic TM250D amb IR 250 A (regulable de 0,8 a 1 x IN) i protecció contra tallacircuits mitjançant relé magnètic en instal.lacció i proteccio diferencial mitjançant bloc vigi MH d'una sensibilitat de 30 mA i selectiu a 0,5 seg. per recarregar localment, botó de polsador de test i protegit contra descàrregues intempestives. Instal.lat i cablejat dins d'armari tipus P o equivalent. (MIL TRES-CENTS DINOU EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	1.319,32 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-287	EG41C610	u	Interruptor automàtic compact 630N/H regulat a 500 A de caixa emmotllable característiques elèctriques, tensió nominal 690, numero de pols 4 i poder de tall a 380 V ICU de 36 KA EF (ICS=100% d'ICU). tipus D (protecció estandard de circuits). Instal.lat i cablejat dins d'armari tipus P o equivalent. (DOS MIL TRES-CENTS SETANTA-SIS EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	2.376,17 €
P-288	EG41C620	u	Interruptor automàtic compact 630N/H regulat a 500 A de caixa emmotllable característiques elèctriques, tensió nominal 690, numero de pols 4 i poder de tall a 380 V ICU de 36 KA EF (ICS=100% d'ICU). tipus D (protecció estandard de circuits), amb protecció contra sobrecàrregues mitjançant relé tèrmic IR 630 A (regulable de 0,7 a 1 x IR) i protecció contra tallacircuits mitjançant relé magnètic IRM 2000 a 4000 A en instal.lació fixa i protecció diferencial mitjançant bloc vigi. Instal.lat i cablejat dins d'armari tipus P o equivalent. (DOS MIL SET-CENTS DOS EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	2.702,76 €
P-289	EG41NGN9	u	Interruptor magnetotermic de 100 A d'intensitat nominal, trifasic+neutre (III+N), tipus NG125N, CLASE A "SI", de corba B, C o D, amb un poder de tall de 25 ka segons norma une-en 60.898 i 25 ka segons norma en 60.947-2 (Annex B). Instal.lat, cablejat, filat dins d'armari de distribucio principal, secundaria o de maniobra, i comprovat. (TRES-CENTS CINQUANTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	351,63 €
P-290	EG41NGNA	u	Interruptor magnetotermic de 80 A d'intensitat nominal, trifasic+neutre (III+N), tipus NG125N, CLASE A "SI", de corba B, C o D, amb un poder de tall de 25 ka segons norma une-en 60.898 i 25 ka segons norma en 60.947-2 (Annex B). Instal.lat, cablejat, filat dins d'armari de distribucio principal, secundaria o de maniobra, i comprovat. (TRES-CENTS QUARANTA-UN EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	341,35 €
P-291	EG41NGNB	u	Interruptor magnetotermic de 63 A d'intensitat nominal, trifasic+neutre (III+N), tipus NG125N, CLASE A "SI", de corba B, C o D, amb un poder de tall de 25 ka segons norma une-en 60.898 i 25 ka segons norma en 60.947-2 (Annex B). Instal.lat, cablejat, filat dins d'armari de distribucio principal, secundaria o de maniobra, i comprovat. (TRES-CENTS QUARANTA-UN EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	341,35 €
P-292	EG41NGNC	u	Interruptor magnetotermic de 50 A d'intensitat nominal, trifasic+neutre (III+N), tipus NG125N, CLASE A "SI", de corba B, C o D, amb un poder de tall de 25 ka segons norma une-en 60.898 i 25 ka segons norma en 60.947-2 (Annex B). Instal.lat, cablejat, filat dins d'armari de distribucio principal, secundaria o de maniobra, i comprovat. (TRES-CENTS QUARANTA-UN EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	341,35 €
P-293	EG41NGND	u	Interruptor magnetotermic de 40 A d'intensitat nominal, trifasic+neutre (III+N), tipus NG125N, CLASE A "SI", de corba B, C o D, amb un poder de tall de 25 ka segons norma une-en 60.898 i 25 ka segons norma en 60.947-2 (Annex B). Instal.lat, cablejat, filat dins d'armari de distribucio principal, secundaria o de maniobra, i comprovat. (TRES-CENTS QUARANTA-UN EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	341,40 €
P-294	EG41NGNE	u	Interruptor magnetotermic de 32 A d'intensitat nominal, trifasic+neutre (III+N), tipus NG125N, CLASE A "SI", de corba B, C o D, amb un poder de tall de 25 ka segons norma une-en 60.898 i 25 ka segons norma en 60.947-2 (Annex B). Instal.lat, cablejat, filat dins d'armari de distribucio principal, secundaria o de maniobra, i comprovat. (TRES-CENTS VINT-I-QUATRE EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	324,99 €
P-295	EG41NT01	u	Interruptor seccionador compact NT08H1 i, regulat a 800 A, de caixa emmotllable característiques elèctriques, número de pols 4 (protecció estandard de circuits), amb un poder de tall de 42kA, amb protecció contra sobrecàrregues mitjançant relé tèrmic i protecció diferencial mitjançant bloc vigi. Instal.lat i cablejat dins d'armari tipus P o equivalent. (VUIT MIL QUATRE-CENTS NORANTA-UN EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	8.491,76 €
P-296	EG420034	u	Interruptor diferencial tipus vigi de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar, amb sensibilitat de 300 mA, protegit contra salts intempestius, contra corrents polsants, per formar un magnetotèrmic-diferencial, amb selector a 0,2 segons de Schneider Electric o equivalent. Instal.lat, cablejat, filat dins d'armari de distribucio principal, secundària o de maniobra, i comprovat. (CENT QUARANTA-VUIT EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	148,02 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-297	EG420035	u	Interruptor diferencial tipus vigi de 100 A d'intensitat nominal, tetrapolar, amb sensibilitat de 300 mA, protegit contra salts intempestius, contra corrents polsants, per formar un magnetotèrmic-diferencial, amb selector a 0,2 segons de Schneider Electric o equivalent. Instal.lat, cablejat, filat dins d'armari de distribució principal, secundària o de maniobra, i comprovat. (CENT CINQUANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	157,47 €
P-298	EG420039	u	Interruptor diferencial tipus vigi de 63 A d'intensitat nominal, bipolar, amb sensibilitat de 300 mA, protegit contra salts intempestius, contra corrents polsants, per formar un magnetotèrmic-diferencial, amb selector a 0,2 segons. Instal.lat, cablejat, filat dins d'armari de distribució principal, secundària o de maniobra, i comprovat. (CENT DOS EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	102,68 €
P-299	EG420135	u	Interruptor diferencial tipus vigi de 100 A d'intensitat nominal, tetrapolar, amb sensibilitat de 300 mA, protegit contra salts intempestius, contra corrents polsants, per formar un magnetotèrmic-diferencial, amb selector a 0,5 segons. Instal.lat, cablejat, filat dins d'armari de distribució principal, secundària o de maniobra, i comprovat. (CENT TRENTA-TRES EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	133,91 €
P-300	EG42G27D	u	Bloc diferencial de la classe AC, gamma industrial, de fins a 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0.03 A de desconnexió fix instantani, temps de retard de 0 ms, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61009-1, de 1.5 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (CENT SET EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	107,75 €
P-301	EG42G2KH	u	Bloc diferencial de la classe AC, gamma industrial, de fins a 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0.03 A de desconnexió fix instantani, temps de retard de 0 ms, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61009-1, de 4.5 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (CENT QUARANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	144,47 €
P-302	EG42HCKK	u	Bloc diferencial de la classe A, gamma industrial, de fins a 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0.3 A de desconnexió fix selectiu, temps de retard de 60 ms, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61009-1, de 4.5 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (DOS-CENTS VUIT EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	208,15 €
P-303	EG42J29H	u	Bloc diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma industrial, de fins a 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0.03 A de desconnexió fix instantani, temps de retard de 0 ms, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61009-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (CENT QUARANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	142,64 €
P-304	EG42J3LN	u	Bloc diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma industrial, de fins a 125 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0.3 A de desconnexió fix instantani, temps de retard de 0 ms, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61009-1, de 5 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (DOS-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	252,17 €
P-305	EG4R00B1	U	Born de connexió de 2,5 mm2 per vis, fixació a guia din 46277/1. capacitat de 2,5 mm2 i pas de 5 mm. instal.lat i comprovat. (DOS EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	2,83 €
P-306	EG4R00B2	U	Born de connexió de 4 mm2 per vis, fixació a guia din 46277/1, capacitat de 4 mm2 i pas de 6 mm. instal.lat i comprovat. (DOS EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	2,85 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-307	EG4R00C4	U	Contactor fins a 16 a amb relè tèrmic diferencial per una tensió a la xarxa de 3x380 i bobina de 220 v, tot muntat segons plànols. instal.lat dins armari i comprovat. (VINT-I-QUATRE EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	24,38 €
P-308	EG4R00F0	U	Base portafusible per 0,6 a, modular amb fusible norma une 21.103 (am) d'acompanyament (ràpid) i calibre de 0,6 a, fixació a guia din. instal.lada dins armari i comprovada. (ONZE EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	11,02 €
P-309	EG4R00F1	U	Base portafusible per 2 a, modular amb fusible norma une 21.103 (am) d'acompanyament (ràpid) i calibre de 2 a, fixació a guia din. instal.lada dins armari i comprovada. (ONZE EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	11,34 €
P-310	EG4R00F2	u	Base portafusible per 6 A, modular amb fusible norma UNE 21.103 (am) d'acompanyament (ràpid) i calibre de 6 A. Instal.lada dintre caixa de material aïllant i comprovada. (SETZE EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	16,83 €
P-311	EG4R00F3	U	Base portafusible per 16 a, modular amb fusible norma une 21.103 (am) d'acompanyament (ràpid) i calibre de 16 a, fixació a guia din. instal.lada dins armari i comprovada. (ONZE EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	11,88 €
P-312	EG4R00P3	U	Pilot lluminòs color verd-roig per a quadre ipg 65, amb trepanació de 22 mm. d, fixació a plafó mitjançant femella posterior i un bloc amb rosca per llum de neó. instal.lat i comprovat. (TRENTA EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	30,99 €
P-313	EG4R00ST	U	Selector de tres posicions per a quadre, amb trepanació de 22 mm. d, fixació a plafó mitjançant femella posterior i un bloc de contactes, un obert. instal.lat i comprovat. (TRENTA EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	30,99 €
P-314	EG4X4D99	u	Interruptor amb funcions de telecomandament a distància i per ordres permanents amb protecció magnetotèrmica, de 10 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), tipus PIA corba B, de 4,5 kA de poder de curt circuit segons UNE 60-898 i de 6 kA (400 V) ó 16 kA (230 V) segons UNE_EN 60-947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (CENT CINQUANTA EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	150,48 €
P-315	EG4X4DJ9	u	Interruptor amb funcions de telecomandament a distància i per ordres permanents amb protecció magnetotèrmica, de 10 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), tipus PIA corba B, de 4,5 kA de poder de curt circuit segons UNE 60-898 i de 6 kA (400 V) ó 16 kA (230 V) segons UNE_EN 60-947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (DOS-CENTS TRENTA-CINC EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	235,23 €
P-316	EG6200RF	u	Int/Com regulador de fluxe giratori REF. 75317-39 amb caixeta encastada i placa ref. 31054-30 per a mecanismes electrònics giratoris de Simon o equivalent. Instal·lat, connectat i comprovat (SEIXANTA-CINC EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	65,34 €
P-317	EG6211E3	u	Interruptor, de tipus universal, bipolar (2P), 16 AX/250 V, amb tecla, preu alt, encastat (QUINZE EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	15,94 €
P-318	EG627021	U	Commutador de 10 a, tipus 2 de Simon o equivalent, amb p.p de marc i accessoris. Instal·lat encastat (DEU EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	10,84 €
P-319	EG62CO02	U	Interruptor 10AX IP55 de Simon o equivalent, amb part proporcional d'accessoris. Instal.lat i comprovat. (CATORZE EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	14,28 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-320	EG630004	U	Endoll de 20 A/250 V 2P+TT, mecanisme tipus schuko, estanc, per ser col.locat directament o mitjançant adaptador a canaleta d'alumini dlp (aïllada internament), amb obturador de protecció, per a aparells de RX. Instal.lat, connectat i comprovat. (QUINZE EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	15,96 €
P-321	EG631153	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, encastada (ONZE EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	11,33 €
P-322	EG638022	U	Presa de protecció euipotencial (doble aïllament, amb "banana" + pinsa/born de connexió a aparell. Instal.lat i comprovat (SETZE EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	16,29 €
P-323	EG63TIC5	u	Caixa de superficie IP 55 de Bticino o equivalent, amb base i schucko 2P+T 16 A, inclou adaptador, accessoris per a caixes IP55 i tapes Instal.lat i comprovat. (VINT-I-VUIT EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	28,28 €
P-324	EG6Z000C	u	Mecanisme anulació-presència tipus 73642C (+88881H3 i 88914A3) d'Ackermann o equivalent, equipat amb: un polsador d'anul.lació de color verd, un indicador led verd, un brunzidor per a recepció acústica de trucades, placa i marc embellidor. Instal.lat i comprovat. (TRENTA-SET EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	37,73 €
P-325	EG6Z000X	u	Mòdul electrònic EM341 amb bus de llit (blanc) -tipus 72575P2 (+72575Z2) d'Ackermann o equivalent, amb indicació òptica integrada. Incorpora 4 camps lluminosos amb tecnologia LED. Amb funció de comunicació i elements actius per a bus de llit. Amb funcions de cancelació de trucada, indicació de presència i fins 5 nivells de trucades diferents: normal, emergència, bany, diagnòstic i metge. Identificació de fins 2 llits, amb monitorització del circuit de trucada. Possibilitat de desconexió de la funció indicadora. Funcionament compatible amb circuits NA o NC. Firmware actualitzable per adaptació a futures evolucions dels sistemes. Protecció contra curtcircuit integrada. Opcionalment, permet la inclusió d'un mòdul auxiliar amb relé per avisos acústics locals o gestió d'equips externs. Muntatge en superficie sobre caixetí universal encastat, inclou base de muntatge i connexió. Dimensions 120x120x47 mm (inclou base connexió). Color blanc, similar a RAL 9016. Instal.lat i comprovat. (DOS-CENTS TRENTA-NOU EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	239,04 €
P-326	EG6Z000Z	u	Mòdul electrònic EM341 sense bus de llit (blanc) -1P-tipus 72575N2 (+72575Z2) d'Ackermann o equivalent, amb indicació òptica integrada. Incorpora 4 camps lluminosos amb tecnologia LED. Sense funció de comunicació i sense elements actius per a bus de llit. Amb funcions de cancelació de trucada, indicació de presència i fins 5 nivells de trucades diferents: normal, emergència, bany, diagnòstic i metge. Identificació de fins 2 llits, amb monitorització del circuit de trucada. Possibilitat de desconexió de la funció indicadora. Funcionament compatible amb circuits NA o NC. Firmware actualitzable per adaptació a futures evolucions dels sistemes. Protecció contra curtcircuit integrada. Opcionalment, permet la inclusió d'un mòdul auxiliar amb relé per avisos acústics locals o gestió d'equips externs. Muntatge en superficie sobre caixetí universal encastat, inclou base de muntatge i connexió. Dimensions 120x120x47 mm (inclou base connexió). Color blanc, similar a RAL 9016. Instal.lat i comprovat. (CENT SEIXANTA-SET EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	167,71 €
P-327	EG6Z001A	u	Mecanisme de trucada amb polsador i presa tipus 73075A (+88881L3 i 88914A3) d'Ackermann o equivalent, per a sistema sense "bus-llit" i format per: un polsador de trucada (vermell, blau, verd, taronja), un led tranquilitzant i una presa multipolar de set pols amb 1 polsador (nc), Amb monitorització del circuit de trucada i avís de desconnexió. Per circuits NC segons norma DIN VDE 0834, per encastar en caixetí universal. Instal.lat i comprovat. (QUARANTA-SET EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	47,94 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-328	EG6Z001B	u	Bloc de trucada de Bany/WC, Antibacterià tipus 88880A3N (+88914A3N i 70045A3) 88880C5 d'Ackermann o equivalent, amb 2 metres de cordó vermell, empunyadura i LED tranquilitzant, per a circuits NC segons norma DIN VDE0834. Inclou placa frontal i marc. Instal.lat i comprovat. (TRENTA-TRES EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	33,09 €
P-329	EG6Z001H	u	Font alimentació monofàsica de 24 Vdc EN60601-1 20 amp .ref. 89954R6 d'Ackermann Clino o equivalent, per al subministrament constant d'energia al sistema de comunicació pacient-infermera. De construcció compacta, utilitza modernes tècniques de commutació d'acord amb EN61204-3 i és adequada per al seu ús en entorns mèdics. Instal.lada i comprovada. (CINC-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	569,86 €
P-330	EG6Z001T	U	Polsador de pera tipus 74141B1 d'Ackermann o equivalent, amb clavilla de 7 pols i 3 metres de cable de longitud variable per esmunyiment. amb 1 polsador de trucada amb pictograma i 1 làmpada tranquilitzant, per a circuits NC segons norma DIN VDE0834. Instal.lat i comprovat. (VINT-I-VUIT EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	28,09 €
P-331	EG6ZAMPL	u	Amplificador dades+audio CP99, ref. 72642C, 88910A3, 88914B3 d'Ackermann Clino o equivalent,per amplificar les senyals dels busos de dades i audio en un sistema CLino Phon99 amb longituds de Bus que excedeixinles màximes permeses, per muntatge en caixetí universal doble. Inclou plaques frontals ceguesi marc de 2 elements. Instal.lat i comprovat. (CENT VINT-I-QUATRE EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	124,22 €
P-332	EG6ZBCON	u	Base de connexionat ZT99 ref. 76919C1 d'Ackermann Clino o equivalent, per al connexionat i muntatge del terminal d'habitació ZT99. Amb els connectors necessarisper la connexió de les línies de bus, alimentació, etc. Disposa d'elements de protecció contra sobretensions per a les linies interiors de l'habitació, per a muntatge en tabic buit.. Instal.lat i comprovat. (SEIXANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	65,68 €
P-333	EG6ZCONT	u	Controlador Systevo Control mestre (montage superficie) d'Ackermann clino o equivalent, controlador de zona ethernet LAN, sense bus d'habitacions , possibilitat d'alimentació redundant mitjançant font d'alimentació descentralitzada. Monitoritza i sincronitza tot el trafic de dades, així com les connexions d'audio (conversacions, avisos) i coordina les comunicacions amb altre controladors mitjançant comunicació IP (bus de centrals SBUS o Ethernet LAN). Gestiona la representació de missatges i avisos acústics d'acord amb les prioritats del sistema. Es possible la configuració de fins 64 controladors, i definir 250 zones lògiques (subgrups). la comunicació amb els altres controladors es pot fer mitjançant un doble anell de fibra òptica plàstica.preparat per a futures actualitzacions i amb instal.lació descentralitzada o centralitzada, color gris, dimensions 278x192x60 mm. Instal.lat i comprovat. (VUIT-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	852,37 €
P-334	EG6ZFBUP	u	Final de bus passiu (NC), per finalitzar el bus de passadís amb la impedància adequada, muntatge encastat en caixetí universal, dimensions 71x71 mm, ref. 72639A, + 88910A3, + 88914A3 d'Ackermann o equivalent. Instal.lat i comprovat. (CINQUANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	55,77 €
P-335	EG6ZINDI	U	Indicador de passadís extraplà de 4 camps lluminosos amb tecnologia LED, d'Ackermann o equivalent, tensió de treball: 24 V, inclou base de connexionat, per a muntatge en superficie sobre caixetí universal, color blanc RAL9016. - Camp vermell: Trucada d'habitació - Camp blanc: Trucada de bany - Camp verd: Indicació de presència. - Camp groc: Indicació de prsència II. Instal.lat i comprovat. (CINQUANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	57,59 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-336	EG6ZMOCA	u	Mòdul de cancel·lació per connectar amb mòduls electrònics amb bus-llit. Permet la cancel·lació de la trucada per llit identificant d'on s'ha produït la trucada ref. 73073G3, 88881H4N, 88914A3N d'Ackermann o equivalent, equipat amb: posaldor d'anul·lació (verd) amb LED tranquil·litzant, amb monitorització del circuit de trucada i avís de desconnexió, per a circuits NC segons norma DIN VDE 0834, per encastar en caixetí universal, inclou placa i marc embellidor. Instal.lat i comprovat. (SEIXANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	63,71 €
P-337	EG6ZPANE	u	Panell frontal 19" per a systevo control 72700B1 de Ackermann o equivalent Instal.lat i comprovat. (CENT SETANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	178,43 €
P-338	EG6ZPOST	u	Posta en marxa remota del sistema Ackermann o equivalent, inclou de forma remota la posta en marxa, configuració i programació del sistema, per part del personal tècnic, així com un curs de formació en l'ús i funcionament del mateix. Serà necessari que la instal·lació estigui totalment acavada i verificada per part de l'empresa instal·ladora (QUATRE-CENTS QUARANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	444,60 €
P-339	EG6ZTARG	u	Controlador bus 99PLUS FBC99 ref. 72700C1 d'Ackermann cllino o equivalent, targeta controladora de bus insertable en el controlador de nivell superior Systevo, actua com interface de comunicació amb el bus d'habitacions , capacitat per gestionar 127 components actius en el bus d'habitacions, tals coms terminals d'habitacions, mòduls electròbnics, displays informatius i altres elements, el bus d'habitacions de cada FBC pot ser dividit en 6 zones lògiques i requereix un repetidor adicional si el nº de components actius supera 64 o si la longitud els 500 metres. Ofereix la possibilitat d'alimentació redundant al controlador Systevo mitjançant una font d'alimentació descentralitzada, ubicada en la planta i permet l'actualització del firmware dels components actius del sistema. Instal.lat i comprovat. (DOS-CENTS CINQUANTA-QUATRE EUROS)	254,00 €
P-340	EG6ZTERM	u	Terminal d'habitació ZT99I amb display ref. 76921B1 d'Ackermann Clino o equivalent, per a la gestió de les funcions a l'habitació. Amb display LCD alfanumèric retroiluminat de 16 caràcters per a la recepció dels missatges del sistema, per a la indicació acústica d'altres trucades. Amb comunicació DUPLEX digital a través de l'altaveu i micròfon integrats. Amb memòria de seguretat per a l'emmagatzemament de la configuració. CIrcuits de gestió del Bus de llits per al control de fins 8 llits. Polsadors de presència, trucada i trucada a metge amb tecles de gran tamany per facilitar la seva pulsació. Entrades i sortides protegides contra curtcircuit o ruptura de filament. Amb monitorització del circuit de trucada segons DIN VDE 0834. Per muntar sobre la base de connexió corresponent. Instal.lat i comprovat. (TRES-CENTS DEU EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	310,75 €
P-341	EG73X002	U	Maniobra d'enclavament portes accessos a nova unitat de farmàcia (MIL NOU-CENTS VUITANTA-SIS EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	1.986,99 €
P-342	EGB1ANA2	U	Analitzador de xarxa tipus cvm-96-itf-rs485-c2 de circutor o equivalent, trifasic 50...60 hz, valor eficaç (rms), amb display lcd, entrada de corrent aillada itf, 4 quadrants, alimentacio 230 v, comunicacio rs-485, comunicacio rs-485-red, amb 2 sortides de rele. instal.lat i comprovat. (TRES-CENTS DIVUIT EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	318,84 €
P-343	EGD1222Z	u	Piqueta de connexio a terra d'acer i recobriment de coure, de 2000 mm de llargaria, de 14,6 mm de diametre, 300 micres i clavada a terra (DIVUIT EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	18,69 €
P-344	EGDZPUNT	U	Punt de posta a terra format per arqueta de connexió tipus nte-iep-6i, pletina de coure amb recobriment de cadmi de 2,5x33 cm i 0,4 cm de gruix, amb suports aillants, al que es soldara per un extrem el conductor nu enterrat i per l'altre el conductor de les linies principals de posta a terra de l'edifici: (i.e.b.) baixa tensio (i.a.a.) antenes, (i.f.) fontaneria, (i.p.p.) parallamps, estructura i armadura de l'edifici, instal.lat, connectat i comprovat. (CENT TRENTA-VUIT EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	138,05 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-345	EGGA27ME	u	Equip Multitrafo amb 6 transformadors d'aïllament monofàsics de 3KVAII (230/230) Norma EN61558 de Tedisel o equivalent, grau de protecció IP00, pantalles aïllants (elèctrica i mecànica) entre primari i secundari, freqüència 50-60 HZ, corrent de fuga <0,5 mA (entre fases y terra), amb 6 monitors vigiladors d'aïllament TDS340 en caixes de muntatje en panell segons DIN 43700, posició horitzontal, marcs tipus S segons DIN 43718, color gris RAL 7035, fixació mitjançant 2 espàrregs roscats (detector d'aïllament del tipus resistiu), LCD gràfic per a visualització d'alarmes, tensió d'alimentació desde 85 V a 265 V, tensió de treball interna 5 V,comunicació via bus RS 485 per a multirepetidor, enclavament d'alarmes amb possibilitat de parada de senyal acústica, alarmes monitorizades de: detecció de fallada en la connexió del cabal de terra, detecció de fuga d'aïllament, detecció de sobretemperatura, detecció de sobreintensitat, detecció de fallada de fase en l'alimentació, potència de consum: 13 W, classe I), amb 6 multirepedidors d'alarmes elèctriques MRP249, 6 repetidors d'alarmes elèctriques, ubicats en l'interior del quiròfan amb LED vermell, ambar, verd i tecla de parada d'alarma, protecciónes del primari 16 A (2P) i capacitat per 5x6 untitats de sortides d'interruptors magnetotèrmiquesd e 10 A, sistema IT, 2 sortide s de RX de 20 A (2P), ubicat fora del quiròfan en les seves inmediacions armari metàl.lic de xapa tractat i pintat al foc IP65 i porta interior cega per a col.locació d'elements i porta exterior transparent per a visionat, embarrats de posta a terra de protecció i equipotencialitat, recolzat en elterra sobre bancada d'obra de fàbrica i fixació a la paret, escomesa per la part superior, dimensions 2.100x1.800x400. Col·locat (NOU MIL CINC-CENTS TRENTA-UN EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	9.531,80 €
P-346	EGGA75KV	u	Equip de seguretat elèctrica 8KVA II 230/230 V estàndard monofàsic de Tedisel o equivalent, grau de protecció IP00, normativa UNE 20615, pantalla aïllant (elèctrica i mecànica) entre primari i secundari, freqüència 50-60 HZ, corrent de fuga <0,5 mA (entre fases y terra), 56 kg, amb monitor vigilador d'aïllament ES340 en caixa de muntatje en panell segons DIN 43700, posició horitzontal, marcs tipus S segons DIN 43718, color gris RAL 7035, fixació mitjançant 2 espàrregs roscats (detector d'aïllament del tipus resistiu), LCD gràfic per a visualització d'alarmes, tensió d'alimentació desde 85 V a 265 V, tensió de treball interna 5 V, comunicació via bus RS 485 per a multirepetidor (32 monitors), enclavament d'alarmes amb possibilitat de parada de senyal acústica, 5 alarmes monitorizades de: detecció de fallada en la connexió del cabel de terra, detecció de fuga d'aïllament, detecció de sobretemperatura, detecció de sobreintensitat, detecció de fallada de fase en l'alimentació, potència de consum: 13 W, classe I), amb multirepedidor d'alarmes elèctriques MRP249, repetidor d'alarmes elèctriques TDS149/C, ubicat en l'interior del quiròfan amb LED roig, ambar, verd i tecla de parada d'alarma, amb equip de seguretat 8KVA II protecció del primari 40 A (2P) i capacitat per 12 untitats de sortides d'interruptors magnetotèrmiques+s.RX+s.Bat ES340/1, sistema IT, ubicat fora del quiròfan en les seves inmediacions armari metàl.lic de xapa tractat i pintat al foc IP65 i porta interior cega per a col.locació d'elements i porta exterior transparent per a visionat, embarrats de posta a terra de protecció i equipotencialitat, recolzat en elterra sobre bancada d'obra de fàbrica i fixació a la paret, escomesa per la part superior, dimensions 1.400x600x250. Col·locat (TRES MIL QUATRE-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	3.484,32 €
P-347	EH11TROC	M	Carril electrificat trifàsic de sostre o equivalent, en alumini extrusionat, amb conductors elèctrics de coure, inclosos connectors, acoblaments. Instal.lat i comprovat. (SETANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	74,84 €
P-348	EH21FIPR	U	Lluminària encastada FIL LED G2 PRIS (prismàtic) de Lamp o equivalent, amb làmpada LED de 19 W, Dimensions 1137 x 50 x 67 mm, UGR<19, dirver electrònic, temperatura de color segons d.f, IP42, IK07, IRC 80, amb part proporcional d'accessoris, inclòs suport amb dos punts de subjecció a l'estructura del sostre.. Instal·lada i comprovada. (DOS-CENTS SETANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	273,68 €
P-349	EH21LEFL	M	Tira flexible LEDFLEX OUT FP 930, IP65 de Deltalight o equivalent, temperatura de color segons d.f., CRI 80, 15W/ml, 1400 lm/ml, inclou driver LED, perfil a definir segons d.f. tapes i difusor de policarbonat opal. Amb marcat CE segons Reglament (UE) 305/201. Instal·lada, incloent replanteig, accessoris d'anclatge i connexionat. (SEIXANTA-CINC EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	65,18 €
P-350	EH21LLES	M	Tira flexible FINE LED STRIP, IP20 de Lamp o equivalent, temperatura de color segons d.f., CRI 80, 16W/ml, 1446 lm/ml, inclou driver LED, perfil, tapes de 12 mm i difusor de policarbonat opal. Amb marcat CE segons Reglament (UE) 305/201. Instal·lada, incloent replanteig, accessoris d'anclatge i connexionat. (CINQUANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	57,53 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-351	EH25ILE2	U	Lluminària estanca amb el cos principal en ploicarbonat reforçat, junta d'estanqueïtat en poliuretà expandit, sistema de fixació del component òptic mitjançant 'pestillos' d'acer inoxidable, amb làmpada LED de 71 W i driver electrònic, IRC 80, LED, (115 Lúmens/W), temperatura de color segons d,f, IP66, IK10 longitud = 1577 mm de Lledó o equivalent, inclosos accessoris de muntatge adosada a paret o sostre. Instal.lada i comprovada. (CENT TRES EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	103,16 €
P-352	EH2LHE10	U	Lluminària d'encastar de dimensions 596x596x14 mm, model HERMÈTICA OPAL LED IP65 IK09 de Lamp o equivalent, anb làmpada LED de 32 W, temperatura de color segons Direcció facultativa, CRI 80, driver regulable 1-10 V, inclòs marc per enrasar, inclòs suport amb dos punts de subjecció a l'estructura del sostre. Instal.lada i comprovada. (DOS-CENTS DISSET EUROS)	217,00 €
P-353	EH2LHEME	U	Lluminària d'encastar de dimensions 1200x300x110 mm, model HERMÈTICA OPAL LED IP65 IK09 de Lamp o equivalent, anb làmpada LED de 32 W, temperatura de color segons Direcció facultativa, CRI 80, driver electrònic, inclòs marc per enrasar, inclòs suport amb dos punts de subjecció a l'estructura del sostre. Instal.lada i comprovada. (CENT NORANTA-SET EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	197,24 €
P-354	EH2LHERM	U	Lluminària d'encastar de dimensions 596x596x14 mm, model HERMÈTICA OPAL LED IP65 IK09 de Lamp o equivalent, anb làmpada LED de 32 W, temperatura de color segons Direcció facultativa, CRI 80, driver electrònic, inclòs marc per enrasar, inclòs suport amb dos punts de subjecció a l'estructura del sostre. Instal.lada i comprovada. (CENT NORANTA-SET EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	197,24 €
P-355	EH2LMIND	U	Downlight encastat MINI KOMBIC BRIGHT, amb reflector metal·litzat, de Lamp o equivalent, equip amb driver electrònic, amb làmpada LED de 18 W, CRI 80, temperatura de color segons direcció facultativa, IP44, 165 mm de diàmetre inclòs part proporcional d'accessoris i cèrcol embellidor, inclòs suport amb dos punts de subjecció a l'estructura del sostre.. Instal.lada i comprovada. (CENT VINT-I-TRES EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	123,49 €
P-356	EH2LOPD1	U	Downllight encastat Domo 220 G2 de Lamp o equivalent, amb làmpada LED de 29 W, amb driver electrònic, temperatura de color segons direcció facultativa, amb vidre transparent, amb cèrcol exterior, IP20, diàmetre 220 mm, IRC 80, inclòs suport amb dos punts de subjecció a l'estructura del sostre. Instal.lada i comprovada. (CENT SETANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	174,34 €
P-357	EH2LPLG3	U	Lluminària d'encastar de dimensions 596x596x14 mm, model PLAT G3 PRIS (prismàtic) de Lamp o equivalent, amb làmpada LED de 28 W, temperatura de color segons Direcció facultativa, UGR<19, driver electrònic, IP40, IK06, IRC 80, inclòs marc per enrasar dimensions 600x600 mm. inclòs suport amb dos punts de subjecció a l'estructura del sostre.. Instal.lada i comprovada. (DOS-CENTS DINOU EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	219,60 €
P-358	EH2LPLGR	U	Lluminària d'encastar de dimensions 596x596x14 mm, model PLAT G3 PRIS (prismàtic) de Lamp o equivalent, amb làmpada LED de 28 W, temperatura de color segons Direcció facultativa, UGR<19, driver regulable 1-10 V, IP40, IK06, IRC 80, inclòs marc per enrasar dimensions 600x600 mm, inclòs suport amb dos punts de subjecció a l'estructura del sostre. Instal.lada i comprovada. (DOS-CENTS VINT-I-DOS EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	222,72 €
P-359	EH61ESTA	u	Lluminària d'emergència amb una autonomia d'1 hora, 435 lúmens, inclou KIT de caixa estanca IP66 IK 08, amb làmpada ILMLED i bateria NI-CD, aïllament classe II, de Daisalux o equivalent. Instal.lada i comprovada. (SETANTA-SET EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	77,05 €
P-360	EH61HYD6	U	Lluminària d'emergència serie Hydra LD 2N5 encastada en paret/sostre de Daisalux o equivalent, amb accessori per enrasar fabricat en material sintètic, bateria Ni-Cd, autonomia 2 hores 200 lúmens, font de llum ILMled, IP42, IK04. Instal.lada i comprovada. (CENT TRES EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	103,78 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-361	EHB30PAS	u	Instal.lació passeu/espereu composta per 2 portallums, dues llums, un difusor blanc, un difusor roig, placa, suport i caixa. Tipus Legrand o equivalent. Instal.lada i comprovada. (ONZE EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	11,60 €
P-362	EHRLDPTU	u	Detector de presència infraroig frontal "MIni", tipus DPTP01-LC-MINI 120 de Luxmate o equivalent, amb part proporcional d'accessoris, muntage en paret, angle 120º, alcanç 10 m. 220 Vca Temp.4 seg-10 min. Tot instal.lat i comprovat. (CINQUANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	57,81 €
P-363	EHT1PROG	u	Programador a distància per infraroijos compacte ref. UHS5 o equivalent. Instal.lat i comprovat (VINT-I-CINC EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	25,99 €
P-364	EHT1SENS	u	Sensor de lluminositat, detector de presència/ausència ref. EBDS-PIR-PRM o equivalent, d'encastar en sostre, amb ajust de temps, lluminositat i anulació d'infraroiojos. Instal.lat i comprovat (CENT TRES EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	103,97 €
P-365	EJ12D72X	u	Plat de dutxa quadrat de gres esmaltat brillant, de 700x700 mm, de color suau, preu alt, col·locat sobre el paviment (CENT TRENTA-QUATRE EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	134,14 €
P-366	EJ13B712	u	Lavabo mural de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu alt, col·locat amb suports murals (CENT TRENTA-UN EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	131,95 €
P-367	EJ14B21X	u	Inodor de porcellana esmaltada, de sortida horitzontal, amb seient i tapa, de color blanc, preu alt, col·locat amb fixacions murals i connectat a la xarxa d'evacuació (DOS-CENTS DEU EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	210,97 €
P-368	EJ18L3AB	u	Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb una pica circular, de 50 a 60 cm de llargària, acabat brillant, preu alt, encastada a un taulell de cuina (SETANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	72,83 €
P-369	EJ1AB21N	u	Abocador de porcellana esmaltada amb alimentació integrada, de color blanc, preu superior, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació (CENT NOU EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	109,55 €
P-370	EJ22112A	u	Aixeta mescladora, mural, muntada superficialment, per a dutxa de telèfon, de llautó cromat, preu alt, amb dues entrades de 1/2´´ i sortida de 1/2´´ (NORANTA-VUIT EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	98,19 €
P-371	EJ22L721	u	Ruixador fix, d'aspersió fixa, mural, muntat superficialment, d'alumini anoditzat, preu alt, amb entrada de 1/2´´ (QUARANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	47,53 €
P-372	EJ22S120	u	Suport amb ròtula per a dutxa de telèfon, mural, muntat superficialment, de llautó cromat, preu alt (SETZE EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	16,11 €
P-373	EJ23212A	u	Bateria mescladora per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu alt, amb dues entrades d'1/2´´ (VUITANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	84,44 €
P-374	EJ248125	u	Fluxor per a inodor, muntat superficialment, amb aixeta de regulació i tub de descàrrega incorporats, de llautó cromat, preu alt, amb entrada d'1´´ (CENT TRENTA-SET EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	137,79 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-375	EJ2851AG	u	Aixeta monocomandament per a aigüera, muntada superficialment, de llautó cromat preu superior, amb broc giratori de fosa, amb dues entrades de maniguets (CENT DISSET EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	117,25 €
P-376	EJ3ZA7PG	u	Sifó registrable per a desgüàs de fan-coils de 32/40 mm, connectat a un ramal de pp autoextingible. (SIS EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	6,39 €
P-377	EJ3ZD7PG	u	Desgüàs per a fan-coils de 32/40 mmD, amb part proporcional de tub pp autoextingible connectat a un sifó o a un ramal general de p.p. autoextingible. (SIS EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	6,96 €
P-378	EJ46U003	u	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de niló, col·locat amb fixacions mecàniques (DOS-CENTS SETANTA-NOU EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	279,12 €
P-379	EM11NO13	U	Detector òptic de fum analògic intel·ligent amb aïllador model NFXI-OPT de NOTIFIER o equivalent. Direccionalment senzill mitjançant dos roto-swich decàdics (01-159). Funcions lògiques programables des de la central de incendis. Fabricat en ABS pirorretardant. Equipat amb doble led que permet veure l'estat del detector des de qualsevol posició i micro interruptor activable mitjançant iman per a realitzar un test de funcionament local. Fàcilment desmuntable per a la seva neteja. De color blanc, inclòs base B501AP intercanviable amb la resta de detectors analògics. Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relatiu als productes de la construcció. Aprovat segons els requesits de EN54-7 i EN54-17, amb certificat CPD: 0786-CPD-20640. Totalment instal·lat, programat i funcionant segons plans i plec de condicions. (SEIXANTA EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	60,08 €
P-380	EM11NO19	U	Font d'alimentació 24 V 5 A HLSPS50 de Notifier o equivalent, amb potència 130 W, tensió 115/230 Vca, 60/50 Hz, controlada per microprocessador. Sortides independents protegides per fusibles tèrmics (PTC), 10 indicadors lluminosos d'estat, sortida de relé per a indicació de l'estat de la font. Disposa de supervisió de l'alimentació commutada, protecció contra tallacircuits, supervisió de deriva a terra configurable, components SMD. Incorpora un circuit de supervisió de bateries per a presencia, nivell i eficàcia. Inclou 2 bateries de 12 V; 7 A/h model PS1207. Conforme al Reglament (UE) nº 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Conforme EN54-4A2 amb certificat CPD: 1134-CPD-085. Instal·lat i comprovat. (QUATRE-CENTS QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	404,53 €
P-381	EM11NO21	U	Mòdul de control d'una sortida de supervisada model M701 de NOTIFIER o equivalent. Mòdul de control d'una sortida direccional per a activar equips externs mitjançant un contacte sec (NC/C/NA) o mitjançant sortida supervisada de 24 Vcc (alimentada a 24 Vcc i resistència de supervisió de 47 K). Aïllador incorporat en dues aportacions d'entrades de llaç. Actuació direccional i programable. LED de senyalització d'estat multicolor. Selecció de direcció mitjançant dos roto-swich (01-159) decàdics operable i visible lateral i frontalment. Inclou caixa semitransparent M200SMB. Compatible amb protocols OPAL 159+159 i CLIP 99+99. Conforme al Reglament (UE) nº 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Aprovat segons EN54-18 i EN54-17 amb certificat CPD: 0786-CPD-20341. (NORANTA-VUIT EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	98,04 €
P-382	EM11NO27	U	Caixa conducte d'anàlisi efecte Venturi model DNRE de Notifier o equivalent per a detecció de fum en conductes de ventilació i aire a condicionat. Muntatge tant en conductes rectangulars con circulars amb velocitat d'aire compresa entre 0,5 a 20,32 m/seg. Inclou sensor òptic de fum analògic NFXI-OPT, base per a el detector B501AP, tapa frontal de plàstic transparent i tub d'aspiració metàl·lic DST5 de 120-240. Disposa de sortida per a indicador remot i possibilitat de prova magnètica remota. Instal·lat i comprovat. (DOS-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	269,22 €
P-383	EM11NO28	U	Detector òptic de fum analògic intel·ligent amb aïllador incorporat model NFXI-OPT-SMK de NOTIFIER o equivalent. Direccionalment senzill mitjançant dos roto-swich decàdics (01-159). Funcions lògiques programables des de la central de incendis. Fabricat en ABS pirorretardant. Equipat amb doble led que permet veure l'estat del detector des de qualsevol	69,99 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			posició i micro interruptor activable mitjançant iman per a realitzar un test de funcionament local. Fàcilment desmuntable per a la seva neteja. De color blanc, inclòs base B501AP intercanviable amb la resta de detectors analògics. Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relatiu als productes de la construcció. Aprovat segons els requesits de EN54-7 i EN54-17, amb certificat CPD: 0786-CPD-20640. Totalment instal·lat, programat i funcionant segons plans i plec de condicions. (SEIXANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	
P-384	EM11NO29	U	Mòdul monitor direccional d'una entrada model M710 de NOTIFIER o equivalent. Mòdul monitor d'una entrada direccional per a controlar equips externs mitjançant un contactor sec (NA) i resistència de supervisió fi de línia de 47K. Aïllador de línia incorporat en dues aportacions en bucle. Actuació direccional i programable. LED de senyalització d'estat multicolor. Selecció de direcció mitjançant dos roto-swich (01-159) decàdics operable i visual lateral i frontalment. Inclou caixa semitransparent M200SMBCompatible amb protocols OPAL 159+159 i CLIP 99+99. Conforme al Reglament (UE) nº 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Aprovat segons EN54-18 i EN54-17 amb certificat CPD: 0786-CPD-20342. Totalment instal·lat, programat i funcionant. (NORANTA EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	90,18 €
P-385	EM11PA31	u	Partida alçada d'abonament íntegre en concepte de hores de treball de connexió de la nova xarxa bies 25 mm a xarxa de bies 25 mm existent de l'edifici. Inclou accessoris necessaris per la connexió i posada en marxa. (CENT QUARANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	142,96 €
P-386	EM11PA32	u	Partida alçada d'abonament íntegre en concepte de connexió i programació de la instal·lació de detecció d'incendis a la central d'incendis principal de l'hospital. Inclou accessoris necessaris per la connexió i posada en marxa, posta en servei, programació, parametrització en sistema de gestió i proves de la instal·lació de detecció. (TRES-CENTS VUITANTA-UN EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	381,22 €
P-387	EM11PA33	u	Partida alçada d'abonament íntegre en concepte de buidat circuit BIE's existent de l'edifici per a fer els picatges per al nou ramal de xarxa de BIES 25 mm. Inclou la posada en marxa. (NORANTA-CINC EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	95,31 €
P-388	EM11PA85	u	Partida alçada d'abonament íntegre en concepte de desplaçament de la central de la instal·lació de detecció de incendis existent i de la nova central de la instal·lació de detecció de incendis instal·lada en la fase 0 des de el lloc que estan fins la zona de control d'urgencies. Inclou accessoris necessaris per la connexió i posada en marxa, posta en servei, programació, parametrització en sistema de gestió i proves de la instal·lació de detecció. (CINC-CENTS SETANTA-UN EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	571,83 €
P-389	EM12NO03	u	Targeta interface model ISO-IDRED/WF de NOTIFIER o equivalent que permet connectar les centrals ID3000 amb la xarxa ID2NET mitjançant cable de fibra òptica i/o cable de par trenat. És connecta a la CPU del sistema ID3000 e incorpora circuit d'aïllament elèctric entre nodes, equipada amb port RS232 per a auto diagnòstic. Inclou circuit de regeneració i amplificació de senyal. Velocitat de transmissió 312Kb. Totalment instal·lada, programada i funcionant. (MIL DIVUIT EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	1.018,39 €
P-390	EM12NO14	u	Central de detecció de incendis analògica model ID3008-8-001 4 llaços de NOTIFIER o equivalent analògica multiprogramable ID3008-8-001. Sistema modular equipat amb 8 llaços no ampliable, amb capacitat de 99 detectors i 99 mòduls monitors (entrada) o de control (sortida) per cada llaç, fins un total de 1584 punts identificables individualment, amb sensibilitat ajustable de cada sensor al mig ambient i compatible amb sensors làser d'alta sensibilitat model View, amb detectors multi criteri SMART4 i permet la connexió directe al llaç de la nova gama d'equips d'aspiració FAAST-LT. Gran pantalla LCD de 240x64 píxels i teclat de programació, 4 circuits de sortida programables supervisats. Incorpora targeta de comunicació opto aïllada ISO-RS232 (020-478) per a la connexió a impressora, programa de gràfics o a convertidores a protocols estàndard (Modbus i BACnet) i port de comunicacions RS232 en placa. Muntada en cabina metàl·lica amb font d'alimentació de 24Vcc/7A incorporada i dos bateries de 12Vcc/17Ah. Capacitat per a 1 Interface de comunicació opcional RS485, ISO-RS485 (020-479) per a la connexió de repetidors remots IDR6A (002-452-001). Permet la connexió directa e integració (gestió) amb els sistemes d'alarma	10.271,66 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			per veu Variodyn mitjançant hardware addicional. Conforme al Reglament (UE) nº 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Amb certificat CPD: 0786-CPD-20878; EN54 part 2 i 4. Equipada amb: - Equip bàsic BE-3000 - 1 Targeta de doble llaç analògic LIB3000S - 2 Targetes de doble llaç analògic LIB3000S - Targeta de comunicacions ISO-RS232 - Targeta de comunicacions ISO-RS485 - Cabina metàl·lica CAB-IDB2 - Tapa frontal per a cabina TF-BE3000 - Tapa frontal suplement TFS-3000 - Tapa cega metàl·lica TCS-3000 - Font d'alimentació supervisat de 24 V. i 7 A. FA457 - Mòdul convestidor de tensió f.a. CFA457 - 2 bateries 12 V. 20 A/h PS1217 Totalment instal·lada, programada i funcionant. Inclòs posta en marxa amb la certificació i diagnòstic dels circuits analògics mitjançant l'entrega de dades obtingudes del verificador de llaços. (DEU MIL DOS-CENTS SETANTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)		
P-391	EM13NO01	u	Sirena direccional amb flash model WSS-PC-I02 de NOTIFIER o equivalent. Sirena direccional amb flash de color transparent amb aïllador incorporat. Consum màxim 14,7 mA, sortida màxima de soroll 97 dB(A)+/-3dB a 1 m, freqüència de flash 1 Hz. Color blanc transparent. Numero de tons 32 i 3 nivells de volum. És connecta alimentada directament del llaç ocupant una direcció de 0 a 159 de mòdul de control. Inclou base B501AP. Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relatiu als productes de la construcció. Aprovat segons els requisits de: EN54-3, EN54-17 i EN54-23 amb Certificat CPD: 0832-CPD-1812. Instal·lada i comprovada. (CENT VINT-I-DOS EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	122,63	€
P-392	EM14NO02	u	Polsador analògic rearmable, direccionable i amb aïllador de tallcircuit incorporat model M5A-RP02FF-N026-41 de NOTIFIER o equivalent. Polsador d'alarma direccional de 01 a 159 rearmable amb aïllador de tall circuit incorporat. Inclòs caixa PS031W per a muntatge en superfície. Incorpora led d'estat, tapa de protecció per a evitar l'activació accidental i clau per a restaurar. Compatible con protocols OPAL 159+159 y CLIP 99+99. Consum: 200µA en repòs i 7mA en alarma. Pes: 160 g. Dimensions en mm: 89 (ample) x 93 (alt) x 27,5 (fons). Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relatiu als productes de la construcció. Aprovat segons els requisits de: EN54-11 i EN54-17. Certificat CPD: 0832-CPD-0702. Totalment instal·lat, programat i comprovat. (VUITANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	88,55	€
P-393	EM1ZCU91	U	Comporta tallafocs sèrie FKRS-EU ER Z43 de TROX o equivalent dimensions 250 mm de diàmetre EI120 en xapa d'acer galvanitzada i lama de comporta de material aïllant especial. Assaig en compliment amb EN 1366-2 i classificada segons En 13501-3, fins EI120 (ve, hº i----o)-S. Estanqueïtat de la lama en compliment amb EN 1751, classe 4 i estanqueïtats de la carcassa en compliment amb EN 1751, classe C, DoP/FKS-EU/DWE/2013/001 i marcatge CE. Fusible bimetàl·lic i servo motor actuador Belimo BF230-T TR (230 V c.a.) amb dos finals de carrera per indicació comporta oberta/tancada i fusible termoelèctric tarat a 72º. Col·locada i comprovada. (SET-CENTS TRENTA-UN EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	731,32	€
P-394	EM1ZCU94	U	Comporta tallafocs sèrie FKRS-EU ER Z43 de TROX o equivalent dimensions 200 mm de diàmetre EI120 en xapa d'acer galvanitzada i lama de comporta de material aïllant especial. Assaig en compliment amb EN 1366-2 i classificada segons En 13501-3, fins EI120 (ve, hº i----o)-S. Estanqueïtat de la lama en compliment amb EN 1751, classe 3 i estanqueïtats de la carcassa en compliment amb EN 1751, classe C, DoP/FKS-EU/DWE/2013/001 i marcatge CE. Fusible bimetàl·lic i servo motor actuador Belimo BF230-T TR (230 V c.a.) amb dos finals de carrera per indicació comporta oberta/tancada i fusible termoelèctric tarat a 72º. Col·locada i comprovada. (QUATRE-CENTS VUITANTA-SET EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	487,28	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-395	EM1ZCU95	U	Comporta tallafocs sèrie FKRS-EU ER Z43 de TROX o equivalent dimensions 100 mm de diàmetre EI120 en xapa d'acer galvanitzada i lama de comporta de material aïllant especial. Assaig en compliment amb EN 1366-2 i classificada segons En 13501-3, fins EI120 (ve, hº i----o)-S. Estanqueïtat de la lama en compliment amb EN 1751, classe 3 i estanqueïtats de la carcassa en compliment amb EN 1751, classe C, DoP/FKS-EU/DWE/2013/001 i marcatge CE. Fusible bimetàl·lic i servo motor actuador Belimo BF230-T TR (230 V c.a.) amb dos finals de carrera per indicació comporta oberta/tancada i fusible termoelèctric tarat a 72º. Col·locada i comprovada. (QUATRE-CENTS SEIXANTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	461,59 €
P-396	EM1ZCU96	U	Comporta tallafocs sèrie FKRS-EU ER Z43 de TROX o equivalent dimensions 125 mm de diàmetre EI120 en xapa d'acer galvanitzada i lama de comporta de material aïllant especial. Assaig en compliment amb EN 1366-2 i classificada segons En 13501-3, fins EI120 (ve, hº i----o)-S. Estanqueïtat de la lama en compliment amb EN 1751, classe 3 i estanqueïtats de la carcassa en compliment amb EN 1751, classe C, DoP/FKS-EU/DWE/2013/001 i marcatge CE. Fusible bimetàl·lic i servo motor actuador Belimo BF230-T TR (230 V c.a.) amb dos finals de carrera per indicació comporta oberta/tancada i fusible termoelèctric tarat a 72º. Col·locada i comprovada. (QUATRE-CENTS SEIXANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	466,53 €
P-397	EM1ZCU99	U	Comporta tallafocs sèrie FKA-EU ER Z43 de TROX o equivalent dimensions 200x200 mm de EI120 en xapa d'acer galvanitzada i lama de comporta de material aïllant especial. Assaig en compliment amb EN 1366-2 i classificada segons En 13501-3, fins EI120 (ve, hº i----o)-S. Estanqueïtat de la lama en compliment amb EN 1751, classe 2 i estanqueïtats de la carcassa en compliment amb EN 1751, classe B, DoP/FKA-EU/DE/ i marcatge CE. Fusible bimetàl·lic i servomotor actuador Belimo BF230-T TR (230 V c.a.) amb dos finals de carrera per indicació comporta oberta/tancada i fusible termoelèctric tarat a 72º. Col·locada i comprovada. (SIS-CENTS TRES EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	603,87 €
P-398	EM1ZCV09	U	Comporta tallafocs sèrie FKA-EU ER Z43 de TROX o equivalent dimensions 650x300 mm de EI120 en xapa d'acer galvanitzada i lama de comporta de material aïllant especial. Assaig en compliment amb EN 1366-2 i classificada segons En 13501-3, fins EI120 (ve, hº i----o)-S. Estanqueïtat de la lama en compliment amb EN 1751, classe 2 i estanqueïtats de la carcassa en compliment amb EN 1751, classe B, DoP/FKA-EU/DE/ i marcatge CE. Fusible bimetàl·lic i servomotor actuador Belimo BF230-T TR (230 V c.a.) amb dos finals de carrera per indicació comporta oberta/tancada i fusible termoelèctric tarat a 72º. Col·locada i comprovada. (SIS-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	665,12 €
P-399	EM1ZCV14	U	Comporta tallafocs sèrie FKA-EU ER Z43 de TROX o equivalent dimensions 250x200 mm de diàmetre EI120 en xapa d'acer galvanitzada i lama de comporta de material aïllant especial. Assaig en compliment amb EN 1366-2 i classificada segons En 13501-3, fins EI120 (ve, hº i----o)-S. Estanqueïtat de la lama en compliment amb EN 1751, classe 2 i estanqueïtats de la carcassa en compliment amb EN 1751, classe B, DoP/FKA-EU/DE/ i marcatge CE. Fusible bimetàl·lic i servomotor actuador Belimo BF230-T TR (230 V c.a.) amb dos finals de carrera per indicació comporta oberta/tancada i fusible termoelèctric tarat a 72º. Col·locada i comprovada. (SIS-CENTS SET EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	607,82 €
P-400	EM1ZCV35	U	Comporta tallafocs sèrie FKA-EU ER Z43 de TROX o equivalent dimensions 300x300 mm EI120 en xapa d'acer galvanitzada i lama de comporta de material aïllant especial. Assaig en compliment amb EN 1366-2 i classificada segons En 13501-3, fins EI120 (ve, hº i----o)-S. Estanqueïtat de la lama en compliment amb EN 1751, classe 2 i estanqueïtats de la carcassa en compliment amb EN 1751, classe B, DoP/FKA-EU/DE/ i marcatge CE. Fusible bimetàl·lic i servomotor actuador Belimo BF230-T TR (230 V c.a.) amb dos finals de carrera per indicació comporta oberta/tancada i fusible termoelèctric tarat a 72º. Col·locada i comprovada. (SIS-CENTS DIVUIT EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	618,69 €
P-401	EM1ZCV39	U	Comporta tallafocs sèrie FKA-EU ER Z43 de TROX o equivalent dimensions 500x300 mm de EI120 en xapa d'acer galvanitzada i lama de comporta de material aïllant especial. Assaig en compliment amb EN 1366-2 i classificada segons En 13501-3, fins EI120 (ve, hº i----o)-S. Estanqueïtat de la lama en compliment amb EN 1751, classe 2 i estanqueïtats de la carcassa en compliment amb EN 1751, classe B, DoP/FKA-EU/DE/ i marcatge CE. Fusible bimetàl·lic i servomotor actuador Belimo BF230-T TR (230 V c.a.) amb dos finals de carrera per indicació	649,31 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			comporta oberta/tancada i fusible termoelèctric tarat a 72º. Col·locada i comprovada. (SIS-CENTS QUARANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	
P-402	EM1ZCV40	U	Comporta tallafocs sèrie FKA-EU ER Z43 de TROX o equivalent dimensions 1000x300 mm de EI120 en xapa d'acer galvanitzada i lama de comporta de material aïllant especial. Assaig en compliment amb EN 1366-2 i classificada segons En 13501-3, fins EI120 (ve, hº i----o)-S. Estanqueïtat de la lama en compliment amb EN 1751, classe 2 i estanqueïtats de la carcassa en compliment amb EN 1751, classe B, DoP/FKA-EU/DE/ i marcatge CE. Fusible bimetàl·lic i servomotor actuador Belimo BF230-T TR (230 V c.a.) amb dos finals de carrera per indicació comporta oberta/tancada i fusible termoelèctric tarat a 72º. Col·locada i comprovada. (SET-CENTS CATORZE EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	714,52 €
P-403	EM1ZCV41	U	Comporta tallafocs sèrie FKA-EU ER Z43 de TROX o equivalent dimensions 1050x300 mm de EI120 en xapa d'acer galvanitzada i lama de comporta de material aïllant especial. Assaig en compliment amb EN 1366-2 i classificada segons En 13501-3, fins EI120 (ve, hº i----o)-S. Estanqueïtat de la lama en compliment amb EN 1751, classe 2 i estanqueïtats de la carcassa en compliment amb EN 1751, classe B, DoP/FKA-EU/DE/ i marcatge CE. Fusible bimetàl·lic i servomotor actuador Belimo BF230-T TR (230 V c.a.) amb dos finals de carrera per indicació comporta oberta/tancada i fusible termoelèctric tarat a 72º. Col·locada i comprovada. (SET-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	734,28 €
P-404	EM1ZCV43	U	Comporta tallafocs sèrie FKA-EU ER Z43 de TROX o equivalent dimensions 450x300 mm de EI120 en xapa d'acer galvanitzada i lama de comporta de material aïllant especial. Assaig en compliment amb EN 1366-2 i classificada segons En 13501-3, fins EI120 (ve, hº i----o)-S. Estanqueïtat de la lama en compliment amb EN 1751, classe 2 i estanqueïtats de la carcassa en compliment amb EN 1751, classe B, DoP/FKA-EU/DE/ i marcatge CE. Fusible bimetàl·lic i servomotor actuador Belimo BF230-T TR (230 V c.a.) amb dos finals de carrera per indicació comporta oberta/tancada i fusible termoelèctric tarat a 72º. Col·locada i comprovada. (SIS-CENTS TRENTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	638,45 €
P-405	EM1ZCV48	U	Comporta tallafocs sèrie FKA-EU ER Z43 de TROX o equivalent dimensions 600x200 mm de EI120 en xapa d'acer galvanitzada i lama de comporta de material aïllant especial. Assaig en compliment amb EN 1366-2 i classificada segons En 13501-3, fins EI120 (ve, hº i----o)-S. Estanqueïtat de la lama en compliment amb EN 1751, classe 2 i estanqueïtats de la carcassa en compliment amb EN 1751, classe B, DoP/FKA-EU/DE/ i marcatge CE. Fusible bimetàl·lic i servomotor actuador Belimo BF230-T TR (230 V c.a.) amb dos finals de carrera per indicació comporta oberta/tancada i fusible termoelèctric tarat a 72º. Col·locada i comprovada. (SIS-CENTS QUARANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	642,40 €
P-406	EM1ZCV49	U	Comporta tallafocs sèrie FKA-EU ER Z43 de TROX o equivalent dimensions 650x200 mm de EI120 en xapa d'acer galvanitzada i lama de comporta de material aïllant especial. Assaig en compliment amb EN 1366-2 i classificada segons En 13501-3, fins EI120 (ve, hº i----o)-S. Estanqueïtat de la lama en compliment amb EN 1751, classe 2 i estanqueïtats de la carcassa en compliment amb EN 1751, classe B, DoP/FKA-EU/DE/ i marcatge CE. Fusible bimetàl·lic i servomotor actuador Belimo BF230-T TR (230 V c.a.) amb dos finals de carrera per indicació comporta oberta/tancada i fusible termoelèctric tarat a 72º. Col·locada i comprovada. (SIS-CENTS QUARANTA-CINC EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	645,36 €
P-407	EM1ZCV52	U	Comporta tallafocs sèrie FKA-EU ER Z43 de TROX o equivalent dimensions 1200x300 mm de EI120 en xapa d'acer galvanitzada i lama de comporta de material aïllant especial. Assaig en compliment amb EN 1366-2 i classificada segons En 13501-3, fins EI120 (ve, hº i----o)-S. Estanqueïtat de la lama en compliment amb EN 1751, classe 2 i estanqueïtats de la carcassa en compliment amb EN 1751, classe B, DoP/FKA-EU/DE/ i marcatge CE. Fusible bimetàl·lic i servomotor actuador Belimo BF230-T TR (230 V c.a.) amb dos finals de carrera per indicació comporta oberta/tancada i fusible termoelèctric tarat a 72º. Col·locada i comprovada. (SET-CENTS VINT-I-CINC EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	725,70 €
P-408	EM1ZCV53	U	Comporta tallafocs sèrie FKA-EU ER Z43 de TROX o equivalent dimensions 650x550 mm de EI120 en xapa d'acer galvanitzada i lama de comporta de material aïllant especial. Assaig en compliment amb EN 1366-2 i classificada segons En 13501-3, fins EI120 (ve, hº i----o)-S. Estanqueïtat de la lama en compliment amb EN 1751, classe 2 i estanqueïtats de la carcassa en compliment amb EN 1751, classe B, DoP/FKA-EU/DE/ i marcatge CE. Fusible bimetàl·lic i servomotor actuador Belimo BF230-T TR (230 V c.a.) amb dos finals de carrera per indicació	712,18 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			comporta oberta/tancada i fusible termoelèctric tarat a 72º. Col·locada i comprovada. (SET-CENTS DOTZE EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	
P-409	EM1ZCV54	U	Comporta tallafocs sèrie FKA-EU ER Z43 de TROX o equivalent dimensions 350x300 mm de EI120 en xapa d'acer galvanitzada i lama de comporta de material aïllant especial. Assaig en compliment amb EN 1366-2 i classificada segons En 13501-3, fins EI120 (ve, hº i----o)-S. Estanqueïtat de la lama en compliment amb EN 1751, classe 2 i estanqueïtats de la carcassa en compliment amb EN 1751, classe B, DoP/FKA-EU/DE/ i marcatge CE. Fusible bimetàl·lic i servomotor actuador Belimo BF230-T TR (230 V c.a.) amb dos finals de carrera per indicació comporta oberta/tancada i fusible termoelèctric tarat a 72º. Col·locada i comprovada. (SIS-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	657,06 €
P-410	EM1ZCV55	U	Comporta tallafocs sèrie FKA-EU ER Z43 de TROX o equivalent dimensions 1250x300 mm de EI120 en xapa d'acer galvanitzada i lama de comporta de material aïllant especial. Assaig en compliment amb EN 1366-2 i classificada segons En 13501-3, fins EI120 (ve, hº i----o)-S. Estanqueïtat de la lama en compliment amb EN 1751, classe 2 i estanqueïtats de la carcassa en compliment amb EN 1751, classe B, DoP/FKA-EU/DE/ i marcatge CE. Fusible bimetàl·lic i servomotor actuador Belimo BF230-T TR (230 V c.a.) amb dos finals de carrera per indicació comporta oberta/tancada i fusible termoelèctric tarat a 72º. Col·locada i comprovada. (SET-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	794,34 €
P-411	EM1ZCV56	U	Comporta tallafocs sèrie FKA-EU ER Z43 de TROX o equivalent dimensions 1050x250 mm de EI120 en xapa d'acer galvanitzada i lama de comporta de material aïllant especial. Assaig en compliment amb EN 1366-2 i classificada segons En 13501-3, fins EI120 (ve, hº i----o)-S. Estanqueïtat de la lama en compliment amb EN 1751, classe 2 i estanqueïtats de la carcassa en compliment amb EN 1751, classe B, DoP/FKA-EU/DE/ i marcatge CE. Fusible bimetàl·lic i servomotor actuador Belimo BF230-T TR (230 V c.a.) amb dos finals de carrera per indicació comporta oberta/tancada i fusible termoelèctric tarat a 72º. Col·locada i comprovada. (SET-CENTS CINQUANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	753,78 €
P-412	EM1ZCV57	U	Comporta tallafocs sèrie FKA-EU ER Z43 de TROX o equivalent dimensions 1200x250 mm de EI120 en xapa d'acer galvanitzada i lama de comporta de material aïllant especial. Assaig en compliment amb EN 1366-2 i classificada segons En 13501-3, fins EI120 (ve, hº i----o)-S. Estanqueïtat de la lama en compliment amb EN 1751, classe 2 i estanqueïtats de la carcassa en compliment amb EN 1751, classe B, DoP/FKA-EU/DE/ i marcatge CE. Fusible bimetàl·lic i servomotor actuador Belimo BF230-T TR (230 V c.a.) amb dos finals de carrera per indicació comporta oberta/tancada i fusible termoelèctric tarat a 72º. Col·locada i comprovada. (SET-CENTS SEIXANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	766,26 €
P-413	EM1ZNO51	U	Retenidor model 960120 de paret de baix perfil de 400 N de NOTIFIER o equivalent. Retenidor de paret de baix perfil de 400N amb caixa i polsador, per a porta tallafocs. Caixa de plàstic reforçat amb fibra i polsador de desbloqueig roig. Amb ressort per a impedir que es produeixen romanències garantint una força residual zero quan el electroimant deixi d'estar alimentat, garantint el tancament immediat de la força. L'equip allibera la porta quan es deixa d'aplicar la tensió de 24Vcc. Inclou díode de protecció de polaritat invertit i supressió de sobretensió integrat. Placa ferromagnètica articulada inclosa. Instal·lat i comprovat. (SETANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	79,44 €
P-414	EM1ZPRO2	kg	Saquets termo-expansives de material intumescent que expandeix alrededor dels 150 ºc, per sellar forats de penetracions amb cables elèctics, canonades i altres conduccions promastop ps 300 de 320x100x25 de promat o equivalent. certificats. instal·lats i comprovats. (DIVUIT EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	18,23 €
P-415	EM1ZPRO3	kg	Saquets termo-expansives de material intumescent que expandeix alrededor dels 150 ºc, per sellar forats de penetracions amb cables elèctics, canonades i altres conduccions promastop ps 750 de 320x200x35 de promat o equivalent. certificats. instal·lats i comprovats. (VINT EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	20,86 €
P-416	EM1ZU125	u	Segellat de pas de tuberia de plàstic (PVC) tipus Unicollar promastop EI 180 de Promat o equivalent, per diàmetre de 50mm fins 160 mm longitut del collarí segons diametre de la canonada, format per 2,2 metres lineals de banda Unicollar (146 segments), forqueta de fixació i accessoris, a través d'elements compartidors de sectors d'incendi (parets i sectors),	67,04 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			amb banda contínua que es talla a mesura que la tuberia es va fixant. La banda contínua està formada per una part metàl.lica troquelada per facilitar el tall i producte intumescent sòlid adherit a la part metàl.lica, assajos LICOF 1208T07- 1353T07. Instal.lat, comprovat i certificat. (SEIXANTA-SET EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)		
P-417	EM236CBG	u	Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari de xapa d'acer pintada per allotjament independent de mànega i extintor , amb porta per la mànega amb marc d'acer i visor de vidre i porta per l'extintor de xapa d'acer pintada , inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible,mànega de 20 m i llança) i l'extintor de 6 kg, , per a col·locar encastada i en posició vertical, inclòs part proporcional d' accessoris i tot el petit material auxiliar de connexió i muntatge (QUATRE-CENTS CINQUANTA-TRES EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	453,30	€
P-418	EM3126AX	U	Extintor manual d'aigua amb eficacia millorada 27A 233B 75F, de càrrega 6 lt, amb pressió incorporada, pintat, amb armari de muntatge encastat. (SETANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	73,72	€
P-419	EM3135TX	U	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb armari de muntatge encastat. (CENT QUARANTA-SET EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	147,93	€
P-420	EMD62623	m	Conductor blindat i apantallat, de 6x0.22 mm2 + 2x0.75 mm2, col·locat en tub (UN EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	1,39	€
P-421	EMD6NO02	M	Conductor manega per a el llaç analògic model 2x2,5 mm2-LHR de HONEYWELL LIFE SAFETY o equivalent. Format per un par de fils trenats i apantallats, de secció 2,5 mm2 de la marca HONEYWELL LIFE SAFETY. Trenat de 20 voltes per metre. Pantalla de alumini amb fil de drenatge. Resistent al foc segons UNE 50200. De color roig i coure polit flexible, resistent al foc i lliure de halògens. Aïllament de silicona. Instal·lat en tub. Totalment instal·lat, connexionat i provat. (TRES EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	3,52	€
P-422	EMD7CM43	u	Contacte magnètic MK4400 de Valderbilt o equivalent. Contactor magnètic, 40ºC fins +70ºC, IP43. Certificat EN50131-2-6. Grau 2. Ref.: V54536-F113-A100. Muntatge. Instal·lat i comprovat. (DIVUIT EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	18,37	€
P-423	EMD7SG13	u	Lector biomètric de petjada digital tecnològica BIOENTRY de Vanderbilt o equivalent. Sensor òptic. Mode identificació/verificació. Capacitat de 5.000 usuaris (10.000 patrons, 2 per usuari). Incorpora lector de proximitat addicional MIFARE ID (segons model) per a mode verificació amb connexió (HOST) TCP/IP I sortida Wiegand per a el seva integració amb control d'accés ACT. Instal·lació i posada en servei. (SET-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	799,93	€
P-424	EMD7SG32	u	Estació d'enrolament USB BIO MINI de Vanderbilt o equivalent. Estació d'enrolament de sobretaula d'elegant disseny per l'administració centralitzada d'alta i registre de petjada. Instal·lat i comprovat. (CENT NORANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	192,31	€
P-425	EMD7SG33	u	Lector de proximitat multi-format ACTpro MF 1040e de Vanderbilt o equivalent. Lector de proximitat muti-format per muntatge en superfície o encastat, interiors/exteriors. Grau de protecció IP67. Instal·lació i posada en servei. (CENT SEIXANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	168,59	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-426	EMD7SG34	u	Controlador d'una porta IP amb F.A. ACTpro 1520e de Vanderbilt o equivalent. Controlador amb una porta IP amb F.A. 2 A i switch amb doble port Ethernet, les mateixes dades que l'anterior, amb espai per a bateria de 7 A/H amb protecció per a descarrega profunda Safety-EN60950-1, EMC DIRECTIVE-2004/108/EC, Pes 1,135 kg, dimensions 255x233x86 mm i IP44 (solament ús interiors). Instal·lació i posada en servei. (TRES-CENTS VUITANTA EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	380,81 €
P-427	EMD7SG35	u	Lector de inscripció Multiformat ACT USB de Vanderbilt o equivalent. Lector de inscripció Multiformat (Mifare Classic, Desfire, EV1, ACT Rfid) indicador sonor de presentació de targeta, inclou cable 1,5 m per a ús amb ACT Enterprise. Instal·lació i posada en servei. (CENT CINQUANTA EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	150,92 €
P-428	EMD7SG36	u	Software de Gestió ACT enterprise de Vanderbilt o equivalent. Software de Gestió que li permet portes limitades, clients limitats, edifici de targetes, integració de Milestone& Hikvisión DVR i plànols del lloc. instal·lació i posada en servei. (CINC-CENTS VINT-I-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	528,53 €
P-429	EMD7SG37	u	Targetes Mifare en blanc 10 Pcs de VANDERBILT o equivalent. Targetes estàndard en blanc ISO14443A per a utilitzar amb els lectors AR6181-MX o AR6182-MX. Comte 10 targetes. Instal·lació i posada en servei. (CINQUANTA-TRES EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	53,38 €
P-430	EMD7SPC4	u	Bateria 12 V, 7 Ah, Certificada VdS de Vanderbilt o equivalent. Ref.: N54545-Z156-A100. Instal·lació i posada en servei (TRENTA-SIS EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	36,90 €
P-431	EMSB32P2	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 420x420 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical (VINT-I-UN EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	21,58 €
P-432	EMSB56P2	u	Rètol senyalització sortida habitual, quadrat, de 447x447 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical (VINT-I-UN EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	21,58 €
P-433	EMSB76P2	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, quadrat, de 447x447 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical (VINT-I-UN EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	21,58 €
P-434	EMSBANP2	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida habitual, rectangular, de 448x224 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical (VINT EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	20,93 €
P-435	EMSBCMP2	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 445x148 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical (DISSET EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	17,45 €
P-436	EMXVPA61	u	Partida alçada d'abonament íntegre en concepte de modificació, desplaçament i canvi de lloc de càmera de CCTV existent instal·lada en les zones de reforma de l'edifici. Inclou accessoris necessaris per la connexió, cable, tub, etc, posada en marxa i programació. (VUITANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	86,67 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-437	EMXVPA62	u	Partida alçada d'abonament íntegre en concepte de modificació, desplaçament i canvi de lloc del control de CCTV (aparells de gravació, monitors, etc) de la instal·lació general de CCTV existent de l'edifici. Inclou accessoris necessaris per la connexió, cable, tub, etc, posada en marxa i programació. (DOS-CENTS SEIXANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	267,45 €
P-438	EN111557	u	Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 3/4´´, de 10 bar de pressió nominal, cos llautó, comporta de llautó i tancament de seient metàl·lic, eix de llautó, amb volant d'acer, muntada superficialment (ONZE EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	11,75 €
P-439	EN111567	u	Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 1´´, de 10 bar de pressió nominal, cos llautó, comporta de llautó i tancament de seient metàl·lic, eix de llautó, amb volant d'acer, muntada superficialment (QUINZE EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	15,18 €
P-440	EN111577	u	Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 1´´1/4, de 10 bar de pressió nominal, cos llautó, comporta de llautó i tancament de seient metàl·lic, eix de llautó, amb volant d'acer, muntada superficialment (VINT EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	20,40 €
P-441	EN1216A7	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment (CENT UN EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	101,05 €
P-442	EN1216B7	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment (CENT TRENTA-UN EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	131,18 €
P-443	EN1216D7	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment (CENT SEIXANTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	161,65 €
P-444	EN1216E7	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment (DOS-CENTS VINT EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	220,43 €
P-445	EN315727	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 (DOTZE EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	12,61 €
P-446	EN316727	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1´´, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment (DISSET EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	17,36 €
P-447	EN317727	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 (VINT-I-QUATRE EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	24,08 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-448	EN318727	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 (VINT-I-NOU EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	29,46 €
P-449	EN31DN11	U	Vàlvula de bola de llautó de 1 " codi 13220604 de Linde o equivalent, cos de llautó amb seients i juntes de PTFE, PN 40, desengrassada us oxigen. Accessoris inclosos, completament instal.lada. (SEIXANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	69,31 €
P-450	EN31DN12	U	Vàlvula de bola de llautó de 1/2 " codi 13220602 de Linde o equivalent, cos de llautó am seients i juntes de PTFE, PN 40, desengrassada us oxigen. Accessoris inclosos, completament instal.lada. (CINQUANTA-TRES EUROS)	53,00 €
P-451	EN31DN14	U	Vàlvula de bola de llautó de 1 1/4 " codi 13220605 de Linde o equivalent, cos de llautó amb seients i juntes de PTFE, PN 40, desengrassada us oxigen. Accessoris inclosos, completament instal.lada. (VUITANTA-NOU EUROS AMB SET CÈNTIMS)	89,07 €
P-452	EN31DN34	U	Vàlvula de bola de llautó de 3/4 " codi 13220603 de Linde o equivalent, cos de llautó amb seients i juntes de PTFE, PN 40, desengrassada us oxigen. Accessoris inclosos, completament instal.lada. (CINQUANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	58,44 €
P-453	EN31DN38	U	Vàlvula de bola de llautó de 3/8 " codi 1322601 de Linde o equivalent, cos de llautó am seients i juntes de PTFE, PN 40, desengrassada us oxigen. Accessoris inclosos, completament instal.lada. (QUARANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	49,76 €
P-454	EN31PLAC	U	Conjunt de senyalització de canonades de gasos medicinals, part proporcional per metre de tub, d'etiquetes de senyalització amb el nom del gas, fletxa de direcció (s/EN-737-3) i codi de colors (s/EN-739) de Linde o equivalent. Instal·lades cada 3 metres. (ZERO EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	0,40 €
P-455	EN31PRGA	U	Presa d'aire medicinal DIN (estàndard) de Linde o equivalent, segons norma DIN DELTA-P amb marcat CE de producte sanitari, amb caixa per encastar, endoll ràpid, dispositiu de tancament i vàlvula amb acomplament selectiu d'aire, inclosa p.p de material auxiliar, totalment instal·lada i integrada en capçal i provada. (VUITANTA-UN EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	81,39 €
P-456	EN31PRGB	U	Presa de buit medicinal DIN (estàndard) de Linde o equivalent, segons norma DIN DELTA-P amb marcat CE de producte sanitari, amb caixa per encastar, endoll ràpid, dispositiu de tancament i vàlvula amb acomplament selectiu de buit, inclosa p.p de material auxiliar, totalment instal·lada i integrada en capçal i provada. (VUITANTA-UN EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	81,39 €
P-457	EN31PRGO	U	Presa d'oxigen medicinal DIN (estàndard) de Linde o equivalent, segons norma DIN DELTA-P amb marcat CE de producte sanitari, amb caixa per encastar, endoll ràpid, dispositiu de tancament i vàlvula amb acomplament selectiu d'oxigen, inclosa p.p de material auxiliar, totalment instal·lada i integrada en capçal i provada. (VUITANTA-UN EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	81,39 €
P-458	EN31PRON	U	Presa d'òxid nitrós medicinal DIN (estàndard) de Linde o equivalent, segons norma DIN DELTA-P amb marcat CE de producte sanitari, amb caixa per encastar, endoll ràpid, dispositiu de tancament i vàlvula amb acomplament selectiu d'òxid nitrós medicinal, inclosa p.p de material auxiliar, totalment instal·lada i integrada en capçal i provada. (VUITANTA-UN EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	81,39 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-459	EN3G2674	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 20 (per a tub de 3/4 ´´), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió , tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada en pericó de canalització soterrada (VINT-I-DOS EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	22,79 €
P-460	EN3G2754	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 25 (per a tub de 1 ´´), de 16 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió , tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada en pericó de canalització soterrada (VINT-I-SET EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	27,77 €
P-461	EN421697	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada superficialment (TRENTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	31,55 €
P-462	EN4216A7	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada superficialment (QUARANTA-UN EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	41,05 €
P-463	EN4216B7	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada superficialment (QUARANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	49,22 €
P-464	EN4216D7	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada superficialment (SEIXANTA-UN EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	61,18 €
P-465	EN4216E7	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada superficialment (VUITANTA EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	80,54 €
P-466	ENC2TA15	u	TAMOD15: Vàlvula TA-MODULATOR DN15 o equivalent. Vàlvula d'equilibrat, amb control proporcional i característica isoporcentual, estabilització de la pressió i tall Disposa de les següents característiques tècniques: - Cabal màxim: 480 l/h - Rang de temperatures: -20,00ºC .... +120,00ºC - Màxima pressió diferencial: 600,00 KPA - DN15 Incorpora actuador electromecànic TA SLIDER160 amb les següents característiques: - Tipos de control: proporcional. - Senyal de control: 0-10 VCC	260,85 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			- Alimentació: 24 V Un cop instal·lada, s'haurà d'extendre certificat d'equilibrat per empresa homologada. Instal·lada, connectada i posta en marxa realitzada. (DOS-CENTS SEIXANTA EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)		
P-467	ENC2TA20	u	TAMOD20: Vàlvula TA-MODULATOR DN20 o equivalent. Vàlvula d'equilibrat, amb control proporcional i característica isoporcentual, estabilització de la pressió i tall Disposa de les següents característiques tècniques: - Cabal màxim: 975 l/h - Rang de temperatures: -20,00ºC .... +120,00ºC - Màxima pressió diferencial: 600,00 KPA - DN20 Incorpora actuador electromecànic TA SLIDER160 amb les següents característiques: - Tipos de control: proporcional. - Senyal de control: 0-10 VCC - Alimentació: 24 V Un cop instal·lada, s'haurà d'extendre certificat d'equilibrat per empresa homologada. Instal·lada, connectada i posta en marxa realitzada. (QUATRE-CENTS UN EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	401,97	€
P-468	ENC2TA25	u	TAMOD25: Vàlvula TA-MODULATOR DN25 o equivalent. Vàlvula d'equilibrat, amb control proporcional i característica isoporcentual, estabilització de la pressió i tall Disposa de les següents característiques tècniques: - Cabal màxim: 1.950 l/h - Rang de temperatures: -20,00ºC .... +120,00ºC - Màxima pressió diferencial: 600,00 KPA - DN25 Incorpora actuador electromecànic TA SLIDER160 amb les següents característiques: - Tipos de control: proporcional. - Senyal de control: 0-10 VCC - Alimentació: 24 V Un cop instal·lada, s'haurà d'extendre certificat d'equilibrat per empresa homologada. Instal·lada, connectada i posta en marxa realitzada. (QUATRE-CENTS VINT-I-SET EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	427,34	€
P-469	ENC2TA32	u	TAMOD32: Vàlvula TA-MODULATOR DN32 o equivalent. Vàlvula d'equilibrat, amb control proporcional i característica isoporcentual, estabilització de la pressió i tall Disposa de les següents característiques tècniques: - Cabal màxim: 3.600 l/h - Rang de temperatures: -20,00ºC .... +120,00ºC - Màxima pressió diferencial: 600,00 KPA - DN32	504,93	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Incorpora actuador electromecànic TA SLIDER160 amb les següents característiques: - Tipos de control: proporcional. - Senyal de control: 0-10 VCC - Alimentació: 24 V Un cop instal·lada, s'haurà d'extendre certificat d'equilibrat per empresa homologada. Instal·lada, connectada i posta en marxa realitzada. (CINC-CENTS QUATRE EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)		
P-470	ENC2TA40	u	TAMOD40: Vàlvula TA-MODULATOR DN40 o equivalent. Vàlvula d'equilibrat, amb control proporcional i característica isoporcentual, estabilització de la pressió i tall Disposa de les següents característiques tècniques: - Cabal màxim: 6.400 l/h - Rang de temperatures: -20,00ºC .... +120,00ºC - Màxima pressió diferencial: 600,00 KPA - DN40 Incorpora actuador electromecànic TA SLIDER500 amb les següents característiques: - Tipos de control: proporcional. - Senyal de control: 0-10 VCC - Alimentació: 24 V Un cop instal·lada, s'haurà d'extendre certificat d'equilibrat per empresa homologada. Instal·lada, connectada i posta en marxa realitzada. (MIL TRENTA-UN EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	1.031,17	€
P-471	ENC2TA50	u	TAMOD50: Vàlvula TA-MODULATOR DN50 o equivalent. Vàlvula d'equilibrat, amb control proporcional i característica isoporcentual, estabilització de la pressió i tall Disposa de les següents característiques tècniques: - Cabal màxim: 11.200 l/h - Rang de temperatures: -20,00ºC .... +120,00ºC - Màxima pressió diferencial: 600,00 KPA - DN50 Incorpora actuador electromecànic TA SLIDER500 amb les següents característiques: - Tipos de control: proporcional. - Senyal de control: 0-10 VCC - Alimentació: 24 V Un cop instal·lada, s'haurà d'extendre certificat d'equilibrat per empresa homologada. Instal·lada, connectada i posta en marxa realitzada. (MIL CENT SETANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	1.176,77	€
P-472	ENC2TA65	u	TAMOD65: Vàlvula TA-MODULATOR DN65 o equivalent. Vàlvula d'equilibrat, amb control proporcional i característica isoporcentual, estabilització de la pressió i tall Disposa de les següents característiques tècniques: - Cabal màxim: 23.900 l/h	2.535,01	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			- Rang de temperatures: -20,00ºC .... +120,00ºC - Màxima pressió diferencial: 800,00 KPA - DN65 Incorpora actuador electromecànic TA SLIDER750 amb les següents característiques: - Tipos de control: proporcional. - Senyal de control: 0-10 VCC - Alimentació: 24 V Un cop instal·lada, s'haurà d'extendre certificat d'equilibrat per empresa homologada. Instal·lada, connectada i posta en marxa realitzada. (DOS MIL CINC-CENTS TRENTA-CINC EUROS AMB UN CÈNTIMS)		
P-473	ENC2TA80	u	TAMOD80: Vàlvula TA-MODULATOR DN80 o equivalent. Vàlvula d'equilibrat, amb control proporcional i característica isoporcentual, estabilització de la pressió i tall Disposa de les següents característiques tècniques: - Cabal màxim: 32.000 l/h - Rang de temperatures: -20,00ºC .... +120,00ºC - Màxima pressió diferencial: 800,00 KPA - DN80 Incorpora actuador electromecànic TA SLIDER750 amb les següents característiques: - Tipos de control: proporcional. - Senyal de control: 0-10 VCC - Alimentació: 24 V Un cop instal·lada, s'haurà d'extendre certificat d'equilibrat per empresa homologada. Instal·lada, connectada i posta en marxa realitzada. (TRES MIL DOS-CENTS DEU EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	3.210,67	€
P-474	ENC2U020	u	Vàlvula d'equilibrat roscada de 80 mm de diàmetre nominal i Kvs=120, de 16 bar de presió nominal, de fosa nodular, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat, tipus TA-STAF de Tour & Andersson o equivalent, instal·lada i ajustada (QUATRE-CENTS TRENTA-NOU EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	439,31	€
P-475	ENC2U030	u	Vàlvula d'equilibrat roscada de 100 mm de diàmetre nominal i Kvs=190, de 16 bar de presió nominal, de fosa nodular, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat, tipus TA-STAF de Tour & Andersson o equivalent, instal·lada i ajustada (CINC-CENTS VUITANTA-CINC EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	585,36	€
P-476	ENC2U040	u	Vàlvula d'equilibrat roscada de 125 mm de diàmetre nominal i Kvs=300, de 16 bar de presió nominal, de fosa nodular, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat, tipus TA-STAF de Tour & Andersson o equivalent, instal·lada i ajustada (NOU-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	948,41	€
P-477	ENC2Z001	u	Válvula de 2 vías DN15, que combina en un solo cuerpo la función de control y equilibrado dinámico de circuitos hidráulicos. Cuerpo de latón descincado DZR. PN25. Rango de caudal con ajuste externo entre 100 a 575 l/h. Carrera 2,5 mm. Rango de regulación hasta un dp de 400 kPa. Caracteristica lineal. Garantizado el 100% de autoridad. Temperatura de funcionamiento de 0 a 120 ºC. Conexión a proceso 1/2´´ M/M. Compatible con servomotores AXT211, AXM217 Y AXS215S. (CENT QUARANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	147,49	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-478	ENC2Z002	u	Servomotor continuo 0…10V color blanco. Carrera 4,5 / 3 mm. Montaje NC. Bayoneta de M30x1,5. Indicador de posición desde cualquier angulo de visión. Fuerza 125N. Tiempo de recorrido 30 seg./mm. Alimentación 24V. Consumo 2W (4,8W al arranque). Protección IP54. Con 2 metros de cable. (CENT DISSET EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	117,33 €
P-479	ENC2Z003	u	Válvula de 2 vías DN32, que combina en un solo cuerpo la función de control y equilibrado dinámico de circuitos hidráulicos. Cuerpo de latón descincado DZR. PN25. Rango de caudal con ajuste externo entre 550 a 4001 l/h. Carrera 5,5 mm. Rango de regulación hasta un dp de 800 kPa. Caracteristica lineal. Garantizado el 100% de autoridad. Tomas de presión incluidas. Temperatura de funcionamiento de 0 a 120 ºC. Conexión a proceso 1 1/2´´ M/M. Compatible con servomotores AXM217/ AXT /AXS (DOS-CENTS SETANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	278,53 €
P-480	ENC2Z004	u	Válvula de 2 vías DN32, que combina en un solo cuerpo la función de control y equilibrado dinámico de circuitos hidráulicos. Cuerpo de latón descincado DZR. PN25. Rango de caudal con ajuste externo entre 550 a 4001 l/h. Carrera 5,5 mm. Rango de regulación hasta un dp de 800 kPa. Caracteristica lineal. Garantizado el 100% de autoridad. Tomas de presión incluidas. Temperatura de funcionamiento de 0 a 120 ºC. Conexión a proceso 1 1/2´´ M/M. Compatible con servomotores AXM217/ AXT /AXS (SIS-CENTS CINC EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	605,09 €
P-481	ENC2Z005	u	Válvula de 2 vías DN50, que combina en un solo cuerpo la función de control y equilibrado dinámico de circuitos hidráulicos. Cuerpo de latón descincado DZR. PN25. Rango de caudal con ajuste externo entre 1400 a 11500 l/h. Carrera 15 mm. Rango de regulación hasta un dp de 800 kPa. Caracteristica lineal. Garantizado el 100% de autoridad. Tomas de presión incluidas. Temperatura de funcionamiento de 0 a 120 ºC. Conexión a proceso 2´´ H/H. Compatible con servomotores AVM215. (SET-CENTS DOS EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	702,85 €
P-482	ENC2Z006	u	Kit de montaje para servomotores Retrofit para válvulas Frese DN40-50, carrera 15 mm (CENT SETANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	176,61 €
P-483	ENC2Z007	u	Servomotor microprocesado paso a paso con adaptación automática a válvulas de 2 o 3 vías con carreras de 8 o 20 mm (accesorio según carrera, no incluido). Alimentación 24V~/=. Tecnología SUT con accionamiento 0-10V, 2 ó 3 puntos. Fuerza 500 N. Con tiempo de recorrido ajustable 60/120 s (120/300 s). Característica de control ajustable. Consumo 6,6 VA. Grado de protección IP54 (horizontal). (DOS-CENTS VINT-I-TRES EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	223,41 €
P-484	ENC2Z008	u	Válvula 2 vías de asiento, cuerpo de válvula de fundición gris; Bridas PN16, DN65, kvs 63m3/h, carrera 20 mm. Característica isoporcentual. Tmax 150ºC. (SET-CENTS CINQUANTA EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	750,69 €
P-485	ENC2Z009	u	Válvula 2 vías de asiento, cuerpo de válvula de fundición gris; Bridas PN16, DN80, kvs 100m3/h, carrera 20 mm. Característica isoporcentual. Tmax 150ºC. (MIL UN EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	1.001,33 €
P-486	ENC2Z010	u	Servomotor microprocesado 0-10V/ 4-20 mA/ 2Puntos/ 3Puntos. Alim.24V~. Fuerza 2500 N. Tmax. ambiente 55ºC, Característica de curva seleccionable entre isoporcentual, cuadrática, lineal. Carrera de 0-40 mm, tiempo de recorrido seleccionable de 2/4/6 mm/seg. Protección IP66, Consumo 18VA. (SIS-CENTS QUARANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	649,81 €
P-487	ENC2Z011	u	Válvula 2 vías de asiento, cuerpo de válvula de fundición gris; PN10/16, DN50, kvs 40m3/h, carrera 8 mm. Característica isoporcentual. Tmax 130ºC. (QUATRE-CENTS QUARANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	445,97 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-488	ENC2Z012	u	Servomotor microprocesado 0-10V/ 4-20 mA/ 2Puntos/ 3Puntos con retroseñal de 0...10V. Alimentación 24V~/= , 50/60Hz. Fuerza 1000 N. Tmax. ambiente 55ºC, Característica de curva seleccionable entre isoporcentual, lineal. Carrera de 8 mm, tiempo de recorrido seleccionable de 12/6 mm/seg. Protección IP54, Consumo 1,9W. (QUATRE-CENTS DOS EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	402,29 €
P-489	ENC2Z013	u	Válvula 2 vías de asiento, cuerpo de válvula de fundición gris; PN10/16, DN50, kvs 28m3/h, carrera 8 mm. Característica isoporcentual. Tmax 130ºC. (QUATRE-CENTS QUARANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	445,97 €
P-490	ENE15304	u	Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 3/4´´, de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment (TRETZE EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	13,61 €
P-491	ENE16304	u	Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 1´´, de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment (DISSET EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	17,86 €
P-492	ENE17304	u	Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 1´´1/4, de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment (VINT-I-SIS EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	26,58 €
P-493	ENE18304	u	Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 1´´1/2, de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment (TRENTA-UN EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	31,14 €
P-494	ENE19304	u	Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 2´´, de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	44,28 €
P-495	ENE2A304	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 65 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions de 1.5 mm de diàmetre, muntat superficialment (NORANTA-SIS EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	96,20 €
P-496	ENE2B304	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 80 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions de 1.5 mm de diàmetre, muntat superficialment (CENT QUARANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	144,92 €
P-497	ENG1U060	u	Vàlvula de pas de gas de 40 mm de DN, amb connexió rosca gas femella G 1"1/2 i junt pla mascle G 2", amb obturador esfèric, segons norma UNE 60.708 (VUITANTA-SET EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	87,38 €
P-498	ENG1U070	u	Vàlvula de pas de gas de 50 mm de DN, amb connexió rosca gas femella G 2" i junt pla mascle G 2"1/2, amb obturador esfèric, segons norma UNE 60.708 (CENT VUITANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	185,48 €
P-499	ENLABO01	u	BO01: Grup de bombeig sistema de climatització (fred) ITUR o equivalent. Sistema de bombeig per a la xarxa de climatització en fred, tipus bancada, i amb les següents condicions tècniques: GRUP 01 (100%): - Nombre de bombes: 2+1 - Tipus: centrífugues i per a instal·lació de bancada. - Cabal unitari: 50 m3/h - Pèrdua de càrrega unitària: 25 mca - Control de pressió: Inclòs	28.752,83 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			- Variador de freqüència: Inclòs Cada bomba inclourà vàlvula 2 vies motoritzada per a control de fluxes inversos. Instal·lació de les bombes a sobre de bancada segons plànols i documentació de detall. Instal·lada, connectada i posta en marxa realitzada. (VINT-I-VUIT MIL SET-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)		
P-500	ENLABO02	u	BO02: Grup de bombeig sistema de climatització (calor) ITUR o equivalent. Sistema de bombeig per a la xarxa de climatització en calor, tipus bancada, i amb les següents condicions tècniques: GRUP 01 (100%): - Nombre de bombes: 2+1 - Tipus: centrífugues i per a instal·lació de bancada. - Cabal unitari: 40 m3/h - Pèrdua de càrrega unitària: 20 mca - Control de pressió: Inclòs - Variador de freqüència: Inclòs Cada bomba inclourà vàlvula 2 vies motoritzada per a control de fluxes inversos. Instal·lació de les bombes a sobre de bancada segons plànols i documentació de detall. Instal·lada, connectada i posta en marxa realitzada. (DINOU MIL QUATRE-CENTS VINT-I-SET EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	19.427,23	€
P-501	ENLABO03	u	Bomba doble d'estalvi energetic de rotor sec Marca Wilo Model Yonos GIGA2.0]D 40/1]16/1,5, amb variador de frequencia. Alcada: 25 m3/h Cabal: 10 mca a. (SIS MIL DOS-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	6.234,16	€
P-502	ENLABO04	u	Bomba doble d'estalvi energetic de rotor sec Marca Wilo Model Yonos GIGA2.0]D 65/1]14/2,2, amb variador de frequencia. Alcada: 45 m3/h Cabal 10 mca (SET MIL QUATRE-CENTS CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	7.454,08	€
P-503	EP132105	u	Caixa de derivació amb 2 derivacions, de base metàl·lica i envoltant de material plàstic, encastada (TRENTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	38,69	€
P-504	EP141005	U	Presa de senyal de TV i FM, rodona i encastada (VINT-I-QUATRE EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	24,30	€
P-505	EP27CPIN	M	Cable de 0,25 mm2 UTP rígid cat. 5 per a bus d'habitacions, Cca Euroclass, col.locat.. (UN EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	1,37	€
P-506	EP31AR37	u	Armari rack 37u 19" 600x800 4 ventiladors+ 4 rodes model OPTIMUS ref. AR-37K o equivalent. Armari de 37 u d'alçada i amplada normalitzada de 19". Alçada total 1830 mm, fons 800 mm. Inclou rodes i panells practicables. Quan es subministra muntat inclou tots els elements necessaris per a albergar i connectar els equips que composen el sistema de megafonia, amb el funcionament verificat i l'adequada documentació tècnica. Inclou posta en marxa del rack. Instal·lat i comprovada. (TRES MIL CENT VUITANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	3.185,67	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-507	EP31CM46	u	Mòdul desconnexió bateries model OPTIMUS ref. Z-45BAT o equivalent. Instal·lat i comprovat. (DOS-CENTS QUARANTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	241,53 €
P-508	EP31OP10	u	Matriu digital màster d'àudio IP/SIP EN54-24 model OPTIMUS ref.: COMPACT d'Optimus o equivalent. Matriu d'àudio amb connexió a IP i funcions de supervisió, per a gestió completa de sistemes de megafonia i alarma per veu segons EN54. Canals d'àudio IP (4), per a micròfon local, micròfon global i missatges pregravats. Supervisió de zones d'altaveus i d'etapes de potència. Entrada USB frontal per a música i entrades d'àudio analògic. Entrada per a 8 micròfons amb control de zones connectats en bus. Entrades i sortides de contactes per a funcions d'emergència, activació de missatges o control de zones. Ranures per a ampliar el sistema amb les sortides d'àudio necessàries. Sortides d'àudio amb control individual de volum. Instal·lat i comprovat (DOS MIL SET-CENTS SEIXANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	2.766,71 €
P-509	EP31OP12	u	Alimentador 24 v 2,5 A ref.: I-924UP25 model FA24-2,5 A de OPTIMUS o equivalent. Font d'alimentació en caixa de plàstic ABS negre per a muntatge en sobretaula, adequat per a subministrament de 24 V CC (2,5 A) als sistemes de megafonia e intercomunicació de OPTIMUS. La font d'alimentació incorpora cable de sortida de 1,80 m amb puntes metàl·lica (roig, negre) en l'extrem i cable d'alimentació de xarxa (extraïble) de 1,75 m. Dimensions (mm) 139 x 70 x 41, pes 450 g. Instal·lat i comprovat. (CENT SIS EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	106,55 €
P-510	EP31OP14	u	Carta 2 sortides àudio supervisió amplificació+altaveus ref.: UMX-2SA de OPTIMUS o equivalent.Targeta amb 2 sortides d'àudio amb supervisió insertable en matriu digital d'àudio (1 slot). Sortides d'àudio amb nivell de 0dB / 600 Ohm i control de prioritat (connectors RJ45). Mesura de l'estat de les línies d'altaveus i dels amplificadors. Sortides simètriques per transformador. Ajust de volum (independent per a cada sortida), greus i aguts controlats mitjançant panel frontal o equip remot. Contacte de sortida per a indicar averia en amplificador o línia d'altaveus. Instal·lat i comprovat. (QUATRE-CENTS SETANTA-QUATRE EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	474,19 €
P-511	EP31OP16	u	Unitat potència 4x500 W classe D línia 100 V EN54 ref.: DA-500D4 de OPTIMUS o equivalent. Etapa de potència digital classe D de 4x500 W RMS segons EN54. Quatre entrades simètriques de 0 dB, connexió mitjançant bloc terminal mòbil. Quatre sortides d'altaveus per a línia de 100 V. Amb circuits de protecció contra pics, tallacircuits, sobrecalentament i sobrecàrrega. Indicadors led d'alimentació, senyal, pic i protecció. Refrigeració mitjançant ventiladors. Resposta en freqüència de 80 a 16.000 Hz, SNR > 80 dB i THD < 0,5 %. Dimensions de 484 x 88,8 x 445,5 mm (2u alçada rack). Pes de 8,03 kg. Dissipació màxima de potència 4 x 750 W @ 24 V CC. Acabat en color negre. Instal·lat i comprovat. (MIL SET-CENTS VUITANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	1.782,21 €
P-512	EP31OP17	u	Font d'alimentació d'emergència 24 V 12 A 2u EN54-4 ref.: MS-150 de OPTIMUS o equivalent. Font d'alimentació d'emergència amb bateries (no incloses) en format rack 2U y 19´´, per a sistemes d'evacuació i alarma per veu (PA/VA). Certificat segons la norma EN 54-4. Instal·lat i comprovat. (DOS MIL TRES-CENTS QUARANTA-UN EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	2.341,35 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-513	EP31OP27	u	Carta commutació 6 línies d'altaveus ref. UMX-MC6 de OPTIMUS o equivalent. Targeta per a subdivisió de zones d'altaveus amb control general de volum, insertable en matriu digital d'àudio (1 slot). Sortides de subzona amb seguretat d'avisos (inhibí atenuadors si hi ha un avis). Instal·lat i comprovat. (QUATRE-CENTS VINT-I-SIS EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	426,05 €
P-514	EP31OP28	u	Telèfon IP-SIP CD/DISPLAY+8 tecles prog. ref. T27G de OPTIMUS o equivalent. Instal·lat i comprovat. (CENT SETANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	175,52 €
P-515	EP31OP29	u	Alimentador 230 VAC / 5 VDC 2.0 A ref.: U20 de OPTIMUS o equivalent. Instal·lat i comprovat. (CINQUANTA-UN EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	51,18 €
P-516	EP31OP30	u	Centraleta IP/SIP per a 30 extensions. ref. U20 de OPTIMUS o equivalent. Instal·lat i comprovat. (SIS-CENTS CINQUANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	656,34 €
P-517	EP31PM37	u	Porta de vidre temperat per a AR-37K. Clau. model de OPTIMUS ref. PK-37 o equivalent. Incorpora pany amb clau. Instal·lada i comprovada. (NORANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	98,44 €
P-518	EP31SCF2	u	Configuració software i equips/especificacions (CENT CINQUANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	158,24 €
P-519	EP31U015	u	Bateria 12VDC 100 Ah. EN54 OPTIMUS o equivalent. Bateria de plom de 12 VCC, 100 Ah, per a compliment d' EN54. Model OPTIMUS ref. LC-XB12100P. Instal·lada i comprovada. (SIS-CENTS SEIXANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	668,91 €
P-520	EP31UM90	u	Partida alçada d'abonament íntegre en concepte de connexió i programació de la instal·lació de megafonia entre la fase d'execució i la instal·lació general de l'edifici. Inclou accessoris necessaris per la connexió i posada en marxa. (NORANTA-CINC EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	95,31 €
P-521	EP32WM17	U	Pupitre amb micròfon de taula de treball IP DC-700ETH de OPTIMUS o equivalent. Pupitre micròfon per a difusió d'avisos, directes o pregravats a través de la xarxa Ethernet, control i supervisió del sistema de megafonia i configuració de paràmetres. Amb funcions de Pupitre de Bombers segons EN54. Envio d'avisos a zones/grups. Activació de missatges pregravats i de missatges de preevacuació i evacuació (EN 54-16). Avisos de viva veu, amb o sense ton de preavís (gong). Connexió de font musical i envio del programa musical a la matriu via Ethernet. Mostra llista d'alarmes del sistema. Doble connexió a Ethernet (layer2 i layer3) per a instal·lacions amb xarxa redundant. Sobretaula, amb càpsula micròfon dinàmic unidireccional sobre flexo. Instal·lat i comprovat. (MIL CINC-CENTS TRENTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	1.533,64 €
P-522	EP32WM18	U	Micròfon panel bomber acc. Frontal COMPACT ref. ME-200B de OPTIMUS o equivalent. Panel per a emissió de missatges d'emergència (bombers), per a dirigir l'evacuació de recintes en cas de incendi o circumstancies similars. Inclou micròfon de ma dinàmic amb polsador per a parlar, per a enviar avisos en directe, polsadors per a activar el mode d'emergència i enviar els missatges pregravats d'avis i evacuació, ajust del nivell d'àudio del micròfon, indicador de nivell d'àudio i altaveu monitor per a supervisió. Se instala en el frontal de la matriu d'àudio. Instal·lat i comprovat. (SIS-CENTS NORANTA-DOS EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	692,06 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-523	EP35AAF7	U	Altaveu circular de sostre per a muntatge empotrat, amb altaveu bicon de 12 cm (5´´) de diàmetre i 6 W de potència RMS per a línia de 100 V mòdel OPTIMUS-TOA ref. PC-1869ENF00 d'Optimus o equivalent. Disposa de diferents tomes de potència seleccionable a 6, 3, 1,5 i 0,8 W. Resposta en freqüència de 80 a 18000 Hz. Sensibilitat 99 dB (1 W, 1 m, 1 kHz). Pressió acústica màxima 98 dB (1 m, 1 kHz). Dimensions diàmetre 180x80 mm. Reixeta en alumini blanc RAL9016. Connectors ceràmics i fusible tèrmic. Certificació per a sistemes d'evacuació i alarma per veu EN-54-24. Muntatge ràpid mitjançant molles. Instal.lat i comprovat. (CINQUANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	51,47 €
P-524	EP411006	M	Conductor coaxial d'atenuació normal RG-59, Cca-s1b,d1,a1 col.locat en tub (UN EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	1,31 €
P-525	EP434PZZ	m	Cable de 4 parells F/FTP amb pantalla cada dos parells i el conjunt amb galga de Coure de 23 AWG de categoria 6A per a transmissió de dades fins a 10Gigabit Ethernet. en bobina de 500 metres, Referència 170-196, Compleix CPR Euroclass Cca, identificat en la coberta del cable.i conforme a les normatives ISO 11801:2011(Ed.2.2), ISO 61156-5:2009 (Ed.2.0), EN 50173-1:2011, EN 50173-2:2007 (incloent-hi esmena A1:2010), EN 50288-11-1:2011, ANSI/TIA/EIA 568-C.2:2009 IEC 60332-1-[1,2]:2004, IEC 60754-[1,2], IEC 61034-[1,2], IEEE 802.3at de PoE+ ,coberta color Ice Blue, de Excel Networking o equivalent, completament certificat i amb garantia de 25 anys avalada per el fabricant Instal·lat i comprovat. (UN EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	1,28 €
P-526	EP43C211	m	Fuetó de 4 parells RJ45-RJ45 de Categoria 6A sense pantalla disseny F/FTP per a transmissió de dades fins a 10Gigabit Ethernet, Referència 100-148 intervals de temperatura de funcionament de -10 º C a 60 º C, intervals de temperatura d'instal·lació de 0 º C a 60 º C, diàmetre de 6 mm, coberta lliure d'halògens LSOH, complint la normativa ISO/IEC 11801:2011, EN 50173-1:2011, EN 50173-2:2007 (incloent-hi esmena A1:2010), ANSI/TIA-568-C,2 (2009), IEC 61935-2:2010, longitud de 1 metre. Normativa propietats ignifuga : IEC 60332-1, normativa emissió de fums: IEC 61034, de Excel Networking o equivalent Instal·lat i comprovat. (SET EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	7,89 €
P-527	EP43C21Ñ	m	Fuetó de 4 parells RJ45-RJ45 de Categoria 6A sense pantalla disseny F/FTP per a transmissió de dades fins a 10Gigabit Ethernet, Referència 100-52 intervals de temperatura de funcionament de -10 º C a 60 º C, intervals de temperatura d'instal·lació de 0 º C a 60 º C, diàmetre de 6 mm, coberta lliure d'halògens LSOH, complint la normativa ISO/IEC 11801:2011, EN 50173-1:2011, EN 50173-2:2007 (incloent-hi esmena A1:2010), ANSI/TIA-568-C,2 (2009), IEC 61935-2:2010, longitud de 2 metres. Normativa propietats ignifuga : IEC 60332-1, normativa emissió de fums: IEC 61034, de Excel Networking o equivalent Instal·lat i comprovat. (NOU EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	9,87 €
P-528	EP43C21P	m	Fuetó de 4 parells RJ45-RJ45 de Categoria 6A sense pantalla disseny F/FTP per a transmissió de dades fins a 10Gigabit Ethernet, Referència 100-53 intervals de temperatura de funcionament de -10 º C a 60 º C, intervals de temperatura d'instal·lació de 0 º C a 60 º C, diàmetre de 6 mm, coberta lliure d'halògens LSOH, complint la normativa ISO/IEC 11801:2011, EN 50173-1:2011, EN 50173-2:2007 (incloent-hi esmena A1:2010), ANSI/TIA-568-C,2 (2009), IEC 61935-2:2010, longitud de 3 metres. Normativa propietats ignifuga : IEC 60332-1, normativa emissió de fums: IEC 61034, de Excel Networking o equivalent Instal·lat i comprovat. (TRETZE EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	13,52 €
P-529	EP43CAFO	m	Cable de 12 fibres òptiques unitub, instal·lació en interior, multimode 50/125 OM4, construcció ajustada, protecció d'aramida i coberta LSOH, Compleix CPR Euroclass Cca i Dca, Referència 201-112, d'Excel Networking o equivalent, diàmetre: ± 6.5/8.5mm. Normativa IEC 60794?1?2 E3 aixafament 3000 N/m. Resistència màxima de tracció durant la instal·lació 1500 N i Temperatura de funcionament:-20 °C a +70 °C. complint les següents normativa de contra incendis: IEC 60332?1?2, normativa de certificació individual del cable, IEC 60754?1, normativa d'halògens , IEC 60754?2, normativa de no agents àcids IEC 610342, normativa contra fum dens. De conformitat a les següents normatives i estàndards,	5,77 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			IEC 60793?2?10: tipus A1a.2, ITU G.651.1, IEEE 802.3, EN 60793?210: tipo A1a.2, EN 50173?1 Categoria OM4, ISO / IEC 11801 Categoria OM4, TIA / EIA492 AAAC, ANSI / TIA / EIA?568?C. Ideal per ús interior en vertical i horitzontal, coberta de color negre. Completament certificat i amb garantia de 25 anys avalada per el fabricant. Instal·lat i comprovat. (CINC EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)		
P-530	EP43FUFI	m	Fuetó de Fibra Òptica Dúplex 50/125 OM4, amb connector LC Dúplex en tots dos extrems. Referència 204-302 de Excel Networking o equivalent. Perduda màxima inserció 0.3dB. Atenuació màxima a 1300nm de < 1.5dB. aixafament: 1000N/m. Foc: IEC332-1. Temperatura de funcionament: -20°C a +70 °C. Conforme: Compliment de RoHS, ISO/IEC 11801:2002, EN50173 -1:2002, ANSI TIA/EIA 568B, de 3m de longitud, els fuetons suministrats serán del mateix fabricant que la resta de components Instal·lat i comprovat. (DINOU EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	19,25	€
P-531	EP49U0T1	m	Cable per a sonoritzacions paral·lel bicolor de 2x2,5 mm2, aïllament plàstic lliure d'halògens, col·locat en tub (UN EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	1,41	€
P-532	EP73PRSE	u	Pressa de dades amb connexionat sense eines amb pantalla en format Keystone RJ45 amb oberutra en papallona de perfil baix amb una profunditat màxima de 28 mm, de categoria 6A FTP per a transmissió de dades fins a 10Gigabit Ethernet referència 100-181 de Excel Networking o equivalent, entrada de cable: posterior, superior i inferior. Contacte RJ45: Bronze Fosforós niquelat amb revestiment d'or de 50 micropulgades. Contactes IDC: Aliatge de Bronze Fosforós niquelat, complint la normativa ISO/IEC 11801:2011 (Ed. 2.2), EN 50173-1:2011, EN 50173-2:2007 (incloent-hi esmena A1:2010), ANSI/TIA/EIA 568-C.2:2009 incloent-hi tots els paràmetres amb conexcionat per a alien cross talk (PS-ANEXT i PS-AACR-F), IEC 60603-7-41:2010. Dóna servei a llocs de treball o a punts Wifi. Instal·lada i comprovada. (SET EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	7,39	€
P-533	EP73SN02	u	Pressa de dades amb connexionat angulada sense eines amb pantalla en format Keystone RJ45 amb oberutra en papallona de categoria 6A FTP per a transmissió de dades fins a 10Gigabit Ethernet i aplicacions d'alta densitat com Data centre, referència 100-185(per a panell Ref. 100-024) de Excel Networking o equivalent, entrada de cable: posterior, superior i inferior. Contacte RJ45: Bronze Fosforós niquelat amb revestiment d'or de 50 micropulgades. Contactes IDC: Aliatge de Bronze Fosforós niquelat, complint la normativa ISO/IEC 11801:2011 (Ed. 2.2), EN 50173-1:2011, EN 50173-2:2007 (incloent-hi esmena A1:2010), ANSI/TIA/EIA 568-C.2:2009 incloent-hi tots els paràmetres amb conexcionat per a alien cross talk (PS-ANEXT i PS-AACR-F), IEC 60603-7-41:2010. Instal·lada i comprovada. (VUIT EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	8,88	€
P-534	EP74CAT6	u	Certificació de punt de veu/dades segons normariva i etiquetatge. (SIS EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	6,98	€
P-535	EP74RACK	u	Rack de 42U d'alçada , Ample 800 i fons 800., ref. 542-4288-GSBF-BK d'Excel Networking o equivalent, fabricat en acer galvanitzat, porta davantera de vidre, porta posterior de metall, Panells laterals removibles que proporciona un accés de 360 graus. Accés de cables tant per la part superior com a inferior amb raspall d'entrada. Color disponible negre RAL9004 i gris perla RAL9002 capacitat màxima de càrrega de 600 kg, subministrat amb rodes i suports de fixació. Conforme a les normatives : ANSI/EIA-310-E, IEC 60297-2, DIN 41494 part 1 & 7. Els Racks suministrats han de ser del mateix fabricant que el cablatge estructurat i esta cobert per la mateixa garantia de 25 anys. col·locat (NOU-CENTS CINQUANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	956,61	€
P-536	EP74RACS	u	Rack de 24U d'alçada , Ample 800 i fons 800., ref. 542-2488-GSBF-BK d'Excel Networking o equivalent, fabricat en acer galvanitzat, porta davantera de vidre, porta posterior de metall, Panells laterals removibles que proporciona un accés de 360 graus. Accés de cables tant per la part superior com a inferior amb raspall d'entrada. Color disponible negre RAL9004 i gris perla RAL9002 capacitat màxima de càrrega de 600 kg, subministrat amb rodes i suports de fixació. Conforme a les normatives : ANSI/EIA-310-E, IEC 60297-2, DIN 41494 part 1 & 7. Els Racks suministrats han de ser del mateix fabricant que el cablatge estructurat i esta cobert	818,29	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			per la mateixa garantia de 25 anys. col·locat (VUIT-CENTS DIVUIT EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)		
P-537	EP74VENT	u	Ventilador per a rack Excel Networking o equivalent, de 4 Unitats sense Termòstat. Instal·lat i comprovat (SETANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	76,50	€
P-538	EP7ZE071	u	Regleta d'alimentació fixa, amb 7 bases schucko 2P+T de 16 A i 250 V, amb filtre d'antiparàsits, per a armaris rack 19´´, d'1 unitat d'alçària, muntatge horitzontal, fixada mecànicament (CENT TRENTA-TRES EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	133,37	€
P-539	EP7ZMOD1	u	Mòdul amb 6 connectors de Cat6 A Ftp per a Panell Buit ref. 100-230/1 aptes per a instal·lacions mixtes. Ref 100-237 de Excel Networking o equivalent, Dóna servei a enllaç dona servei a enllaç BacKup de coure als racks secundaris. Instal·lat i comprovat. (CINQUANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	52,84	€
P-540	EP7ZMOF2	u	Mòdul de FO OM4 amb 6LC Dúplex, dóna servei a 12FO, per a inserció en Panell Buit Ref.100-230/1 Inclou cassetes d'entroncament per a fusió . No inclou pigtails. d'Excel Networking o equivalent, de color blau, amb inserció per darrera al panell. Instal·lat i comprovat. (TRENTA-QUATRE EUROS AMB SET CÈNTIMS)	34,07	€
P-541	EP7ZPAF8	u	Panell Buit de 1u per a amb espais per a 8 mòduls , permet instal·lar en 1u enllaços de FO i de Coure . Per a mòduls ref. 100-235/6/7 de Coure i mòduls de FO Ref.201-600/1/2 . Color Plata ref, 100-231 marca Excel o equivalent. Panell dedicat a donar servei a enllaços troncals als Racks secundaris. Instal·lat i comprovat. (SETANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	74,58	€
P-542	EP7ZPIGT	u	Pigtail de Fibra Òptica 50/125 OM4, amb connector LC simple. Referència 204-320 de Excel Networking o equivalent. Perduda màxima inserció <0.3dB. Atenuació màxima a 1300nm de < 1.0dB. aixafament: 400N/m. Foc: IEC332-1. Temperatura de funcionament: -20°C a +70 °C. Conforme: Compliment de RoHS, ISO/IEC 11801:2002, EN50173 -1:2002, ANSI TIA/EIA 568B, de 2m de longitud. Instal·lat i comprovat (CINC EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	5,45	€
P-543	EP7ZPR03	u	Panell de connexió angular Buit amb capacitat per a 24 connectors RJ45, per a muntatge en rack de 19" i 1U d'alçada , amb safata posterior per a la correcta fixació del cable i radi de curvatura . Ref. 100-024 d'Excell Networking o equivalent, Ample 19" (482.5mm), alçada 1u (44mm),en color negre. Frontal Pla i amb capacitat de instal·lar 12 Presses de dades amb direcció a l'esquerra i 12 Presses de dades amb direcció a la dreta , el que redueix el radi de curvatura dels fuetons. No necessita passa fils horitzontal, (fer servir la pressa de dades angular cromat 100-024), Dedicat en exclusiva a donar servei de punts Wifi. Instal·lat i comprovat. (TRENTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	38,45	€
P-544	EP7ZRASP	u	Passafils de raspall simple de Environ Excel Networking o equivalent. Instal·lat i comprovat. (DOTZE EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	12,44	€
P-545	EPP12PRT	M	Cable 0,25 mm2 rígid per a connexió directa de mecanismes, Cca Euroclass. Instal.lat i comprovat. (UN EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	1,23	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-546	EPP2BAT1	U	Armari Rack 19" per a bateries AR310 de APC o equivalent, de 42 U 1.991 mm d'altura x 600 mm d'amplada x 1070 mm de profunditat, amb 8 x bateries de de plom-àcid, ref.P-SRT192RMBP2 hermètica: estanca, 3U Tot instal.lat i comprovat. (SET MIL SIS-CENTS SETANTA EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	7.670,98 €
P-547	EPP2LP05	U	Sistema d'alimentació ininterrompuda (SAI), ref. SRT8KRMXLI (Ups) de APC o equivalent, de 8 KVA de sortida, tensió de sortida 230 V, distorsió de voltatge a la sortida inferior al 2% tipologia online de doble conversió, derivació iinterna automàtica i manual, voltatje nominal d'entrada 230 V, 400 V 3PH, ports interface RJ-45 10/100 Base-T, RJ-45 Serial, Smart-Slot, USB, panell de control (consola d'estat i control LCD multifunció, alarma acústica, desconnexió d'emergència (EPO), protecció i filtre contra pics de voltatge, dimensions 263 mm (altura) x 432 mm (amplada) x 715 mm (profunditat), altura de Racks 6 U, 111 kg, 55 dBA, a 1 m, i discipació tèrmica 1.497 Btu/h, marcat CE, EAC, EN/IEC 62040-1, EN/IEC 62040-2, IRAM, RMC, VDE, garantira de 3 anys de reparació o substitució i 2 anys per a la bateria Tot instal.lat i comprovat. (QUATRE MIL NOU-CENTS SEIXANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	4.967,50 €
P-548	EPPOFOPL	m	Fibra òptica plàstica per a bus de centrals de grup, Cca Euroclass. Instal.lat i comprovat. (DOS EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	2,14 €
P-549	FD55P100	U	Pou visitable de diàmetre 160 mm i 1114 mm d'alçada tipus PE Tegra 1000 d'Uralita o equivalent, base amb pas directe 180º, amb escomeses de DN 160 mm, caixeres termocomformades, junta elàstica i anell antirossegament, en entrades i sortides, mitja canya conformada, d'altura útil 416mm. Amb con de reducció de DN 1000 a DN 600 mm i altura útil de 698 mm, unions per junta elàstica de DN 1000 mm per estanqueïtat entre unions i de DN 600 per estanqueïtat en zona de la tapa, segons Norma UNE EN 1277 i càrrega de compressió, segons certificat WAVIN 307, rematat amb cercol de repartiment. Instal·lat i comprovat. (QUATRE-CENTS CINC EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	405,66 €
P-550	FD5HZ00C	m	C. Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària exterior 204 mm i interior 150 mm, i de 200 mm d'alçària, sense perfil lateral, col·locada sobre base de formigó amb solera de 100 mm de gruix i parets de 100 mm de gruix, i encastada en paviment de formigó (QUARANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	47,67 €
P-551	FD5HZ0RX	m	RX. Reixa d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L), perforada classe A15, segons norma UNE-EN 1433, de 200 mm d'amplària i 25 mm de gruix, de planxa de 3 mm de gruix amb perforacions de 5 mm de diàmetre, fixada amb tanca a la canal de drenatge C (NORANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	99,32 €
P-552	FFB25455	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 25 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa (QUATRE EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	4,16 €
P-553	FFB26455	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa (CINC EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	5,26 €
P-554	FG22TH1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (TRES EUROS)	3,00 €
P-555	FHM3BACU	u	Pal ref. 2846.14, de 4,2 m d'alçària, de Simes o equivalent, amb base platina amb 4 carteles de reforç i presa de contacte amb les corresponents peces de connexions adequades, per assegurar el perfecte contacte amb el cable de corure de terra. (NOU-CENTS QUARANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	946,49 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-556	FHM3DEPA	u	Desplaçament de pal existent a nova ubicació, inclou desmantellament i posterior muntatge en nova ubicació i connexió a la xarxa de terres. (CENT QUINZE EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	115,51 €
P-557	FHN6APLI	u	Balisa de paret STIP W S 830 Deltalight o equivalent, d'alumini gris, IP55, amb LED 3000K de 4,1 W inclòs, CRI>80, 420 lúmens, 106 lúmens/W, inclou equip electrònic 350 mA-DC, classe II, dimensions 55x70x70 mm. Instal·lada i comprovada. (CENT NORANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	195,27 €
P-558	FHN6ELBO	u	Balisa h=400 mm ELBO ASYMMETRIC P40 WW de Deltalight o equivalent, inclou làmpada LED de 4,1 W, CRI>80, 3000 K 420 lúmens, IP55, inclou alimentador electrònic, 350 mA-DC, inclou connexió a terra. Instal·lada i comprovada. (QUATRE-CENTS SEIXANTA EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	460,05 €
P-559	FHN6ELSY	u	Balisa h=400 mm ELBO SYMMETRIC P40 WW de Deltalight o equivalent, inclou làmpada LED de 4,1 W, CRI>80, 3000 K 420 lúmens, IP55, inclou alimentador electrònic, 350 mA-DC, inclou connexió a terra. Instal·lada i comprovada. (QUATRE-CENTS SEIXANTA EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	460,05 €
P-560	FHN6IKO1	u	Lluminària tipus balisa exterior STRIPER de Deltalight o equivalent, inclou LED 2,3 W, 84 lúmens/W, CRI>80 3000 K, inclou alimentador electrònic, d'alumini gris IP55, amb caixa, classe II, IP55, inclou connexió a xarxa de terres de l'edifici. Instal·lada i comprovada. (DOS-CENTS QUARANTA EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	240,72 €
P-561	FHQLDEFA	u	Desplaçament de fanal existent a nova ubicació, inclou mitjans mecànics i part proporcional d'accessoris, tot segons reglamentació vigent i direcció facultativa (CENT QUARANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	142,48 €
P-562	FHQLMINI	u	Fanal S.3993W.Minislot de Simes o equivalent, amb LED cob 3000K, potència absorvida 50 W, 38 lúmens/W, fluxe lluminós 1886 lm, CRI 90, amb transformador electrònic 230-240 V, pintura extraresistent en 3 fases, capal en alumini pintat amb acoplament de 120 mm de diàmetre, amb entrada de cable d'alimentació sellat amb resina, IP65. Instal·lat i comprovat (DOS MIL CENT TRENTA-SET EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	2.137,97 €
P-563	FJS5161Z	m	Canonada per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, cega, instal·lada soterrada (UN EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	1,24 €
P-564	FJS5C100	u	Degoter autocompensant i antidrenant, inserit en tub cec (UN EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	1,39 €
P-565	FJSA0015	u	Cònsola de programació via radio connectable a ordinador amb programa de gestió de reg (TRES-CENTS VINT-I-VUIT EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	328,49 €
P-566	FJSAPROG	u	Programador de reg amb alimentació a 24 V, codificable, ampliable i centralitzable, per a un nombre màxim de 100 ref. ACC-99D-PP de la serie Programadors elèctrics de HUNTER estacions, muntat superficialment, connectat a la xarxa d'alimentació, als aparells de control, als elements gobernats, programat i comprovat (TRES MIL TRES-CENTS VINT-I-TRES EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	3.323,45 €
P-567	K21GCLIM	m2	Arrencada d'instal·lació de climatització actual, incloent climatitzadors, fancoils, caixes de ventilació, tubs i accessoris, aïllants, conductes i els seus aïllants, elements de difussió, etc (tot inclòs) amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor i posterior trasllat a l'abocador. Es netejarà i retirarà tota la suporteria que quedarà lliure. Tota aquesta tasca es realitzarà seguint instruccions de la direcció facultativa, i la propietat (horaris, zones d'actuació i manteniment d'alguna de les instal·lacions de sanejament) (TRES EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	3,75 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-568	K21GDESM	m2	Arrencada d'instal·lació elèctrica completa, quadres elèctrics, tubs i accessoris, mecanismes, etc (tot inclòs) amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor i posterior trasllat a l'abocador (DOS EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	2,38 €
P-569	K21GFON1	m2	Arrencada d'instal·lació de fontaneria actual, incloent tubs i accessoris, aïllaents, sanitaris, aixeteria, etc (tot inclòs) amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor i posterior trasllat a l'abocador. Inclou tancar també la instal·lació per a funcionament posterior. Tota aquesta tasca es realitzarà seguint instruccions de la direcció facultativa, i la propietat (horaris, zones d'actuació i manteniment d'alguna de les instal·lacions de sanejament) (UN EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	1,60 €
P-570	K21GSANE	m2	Arrencada d'instal·lació de sanejament actual, incloent tubs i accessoris, etc (tot inclòs) amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor i posterior trasllat a l'abocador. Tota aquesta tasca es realitzarà seguint instruccions de la direcció facultativa, i la propietat (horaris, zones d'actuació i manteniment d'alguna de les instal·lacions de sanejament) (UN EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	1,60 €
P-571	K21JCONF	u	Connexió xarxa actual a nova xarxa, Connexió de canonada de fontaneria existent a la nova xarxa general. Tot aquesta connexió es realitzarà segons especificacions de la DF i de la propietat (tipologia de picatge i horari d'execució). (SETANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	78,68 €
P-572	K21JGAS1	u	Modificació situació cambra regulació gas natural. Modificació de la ubicació de l'actual cambra de regulació de gas natural. Tot segons documentació gràfica i directrius de la direcció facultativa. (DOS MIL SET-CENTS TRENTA-TRES EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	2.733,12 €
P-573	K21JSANE	u	Picatge de canonada existent. Picatge de canonada de sanejament, per a la nova xarxa de sanejament. Tot aquest picatge es realitzarà segons especificacions de la DF i de la propietat (tipologia de picatge i horari d'execució). (CENT VUITANTA-UN EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	181,17 €
P-574	K21PDEI1	m2	Arrencada d'instal·lació de protecció contra incendis complerta, detectors de incendis, polsadors d'alarma, sirenes, boques de incendis, ruixadors d'aigua, extintors d'incendis, fixació mural, rètols, comportes tallafocs, canonades, cablejat, connectors, tubs, accessoris, etc (tot inclòs) amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor i posterior trasllat a l'abocador (UN EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	1,28 €
P-575	K21PDEM1	m2	Arrencada d'instal·lació de megafonia complerta, altaveus, cablejat, connectors, tubs, etc (tot inclòs) amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor i posterior trasllat a l'abocador (UN EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	1,04 €
P-576	K21PDESV	m2	Arrencada d'instal·lació de veu i dades complerta, cablejat, connectors, tubs, etc (tot inclòs) amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor i posterior trasllat a l'abocador (UN EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	1,45 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-577	PE54-35E5	m2	Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de gruix 1 mm, amb unió baioneta, muntat adossat amb suports (QUARANTA-CINC EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	45,37 €
P-578	PE54-35E8	m2	Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de gruix 0,8 mm, amb unió marc cargolat i clips, muntat adossat amb suports (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	44,20 €
P-579	PE60-541X	m2	Aïllament tèrmic de conductes amb manta de llana mineral (MW), segons UNE-EN 14303, de gruix 30 mm, amb una conductivitat tèrmica <=0,034 W/(m·K), resistència tèrmica >=0,88235 m2·K/W, amb paper kraft-alumini, classe de reacció al foc A2-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, muntat exteriorment (SETANTA EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	70,12 €
P-580	PE65-6YDO	m2	Recobriment d'aïllament tèrmic de conductes amb xapa d'alumini de 0,6 mm de gruix, acabat llis (SEIXANTA-VUIT EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	68,09 €
P-581	PG2J-4BHK	m	Safata metàl·lica reixa Indeterminat d'acer electrozincat, d'alçària 100 mm i amplària 200 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport (VINT-I-SIS EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	26,90 €
P-582	PG2N-EUHZ	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort (DOS EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	2,51 €
P-583	PG33-E4Z1	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, unipolar, de secció 1x50 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (ONZE EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	11,85 €
P-584	PP44-664W	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de PVC, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal (UN EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	1,77 €
P-585	PPAUU100	pa	Partida alçada d'abonament íntegre en concepte d'ajudes d'albanyileria per a pas d'instal·lacions per parets i sostres, i el segellat i massissat del pas d'instal·lacions mitjançant morter de ciment i/o escuma (quan es tracti de pas entre sectors) (TRETZE MIL SETANTA-CINC EUROS)	13.075,00 €
P-586	PPAUU10Z	pa	Partida alçada d'abonament íntegre en concepte d'ajudes d'albanyileria per a pas d'instal·lacions per parets i sostres, i el segellat i massissat del pas d'instal·lacions mitjançant morter de ciment i/o escuma (quan es tracti de pas entre sectors) (DEU MIL TRES-CENTS CATORZE EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	10.314,27 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

2. JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Justificació de preus
OBRA CIVIL

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	24,65000	€
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	24,65000	€
A01-FEP1	h	Ajudant soldador	24,74000	€
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	24,65000	€
A01-FEPB	h	Ajudant manyà	24,74000	€
A0121000	h	Oficial 1a	26,53000	€
A0122000	h	Oficial 1a paleta	26,53000	€
A0123000	h	Oficial 1a encofrador	26,53000	€
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	26,53000	€
A0125000	h	Oficial 1a soldador	26,97000	€
A0126000	h	Oficial 1a picapedrer	26,53000	€
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	26,53000	€
A0128000	h	Oficial 1a polidor	26,53000	€
A012A000	h	Oficial 1a fuster	27,00000	€
A012D000	h	Oficial 1a pintor	26,53000	€
A012E000	h	Oficial 1a vidrier	26,97000	€
A012F000	h	Oficial 1a manyà	26,95000	€
A012G000	h	Oficial 1a calefactor	27,42000	€
A012J000	h	Oficial 1a lampista	27,42000	€
A012K000	h	Oficial 1a plomer	27,42000	€
A012M000	h	Oficial 1a muntador	27,42000	€
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	26,53000	€
A012P000	h	Oficial 1a jardiner	31,55000	€
A012P200	h	Oficial 2a jardiner	30,24000	€
A0133000	h	Ajudant encofrador	23,53000	€
A0134000	h	Ajudant ferrallista	23,53000	€
A0135000	h	Ajudant soldador	23,61000	€
A0137000	h	Ajudant col·locador	23,53000	€
A013A000	h	Ajudant fuster	23,71000	€
A013D000	h	Ajudant pintor	23,53000	€
A013F000	h	AJUDANT MANYÀ	23,61000	€
A013G000	h	Ajudant calefactor	23,49000	€
A013J000	h	Ajudant lampista	23,49000	€
A013M000	h	Ajudant muntador	23,53000	€
A013P000	h	Ajudant jardiner	28,00000	€
A0140000	h	Manobre	22,03000	€
A0150000	h	Manobre especialista	22,88000	€
A016V000	h	Peó neteja	13,14000	€
A0D-0007	h	Manobre	23,17000	€
A0E-000A	h	Manobre especialista	23,96000	€
A0F-000B	h	Oficial 1a	27,76000	€
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	27,76000	€
A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	27,76000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	27,76000	€
A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	28,20000	€
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	27,76000	€
A0F-000U	h	Oficial 1a picapedrer	27,76000	€
A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	28,22000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	14,32000	€
C11024A9	h	Pala excavadora giratòria sobre cadenes de 12 a 20 t, amb cisalla per a enderroc d'acer	125,56000	€
C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	59,00000	€
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	14,32000	€
C1311430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	78,23000	€
C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	94,89000	€
C1312330	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 9 a 14 t	70,00000	€
C1312340	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	98,75000	€
C1312342	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t, amb bivalva batiló	108,79000	€
C13124B0	h	Pala excavadora giratòria sobre cadenes de 21 a 30 t	133,01000	€
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	52,25000	€
C1316100	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t	46,13000	€
C13161G0	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t, amb accessori per a treballs específics	50,94000	€
C131-005D	h	Corró vibratori autopropulsat, de 1.5 a 2.5 t	43,56000	€
C131-005E	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	56,29000	€
C1331100	h	Motoanivelladora petita	74,50000	€
C1335010	h	Corró vibratori autopropulsat, de 1.5 a 2.5 t	43,56000	€
C1335080	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	56,29000	€
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	73,88000	€
C133A030	h	Compactador duplex manual de 700 kg	7,77000	€
C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	5,57000	€
C133M0Q0	h	Minicarregadora sobre pneumàtics amb accessori anivellador	50,00000	€
C133-00EW	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t	46,13000	€
C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	78,23000	€
C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	98,75000	€
C13A-00FP	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	5,57000	€
C13A-00FR	h	Compactador duplex manual de 700 kg	7,77000	€
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	52,25000	€
C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	40,00000	€
C1501800	h	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T	47,68000	€
C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	52,76000	€
C1503300	h	Camió grua de 3 t	52,20000	€
C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	47,68000	€
C1701100	h	Camió amb bomba de formigonar	164,75000	€
C1704100	h	Mesclador continu amb sitja per a morter preparat a granel	1,70000	€
C1704200	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	1,42000	€
C1705600	h	Formigonera de 165 l	1,90000	€
C1705700	h	Formigonera de 250 l	3,08000	€
C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	164,75000	€
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	1,90000	€
C2001000	h	Martell trencador manual	3,69000	€
C2007000	h	Polidora	2,61000	€
C2009000	h	Abrillantadora	2,17000	€
C200B000	h	Talladora amb disc de carborúndum	3,69000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C200F000	h	Màquina taladradora	3,80000	€
C200K000	h	Soldadora automàtica d'extrusió autopropulsada	15,31000	€
C200LU01	h	Màquina de fregar amb disc de diamant	5,66000	€
C200P000	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	3,11000	€
C200S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	7,49000	€
C200V000	h	Equip d'injecció manual de resines	1,58000	€
C200X000	h	Barrejadora-bombejadora per a morters i guixos projectats	5,12000	€
C201-002N	h	Barrejadora-bombejadora per a morters i guixos projectats	5,12000	€
C202-H4NH	h	Màquina de fregar amb disc de diamant	5,66000	€
C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	3,11000	€
C208-00H9	h	Equip d'injecció manual de resines	1,58000	€
C20G-00DT	h	Màquina taladradora	3,80000	€
C3G54400	m2	Perforació i col·locació de materials, amb equip de personal i maquinària, per a pantalles de 45 cm de gruix	45,44000	€
C3GZ1000	u	Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obra de l'equip de perforació, per a pantalles	4.792,00000	€
C3H0-0075	h	Equip per a injeccions profundes, amb bomba de pressió baixa i carro de perforació per a barrines fins a 200 mm de diàmetre	101,14000	€
C3H11250	h	Equip per a injeccions profundes, amb bomba de pressió baixa i carro de perforació per a barrines fins a 200 mm de diàmetre	101,14000	€
C3H1-0078	u	Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obra d'equip d'execució de micropilons	1.983,00000	€
C3HZ2000	u	Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obra d'equip d'execució de micropilons	1.983,00000	€
CR713300	h	Hidrosembradora muntada sobre camió, amb dipòsit de 2500 l, amb bomba incorporada de 15 a 20 kW	36,95000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
10330100	m2	Làmina impermeabilitzant autoprotegida de betum elastomèric SBS, amb armadura de feltre de polièster reforçat i estabilitzat, amb acabat mineral a la cara exterior i un film termofusible en la inferior, tipus LBM(SBS)-40/G-FP segons la Norma UNE 104410, ref. 10330100 de la sèrie MORTERPLÁS SBS de TEXSA	13,34000	€
12510000	m2	Làmina impermeabilitzant autoadhesiva composta per un màstic elastomèric (SBS), recobert a la cara superior per un film de polietilè biorientat i a la cara inferior per un film siliconat fàcilment extraïble, tipus LBA-15-PE segons la Norma UNE 104241: 2002, ref. 12510000 de la sèrie TEXSELF de TEXSA	11,18000	€
B0111000	m3	Aigua	1,56000	€
B011-05ME	m3	Aigua	1,62000	€
B013U010	l	Àcid acètic	0,73000	€
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	19,77000	€
B0310040	t	Sorra de pedrera per a drens	19,35000	€
B0311500	t	Sorra de pedrera de pedra calcària de 0 a 3,5 mm	18,42000	€
B0312010	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	20,27000	€
B0312400	t	Sorra de pedrera de pedra granítica de 0 a 5 mm	20,16000	€
B0321000	m3	Sauló sense garbellar	16,58000	€
B0330020	t	Grava de pedrera, per a drens	20,18000	€
B0331020	t	Grava de pedrera de pedra calcària, per a drens	18,61000	€
B0331112	t	Grava de marbre, rentat, de dos colors (a definir), 7-12 mm, prèvia acceptació mostra per part de la DF	63,93000	€
B0331300	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70 mm	18,43000	€
B0332300	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de 50 a 70 mm	21,54000	€
B0332301	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de 50 a 70 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	53,40000	€
B0332Q10	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	21,31000	€
B033JR05	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de granulometria 40/90	23,40000	€
B033R500	t	Grava de granulat reciclat de formigó de 20 a 40 mm	13,80000	€
B0342500	m3	Pedra granítica de més de 150 mm, per a reblert de gabions	17,35000	€
B0351000	t	Palet de riera de diàmetre 16 a 32 mm	21,65000	€
B0372000	m3	Tot-u artificial	19,39000	€
B03D5000	m3	Terra adequada	6,22000	€
B03E-05OE	m3	Terra adequada	6,22000	€
B03J-0K7X	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de 50 a 70 mm	22,51000	€
B03J-0K8O	t	Grava de pedrera de pedra calcària, per a drens	19,46000	€
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	20,66000	€
B0511801	t	Ciment pòrtland CEM I 52,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	145,50000	€
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	124,98000	€
B0532310	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,29000	€
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,31000	€
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	143,27000	€
B055-069M	t	Ciment pòrtland CEM I 52,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	166,80000	€
B05A2203	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques cg2 segons norma une-en 13888, de color	0,90000	€
B064300B	m3	Formigó HM-20/B / 20 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	75,62000	€
B064300C	m3	Formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	75,62000	€
B065910C	m3	Formigó HA-25/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	82,75000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B065960B	m3	Formigó HA-25/B / 20 / IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	83,40000	€
B065990L	m3	Formigó HA-25/L / 20 / IIa de consistència líquida, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 350 kg/m3 de ciment, additiu hidròfug/superplastificant, apte per a classe d'exposició IIa	99,65000	€
B067-2A9V	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/20	80,50000	€
B06F1-I2KW	m3	Formigó en massa HM - 20 / P / 40 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	80,94000	€
B06F1-I62I	m3	Formigó en massa HM - 20 / P / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	83,05000	€
B06F2-HZBD	m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	90,68000	€
B06F2-I05P	m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	90,68000	€
B06F2-I1SG	m3	Formigó per armar HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	97,38000	€
B06NLA2B	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/20	73,29000	€
B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	72,04000	€
B0710180	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	50,40000	€
B07101T1	t	Morter per a ram de paleta, classe M 10 (10 N/mm2), en sacs, de designació (T) segons norma UNE-EN 998-2, amb additiu retenidor d'aigua	57,71000	€
B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	39,62000	€
B0711010	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004	0,31000	€
B0711020	kg	Adhesiu cimentós tipus c2 segons norma une-en 12004	0,68000	€
B0711024	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 TE segons norma UNE-EN 12004	0,85000	€
B0716000	kg	Morter expansiu	0,68000	€
B0731530	kg	Pasta autoanivellant de ciment tipus CT amb classe C20 de resistència a compressió i classe F3 de resistència a flexió, segons UNE-EN 13813, subministrada a granel	0,06000	€
B077-12V5	kg	Morter expansiu	0,68000	€
B0901000	kg	Adhesiu en dispersió aquosa	3,43000	€
B0906000	kg	Adhesiu de PVC	5,39000	€
B0907200	kg	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, per a ús estructural per a injectar	19,36000	€
B091-06VL	kg	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, per a ús estructural per a injectar	19,36000	€
B0A12000	kg	Filferro acer galvanitzat	2,89000	€
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	2,02000	€
B0A31000	kg	Clau acer	1,72000	€
B0A32000	kg	Clau acer galvanitzat	2,13000	€
B0A41200	cu	Visos per a fusta o tacs de PVC, d'acer, cadmiats	3,85000	€
B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	10,85000	€
B0A4A400	cu	Visos, d'acer galvanitzats	3,36000	€
B0A5AA00	u	Cargol autoroscant amb volandera	0,17000	€
B0A5-06VX	u	Cargol autoroscant amb volandera	0,17000	€
B0A61500	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	0,12000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	0,21000	€
B0A62F90	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	1,14000	€
B0AK-07AS	kg	Clau acer	1,72000	€
B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	2,02000	€
B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	0,21000	€
B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades b500s de límit elàstic >= 500 n/mm2	1,08000	€
B0B34134	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	2,91000	€
B0B34256	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	4,06000	€
B0B3-1K76	m2	Entramat d'acer, de 30x30 mm de pas de malla, amb platines de 30x2 mm, en peces de 1000x500 mm	58,92000	€
B0B51420	m2	Entramat d'acer, de 30x30 mm de pas de malla, amb platines de 30x2 mm, en peces de 1000x500 mm	58,92000	€
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,07000	€
B0B8-108A	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	4,02000	€
B0C5U015	m2	Safates conformades de pannell composite multicapa de 4 mm de gruix, amb dues làmines d'alumini lacat de 0,5 mm de gruix, d'aliatge AA 5005/H22, adherides a nucli de poliestirè	67,20000	€
B0C5UZ20	m	Remat de 50 cm de desenvolupament i 3 plecs, de pannell composite multicapa de 4 mm de gruix, amb dues làmines d'alumini lacat de 0,5 mm de gruix, d'aliatge AA 5005/H22, adherides a nucli de poliestirè	30,94000	€
B0CC1310	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	6,15000	€
B0CC1410	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	7,05000	€
B0CC2310	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	9,52000	€
B0CC3310	m2	Placa de guix laminat resistent al foc (F) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	9,42000	€
B0CCCR05	m2	Cel ras acústic continuo, compost per plaques de guix laminat transformades amb perforació tipus ordenada, model Cleaneo Acústic de la casa KNAUF o equivalent, perfileria oculta, ocupant tota la superfície de 12,5 mm de gruix i classe d'absorció acustica D segons la normativa UNE-EN ISO 11654, amb film de protecció per la cara oculta (superior) i vel acústic a la cara inferior	19,17000	€
B0CH8DF0	m2	Perfil nervat de planxa d'acer galvanitzada i lacada amb 4 nervis separats entre 250 i 270 mm i una alçària entre 40 i 50 mm d'1 mm de gruix, amb una inèrcia entre 21 i 34 cm4 i una massa superficial entre 9 i 10 kg/m2, acabat llis, de color estàndard, segons la norma UNE-EN 14782	11,84000	€
B0CHS163	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat i prelacat, de 0,6 mm de gruix, 60 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 3 plecs, per a carener	6,42000	€
B0CHS24H	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat i prelacat, d'1 mm de gruix, 40 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 3 plecs, per a minvell	6,42000	€
B0CH4-2119	m2	Perfil nervat de planxa d'acer galvanitzada i lacada amb 4 nervis separats entre 250 i 270 mm i una alçària entre 40 i 50 mm d'1 mm de gruix, amb una inèrcia entre 21 i 34 cm4 i una massa superficial entre 9 i 10 kg/m2, acabat llis, de color estàndard, segons la norma UNE-EN 14782	11,84000	€
B0CM1200	m2	Planxa de plom laminat de 2 mm de gruix	74,85000	€
B0CM1201	m2	Planxa de plom interior d'1 mm de gruix, per a radioscòpia i amb espiells de diàmetre 50 cm, xapades amb estratificat,	52,30000	€
B0CU148C	m2	Tauler de partícules de fusta aglomerades amb resina sintètica, de 12 mm de gruix, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb planxa de fusta tropical, tallat a mida	10,50000	€
B0CU1CDH	m2	Taulells de fusta tropical amb certificat FSC, de 12 mm de gruix, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, tallat a mida	11,71000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0CUU019	m2	Tauler de fibres de fusta i resines sintètiques per a formació de fulla batent d'armari, de densitat mitjana, hidròfug, de 19 mm de gruix, amb perforacions de 10 mm de diàmetre, formant retícula de 80x80 mm	5,87000	€
B0CUUZ10	M	Coronament d'arrimador amb tauler de fibres de fusta i resines sintètiques de densitat mitjana, de 16 mm de gruix i una amplària de 50 a 60 mm, com a màxim, acabat en punt rodó	2,07000	€
B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,43000	€
B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,43000	€
B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	388,96000	€
B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	388,96000	€
B0D61110	m3	Puntal rodó de fusta de 7 a 9 cm de diàmetre i de 2 a 2.5 m d'alçària, per a 3 usos	35,96000	€
B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	11,76000	€
B0D629A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	28,22000	€
B0D62-07PF	m3	Puntal rodó de fusta de 7 a 9 cm de diàmetre i de 2 a 2.5 m d'alçària, per a 3 usos	35,96000	€
B0D62-07PK	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	28,22000	€
B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	11,76000	€
B0D71130	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	2,02000	€
B0D70-0CEP	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,99000	€
B0D81480	m2	Plafó metàl·lic de 50x100 cm per a 50 usos	1,31000	€
B0D81580	m2	Plafó metàl·lic de 50x200 cm per a 50 usos	1,38000	€
B0D81680	m2	Plafó metàl·lic de 50x250 cm per a 50 usos	1,45000	€
B0D80-0CNV	m2	Plafó metàl·lic de 50x100 cm per a 50 usos	1,31000	€
B0D80-0CNX	m2	Plafó metàl·lic de 50x250 cm per a 50 usos	1,45000	€
B0DZA000	l	Desencofrant	2,49000	€
B0DZP400	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x100 cm	0,39000	€
B0DZP500	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x200 cm	0,52000	€
B0DZP600	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x250 cm	0,59000	€
B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	2,49000	€
B0DZ5-0F6Q	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x100 cm	0,39000	€
B0DZ5-0F6S	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x250 cm	0,59000	€
B0E816A1	u	Bloc de formigó cel·lular curat en autoclau HCA, encadellat, categoria I, segons UNE-EN 771-4, de 625x250x100 mm i densitat 550 kg/m3, per a revestir	2,74000	€
B0F17251	u	Maó massís d'elaboració mecànica R-15, de 290x140x50 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,38000	€
B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,26000	€
B0F15-06N5	u	Maó massís d'elaboració mecànica R-15, de 290x140x50 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,38000	€
B0FH51R4	m2	Rajola de gres porcellànic premsat rectificat sense esmaltar ni polir de forma rectangular o quadrada, d'1 a 5 peces/m2, preu alt, grup BIa (UNE-EN 14411)	27,24000	€
B0FHA172	m2	Rajola de gres porcellànic premsat sense esmaltar antilliscant de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu alt, grup BIa (UNE-EN 14411)	26,60000	€
B0G17A0D	m2	Pedra calcària nacional amb una cara buixardada, preu alt, de 20 mm de gruix amb forats per a fixacions i aresta viva a les quatre vores	74,26000	€
B0G17B0D	m2	Pedra calcària nacional amb una cara buixardada, preu alt, de 30 mm de gruix amb forats per a fixacions i aresta viva a les quatre vores	96,53000	€
B0G19L04	m2	Pedra calcària nacional amb una cara polida i abrillantada, preu mitjà, de 30 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores	83,10000	€
B0G1U040	m	Peça per a coronament de paret de 28 a 32 cm de gruix, amb pedra calcària natural, buixardada, amb dos cantells en escaire	42,91000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0G2-0FBY	m2	Pedra calcària nacional amb una cara polida i abrillantada, preu mitjà, de 30 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores	83,10000	€
B2RA7581	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	125,30000	€
B2RA7LP1	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	9,30000	€
B2RA-28V1	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	125,30000	€
B2RA-28V5	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	9,30000	€
B35A2125	u	Gabió de 1x2x1 m, de malla de triple torsió d'acer galvanitzat, de 2 mm de diàmetre i 5x7 cm de pas de malla, amb diafragmes cada metre	42,10000	€
B3D0-08F7	m	Tub d'acer per a l'execució de micropilons, de 560 N/mm2 de límit elàstic, 127 mm de diàmetre i de 9 mm de gruix	28,64000	€
B3DB6D70	m	Tub d'acer per a l'execució de micropilons, de 560 N/mm2 de límit elàstic, 127 mm de diàmetre i de 9 mm de gruix	28,64000	€
B44Z501A	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,61000	€
B44Z50BA	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,86000	€
B44Z5C1A	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, amb connectors, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,79000	€
B44Z6021	kg	Acer S275J0 segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, tallat a mida i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,57000	€
B44Z6A2A	kg	Acer S275J0 segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	2,07000	€
B44Z90SF	u	Suports amb perfils d'acer de 45 cm d'alçada i col·locació amb fixacions mecàniques	42,30000	€
B44ZB052	kg	Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils conformats en fred sèrie L, U, C, Z i omega, tallat a mida i galvanitzat	2,04000	€
B44Z-0LWQ	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,75000	€
B44Z-0LY7	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,51000	€
B44ZZ50BA	ut	PLACA MICRO	70,00000	€
B4L2-FGKZ	m2	Perfil de xapa col·laborant d'acer galvanitzat d'1 mm de gruix, de 200 - 210 mm de pas de malla i 60 mm d'alçària màxima, pes d'11 a 12 kg/m2 i un moment d'inèrcia de 70 a 80 cm4	17,69000	€
B4LM1A20	m2	Perfil de xapa col·laborant d'acer galvanitzat d'1 mm de gruix, de 200 - 210 mm de pas de malla i 60 mm d'alçària màxima, pes d'11 a 12 kg/m2 i un moment d'inèrcia de 70 a 80 cm4	17,69000	€
B4S1-H69Z	kg	Emprimació epoxi especial per a laminat de fibra de carboni	23,45000	€
B4S1-H6A0	kg	Adhesiu epoxi especial per a laminat de fibra de carboni	10,95000	€
B4SSU020	kg	Emprimació epoxi especial per a laminat de fibra de carboni	23,45000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B4SSU030	kg	Adhesiu epoxi especial per a laminat de fibra de carboni	10,95000	€
B4SSZ1014	ml	Fibra de carboni sika 1014	62,00000	€
B4SSZU512	ml	Fibra de carboni sika 512	40,00000	€
B4SSZU812	ml	Fibra de carboni sika 812	50,00000	€
B5111B16	u	Llosa de formigó alleugerit i filtrant, de 60x60 cm, de color gris, amb base de poliestirè extruït de 60 mm de gruix	7,94000	€
B51RZ010	m	Materials necessaris per a realitzar nou minvell, amb la impermeabilització corresponent i reposició del paviment de coberta afectat per la intervenció.	15,58000	€
B5ZZJLNT	u	Vis d'acer galvanitzat de 5.4x65 mm, amb junts de plom i ferro i tac de niló de diàmetre 8/10 mm	0,21000	€
B5ZZJTNT	u	Vis d'acer galvanitzat de 5.5x110 mm, amb junts de plom i ferro i tac de niló de diàmetre 8/10 mm	0,22000	€
B66AA00A	m2	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 sanitaries	105,41000	€
B66ZA000	u	Ferramenta per a mampares sintètiques per a mòdul frontal amb porta i elements fixos, composta de 3 frontisses, 1 tirador, 1 tanca amb indicació exterior, 2 peus regulables i perfil superior i suports, d'acer inoxidable	44,04000	€
B6B11111	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 36 mm d'amplària	1,00000	€
B6B11211	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	1,11000	€
B6B11311	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 70 mm d'amplària	1,33000	€
B6B12111	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 36 mm d'amplària	0,97000	€
B6B12211	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	1,08000	€
B6B12311	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 70 mm d'amplària	1,15000	€
B6BZ1A10	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,59000	€
B6MET650	m2	Mur cortina amb perfils horitzontals vistos amb rpt i verticals ocults, d'alumini lacat de 100x50 mm, dimensionat per suportar càrrega de vent i fletxa màxima 1/300 de la llum entre recolçaments, amb móduls fixos, composició segons plànols de projecte, ancoratges a través de muntants amb fixacions regulables, amb cargols d'acer inoxidable d'alta resistència, fixats amb elements específics a l'estructura. Inclou part proporcional de remats superiors, inferiors, cantonades, xapes de remat per entrega amb altres tancaments i remats interiors amb divisòries i cantells de forjats, amb aïllaments tèrmics i acústics incorporats, aixi com perfils especials per formació de junts de treball i de dilatació estructural, etc..., tot segons instruccions de fabricant.	185,19000	€
B71190C0	m2	Làmina de betum modificat amb elastòmer, no protegida, LBM (SBS) 40-PE amb armadura de film de polietilè de 95 g/m2	7,01000	€
B71290X0	m2	Làmina de betum modificat amb elastòmer, amb autoprotecció mineral, LBM (SBS) 40/G-FP amb armadura de feltre de polièster de 150 g/m2 reforçada	8,91000	€
B712-FGNI	m2	Làmina de betum modificat amb elastòmer, amb autoprotecció mineral, LBM (SBS) 40/G-FP amb armadura de feltre de polièster de 150 g/m2 reforçada	8,91000	€
B712-HFYQ	m2	Làmina de betum modificat amb elastòmer, amb acabat plàstic per les dues cares, LBM (SBS) 40/P-FP amb armadura de feltre de polièster de 150 g/m2, de gruix mes gran a 2 mm, amb coeficient de difusió front al gas radó menor o igual a 2 * 10^-12 m2/s	6,98000	€
B7422CMP	m2	Làmina de PVC flexible resistent a la intempèrie de gruix 1,2 mm i amb armadura de malla de polièster	8,03000	€
B7711A00	m2	Vel de polietilè de gruix 50 µm i de pes 48 g/m2	0,16000	€
B7711MZY	M2	Làmina antihumitat model tarkolay de la casa tarkett, o equivalent, de 1,6 mm de gruix.	7,96000	€
B775-0KR4	m2	Vel de polietilè de gruix 50 µm i de pes 48 g/m2	0,16000	€
B7761292	m2	Làmina de poliolefines d'1,5 mm de gruix, 2 armadures de vel de vidre i de malla de polièster, resistent a la intempèrie	11,54000	€
B7B111F0	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 200 a 250 g/m2	1,98000	€
B7B11AA0	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 100 a 110 g/m2	0,90000	€
B7B137B0	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè/polietilè no teixit, lligat tèrmicament de 110 a 130 g/m2	1,29000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B7B1-0KP6	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 100 a 110 g/m2	0,90000	€
B7B11190L4BX	m2	Geotextil no-teixit termosoldat a base de polipropilè i polietilè termosoldat de fibra continua per a construcció i obra civil, de 90 kg/m2 de densitat en rotlle de 675 m3, ref. 11449000 de la serie TEXXAM de TEXSA	1,00000	€
B7C100AE	m3	Escuma de poliuretà (PUR) de densitat 35 kg/m3, preparada per a projectar	175,00000	€
B7C100N0	kg	Escumant per a formigó cel·lular	1,71000	€
B7C1ACM8	m2	Aillament acustic exterior format per pannell aïllant acústic versió reforçada, autoportant Acustimodul 80 R d'Acústica Integral o equivalent, s'intercala una xapa llisa de reforç intermitja de 1,5 mm.e, material absorvent de llana de roca de 70 Kg/m3 de densitat, col.locat horitzontal i vertical, amb vel protector negre, amb la part exterior de xapa llisa prelacada d'1 mm.e de gruix, diemnsions 450x3000 o 4000 mm, espessor 80 mm, pes 33 Kg/m2, aïllament acústic global R'w 35 dBA resistència a la corrosió salina segons ASTM D 2247 amb 100º% d'humitat relativa i 38ºC:1.500 hores, resistència al foc M1 segons norma UNE 23.727-90 i assaig LGAI, amb part proporcional de soporteria, perfils de xapa llisa galvanitzada i precalada de 1,2 mm.e, conformats per a el seu ensamblatge amb els pannels i amb longotut màxim de 3000 mm i accessoris, inclòs porta acústica de 69 mm d'espesor mòdel porta RS-%C de Rw=42 dB.	132,96000	€
B7C28350	m2	Planxa de poliestirè extruït (XPS), de 30 mm de gruix, resistència a compressió >= 200 kPa, resistència tèrmica entre 0.96774 i 0,88235 m2·K/W, amb la superfície llisa i cantell recte	4,21000	€
B7C2D430	m2	Planxa de poliestirè extruït (XPS), de 40 mm de gruix, resistència a compressió >= 200 kPa, resistència tèrmica entre 1.176 i 1,081 m2·K/W, amb la superfície llisa i cantell encadellat	5,84000	€
B7C25-182E	m2	Planxa de poliestirè extruït (XPS), de 50 mm de gruix, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica entre 1.613 i 1,471 m2·K/W, amb la superfície llisa i cantell encadellat	7,04000	€
B7C3L6M8	m2	Placa rígida d'escuma de poliisocianurat, de 30 kg/m3 de densitat, de 60 mm de gruix i 0,026 W/(m·K) de conductivitat tèrmica, amb recobriment de fibra de vidre bituminosa a les dues cares a les dues cares, per a cobertes	18,96000	€
B7C932B0	m2	Feltre de llana mineral de roca de 36 a 40 kg/m3 de 0,036 W/(m·K) de conductivitat tèrmica de 20 mm de gruix amb làmina d'alumini en direcció perpendicular a les fibres	2,44000	€
B7C9H510	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W, amb revestiment de paper kraft	3,53000	€
B7C9H5M0	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W	2,69000	€
B7C9H8M0	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 60 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,622 m2·K/W	3,38000	€
B7C9JB80	m2	Placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 161 a 200 kg/m3, de 80 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.04 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 2 m2·K/W, amb revestiment de làmina asfàltica	19,92000	€
B7C9R5L0	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.036 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,111 m2·K/W	3,16000	€
B7C9R8L0	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 60 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.036 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,667 m2·K/W	4,68000	€
B7C9R8M0	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 60 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,622 m2·K/W	4,12000	€
B7C93-0IVI	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 36 a 40 kg/m3, de 50 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.035 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,429 m2·K/W, amb revestiment de vel negre	7,14000	€
B7C93-0J4P	m2	Placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 161 a 200 kg/m3, de 80 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.04 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 2 m2·K/W, amb revestiment de làmina asfàltica	19,92000	€
B7CZ1400	u	Tac i suport de niló per a fixar materials aïllants, de 40 mm de gruix com a màxim	0,27000	€
B7CZ1800	u	Tac i suport de niló per a fixar materials aïllants, de 80 mm de gruix com a màxim	0,39000	€
B7CZ2-0IR8	u	Tac i suport de niló per a fixar materials aïllants, de 80 mm de gruix com a màxim	0,39000	€
B7CZ2-0IRG	u	Tac i suport de niló per a fixar materials aïllants, de 60 mm de gruix com a màxim	0,33000	€
B7D20021	kg	Morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita, de 500 kg/m3 de densitat, per a aïllament contra el foc, en sacs	0,50000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B7D6-0IQK	kg	Morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita, de 500 kg/m3 de densitat, per a aïllament contra el foc, en sacs	0,50000	€
B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	17,21000	€
B7J50090	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	11,96000	€
B7J5009A	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà de polimerització ràpida monocomponent	11,96000	€
B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,31000	€
B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,04000	€
B7JZ00F6	m	Perfil d'estanquitat per a remats de planxa d'acer plegada	3,42000	€
B7JZ1010	dm3	Imprimació prèvia per a segellats de massilla de silicona neutra	25,52000	€
B7JZ1090	dm3	Imprimació prèvia per a segellats de massilla de poliuretà monocomponent	28,93000	€
B7Z0-13F3	kg	Emulsió bituminosa, tipus ED	0,95000	€
B7Z24000	kg	Emulsió bituminosa, tipus ED	0,95000	€
B7ZZ2200	kg	Emulsió bituminosa tipus EMUFAL I de la casa Texsa	2,30000	€
B8111G40	t	Morter de ciment per a ús corrent (GP), de designació CSII-W0, segons UNE-EN 998-1, en sacs	42,97000	€
B8111GC0	t	Morter de ciment per a ús corrent (GP), de designació CSIV-W2, segons UNE-EN 998-1, en sacs	51,08000	€
B811-1ZZ2	t	Morter de ciment per a ús corrent (GP), de designació CSIV-W2, segons UNE-EN 998-1, en sacs	51,08000	€
B82ZHA36	M	Mitja-canya amb peça prefabricada de pvc, de 10 cm d'alçària, amb forma de quart de cercle tancat i plec superior per a remat de paviment laminar.	4,94000	€
B83L1BKA	m2	Panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL, tipus ignífug i d'aplicació general (CGF), de 10 mm de gruix, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc B-s2, d0, cantell recte, amb una cara decorativa, acabat color llis i textura llisa semi-mat	45,49000	€
B83LZMR6	m2	Panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL/CGF tipus ignífug i d'aplicació general, de 6 mm de gruix, tipus Athlon FR (qualitat cgf) de la casa TRESPA, o equivalent, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc B-s1, d0, cantell recte, acabat llis a una cara amb laminat decoratiu color a escollir per la DF	38,62000	€
B83LZMR8	m2	Panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL/CGF tipus ignífug i d'aplicació general, de 8 mm de gruix, tipus Athlon FR (qualitat cgf) de la casa TRESPA, o equivalent, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc B-s1, d0, cantell recte, acabat llis a una cara amb laminat decoratiu color a escollir per la DF	47,44000	€
B83Z1100	u	GANXO D'ACER INOXIDABLE PER A L'ANCORATGE D'APLACATS	0,32000	€
B83ZA700	m	Perfileria de planxa d'acer galvanitzat amb perfils entre 75 a 85 mm d'amplària	1,30000	€
B83ZNI94	m	Cantonera de planxa d'acer inoxidable, de 8-10 mm d'alçària, i amb forma de quart de cercle tancat, col·locada amb fixacions mecàniques i morter adhesiu	16,68000	€
B83ZUZ10	m2	Estructura de suport per a pannells compostos d'alumini de 2000x1000 mm, feta amb perfils verticals omega d'alumini 50x50 mm amb ales de 30 mm i 1,6 mm de gruix, ancoratges regulables d'alumini, estructura horitzontal de tubs d'alumini i fixacions mecàniques per a obra de fàbrica	19,80000	€
B842TP21	m2	Placa de fibres minerals compactada per a cel ras, tipus Perla db de la casa Armstrong o equivalent, acabat superficial amb vel de vidre pintat de color blanc, amb cantell rebaixat (e) per a perfils de 15mm segons norma une-en 13964, de 600x 600 mm i de 18 a 21 mm de gruix, amb un coeficient d'absorció acústica ponderat de 0,9 a 1 segons une-en iso 11654, resistència a la humitat 95% i reacció al foc a1	12,99000	€
B8442200	m2	Placa de guix laminat per a cel ras registrable de 9,5 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	7,23000	€
B84BB361	m2	Placa d'alumini prelacat llisa, de color estàndard, amb cantell bisellat per a estructura oculta amb perfil T autoportant, de 600x600 mm, amb un coeficient d'absorció acústica ponderat <= 0,1 segons UNE-EN ISO 11654 i amb reacció al foc A1	40,47000	€
B84BCRP1	M2	Safata d'alumini lacat amb superfície microperforada, de la casa AMSTRONG o equivalent, de color RAL-XXX, amb cantell recte, de 1500x300 mm, classe d'absorció acústica sense classificar segons une-en iso 11654 i amb reacció al foc a2-s1, d0, amb un 75% de reflexió lluminosa i 95% de resistència a la humitat.	32,74000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B84Z5610	m2	Entramat d'estructura senzilla d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils col·locats cada 600 mm com a màxim, per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg	4,69000	€
B84Z7850	m2	Entramat d'estructura doble d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils principals col·locats cada 1000 mm com a màxim i perfils secundaris col·locats cada 600 mm com a màxim, per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg	7,95000	€
B84ZD510	m2	Estructura d'acer galvanitzat vista per a cel ras de plaques de 600x600 mm formada per perfils principals en forma de t invertida de 15 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	3,70000	€
B84ZE510	m2	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	3,70000	€
B84ZG1D0	u	Portella de 50x50 cm2 per a registre de cel ras de plaques de guix laminat formada per marc d'alumini i fulla de placa guix laminat hidròfuga (H) amb un gruix total de 30 mm, amb tanca de pressió i dispositiu de retenció	53,92000	€
B84ZQ650	m2	Estructura oculta per a cel ras de plaques metàl·liques de 600x600 mm, formada per perfils principals d'acer galvanitzat en forma de U col·locats cada 1,5 m, per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió M6 amb tac, femella i contrafemella cada 1,5 m com a màxim, amb perfils secundaris d'alumini extruït en forma de T de 27 mm de base col·locats a l'ample de la placa cada 0,6 m, inclòs part proporcional de perfils de remat, falques perimetrals, suspensors i fixacions, per a suportar una càrrega de fins a 14 kg	10,20000	€
B84ZQA70	m2	Estructura oculta per a cel ras de plaques metàl·liques de 1200x300 mm, formada per perfils principals d'acer galvanitzat en forma de U col·locats cada 1,5 m, per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió M6 amb tac, femella i contrafemella cada 1,5 m com a màxim, amb perfils secundaris d'alumini extruït en forma de T de 27 mm de base col·locats a l'ample de la placa cada 1,2 m, inclòs part proporcional de perfils de remat, falques perimetrals, suspensors i fixacions, per a suportar una càrrega de fins a 14 kg	6,72000	€
B86CTWS	u	Set per a la il·luminació d'elements decoratius retroil·luminats, amb il·luminació perimetral amb llum blanca càlida per element retroil·luminat de fins a 2,50 m d'alçada i màxim 5,00 m de longitud	1.023,92000	€
B863CAL7	m	Planxa d'alumini de 0.7 mm de gruix, acabat lacat color especial, tallat a mida fins a 40 cm d'amplada i un màxim de 4 plecs	8,82000	€
B8635I316	m2	Planxa d'acer inoxidable AISI 316L, de 3 mm de gruix, a tallat a mida	47,28000	€
B8671B6C	m2	Làmina vinílica reforçada amb suport de cotó de 0,55 mm de gruix i 350 g/m2 de massa superficial	24,58000	€
B867JC03	m2	Revestiment de parament vertical amb placa opaca de policarbonat/ABS d'1,7 mm de gruix, en plaques de 125x305 cm de cota d'acabat de paviment a fals sostre, rematat amb canoneres especials en encontre amb tarja de vidre, classe de reacció al foc B-s1,d0, densitat de 1,14g/m3, textura llisa mate i color a definir per la DF, col·locat adherit en parament vertical	19,10000	€
B86CRI02	u	Panell retroil·luminat amb fotografia o imatge mural interior, amb difusors realitzat amb metacrilat o material a definir per DF opal translúcid de 2,5 mm, suspés en estructura oculta amb marc perimetral d'alumini, retroil·luminat per darrera, de dimensions aproximades 4,50x2,50 m. Inclou marcs, remats, registre	960,70000	€
B89Z2000	kg	Pintura a la calç	0,64000	€
B89Z5000	kg	Pintura al dissolvent de resines de pliolite	12,11000	€
B89Z5R06	kg	Pintura al dissolvent de resines epoxi	10,60000	€
B89ZPD00	kg	Pintura plàstica, per a interiors	3,41000	€
B8AZC100	kg	Vernís de poliuretà al dissolvent d'un component, per a fusta	11,42000	€
B8ZA1000	kg	Segelladora	4,38000	€
B8ZAR000	kg	Imprimació fixadora de resines sintètiques	13,75000	€
B96511D0	m	Vorada de formigó recta, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A1 20x14 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340	5,59000	€
B96AU703	m	Bordures lineals d'acer galvanitzat, color negre, de 20cm d'altura i 2 mm de gruix, amb piquetes de fixació	31,90000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B9C0-0HKK	kg	Beurada de color	0,92000	€
B9C11422	m2	Terratzo llis de gra petit, de 40x40 cm, preu alt, per a ús interior intens	17,12000	€
B9C14422	m2	TERRATZO LLIS DE MICROGRA, DE 40X40 CM, PREU ALT, PER A ÚS INTERIOR INTENS	17,54000	€
B9CZ1000	kg	BEURADA BLANCA	0,86000	€
B9CZ2000	kg	Beurada de color	0,92000	€
B9F1N100	m2	Peça monocapa de formigó, de forma rectangular de 20x40,5 cm i 8 cm de gruix, preu superior	10,37000	€
B9JEA200	m2	Pelfut format per perfils d'alumini ensamblables de 35 a 55 mm d'amplària i 12 mm d'alçària, amb acabat antilliscant, per a instal·lació encastat al paviment	220,26000	€
B9M111A0	kg	Emulsió de resines sintètiques en base aquosa, per a capa d'imprimació per a paviment continu	4,79000	€
B9P2SB12	M2	Malla electrosoldada de coure de 15x15cm conectada a preses de terra	8,47000	€
B9P2U010	m2	Làmina de PVC homogeni en rotlle, classe 32-34 segons UNE-EN 685 i de 2 mm de gruix	21,52000	€
B9P2U011	M2	Làmina de pvc homogeni en rotlle tipus pvc tarket toro - el o equivalent, classe 32-34 segons une-en 685 i de 2 mm de gruix	19,40000	€
B9P2U013	M2	Làmina de pvc homogeni en rotlle tipus pvc tarkett eminent o equivalent, classe 32-34 segons une-en 685 i de 2 mm de gruix	17,21000	€
B9PZ1400	m	Cordó de pvc de 4 mm de diàmetre	0,16000	€
B9U21AA0	m	Sòcol de terratzo llis de gra petit, preu alt, de 10 cm d'alçària	4,20000	€
B9U39110	m	Sòcol de rajola gres porcellànic premsat sense esmaltar ni polir, de 9 cm d'alçària	8,30000	€
B9V4C63L	u	Esglaó de formigó prefabricat d'1 peça de secció escairada de 36x20 cm, amb bisell i acabat llis, de color gris	3,10000	€
B9Z5RP02	m	Perfil de goma, en forma de mitja lluna, de 80 mm d'amplada i 15 mm d'alçada màxima en el punt mig, col·locat cargolat i segellat.	4,99000	€
BABG7762	u	Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats d'una fulla batent, per a un buit d'obra de 80x215 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastiment, pany de cop, acabat esmaltat	197,29000	€
BABG9762	u	Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats d'una fulla batent, per a un buit d'obra de 90x215 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastiment, pany de cop, acabat esmaltat	208,26000	€
BABGCV12	u	Porta corredissa d'obertura lateral dreta o esquerra automàtica de vidre tipus Manusa model Linea o equivalent, per un pas lliure de 130x204cm, amb obertura lateral d'una fulla mòbil de 138 cm d'amplada i altura total de 250cm, composta per operador model linea de Manusa o equivalent. Allotjat en un xassís d'alumini extruït de 58mm d'alt i 52mm de profunditat, fabricat segons normes de qualitat iso 9001:2000. Fulles transparents T20 de Manusa, compostes per un plint encolable superior de 75mm d'alçada i 20mm de gruix. Radar planar, per ordenar l'obertura de la porta al detectar el moviment. fotocèl·lules de seguretat situades als laterlas de la porta. Inclou tapajunts metàl·lics, part proporcional d'acabat de brancals d'envà de material segons especificiacions de DF, així com resta de materials i treballs auxiliars necessaris per a deixar la partida d'obra totalment enllestida.	3.654,12000	€
BABGCV15	u	porta corredissa d'obertura lateral dreta o esquerra automàtica de vidre tipus Manusa model Linea o equivalent, per un pas lliure de 150x224cm, amb obertura lateral d'una fulla mòbil de 158 cm d'amplada i altura total de 250cm, composta per operador model linea de Manusa o equivalent. Allotjat en un xassís d'alumini extruït de 58mm d'alt i 52mm de profunditat, fabricat segons normes de qualitat iso 9001:2000. Fulles transparents T20 de Manusa, compostes per un plint encolable superior de 75mm d'alçada i 20mm de gruix. Radar planar, per ordenar l'obertura de la porta al detectar el moviment. fotocèl·lules de seguretat situades als laterlas de la porta. Inclou tapajunts metàl·lics, part proporcional d'acabat de brancals d'envà de material segons especificiacions de DF, així com resta de materials i treballs auxiliars necessaris per a deixar la partida d'obra totalment enllestida.	4.717,64000	€
BABGPM12	u	Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats d'una fulla batent, per a un buit d'obra de 120x205 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, doble planxes llises d'1 mm de gruix i bastiment, pany de cop, acabat esmaltat	330,10000	€
BAF343AC	m2	Finestra d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla oscilobatent, per a un buit d'obra de 0,75 a 1,04 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana. Transmitància màxima Uf=1,90 W/m2K.	409,08000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BAF3C3AC	m2	Fulla fixa d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra d'1,4 a 2,24 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana. Transmitància màxima Uf=1,90 W/m2K.	152,15000	€
BAFA110C	m2	Porta d'alumini anoditzat natural, 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 alt	262,58000	€
BAFA130C	m2	Porta d'alumini anoditzat natural, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra de 2,5 a 3,24 m2, elaborada amb perfils de preu alt	245,87000	€
BAM2PC12	u	PCoAV240 - Subministrament, col·locació i instal·lació de porta doble corredissa d'apertura automàtica de vidre, de dues fulles correderes de 120x2240 cm, amb vidres laminars 5+5 mm amb perfil perímetral d'alumini de 5 cm, llinda amb mecanismes i tapa d'alumini, guia, 2 radars detectors de presència, 1 cèl·lula fotoelèctrica de seguretat i quadre de comandament de 4 posicions. Inclou tapajunts metàl·lics, així com resta de materials i treballs auxiliars necessaris per a deixar la partida d'obra totalment enllestida. Franja horitzontal amb vinílic segons indicacios de l'Hopistal a h=143 cm.	4.213,30000	€
BAM2PC16	u	PCoAV180 - Porta doble corredissa d'apertura automàtica de vidre, de dues fulles correderes de 90x22500 cm, amb vidres laminars 5+5 mm amb perfil perímetral d'alumini de 5 cm, llinda amb mecanismes i tapa d'alumini, guia, 2 radars detectors de presència, 1 cèl·lula fotoelèctrica de seguretat i quadre de comandament de 4 posicions. Inclou tapajunts metàl·lics, així com resta de materials i treballs auxiliars necessaris per a deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tot segons escandall de fusteries i plànols de detall.	3.160,70000	€
BAM51202	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 20x20x2 mm	3,55000	€
BAM51402	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 40x40x2 mm	4,06000	€
BAN51200	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm	4,20000	€
BAN51400	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm	5,38000	€
BAOFBF05	u	Bastiment per un buit d'obra aproximat de 105x240 cm compost per marc perimetral com existent en l'hospital d'acer inoxidable e:3mm plegat AISI 316L, col·locat sobre premarc de tub d'acer galvanitzat de 35x130x3mm	95,78000	€
BAOFBF70	u	Bastiment per un buit d'obra aproximat de 70x240 cm compost per marc perimetral com existent en l'hospital d'acer inoxidable e =3mm plegat AISI 316L, col·locat sobre premarc de tub d'acer galvanitzat de 35x130x3mm	83,72000	€
BAOFBF80	u	Bastiment per un buit d'obra aproximat de 80x240 cm compost per marc perimetral com existent en l'hospital d'acer inoxidable e:3mm plegat AISI 316L, col·locat sobre premarc de tub d'acer galvanitzat de 35x130x3mm, per un buit d'obra aproximat de 80x240 cm	90,12000	€
BAOFBF90	u	Bastiment per un buit d'obra aproximat de 90x240 cm compost per marc perimetral com existent en l'hospital d'acer inoxidable e:3mm plegat AISI 316L, col·locat sobre premarc de tub d'acer galvanitzat de 35x130x3mm	98,52000	€
BAOFINXH	m	Bastiment preformat d'acer inoxidable AISI 316 Nautic de 2mm de gruix cobert amb llana de roca i amb perfil	42,30000	€
BAOFP120	u	Bastiment per un buit d'obra aproximat de120x240 cm compost per marc perimetral com existent en l'hospital d'acer inoxidable e =3mm plegat AISI 316L, col·locat sobre premarc de tub d'acer galvanitzat de 35x130x3mm	156,48000	€
BAOFP140	u	Bastiment per un buit d'obra aproximat de140x240 cm compost per marc perimetral com existent en l'hospital d'acer inoxidable e =3mm plegat AISI 316L, col·locat sobre premarc de tub d'acer galvanitzat de 35x130x3mm	180,48000	€
BAP364X4	m	Bastiment de marc de fusta dura de 4x4 cm	12,20000	€
BAQDCP80	u	Porta interior tipus PCo80, amb fulla corredissa oculta de 40 mm de gruix, 80 d'amplària i 205 cm d'alçària, per a deixar una llum de pas lliure mínima de 80 cm, de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8mm de gruix , cantells enmarcats amb mdf i estructura interior de fusta, amb acabat xapat amb hpl, amb mecanismes per dins de l'envà, tipus krona o equivalent. amb sòcol inferior de xapa d'acer inoxidable de 10 cm d'alçària, a ambdós costats, cantells revestits amb perfil protector d'alumini. marc integrat al parament. inclou guies i ferratges, així com tiradors. inclou tapajunts.	493,08000	€
BAQDCP90	U	Porta interior tipus pco90, amb fulla corredissa oculta de 40 mm de gruix, 90 d'amplària i 205 cm d'alçària, per a deixar una llum de pas lliure mínima de 80 cm, de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8mm de gruix , cantells enmarcats amb mdf i estructura interior de fusta, amb	540,65000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		acabat xapat amb hpl, amb mecanismes per dins de l'envà, tipus krona o equivalent. amb sòcol inferior de xapa d'acer inoxidable de 10 cm d'alçària, a ambdós costats, cantells revestits amb perfil protector d'alumini. marc integrat al parament. inclou guies i ferratges, així com tiradors. inclou tapajunts.		
BAQDMF70	u	Porta interior una fulla batent 70x240 cm i 43mm de gruix amb bastiment perimetral de compacte fenòlic de 10mm de gruix sobre fusta dura de 27x33mm. ànima d'aglomerat alleugerit, cares de tauler MDF (hidròfug) de 7mm revestit amb hpl e:0,9mm color a definir per la df segons mostres. cantells verticals protegits amb ´´U´´ d'acer inoxidable AISI 316L igual que els marcs.	308,94000	€
BAQDMF80	u	Porta interior una fulla de 80x240 cm de 43mm de gruix amb bastiment perimetral de compacte fenòlic de 10mm de gruix sobre fusta dura de 27x33mm. ànima d'aglomerat alleugerit, cares de tauler MDF (hidròfug) de 7mm revestit amb HPL e:0,9mm color a definir per la DF segons mostres. cantells verticals protegits amb ´´U´´ d'acer inoxidable AISI 316L igual que els marcs. Enrasat per la cara exterior.	350,14000	€
BAQDMF90	u	porta corredisa per un pas lliure de 138x215 cm formada per una fulla de 43cm de gruix amb bastiment perimetral de compacte fenòlic de 10mm de gruix sobre fusta dura de 27x33mm, ànima d'aglomerat alleugerit, cares de tauler MDF (hidròfug) de 7mm revestit amb HPL e:0,9mm color a definir per la DF segons mostres, amb finestra de vidre laminar de seguretat de 110x75 cm i 5+5 mm amb marc metàl·lic. Contramarc metàl·lic versió cartró guix o equivalent amb guia de rail extraïble d'alumini 6060 norma UNI 9006:1 i carros de lliscament amb coixinets de boles revestits amb niló 6,6 elastomètric. durabilitat 100.000 cicles UNI-EN 1527. El contramarc ha de ser fabricat per perfils de xapa galvanitzada SK 0.9mm de gruix, compost de 14 travessers horitzontals, muntants verticals reforçats, travesser superior metàl·lic continuo. Protecció dels cantells del marc amb xapa d'acer inoxidable e:3mm AISI 316l.. Joc de manetes d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), tirador d'inox de 30mm de diàmetre institucional de la sèrie INOX AiSi 304 d. Tot segons escandall de fusteria i plànols de detall. Tots els panys aniran mestrejats segons esquema piramidal aprovat per l'Hospital.	962,10000	€
BAQDPF10	u	Porta interior una fulla de 105x240 cm de 43mm de gruix amb bastiment perimetral de compacte fenòlic de 10mm de gruix sobre fusta dura de 27x33m,. ànima d'aglomerat alleugerit, cares de tauler MDF (hidròfug) de 7mm revestit amb HPL e:0,9mm color a definir per la DF segons mostres. Cantells verticals protegits amb ´´U´´ d'acer inoxidable AISI 316L igual que els marcs. Enrasat per la cara exterior.	469,22000	€
BAQDPF90	u	Porta interior una fulla de 90x240 cm de 43mm de gruix amb bastiment perimetral de compacte fenòlic de 10mm de gruix sobre fusta dura de 27x33m,. ànima d'aglomerat alleugerit, cares de tauler MDF (hidròfug) de 7mm revestit amb HPL e:0,9mm color a definir per la DF segons mostres. Cantells verticals protegits amb ´´U´´ d'acer inoxidable AISI 316L igual que els marcs. Enrasat per la cara exterior.	371,34000	€
BAQDMF120	u	Porta d'una batent amb marc perimetra d'acer inoxidable e:3mm plegat AISI 316L de fulla de 43mm de gruix amb bastiment perimetral de compacte fenòlic de 10mm de gruix sobre fusta dura de 27x33mm. ànima d'aglomerat alleugerit, cares de tauler MDF (hidròfug) de 7 mm revestit amb HPL e:0,9mm color a definir per la df segons mostres. cantells verticals protegits amb ´´u´´ d'acer inoxidable AISI 316L igual que els marcs. Enrasat per la cara exterior.	468,85000	€
BAQDPCA16	u	Porta corredisa d'obertura autoàmtica per un pas lliure de 160x210 cm formada per una fulla de 43cm de gruix amb bastiment perimetral de compacte fenòlic de 10mm de gruix sobre fusta dura de 27x33mm, ànima d'aglomerat alleugerit, cares de tauler MDF (hidròfug) de 7mm revestit amb HPL e:0,9mm color a definir per la DF segons mostres, amb finestra de vidre laminar de seguretat de 110x75 cm i 5+5 mm amb marc metàl·lic. Contramarc metàl·lic versió cartró guix o equivalent amb guia de rail extraïble d'alumini 6060 norma UNI 9006:1 i carros de lliscament amb coixinets de boles revestits amb niló 6,6 elastomètric. durabilitat 100.000 cicles UNI-EN 1527. El contramarc ha de ser fabricat per perfils de xapa galvanitzada SK 0.9mm de gruix, compost de 14 travessers horitzontals, muntants verticals reforçats, travesser superior metàl·lic continuo. Protecció dels cantells del marc amb xapa d'acer inoxidable e:3mm AISI 316l. Radar planar, per ordenar l'obertura de la porta al detectar el moviment. fotocèl·lules de seguretat situades als laterlas de la porta.Tot segons escandall de fusteria i plànols de detall.	2.021,04000	€
BAQDPCH6	u	porta corredisa d'obertura automàtica hermètica per un pas lliure de 160x210 cm formada per una fulla de 43cm de gruix amb bastiment perimetral de compacte fenòlic de 10mm de gruix sobre fusta dura de 27x33mm, ànima d'aglomerat alleugerit, cares de tauler MDF (hidròfug) de 7mm revestit amb HPL e:0,9mm color a definir per la DF segons mostres, amb finestra de vidre laminar de seguretat de 110x75 cm i 5+5 mm amb marc metàl·lic. Contramarc metàl·lic versió cartró guix o equivalent amb guia de rail extraïble d'alumini 6060 norma UNI 9006:1 i carros de lliscament amb coixinets de boles revestits amb niló 6,6 elastomètric. durabilitat 100.000 cicles UNI-EN 1527. El contramarc ha de ser fabricat per perfils de xapa galvanitzada SK 0.9mm de gruix, compost de 14 travessers horitzontals, muntants verticals reforçats, travesser superior metàl·lic continuo. Protecció dels cantells del marc amb xapa d'acer inoxidable e:3mm AISI 316l. Radar planar, per	2.316,72000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		ordenar l'obertura de la porta al detectar el moviment. fotocèl·lules de seguretat situades als laterlas de la porta.Tot segons escandall de fusteria i plànols de detall.		
BASA8120	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C segons plànols d'incendis, una fulla batent per a una llum de 120x205 cm, preu alt amb tanca antipànic	544,70000	€
BASA8140	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C segons plànols d'incendis, una fulla batent per a una llum de 140x205 cm, preu alt amb tanca antipànic	653,64000	€
BASA8150	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C segons plànols d'incendis, una fulla batent per a una llum de 150x205 cm, preu alt amb tanca antipànic	757,08000	€
BASA81CB	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 90 una fulla batent per a una llum de 90x205 cm, preu alt amb tanca antipànic	470,51000	€
BASA81DB	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 90 una fulla batent per a una llum de 100x205 cm, preu alt amb tanca antipànic	474,11000	€
BASA82JB	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 90 de dues fulles batents per a una llum de 160x205 cm, preu alt amb tanca antipànic	1.048,78000	€
BASA82KB	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 90 de dues fulles batents per a una llum de 180x205 cm, preu alt amb tanca antipànic	1.076,53000	€
BASA82KF	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 90 de dues fulles batents per a una llum de 180x205 cm, preu alt amb finestreta i tanca antipànic	1.636,33000	€
BASA82VF	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 90 de dues fulles batents per a una llum de 215x210 cm, preu alt amb finestreta i tanca antipànic	1.751,08000	€
BASAF105	u	PCF105e-pc - Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C segons requeriment plànols incendis, una fulla batent, per a un pas lliure de 105x205 cm, preu alt amb tanca antipànic, permenentment tancada, homologada en laboratori autoritzat. Inclou juntes intumescents perimetrals, ferratges, segellat i reblert de junts amb silicona i/o escuma de poliuretà, cargols, topalls i ferramenta	510,50000	€
BAVJAE6A	m2	Gelosia d'alumini lacat amb lamel·la fixa horitzontal de 100 a 150 mm d'amplària i secció tipus tancada	61,58000	€
BAWS1B20	u	Retenidor electromagnètic per a porta tallafocs de fulles batents, amb polsador de desbloqueig, i amb braç extensible, força de retenció de 1100 N, 24 V c.c. de tensió d'alimentació, amb placa ferromagnètica articulada, segons la norma UNE-EN 1155, per a col·locació mural	65,15000	€
BAZG522B	u	Joc de manetes tipus B, acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), amb placa gran, de preu mitjà, amb pany d'embotir d'inox institucional, cilíndre de seguretat, manet inox institucional, forats de clau diàmetre 50 mm inox, i mastrejat de clau amb passador.	59,76000	€
BAZG522C	u	Joc de manetes tipus G, acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), amb placa gran, de preu mitjà, pany d'embotir d'inox institucional de la sèrie SENA-I de TESA o equivalent, tirador d'inox de 30mm de diàmetre institucional de la sèrie INOX AiSi 304 de TESA o equivalent, passador encastat i dispositiu d'emergència exterior	50,84000	€
BAZG522I	u	Joc de manetes tipus I, acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), amb pany d'embotir d'inox institucional de la sèrie SENA-Ide TESA o equivalent, forat pany de clau de companyia.	24,10000	€
BAZGC360	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	27,80000	€
BAZGC370	u	Ferramenta per a porta d'interior de dues fulles batents, de preu mitjà	62,14000	€
BAZGCP90	U	Ferramenta i guies per a porta d'interior, preu mitjà, amb una fulla corredissa	14,04000	€
BAZGD160	u	Ferramenta per a porta d'armari d'una fulla batent, de preu superior	13,63000	€
BB122AA0	m	Barana d'acer galvanitzat, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 100 cm d'alçària	117,06000	€
BB122AE0	m	Barana d'acer galvanitzat, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 120 a 140 cm d'alçària	134,64000	€
BB122AXS	m	estructura de pletines/tubs d'acer galvanitzat i pintat (RAL a definir) de 140 cm d'alçada, amb pletines verticals amb separacións de 10cm, i amb porta de una fulla de 100cm de ample, per a tanca entre escala d'evacuació i nova plaça, correctament anclada al mur de formigó i façana de l'edifici	286,22000	€
BB14BPL1	m	Proteccions contra llits	45,72000	€
BC151B00	m2	Vidre laminar de seguretat de dues llunes, amb acabat de lluna incolora, de 4+4 mm de gruix, amb classificació de resistència a l'impacte manual nivell A, unides amb butiral transparent	28,47000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BC151C11	m2	Vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 5+5 mm de gruix, amb 1 butiral translúcid, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	37,08000	€
BC151D02	m2	Vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 6+6 mm de gruix, amb 2 butiral transparent, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600	46,95000	€
BC151INK	m2	Vidre laminar de seguretat , de 5+5 mm de gruix, amb film 1 butiral translúcid, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, amb impressió digital INK-JET degradat o equivalent, segons definició de DF	75,45000	€
BC1GG701	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600. Transmitància màxima Ug=1,50 W/m2K.	84,83000	€
BC1GQ701	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna reflectora de control solar, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600. Transmitància màxima Ug=1,50 W/m2K.	95,52000	€
BC1K1500	m2	Mirall de lluna incolora de gruix 5 mm	50,57000	€
BC31VIEM	m2	Vidre emplomat homologat per a sala radiologia	1.477,80000	€
BD5A2D00	m	Tub circular ranurat de PVC, de paret simple i 125 mm de diàmetre	3,45000	€
BD5AF120	m	Tub circular ranurat de paret doble de PVC i 120 mm de diàmetre	7,36000	€
BD5G-0LIB	m2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil de polipropilè adherit en una de les seves cares, amb nòduls de 10 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 250 kN/m2	6,56000	€
BD5H845L	m	Canal de formigó polímer, d'amplària interior 150 mm, amb un pendent del 2 a 3 %, amb perfil lateral, amb reixa de fosa nervada, classe E600 segons norma UNE-EN 1433, fixada amb cargols	103,17000	€
BD5L27G0	m2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil de polipropilè adherit en una de les seves cares, amb nòduls de 10 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 250 kN/m2	6,56000	€
BD5O-0LK3	m	Tub circular ranurat de PVC, de paret simple i 125 mm	5,28000	€
BJ1Z4287	u	Estructura de suport per a lavabo mural, per anar en envà lleuger o de plaques, amb una alçària aproximada d'1,2 m i una amplària de 0.45 a 0.6 m	112,99000	€
BJ1ZQ000	u	Suport mural d'acer galvanitzat per a aigüeres, safareigs i lavabos col·lectius	14,78000	€
BJ42U015	u	Dosificador de sabó de plàstic, de 160 mm d'alçària per 130 mm de diàmetre, capacitat 1 l i accionat per polsador	17,42000	€
BJ43EB09	u	Dispensador de paper de mans en bobina de plàstic tècnic de color blanc de la casa Eurosanic Ref. AG-40000 o equivalent. Col·locat amb fixacions mecàniques. Inclou cargols d'acer inoxidable i tacs necssaris per el muntatge en parament vertical,	45,84000	€
BJ4ZEB04	u	Sabonera de reixeta d'acer inoxidable 304, sanitat, col·locat amb fixacions mecàniques	31,32000	€
BJ4ZEB05	u	Tovalloler en forma de cèrcol, d'acer inoxidable 304 pintat EB Eprox color blanc	35,64000	€
BJ4ZEB07	u	Escombreta de wc i suport a paert de plàstic tècnic de color blanc de Linido (Karinter S.L.) Ref. LI 2631.001 o equivalent	23,28000	€
BJ4ZU015	u	Porta-rotlles de paper higiènic d'acer inoxidable amb tapa, de dimensions 68x131x150 mm	15,26000	€
BL41DVA1	u	Muntalliteres elèctric sense cambra de maquinària, sistema de tracció sense reductor i corba d'acceleració i desacceleració progressiva, velocitat 1 m/s, nivell de trànsit elevat, per a 17 persones (càrrega màxima de 1275 kg), de 2 a 6 parades (recorregut 3 a 15 m), habitacle de qualitat mitjana de mides 2300x1200x2300 mm, embarcament simple amb portes automàtiques d'obertura lateral de 2 fulles d'acer inoxidable de 1100x2100 mm, maniobra col·lectiva de pujada i baixada simple, amb marcatge CE segons REAL DECRETO 203/2016	36.421,83000	€
BL4MDNA1	u	Material per a formació de parada de muntalliteres elèctric, velocitat 1 m/s, nivell de trànsit elevat, per a 17 persones (càrrega màxima de 1275 kg), de 2 a 6 parades, de qualitat mitjana, portes d'accés automàtiques d'obertura lateral de 2 fulles d'acer inoxidable de 1100x2100 mm, maniobra col·lectiva de pujada i baixada simple, amb marcatge CE segons REAL DECRETO 203/2016	1.646,33000	€
BLTE9011	m	Tira LED integrada a banc, segons especificiacion de projecte	61,00000	€
BM1ZPR03	u	Saquets termo-expansives de material intumescent que expandeix alrededor dels 150 ºc, per sellar forats de penetracions amb cables elèctics, canonades i altres conduccions promastop ps 750 de 320x200x35 de promat o equivalent. certificats. instal·lats i comprovats.	16,29000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BQ149011	m	Llosa de pedra per a banc de pedra natural, per a ús públic en exteriors, prèvia acceptació de mostra de pedra per part de la DF, colocat sobre mur de gavions, amb llum lineal integrada, de 57 cm d'ample i 6 cm de gruix	566,28000	€
BQ14N021	m	Llosa de pedra natural per a banc de pedra natural format per dos peces ingletades (pedra horitzontal de 66x6cm i peça vertical 40x6cm, per a ús públic en exteriors, prèvia acceptació de mostra de pedra per part de la DF	738,10000	€
BQ21BC60	u	Paperera trabucable	84,60000	€
BQ42ALOT	u	Pilona d'acer pintat de 80-100cm d'alçada, mod.LOT de Mmcité o similar, prèvia acceptació de model per part de la DF	78,10000	€
BQ50FPT1	m	Materials bàsic i auxiliars per la formació de taulell de recepció de serveis o de control de unitats, a dos nivells (70 i 105 cm) segons detalls de projecte, mòdul inferior de treball de 60 a 85 cm d'amplada i mòdul superior d'atenció a l'usuari 25 cm d'amplada. Conjunt format per frontal i tauler de MDF d'espessor 30 mm i 70 cm d'amplada, aplacat amb panell de fibres sintètiques d'alta duresa (HPL) tipus trespa o equivalent, d'espessor 3 mm, laterals formats per tauler de MDF d'espessor 30 mm amb aplacat HPL tipus trespa o equivalent, d'espessor 3 mm. Estructura formada amb taulers de MDF d'espessor 30 mm acabat pintat, colors a definir per la DF. Inclou canaleta passa cables, sòcol fabricat en tauler marí d'espessor 19 mm aplacat amb PVC de color blanc.	307,15000	€
BQ5BU010	m	Taulell de planxa d'acer inoxidable AISI 316 d'1 mm de gruix, polit esmerilat amb gra 150, de 60 cm d'amplària, amb forats per a soldar aigüeres, amb faldó frontal de 8 cm d'alçària mínima, sòcol perimetral de 6 cm d'alçària, amb un desenvolupament total de 77 cm i amb 6 plecs	266,97000	€
BQN2U001	m	Escala metàl·lica recta, de 0,6 m d'amplària, amb 2 suports amb perfils d'acer laminat IPN 120, esglaons de planxa metàl·lica amb relleu antilliscant, conformada amb plecs frontal i posterior, de 2 mm de gruix, soldats superiorment als perfils i barana metàl·lica d'acer amb tub superior de 42 mm de diàmetre, 3 barres de 12 mm de diàmetre i muntants de secció rectangular 50x10 mm soldats lateralment als perfils, amb acabat lacat	335,11000	€
BR361100	kg	Estabilitzant sintètic de base acrílica	8,21000	€
BR3A7000	kg	Adob mineral sòlid de fons d'alliberament lent	5,22000	€
BR3P2110	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	36,87000	€
BR3PAM01	m3	Substrat per vegetació de textura sorrenca o franca-sorrenca, adobat, cribat amb malla de 15 mm, amb %mo sms superior al 5%	25,20000	€
BR3PAN00	kg	Encoixinament protector per a hidrosembres de fibra semicurta	1,04000	€
BR3PE410	m3	Escorça de pi de 30 a 50 mm, subministrada a granel	38,43000	€
BR3PJR01	m3	Aport i distribució de terra vegetal esmenada d'alta qualitat, exempta de partícules de Ø>14mm., textura:40-50% de sorra, 30-50%llims, 10-20%argila, matèria orgànica mínima>3%, carbonats màxims 10%, cal activa maxim 6% , conductivitat elèctrica en extracte de saturació <2mm.hos/cm. (a 25º), pH en aigua del 6'5-7'5. Capacitat d'intercanvi catiònic: 20-35cmol•/kg. La barreja conte 1/3 de torba rosa fibrosa de sphagnum, 1/3 de sorra sílicea o perlita de 3-5 mm. de diámetre.	28,35000	€
BR44223E	u	Magnolia grandiflora de perímetre de 30 a 35 cm, en contenidor de 500 l	994,81000	€
BR44FC2C	u	Prunus mahaleb de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ	193,51000	€
BR4FB6D1	u	Nandina domestica en contenidor de 20 l	17,49000	€
BR4GJX27	u	Achillea umbellata, presentat en c-2l.	5,20000	€
BR4GJX28	u	Geranium sanguineum 'album', presentat en c-2l.	5,50000	€
BR4GJX31	u	Liriope purpureum, presentat en c-3l.	2,77000	€
BR4GJX33	u	Perovskia atriplicifolia 'Blue Spire', de 40/60 cm d'alçada, en perfecte estat fitosanitari, en contenidor de 3l	18,10000	€
BR4U1J00	kg	Barreja de llavors per a gespa tipus mixta amb addició d'espècies arbustives i/o de flor, segons NTJ 07N	16,89000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

B07F-0LT5 m3 Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra **Rend.: 1,000** **111,70000** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	23,96000	=	23,96000	
				Subtotal:			23,96000	23,96000
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	1,90000	=	1,33000	
				Subtotal:			1,33000	1,33000
Materials								
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,62000	=	0,32400	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520	x	20,66000	=	31,40320	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x	143,27000	=	54,44260	
				Subtotal:			86,16980	86,16980
		DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,23960
		COST DIRECTE						111,69940
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**111,69940**

B07F-0LT6 m3 Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra **Rend.: 1,000** **211,37000** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050	/R x	23,96000	=	25,15800	
				Subtotal:			25,15800	25,15800
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	1,90000	=	1,37750	
				Subtotal:			1,37750	1,37750
Materials								
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	143,27000	=	28,65400	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530	x	20,66000	=	31,60980	
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	400,000	x	0,31000	=	124,00000	
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,62000	=	0,32400	
				Subtotal:			184,58780	184,58780

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,25158
COST DIRECTE		211,37488
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**211,37488**

B07F-0LT7 m3 Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra **Rend.: 1,000** **120,90000** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	23,96000	=	23,96000	
				Subtotal:			23,96000	23,96000
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	1,90000	=	1,33000	
				Subtotal:			1,33000	1,33000
Materials								
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,480	x	20,66000	=	30,57680	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,450	x	143,27000	=	64,47150	
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,62000	=	0,32400	
				Subtotal:			95,37230	95,37230

DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,23960
COST DIRECTE		120,90190
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**120,90190**

B07F-0LT8 m3 Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra **Rend.: 1,000** **90,46000** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	23,96000	=	23,96000	
				Subtotal:			23,96000	23,96000
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	1,90000	=	1,33000	
				Subtotal:			1,33000	1,33000
Materials								
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,62000	=	0,32400	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,740	x	20,66000	=	35,94840	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	143,27000	=	28,65400	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
		Subtotal:		64,92640	64,92640
		DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,23960
		COST DIRECTE			90,45600
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			**90,45600**

B0B6-107E kg Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2 **Rend.: 1,000** **1,41000** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,005	/R x	24,65000	=	0,12325	
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,005	/R x	27,76000	=	0,13880	
		Subtotal:					0,26205	0,26205
Materials								
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050	x	1,07000	=	1,12350	
B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0102	x	2,02000	=	0,02060	
		Subtotal:					1,14410	1,14410
		DESPESES AUXILIARS		1,00 %				0,00262
		COST DIRECTE						1,40877
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1,40877**

B635EPDM m Segelladors de juntes intumescents perimetrals, junts i escaires EQDM, ferratges, segellat i reblert de junts amb silicona i/o escuma de poliuretà. **Rend.: 1,000** **2,56000** €

	COST DIRECTE		2,46154
	COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,5600**

D060M0B2 m3 Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l **Rend.: 1,000** **87,42000** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	h	Manobre especialista	0,900	/R x	22,88000	=	20,59200	
		Subtotal:					20,59200	20,59200
Maquinària								
C1705700	h	Formigonera de 250 l	0,450	/R x	3,08000	=	1,38600	
		Subtotal:					1,38600	1,38600
Materials								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
B0111000	m3	Aigua	0,180	x	1,56000	=	0,28080	
B0312010	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	0,650	x	20,27000	=	13,17550	
B0332Q10	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550	x	21,31000	=	33,03050	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,150	x	124,98000	=	18,74700	
					Subtotal:		65,23380	65,23380
		DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,20592
		COST DIRECTE						87,41772
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**87,41772**

D0701461 m3 Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra **Rend.: 1,000** **84,15000** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	22,88000	=	22,88000	
				Subtotal:			22,88000	22,88000
Maquinària								
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	1,90000	=	1,33000	
				Subtotal:			1,33000	1,33000
Materials								
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	124,98000	=	24,99600	
B0111000	m3	Aigua	0,200	x	1,56000	=	0,31200	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,740	x	19,77000	=	34,39980	
				Subtotal:			59,70780	59,70780
		DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,22880
		COST DIRECTE						84,14660
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**84,14660**

D0701641 m3 Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra **Rend.: 1,000** **88,22000** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	22,88000	=	22,88000	
				Subtotal:			22,88000	22,88000
Maquinària								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	1,90000	=	1,33000	
				Subtotal:			1,33000	1,33000
Materials								
B0111000	m3	Aigua	0,200	x	1,56000	=	0,31200	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x	19,77000	=	32,22510	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x	124,98000	=	31,24500	
				Subtotal:			63,78210	63,78210
		DESPESES AUXILIARS			1,00 %			0,22880
		COST DIRECTE						88,22090
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**88,22090**

D0701821	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.:**	**1,000**	**102,29000**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	22,88000	=	22,88000	
				Subtotal:			22,88000	22,88000
Maquinària								
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	1,90000	=	1,33000	
				Subtotal:			1,33000	1,33000
Materials								
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520	x	19,77000	=	30,05040	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x	124,98000	=	47,49240	
B0111000	m3	Aigua	0,200	x	1,56000	=	0,31200	
				Subtotal:			77,85480	77,85480
		DESPESES AUXILIARS			1,00 %			0,22880
		COST DIRECTE						102,29360
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**102,29360**

D0701911	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.:**	**1,000**	**110,25000**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	22,88000	=	22,88000	
				Subtotal:			22,88000	22,88000

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Maquinària								
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	1,90000	=	1,33000	
				Subtotal:			1,33000	1,33000
Materials								
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,480	x	19,77000	=	29,25960	
B0111000	m3	Aigua	0,200	x	1,56000	=	0,31200	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,450	x	124,98000	=	56,24100	
				Subtotal:			85,81260	85,81260
		DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,22880
		COST DIRECTE						110,25140
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**110,25140**

D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.:**	**1,000**	**197,20000** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	h	Manobre especialista	1,050	/R x	22,88000	=	24,02400	
				Subtotal:			24,02400	24,02400
Maquinària								
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	1,90000	=	1,37750	
				Subtotal:			1,37750	1,37750
Materials								
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	124,98000	=	24,99600	
B0532310	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	400,000	x	0,29000	=	116,00000	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530	x	19,77000	=	30,24810	
B0111000	m3	Aigua	0,200	x	1,56000	=	0,31200	
				Subtotal:			171,55610	171,55610
		DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,24024
		COST DIRECTE						197,19784
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**197,19784**

D07AA000	m3	Formigó cel·lular sense granulat, de densitat 300 kg/m3	**Rend.:**	**1,000**	**61,32000** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0140000	h	Manobre	0,500	/R x	22,03000	=	11,01500	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Subtotal:		11,01500		11,01500
Materials								
B7C100N0	kg	Escumant per a formigó cel·lular	5,000	x	1,71000	=	8,55000	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,330	x	124,98000	=	41,24340	
B0111000	m3	Aigua	0,330	x	1,56000	=	0,51480	
				Subtotal:		50,30820		50,30820
			COST DIRECTE					61,32320
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**61,32320**

D0B2A100 kg Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2 **Rend.: 1,000** **1,41000** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,005	/R x	23,53000	=	0,11765	
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,005	/R x	26,53000	=	0,13265	
				Subtotal:			0,25030	0,25030
Materials								
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0102	x	2,02000	=	0,02060	
B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades b500s de límit elàstic >= 500 n/mm2	1,050	x	1,08000	=	1,13400	
				Subtotal:			1,15460	1,15460
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %			0,00250
			COST DIRECTE					1,40740
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1,40740**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	-M8NA	m3	Formigó per a sostres amb elements resistents industrialitzats, HA-25/F/10/XC1 de consistència fluida i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb bomba	**Rend.:**	**1,000**			**164,65** €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	1,176	/R x	23,17000 =	27,24792	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,294	/R x	27,76000 =	8,16144	
					Subtotal:		35,40936	35,40936
Maquinària								
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,120	/R x	164,75000 =	19,77000	
					Subtotal:		19,77000	19,77000
Materials								
	B06F2-I1SG	m3	Formigó per armar HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,050	x	97,38000 =	102,24900	
					Subtotal:		102,24900	102,24900
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %		0,88523
				COST DIRECTE				158,31359
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %		6,33254
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**164,64614**
	14LMZ124A	m2	Formació de sostre 12 cm de gruix total, amb planxes col·laborants d'acer galvanitzat, de gruix 0.8 mm, de 200 - 210 mm de pas de malla, per a una sobrecàrrega (ús+permanents) de 5 - 7kN/m2, llum menor de 2.5 m, amb una quantia de 4.9 kg/m2 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades, armadura AP500 T en malles electrosoldades de 20x20cm, 8 i 8 mm de D i una quantia de 0.095 m3/m2 de formigó per a sostres amb elements resistents industrialitzats, HA-25/B/20/IIa de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm.	**Rend.:**	**1,000**			**56,09** €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Partides d'obra								
	E4B93000	kg	Armadura per a sostres amb elements resistents industrialitzats AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	4,900	x	1,93571 =	9,48498	
	E4LM1A20	m2	Perfil de xapa per a sostre col·laborant, d'acer galvanitzat d'1 mm de gruix, de 200 - 210 mm de pas de malla i 60 mm d'alçària màxima, pes d'11 a 12 kg/m2 i un moment d'inèrcia de 70 a 80 cm4, col·locat sobre estructura	1,000	x	27,00706 =	27,00706	
	E45918H4	m3	Formigonament de sostres amb elements resistents industrialitzats (CE, EHE) amb formigó HA-25/B / 20 / IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa i abocat amb bomba	0,095	x	115,80117 =	11,00111	
	E4B9M6CC	m2	Armadura per a sostres amb elements resistents AP500 SD amb malla electrosoldada de barres	1,000	x	6,43673 =	6,43673	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

corrugades d'acer ME 20x20 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080

Subtotal:		53,92988	53,92988
COST DIRECTE			53,92988
DESPESES INDIRECTES	4,00 %		2,15720
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**56,08708**

P-1 **193525B4** m2 Placa amb solera de formigó HA-25/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, de gruix 15 cm, abocat des de camió, armada amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer B500T 15x15 cm i 6 mm de D, capa drenant amb grava de pedrera de 50 a 70 mm de D, capa filtrant amb geotèxtil de polipropilè, amb repàs i piconatge de caixa de paviment del PN, C2 + D1 segons CTE/DB-HS 2006 **Rend.: 1,000** **41,57** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	E7B11AA0	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 100 a 110 g/m2, col·locat sense adherir	1,000	x	2,54478	=	2,54478	
	E225T00F	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb una compactació del 95% del PM	1,000	x	1,57301	=	1,57301	
	E7B21A0L	m2	Làmina separadora de polietilè de 50 µm i 48 g/m2, col·locada no adherida	1,000	x	1,32485	=	1,32485	
	E93617B0	m2	Solera de formigó HA-25/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, de gruix 15 cm, abocat des de camió	1,000	x	21,11346	=	21,11346	
	E9Z4AA16	m2	Armadura de lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,000	x	4,64701	=	4,64701	
	E9234B91	m2	Subbase de 15 cm de gruix de grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material	1,000	x	8,76439	=	8,76439	

Subtotal:		39,96750	39,96750
COST DIRECTE			39,96750
DESPESES INDIRECTES	4,00 %		1,59870
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**41,56620**

P-2 **193525B5** m2 Formació de solera de formigó armat de 30 cm de gruix, realitzada amb formigó HA-25/B/ 20/IIa fabricat en central, i abocada amb bomba, i malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-eN 10080 amb armadura de repartiment, col·locada sobre separadors homologats, estès i vibrat manual, correctament anivellada, acabat superficial llis mitjançant regla vibrant, inclosa subbase de grava de pedrera 20-40mm, de 20cm de gruix i compactació al 98% del Proctor Modificat, en tongades de 30 cm de gruix. Tots els mitjans auxiliars inclosos. **Rend.: 1,000** **55,09** €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	E7B11AA0	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 100 a 110 g/m2, col·locat sense adherir	1,000	x	2,54478	=	2,54478	
	E7B21A0L	m2	Làmina separadora de polietilè de 50 µm i 48 g/m2, col·locada no adherida	1,000	x	1,32485	=	1,32485	
	E9234B91	m2	Subbase de 15 cm de gruix de grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material	1,000	x	8,76439	=	8,76439	
	E9Z4AA16	m2	Armadura de lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,000	x	4,64701	=	4,64701	
	E93615E0	m2	Solera de formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, de gruix 30 cm, abocat des de camió	1,000	x	34,11391	=	34,11391	
	E225T00F	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb una compactació del 95% del PM	1,000	x	1,57301	=	1,57301	
					Subtotal:			52,96795	52,96795
				COST DIRECTE					52,96795
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %			2,11872
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**55,08667**

P-3	**1935Z13B4**	m2	Solera de formigó HA-25/B/20/ IIa, de 20cm de gruix, armat amb una malla D8 cada 20cm ambdues cares, capa drenant de 20cm amb grava de pedrera de 50 a 70 mm de D, capa filtrant amb geotèxtil de polipropilè. previ repàs i piconatge de caixa de paviment, amb una compactació del 95% del PM.	**Rend.:**	**1,000**	**74,28** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	E4BCM8CC	m2	Armadura de lloses AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	2,000	x	6,43673	=	12,87346	
	E9232G91	m2	Subbase de 20 cm de gruix de grava de pedrera de pedra granítica, de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material	1,000	x	12,28439	=	12,28439	
	E7B11AA0	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 100 a 110 g/m2, col·locat sense adherir	1,000	x	2,54478	=	2,54478	
	E93628C1	m2	Solera de formigó HA-25/B / 20 / IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa, de gruix 20 cm, abocat amb bomba	1,000	x	40,82029	=	40,82029	
	E225T00F	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb una compactació del 95% del PM	1,000	x	1,57301	=	1,57301	
	E7B21A0L	m2	Làmina separadora de polietilè de 50 µm i 48 g/m2, col·locada no adherida	1,000	x	1,32485	=	1,32485	
					Subtotal:			71,42078	71,42078

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE		71,42078
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	2,85683
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**74,27761**

P-4 **1A21FP53** m2 Fusteria interior sense pintar, amb porta de fulla batent de fusta per a pintar de 40 mm de gruix, per a una llum de bastiment de 80x210 cm, amb bastiment de paredó per a porta, de fulles batents i tapajunts de fusta **Rend.: 1,000** **60,10** €

COST DIRECTE		57,78846
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	2,31154
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**60,1000**

P-5 **1A2GPI10** u PVi100 - Porta batent metàl·lica, per un pas de porta de 100x224 cm, porta d'alumini anoditzat natural, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 100x225 cm, elaborada amb perfils de preu alt, d'acord amb plànols de detall i especejament de plànols de fusteries, una fulla batent amb pany i clau, vidre laminar de seguretat de dues llunes, amb acabat de lluna incolora, de 4+4 mm de gruix, amb classificació de resistència a l'impacte manual nivell A, unides amb butiral transparent, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini **Rend.: 1,000** **952,51** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BAOFBF90	u	Bastiment per un buit d'obra aproximat de 90x240 cm compost per marc perimetral com existent en l'hospital d'acer inoxidable e:3mm plegat AISI 316L, col·locat sobre premarc de tub d'acer galvanitzat de 35x130x3mm	1,100	x	98,52000	=	108,37200	
					Subtotal:			108,37200	108,37200
Partides d'obra									
	EC151B03	m2	Vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 4+4 mm de gruix, amb 3 butiral transparent, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini	2,240	x	41,95500	=	93,97920	
	EAFA150C	u	Porta d'alumini anoditzat natural, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 120x230 cm, elaborada amb perfils de preu alt	1,000	x	713,52488	=	713,52488	
					Subtotal:			807,50408	807,50408

COST DIRECTE		915,87608
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	36,63504
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**952,51112**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-6	1A2GPI12	u	PVi100 - Porta batent metàl·lica, per un pas de porta de 120x204 cm, porta d'alumini anoditzat natural, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 120x210 cm, elaborada amb perfils de preu alt, d'acord amb plànols de detall i especejament de plànols de fusteries, una fulla batent amb pany i clau, vidre laminar de seguretat de dues llunes, amb acabat de lluna incolora, de 4+4 mm de gruix, amb classificació de resistència a l'impacte manual nivell A, unides amb butiral transparent, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini	Rend.: 1,000	936,15 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BAOFBF90	u	Bastiment per un buit d'obra aproximat de 90x240 cm compost per marc perimetral com existent en l'hospital d'acer inoxidable e:3mm plegat AISI 316L, col·locat sobre premarc de tub d'acer galvanitzat de 35x130x3mm	1,300	x	98,52000	=	128,07600	
					Subtotal:			128,07600	128,07600
Partides d'obra									
	EC151B03	m2	Vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 4+4 mm de gruix, amb 3 butiral transparent, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini	2,460	x	41,95500	=	103,20930	
	EAFA140C	u	Porta d'alumini anoditzat natural, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 120x215 cm, elaborada amb perfils de preu alt	1,000	x	668,85698	=	668,85698	
					Subtotal:			772,06628	772,06628
								COST DIRECTE	900,14228
								DESPESES INDIRECTES 4,00 %	36,00569
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**936,14797**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-7	1A2GPI90	u	PVi90 - Porta batent metàl·lica, per un pas de porta de 90x224 cm, porta d'alumini anoditzat natural, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 90x225 cm, elaborada amb perfils de preu alt, d'acord amb plànols de detall i especejament de plànols de fusteries, una fulla batent amb pany i clau, vidre laminar de seguretat de dues llunes, amb acabat de lluna incolora, de 4+4 mm de gruix, amb classificació de resistència a l'impacte manual nivell A, unides amb butiral transparent, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini	Rend.: 1,000	736,92 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BAOFBF90	u	Bastiment per un buit d'obra aproximat de 90x240 cm compost per marc perimetral com existent en l'hospital d'acer inoxidable e:3mm plegat AISI 316L, col·locat sobre premarc de tub d'acer galvanitzat de 35x130x3mm	1,000	x	98,52000	=	98,52000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		98,52000	98,52000
Partides d'obra								
	EAFA110C	u	Porta d'alumini anoditzat natural, 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 alt	1,000	x 533,27839	=	533,27839	
	EC151B03	m2	Vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 4+4 mm de gruix, amb 3 butiral transparent, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini	1,830	x 41,95500	=	76,77765	
					Subtotal:		610,05604	610,05604
					COST DIRECTE			708,57604
					DESPESES INDIRECTES	4,00 %		28,34304
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**736,91908**

P-8 **1AF3CX03** u FEX03-212-125 - Finestra d'alumini lacat amb trencament de pont tèrmic, color a decidir per DF, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla oscilobatent de 67x125 cm i un lateral fix de 145x125 cm, per a un buit d'obra aproximat de 215x125 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Inclou ferratges i maneta extraïble amb cremona encastada, frontisses d'alumini amb eix d'acer inoxidable i camisa de poliamida. Inclou segellat perimetral amb silicona neutra resistent a uva sobre fons de junta antiadherent a la silicona. Inclou bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de 40x20 mm. Tot segons escandall de fusteries. Inclou qualsevol treball i/o material auxiliar necessari per a deixar el conjunt de la partida totalment enllestida. Transmitància màxima Uf=1,90 W/m2K. **Rend.: 1,000** **727,83** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x	27,42000	=	10,96800	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	23,53000	=	2,35300	
					Subtotal:			13,32100	13,32100
Materials									
	B7J50090	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,300	x	11,96000	=	3,58800	
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,100	x	17,21000	=	1,72100	
	BAF3C3AC	m2	Fulla fixa d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra d'1,4 a 2,24 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana. Transmitància màxima Uf=1,90 W/m2K.	1,820	x	152,15000	=	276,91300	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BAF343AC	m2	Finestra d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla oscilobatent, per a un buit d'obra de 0,75 a 1,04 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana. Transmitància màxima Uf=1,90 W/m2K.	0,900	x	409,08000	=	368,17200	
	BAN51200	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm	8,600	x	4,20000	=	36,12000	
						Subtotal:		686,51400	686,51400
						COST DIRECTE			699,83500
						DESPESES INDIRECTES	4,00 %		27,99340
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**727,82840**

P-9	**1AF3CX04**	u	FEX04-300-125 - Finestra d'alumini lacat amb trencament de pont tèrmic, color a decidir per DF, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles a cada lateral oscilobatent de 80x125 cm i una tarja fixe lateral central de 140x125 cm, per a un buit d'obra aproximat de 215x125 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Inclou ferratges i maneta extraïble amb cremona encastada, frontisses d'alumini amb eix d'acer inoxidable i camisa de poliamida. Inclou segellat perimetral amb silicona neutra resistent a uva sobre fons de junta antiadherent a la silicona. Inclou bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de 40x20 mm. Tot segons escandall de fusteries. Inclou qualsevol treball i/o material auxiliar necessari per a deixar el conjunt de la partida totalment enllestida. Transmitància màxima Uf=1,90 W/m2K.	**Rend.: 1,000**	**1.190,22**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x	27,42000	=	10,96800	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	23,53000	=	4,70600	
						Subtotal:		15,67400	15,67400
Materials									
	BAN51200	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm	8,600	x	4,20000	=	36,12000	
	BAF343AC	m2	Finestra d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla oscilobatent, per a un buit d'obra de 0,75 a 1,04 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana. Transmitància màxima Uf=1,90 W/m2K.	2,000	x	409,08000	=	818,16000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BAF3C3AC	m2	Fulla fixa d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra d'1,4 a 2,24 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana. Transmitància màxima Uf=1,90 W/m2K.	1,750	x	152,15000	=	266,26250	
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,200	x	17,21000	=	3,44200	
	B7J50090	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,400	x	11,96000	=	4,78400	
						Subtotal:		1.128,76850	1.128,76850
						COST DIRECTE			1.144,44250
						DESPESES INDIRECTES	4,00 %		45,77770
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.190,22020**

P-10 **1AF3CX05** u FEX05-325-230 - Finestra d'alumini lacat amb trencament de pont tèrmic, color a decidir per DF, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles superiors oscilobatents de 162,5x115 cm i dues tarjes fixes inferiors de 162,5x115 cm, per a un buit d'obra aproximat de 325x230 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Inclou ferratges i maneta extraïble amb cremona encastada, frontisses d'alumini amb eix d'acer inoxidable i camisa de poliamida. Inclou segellat perimetral amb silicona neutra resistent a uva sobre fons de junta antiadherent a la silicona. Inclou bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de 40x20 mm. Tot segons escandall de fusteries. Inclou qualsevol treball i/o material auxiliar necessari per a deixar el conjunt de la partida totalment enllestida. Transmitància màxima Uf=1,90 W/m2K. **Rend.: 1,000** **2.271,20** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	23,53000	=	4,70600	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	27,42000	=	13,71000	
						Subtotal:		18,41600	18,41600
Materials									
	BAN51200	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm	11,150	x	4,20000	=	46,83000	
	B7J50090	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,450	x	11,96000	=	5,38200	
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,500	x	17,21000	=	8,60500	
	BAF3C3AC	m2	Fulla fixa d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra d'1,4 a 2,24 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN	3,750	x	152,15000	=	570,56250	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana. Transmitància màxima Uf=1,90 W/m2K.						
	BAF343AC	m2	Finestra d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla oscilobatent, per a un buit d'obra de 0,75 a 1,04 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana. Transmitància màxima Uf=1,90 W/m2K.	3,750	x	409,08000	=	1.534,05000	
					Subtotal:		2.165,42950		2.165,42950
				COST DIRECTE					2.183,84550
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %			87,35382
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**2.271,19932**

P-11 **1AF3CX06** u FEX06-390-80 - Finestra d'alumini lacat amb trencament de pont tèrmic, color a decidir per DF, col·locada sobre bastiment de base, amb una tarja fixe 390x80 cm, , elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Inclou ferratges i maneta extraïble amb cremona encastada, frontisses d'alumini amb eix d'acer inoxidable i camisa de poliamida. Inclou segellat perimetral amb silicona neutra resistent a uva sobre fons de junta antiadherent a la silicona. Inclou bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de 40x20 mm. Tot segons escandall de fusteries. Inclou qualsevol treball i/o material auxiliar necessari per a deixar el conjunt de la partida totalment enllestida. Transmitància màxima Uf=1,90 W/m2K. **Rend.: 1,000** **567,94** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x	27,42000 =	10,96800	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	23,53000 =	4,70600	
					Subtotal:		15,67400	15,67400
Materials								
	BAN51200	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm	9,400	x	4,20000 =	39,48000	
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,400	x	17,21000 =	6,88400	
	B7J50090	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,400	x	11,96000 =	4,78400	
	BAF3C3AC	m2	Fulla fixa d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra d'1,4 a 2,24 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de	3,150	x	152,15000 =	479,27250	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana. Transmitància màxima Uf=1,90 W/m2K.

Subtotal: 530,42050 530,42050

COST DIRECTE 546,09450
DESPESES INDIRECTES 4,00 % 21,84378
COST EXECUCIÓ MATERIAL **567,93828**

P-12 **1AF3CX07** u FEX07-240-125 - Finestra d'alumini lacat amb trencament de pont tèrmic, color a decidir per DF, col·locada sobre bastiment de base, amb dues targes fixes de 120x125 cm, per un buit d'obra aproximat de 240x125 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Inclou ferratges i maneta extraïble amb cremona encastada, frontisses d'alumini amb eix d'acer inoxidable i camisa de poliamida. Inclou segellat perimetral amb silicona neutra resistent a uva sobre fons de junta antiadherent a la silicona. Inclou bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de 40x20 mm. Tot segons escandall de fusteries. Inclou qualsevol treball i/o material auxiliar necessari per a deixar el conjunt de la partida totalment enllestida. Transmitància màxima Uf=1,90 W/m2K. **Rend.: 1,000** **368,88** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x	27,42000	=	10,96800	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	23,53000	=	4,70600	
					Subtotal:			15,67400	15,67400
Materials									
	B7J50090	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,400	x	11,96000	=	4,78400	
	BAF3C3AC	m2	Fulla fixa d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra d'1,4 a 2,24 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana. Transmitància màxima Uf=1,90 W/m2K.	1,950	x	152,15000	=	296,69250	
	BAN51200	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm	7,300	x	4,20000	=	30,66000	
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,400	x	17,21000	=	6,88400	
					Subtotal:			339,02050	339,02050

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE		354,69450
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	14,18778
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**368,88228**

P-13 **1AF3CX08** u FEX08-360-205 - Finestra d'alumini lacat amb trencament de pont tèrmic, color a decidir per DF, col·locada sobre bastiment de base, amb sis targes fixes de 120x102,5 cm, especejament segons escandall de fusteries exterior, per un buit d'obra aproximat de 360x205 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Inclou ferratges i maneta extraïble amb cremona encastada, frontisses d'alumini amb eix d'acer inoxidable i camisa de poliamida. Inclou segellat perimetral amb silicona neutra resistent a uva sobre fons de junta antiadherent a la silicona. Inclou bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de 40x20 mm. Tot segons escandall de fusteries. Inclou qualsevol treball i/o material auxiliar necessari per a deixar el conjunt de la partida totalment enllestida. Transmitància màxima Uf=1,90 W/m2K. **Rend.: 1,000** **1.282,37** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	23,53000	=	4,70600	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x	27,42000	=	10,96800	
					Subtotal:			15,67400	15,67400
Materials									
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,400	x	17,21000	=	6,88400	
	BAN51200	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm	19,000	x	4,20000	=	79,80000	
	BAF3C3AC	m2	Fulla fixa d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra d'1,4 a 2,24 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana. Transmitància màxima Uf=1,90 W/m2K.	7,400	x	152,15000	=	1.125,91000	
	B7J50090	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,400	x	11,96000	=	4,78400	
					Subtotal:			1.217,37800	1.217,37800

COST DIRECTE		1.233,05200
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	49,32208
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.282,37408**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-14	**1AF3CX09**	u	FEX09-360-192 - Finestra d'alumini lacat amb trencament de pont tèrmic, color a decidir per DF, col·locada sobre bastiment de base, amb sis targes fixes de 120x196 cm, especejament segons escandall de fusteries exterior, per un buit d'obra aproximat de 360x192 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Inclou ferratges i maneta extraïble amb cremona encastada, frontisses d'alumini amb eix d'acer inoxidable i camisa de poliamida. Inclou segellat perimetral amb silicona neutra resistent a uva sobre fons de junta antiadherent a la silicona. Inclou bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de 40x20 mm. Tot segons escandall de fusteries. Inclou qualsevol treball i/o material auxiliar necessari per a deixar el conjunt de la partida totalment enllestida. Transmitància màxima Uf=1,90 W/m2K.	**Rend.: 1,000**		**1.200,68**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x	27,42000	=	10,96800	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	23,53000	=	4,70600	
					Subtotal:			15,67400	15,67400
Materials									
	BAF3C3AC	m2	Fulla fixa d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra d'1,4 a 2,24 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana. Transmitància màxima Uf=1,90 W/m2K.	6,950	x	152,15000	=	1.057,44250	
	BAN51200	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm	16,600	x	4,20000	=	69,72000	
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,400	x	17,21000	=	6,88400	
	B7J50090	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,400	x	11,96000	=	4,78400	
					Subtotal:			1.138,83050	1.138,83050
						COST DIRECTE			1.154,50450
						DESPESES INDIRECTES	4,00 %		46,18018
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.200,68468**

P-15	**1AF3CX10**	u	FEX10-290-260 - Finestra d'alumini lacat amb trencament de pont tèrmic, color a decidir per DF, col·locada sobre bastiment de base, amb quatre targes fixes de 145x130 cm, especejament segons escandall de fusteries exterior, per un buit d'obra aproximat de 290x260 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i	**Rend.: 1,000**	**1.283,45**	**€**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Inclou ferratges i maneta extraïble amb cremona encastada, frontisses d'alumini amb eix d'acer inoxidable i camisa de poliamida. Inclou segellat perimetral amb silicona neutra resistent a uva sobre fons de junta antiadherent a la silicona. Inclou bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de 40x20 mm. Tot segons escandall de fusteries. Inclou qualsevol treball i/o material auxiliar necessari per a deixar el conjunt de la partida totalment enllestida. Transmitància màxima Uf=1,90 W/m2K.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	23,53000	=	4,70600	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x	27,42000	=	10,96800	
					Subtotal:			15,67400	15,67400
Materials									
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,400	x	17,21000	=	6,88400	
	B7J50090	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,400	x	11,96000	=	4,78400	
	BAF3C3AC	m2	Fulla fixa d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra d'1,4 a 2,24 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana. Transmitància màxima Uf=1,90 W/m2K.	7,600	x	152,15000	=	1.156,34000	
	BAN51200	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm	12,000	x	4,20000	=	50,40000	
					Subtotal:			1.218,40800	1.218,40800
						COST DIRECTE			1.234,08200
						DESPESES INDIRECTES	4,00 %		49,36328
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.283,44528**

P-16 **1AF3X011** u FEX01-125-125 - Finestra d'alumini lacat amb trencament de pont tèrmic, color a decidir per DF, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla oscilobatent de 125x125 cm, per a un buit d'obra aproximat de 215x125 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Inclou ferratges i maneta extraïble amb cremona encastada, frontisses d'alumini amb eix d'acer inoxidable i camisa de poliamida. Inclou segellat perimetral amb silicona neutra resistent a uva **Rend.: 1,000** **721,92** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

sobre fons de junta antiadherent a la silicona. Inclou bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de 40x20 mm. Tot segons escandall de fusteries. Inclou qualsevol treball i/o material auxiliar necessari per a deixar el conjunt de la partida totalment enllestida. Transmitància màxima Uf=1,90 W/m2K.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x	27,42000	=	10,96800	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	23,53000	=	2,35300	
					Subtotal:			13,32100	13,32100
Materials									
	B7J50090	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,300	x	11,96000	=	3,58800	
	BAF343AC	m2	Finestra d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla oscilobatent, per a un buit d'obra de 0,75 a 1,04 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana. Transmitància màxima Uf=1,90 W/m2K.	1,600	x	409,08000	=	654,52800	
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,100	x	17,21000	=	1,72100	
	BAN51200	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm	5,000	x	4,20000	=	21,00000	
					Subtotal:			680,83700	680,83700
								COST DIRECTE	694,15800
								DESPESES INDIRECTES 4,00 %	27,76632
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**721,92432**

P-17 **1AF3X012** u FEX01-85-85 - Finestra d'alumini lacat amb trencament de pont tèrmic, color a decidir per DF, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla oscilobatent de 85x85 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Inclou ferratges i maneta extraïble amb cremona encastada, frontisses d'alumini amb eix d'acer inoxidable i camisa de poliamida. Inclou segellat perimetral amb silicona neutra resistent a uva sobre fons de junta antiadherent a la silicona. Inclou bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de 40x20 mm. Tot segons escandall de fusteries. Inclou qualsevol treball i/o material auxiliar necessari per a deixar el conjunt de la partida totalment enllestida. **Rend.: 1,000** **354,18** **€**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Transmitància màxima Uf=1,90 W/m2K.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	23,53000	=	2,35300	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x	27,42000	=	10,96800	
					Subtotal:			13,32100	13,32100
Materials									
	B7J50090	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,300	x	11,96000	=	3,58800	
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,100	x	17,21000	=	1,72100	
	BAF343AC	m2	Finestra d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla oscilobatent, per a un buit d'obra de 0,75 a 1,04 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana. Transmitància màxima Uf=1,90 W/m2K.	0,750	x	409,08000	=	306,81000	
	BAN51200	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm	3,600	x	4,20000	=	15,12000	
					Subtotal:			327,23900	327,23900
						COST DIRECTE			340,56000
						DESPESES INDIRECTES	4,00 %		13,62240
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**354,18240**

P-18 **1AF3X013** u FEX01-100-125 - Finestra d'alumini lacat amb trencament de pont tèrmic, color a decidir per DF, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla oscilobatent de 100x125 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Inclou ferratges i maneta extraïble amb cremona encastada, frontisses d'alumini amb eix d'acer inoxidable i camisa de poliamida. Inclou segellat perimetral amb silicona neutra resistent a uva sobre fons de junta antiadherent a la silicona. Inclou bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de 40x20 mm. Tot segons escandall de fusteries. Inclou qualsevol treball i/o material auxiliar necessari per a deixar el conjunt de la partida totalment enllestida. Transmitància màxima Uf=1,90 W/m2K. **Rend.: 1,000** **570,84** **€**

	Unitats	Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x	27,42000	=	10,96800	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	23,53000	=	2,35300	
					Subtotal:			13,32100	13,32100
Materials									
	B7J50090	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,300	x	11,96000	=	3,58800	
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,100	x	17,21000	=	1,72100	
	BAN51200	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm	4,500	x	4,20000	=	18,90000	
	BAF343AC	m2	Finestra d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla oscilobatent, per a un buit d'obra de 0,75 a 1,04 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana. Transmitància màxima Uf=1,90 W/m2K.	1,250	x	409,08000	=	511,35000	
					Subtotal:			535,55900	535,55900
				COST DIRECTE					548,88000
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %			21,95520
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**570,83520**

P-19 **1AF3X021** u FEX02-160-125 - Finestra d'alumini lacat amb trencament de pont tèrmic, color a decidir per DF, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla oscilobatent de 80x125 cm i un lateral fix de 80x125 cm, per a un buit d'obra aproximat de 160x125 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Inclou ferratges i maneta extraïble amb cremona encastada, frontisses d'alumini amb eix d'acer inoxidable i camisa de poliamida. Inclou segellat perimetral amb silicona neutra resistent a uva sobre fons de junta antiadherent a la silicona. Inclou bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de 40x20 mm. Tot segons escandall de fusteries. Inclou qualsevol treball i/o material auxiliar necessari per a deixar el conjunt de la partida totalment enllestida. Transmitància màxima Uf=1,90 W/m2K. **Rend.: 1,000** **627,95** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	23,53000	=	2,35300	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x	27,42000	=	10,96800	
					Subtotal:			13,32100	13,32100
Materials									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BAN51200	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm	5,700	x	4,20000	=	23,94000	
	B7J50090	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,300	x	11,96000	=	3,58800	
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,100	x	17,21000	=	1,72100	
	BAF343AC	m2	Finestra d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla oscilobatent, per a un buit d'obra de 0,75 a 1,04 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana. Transmitància màxima Uf=1,90 W/m2K.	1,000	x	409,08000	=	409,08000	
	BAF3C3AC	m2	Fulla fixa d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra d'1,4 a 2,24 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana. Transmitància màxima Uf=1,90 W/m2K.	1,000	x	152,15000	=	152,15000	
						Subtotal:		590,47900	590,47900
				COST DIRECTE					603,80000
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %			24,15200
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**627,95200**

P-20 **1AF3X022** u FEX02-207-125 - Finestra d'alumini lacat amb trencament de pont tèrmic, color a decidir per DF, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla oscilobatent de 104x125 cm i un lateral fix de 104x125 cm, per a un buit d'obra aproximat de 160x125 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Inclou ferratges i maneta extraïble amb cremona encastada, frontisses d'alumini amb eix d'acer inoxidable i camisa de poliamida. Inclou segellat perimetral amb silicona neutra resistent a uva sobre fons de junta antiadherent a la silicona. Inclou bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de 40x20 mm. Tot segons escandall de fusteries. Inclou qualsevol treball i/o material auxiliar necessari per a deixar el conjunt de la partida totalment enllestida. Transmitància màxima Uf=1,90 W/m2K. **Rend.: 1,000** **807,21** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x	27,42000	=	10,96800	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	23,53000	=	2,35300	
						Subtotal:		13,32100	13,32100

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,100	x	17,21000	= 1,72100	
	BAF3C3AC	m2	Fulla fixa d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra d'1,4 a 2,24 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana. Transmitància màxima Uf=1,90 W/m2K.	1,300	x	152,15000	= 197,79500	
	BAF343AC	m2	Finestra d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla oscilobatent, per a un buit d'obra de 0,75 a 1,04 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana. Transmitància màxima Uf=1,90 W/m2K.	1,300	x	409,08000	= 531,80400	
	BAN51200	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm	6,650	x	4,20000	= 27,93000	
	B7J50090	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,300	x	11,96000	= 3,58800	
						Subtotal:	762,83800	762,83800
								776,15900
						DESPESES INDIRECTES 4,00 %		31,04636
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**807,20536**

P-21 **1E6BMS01** m2 Mur sectorització compost per paredó per a divisòria de gruix 10 cm amb bloc de formigó cel·lular tipus YTong o equivalent, resistència al foc EI-120, curat en autoclau HCA, encadellat, categoria I, segons UNE-EN 771-4, de 625x250x100 mm i densitat 550 kg/m3, col·locat amb morter per a ram de paleta (T) segons UNE-EN 998-2. Extradossat per les dues cares amb plaques de guix laminat format per estructura autoportant arriostrada normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 82,5 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplaria i canals de 70 mm d'amplaria, amb 1 placa tipus hidròfuga (H) de 12.5 mm de gruix, fixada mecànicament i aïllament amb plaques de llana mineral de roca

Rend.: 1,000 **121,10** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Partides d'obra								
	E83E587B	m2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant arriostrada normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 82,5 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplaria i canals de 70 mm d'amplaria, amb 1 placa hidròfuga (H) de 12,5 mm de gruix, fixada mecànicament i aïllament amb plaques de llana mineral de roca	2,050	x	41,83268 =	85,75699	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	E61BAE08	m2	Paredó per a divisòria de gruix 10 cm amb bloc de formigó cel·lular tipus YTong o equivalent, resistència al foc EI-120, curat en autoclau HCA, encadellat, categoria I, segons UNE-EN 771-4, de 625x250x100 mm i densitat 550 kg/m3, per a revestir, col·locat amb morter per a ram de paleta (T) segons UNE-EN 998-2	1,050	x	29,22162 =	30,68270	
					Subtotal:		116,43969	116,43969
					COST DIRECTE			116,43969
					DESPESES INDIRECTES	4,00 %		4,65759
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**121,09728**

P-22 **41631A71** u Cala d'inspecció en fonament de 100x70x150 cm amb enderroc de paviment, solera i excavació de terres amb mitjans manuals i mecànics i càrrega manual de runa sobre contenidor, inclou reposició dels elements enderrocats **Rend.: 1,000** **288,62** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Partides d'obra								
	K2192311	m3	Enderroc de solera de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	0,150	x	139,31246 =	20,89687	
	K9B393CK	m2	Paviment de pedra calcària nacional amb una cara polida i abrillantada, preu mitjà, de 30 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores 1251 a 2500 cm2, col·locada a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10	1,000	x	116,89028 =	116,89028	
	K93615B0	m2	Solera de formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, de gruix 15 cm, abocat des de camió	1,000	x	20,01187 =	20,01187	
	K81111B0	m2	Arrebossat esquerdejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:4	0,280	x	16,28094 =	4,55866	
	K225277A	m3	Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 90% del PM	1,050	x	18,57301 =	19,50166	
	K2194621	m2	Arrencada de paviment de pedra natural, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	1,000	x	11,18023 =	11,18023	
	K2131221	m3	Enderroc de fonament corregut de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	0,014	x	164,30759 =	2,30031	
	K222121C	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor	1,050	x	78,26158 =	82,17466	
						Subtotal:	277,51454	277,51454
						COST DIRECTE		277,51454
						DESPESES INDIRECTES	4,00 %	11,10058
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**288,61512**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-23	E0000000	U	Les partides i subpartides incloses als capítols i subcapítols ténen sempre inclosos en els preus els treballs, materials i mitjans auxiliars necessaris per la correcta execució de les mateixes, així com les ajuts, les despeses complementàries indirectes, despeses d'estructura empresarial, salubritat i neteja de l'entorn, aturades per condicions meterològiques adverses, els repasos d'acabat i la neteja final d'obra.	**Rend.: 1,000**	**0,00** €
				COST DIRECTE	0,00000
				DESPESES INDIRECTES 4,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	**0,0000**

					Unitats		Preu		Parcial	Import
	E2133353	m3	Enderroc de fonament en lloses de formigó armat, a mà i amb martell trencador sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió	**Rend.: 1,000**					**112,69**	€
Ma d'obra										
	A0140000	h	Manobre		1,640	/R x	22,03000	=	36,12920	
	A0125000	h	Oficial 1a soldador		0,500	/R x	26,97000	=	13,48500	
						Subtotal:			49,61420	49,61420
Maquinària										
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador		0,800	/R x	59,00000	=	47,20000	
	C200S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic		0,500	/R x	7,49000	=	3,74500	
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t		0,135	/R x	52,25000	=	7,05375	
						Subtotal:			57,99875	57,99875
				DESPESES AUXILIARS 1,50 %						0,74421
				COST DIRECTE						108,35716
				DESPESES INDIRECTES 4,00 %						4,33429
				COST EXECUCIÓ MATERIAL						**112,69145**

					Unitats		Preu		Parcial	Import
	E2213422	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	**Rend.: 1,000**					**3,90**	€
Maquinària										
	C1312340	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t		0,038	/R x	98,75000	=	3,75250	
						Subtotal:			3,75250	3,75250
				COST DIRECTE						3,75250
				DESPESES INDIRECTES 4,00 %						0,15010
				COST EXECUCIÓ MATERIAL						**3,90260**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-24	**E2218451**	m3	Excavació per tall de dames d'amplària fins a 2,5 m en excavació de fondària fins a 3 m, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió	**Rend.: 1,000**	**4,73 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,087	/R x	52,25000	=	4,54575	
					Subtotal:			4,54575	4,54575
					COST DIRECTE				4,54575
					DESPESES INDIRECTES	4,00	%		0,18183
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**4,72758**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-25	**E222142A**	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió	**Rend.: 1,000**	**7,77 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,143	/R x	52,25000	=	7,47175	
					Subtotal:			7,47175	7,47175
					COST DIRECTE				7,47175
					DESPESES INDIRECTES	4,00	%		0,29887
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**7,77062**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-26	**E225177F**	m3	Terraplenat i piconatge mecànics amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM	**Rend.: 1,000**	**3,85 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,010	/R x	22,03000	=	0,22030	
					Subtotal:			0,22030	0,22030
Maquinària									
	C1335010	h	Corró vibratori autopropulsat, de 1.5 a 2.5 t	0,045	/R x	43,56000	=	1,96020	
	C1316100	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t	0,033	/R x	46,13000	=	1,52229	
					Subtotal:			3,48249	3,48249
					COST DIRECTE				3,70279
					DESPESES INDIRECTES	4,00	%		0,14811
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**3,85090**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-27	**E2255J90**	m3	Reblert de rasa o pou amb graves per a drenatge de pedra calcària, en tongades de 50 cm com a màxim	**Rend.:**	**1,000**			**47,99** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,015	/R x	22,03000	=	0,33045	
					Subtotal:			0,33045	0,33045
Maquinària									
	C1311430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,010	/R x	78,23000	=	0,78230	
					Subtotal:			0,78230	0,78230
Materials									
	B0331020	t	Grava de pedrera de pedra calcària, per a drens	2,420	x	18,61000	=	45,03620	
					Subtotal:			45,03620	45,03620
					COST DIRECTE				46,14895
					DESPESES INDIRECTES	4,00	%		1,84596
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**47,99491**

	E225T00F	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb una compactació del 95% del PM	**Rend.:**	**1,000**			**1,64**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,020	/R x	22,03000	=	0,44060	
					Subtotal:			0,44060	0,44060
Maquinària									
	C1335080	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	0,020	/R x	56,29000	=	1,12580	
					Subtotal:			1,12580	1,12580
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,00661
					COST DIRECTE				1,57301
					DESPESES INDIRECTES	4,00	%		0,06292
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1,63593**

P-28	**E2A15000**	m3	Subministrament de terra adequada, procedent d'aportació	**Rend.:**	**1,000**			**6,47**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B03D5000	m3	Terra adequada	1,000	x	6,22000	=	6,22000	
					Subtotal:			6,22000	6,22000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE		6,22000
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	0,24880
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**6,46880**

P-29 **E2R35067** m3 Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km **Rend.: 1,000** **5,45** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària								
	C1501800	h	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T	0,110	/R x	47,68000 =	5,24480	
					Subtotal:		5,24480	5,24480

COST DIRECTE		5,24480
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	0,20979
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**5,45459**

E2R54269 m3 Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km **Rend.: 1,000** **8,88** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària								
	C1501800	h	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T	0,179	/R x	47,68000 =	8,53472	
					Subtotal:		8,53472	8,53472

COST DIRECTE		8,53472
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	0,34139
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**8,87611**

E2RA7581 m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus **Rend.: 1,000** **22,15** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	B2RA7581	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	0,170	x	125,30000 =	21,30100	
					Subtotal:		21,30100	21,30100

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE		21,30100
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	0,85204
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**22,15304**

P-30 **E2RA7LP1** m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus **Rend.: 1,000** **9,67** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA7LP1	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	1,000	x	9,30000	=	9,30000	
					Subtotal:			9,30000	9,30000

COST DIRECTE		9,30000
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	0,37200
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**9,67200**

E31521H1 m3 Formigonament de rases i pous, amb formigó HM-20/B / 20 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat des de camió **Rend.: 1,000** **92,24** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,250	/R x	22,03000	=	5,50750	
					Subtotal:			5,50750	5,50750
Materials									
	B064300B	m3	Formigó HM-20/B / 20 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,100	x	75,62000	=	83,18200	
					Subtotal:			83,18200	83,18200

COST DIRECTE		88,68950
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	3,54758
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**92,23708**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-31	**E31522H4**	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó HA-25/B / 20 / IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa, abocat amb bomba	**Rend.: 1,000**	**119,42** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,300	/R x	22,03000	=	6,60900	
					Subtotal:			6,60900	6,60900
Maquinària									
	C1701100	h	Camió amb bomba de formigonar	0,100	/R x	164,75000	=	16,47500	
					Subtotal:			16,47500	16,47500
Materials									
	B065960B	m3	Formigó HA-25/B / 20 / IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	1,100	x	83,40000	=	91,74000	
					Subtotal:			91,74000	91,74000
								COST DIRECTE	114,82400
								DESPESES INDIRECTES 4,00 %	4,59296
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**119,41696**

P-32	**E315Z21G3**	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot	**Rend.: 1,000**	**96,59** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,440	/R x	22,03000	=	9,69320	
					Subtotal:			9,69320	9,69320
Materials									
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,100	x	75,62000	=	83,18200	
					Subtotal:			83,18200	83,18200
								COST DIRECTE	92,87520
								DESPESES INDIRECTES 4,00 %	3,71501
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**96,59021**

P-33	**E31B3000**	kg	Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	**Rend.: 1,000**	**1,84** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,006	/R x	26,53000	=	0,15918	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,008	/R x	23,53000 =	0,18824	
					Subtotal:		0,34742	0,34742
Materials								
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0051	x	2,02000 =	0,01030	
	D0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	1,40740 =	1,40740	
					Subtotal:		1,41770	1,41770
					COST DIRECTE			1,76512
					DESPESES INDIRECTES	4,00 %		0,07060
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,83572**

P-34 E32515H4 m3 Formigonament de murs de contenció (CE, EHE), de 3 m d'alçària com a màxim, amb formigó HA-25/B / 20 / IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa i abocat amb bomba **Rend.: 1,000** **115,36** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,240	/R x	22,03000 =	5,28720	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,060	/R x	26,53000 =	1,59180	
					Subtotal:		6,87900	6,87900
Maquinària								
	C1701100	h	Camió amb bomba de formigonar	0,100	/R x	164,75000 =	16,47500	
					Subtotal:		16,47500	16,47500
Materials								
	B065960B	m3	Formigó HA-25/B / 20 / IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	1,050	x	83,40000 =	87,57000	
					Subtotal:		87,57000	87,57000
					COST DIRECTE			110,92400
					DESPESES INDIRECTES	4,00 %		4,43696
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**115,36096**

P-35 E32B300P kg Armadura per a murs de contenció AP500 S, d'una alçària màxima de 3 m d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 **Rend.: 1,000** **1,94** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,010	/R x	23,53000 =	0,23530	
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,008	/R x	26,53000 =	0,21224	
					Subtotal:		0,44754	0,44754
Materials								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0061	x	2,02000	= 0,01232	
	D0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	1,40740	= 1,40740	
					Subtotal:		1,41972	1,41972
				COST DIRECTE				1,86726
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %		0,07469
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1,94195**

P-36 **E32D3A03** m2 Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb plafó metàl·lic de 100x50 cm, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a dues cares, d'una alçària <= 3 m **Rend.: 1,000** **20,01** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0133000	h	Ajudant encofrador	0,346	/R x	23,53000	= 8,14138	
	A0123000	h	Oficial 1a encofrador	0,308	/R x	26,53000	= 8,17124	
					Subtotal:		16,31262	16,31262
Materials								
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,4993	x	0,43000	= 0,64470	
	B0D81480	m2	Plafó metàl·lic de 50x100 cm per a 50 usos	1,071	x	1,31000	= 1,40301	
	B0DZP400	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x100 cm	1,000	x	0,39000	= 0,39000	
	B0A31000	kg	Clau acer	0,1007	x	1,72000	= 0,17320	
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,080	x	2,49000	= 0,19920	
	B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,0101	x	11,76000	= 0,11878	
					Subtotal:		2,92889	2,92889
				COST DIRECTE				19,24151
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %		0,76966
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**20,01117**

P-37 **E33D1103** m2 Encofrat amb plafons metàl·lics per a recalçat de fonaments, de fondària <= 3 m **Rend.: 1,000** **41,02** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0123000	h	Oficial 1a encofrador	0,700	/R x	26,53000	= 18,57100	
	A0133000	h	Ajudant encofrador	0,700	/R x	23,53000	= 16,47100	
					Subtotal:		35,04200	35,04200
Materials								
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	0,0019	x	388,96000	= 0,73902	
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,2991	x	0,43000	= 0,55861	
	B0A31000	kg	Clau acer	0,1007	x	1,72000	= 0,17320	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B0D61110	m3	Puntal rodó de fusta de 7 a 9 cm de diàmetre i de 2 a 2.5 m d'alçària, per a 3 usos	0,0133	x	35,96000	=	0,47827	
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,080	x	2,49000	=	0,19920	
	B0D81680	m2	Plafó metàl·lic de 50x250 cm per a 50 usos	1,1495	x	1,45000	=	1,66678	
	B0DZP600	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x250 cm	1,000	x	0,59000	=	0,59000	
						Subtotal:		4,40508	4,40508
						COST DIRECTE			39,44708
						DESPESES INDIRECTES	4,00 %		1,57788
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**41,02496**

E3D1ZGAA3	m	Execució de micropilons sense entubació de 150 mm de diàmetre amb menys d'un 25% de perforació en formigó en massa o roca tova, armat amb barra tipus TITAN 73/53 i injecció única amb beurada de ciment CEM I 52,5 R	**Rend.:**	**1,000**		**72,86**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	h	Manobre especialista	0,200	/R x	22,88000	=	4,57600	
A0121000	h	Oficial 1a	0,200	/R x	26,53000	=	5,30600	
A0140000	h	Manobre	0,200	/R x	22,03000	=	4,40600	
					Subtotal:		14,28800	14,28800
Maquinària								
C3H11250	h	Equip per a injeccions profundes, amb bomba de pressió baixa i carro de perforació per a barrines fins a 200 mm de diàmetre	0,200	/R x	101,14000	=	20,22800	
					Subtotal:		20,22800	20,22800
Materials								
B0111000	m3	Aigua	0,027	x	1,56000	=	0,04212	
B3DB6D70	m	Tub d'acer per a l'execució de micropilons, de 560 N/mm2 de límit elàstic, 127 mm de diàmetre i de 9 mm de gruix	1,020	x	28,64000	=	29,21280	
B0511801	t	Ciment pòrtland CEM I 52,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0432	x	145,50000	=	6,28560	
					Subtotal:		35,54052	35,54052
					COST DIRECTE			70,05652
					DESPESES INDIRECTES	4,00 %		2,80226
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**72,85878**

E3DZ2000	u	Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obra d'equip d'execució de micropilons	**Rend.:**	**1,000**		**2.062,32**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
C3HZ2000	u	Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obra d'equip d'execució de micropilons	1,000	/R x	1.983,00000	=	1.983,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

				Subtotal:			1.983,00000	1.983,00000
				COST DIRECTE				1.983,00000
				DESPESES INDIRECTES	4,00	%		79,32000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**2.062,32000**

	E3DZZB000	m	Enderroc de cap de micropiló de 150 mm de diàmetre	**Rend.:**	**1,000**				**14,79**	**€**
				Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra										
	A0150000	h	Manobre especialista	0,400	/R x	22,88000	=	9,15200		
	A0140000	h	Manobre	0,100	/R x	22,03000	=	2,20300		
					Subtotal:			11,35500		11,35500
Maquinària										
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,200	/R x	14,32000	=	2,86400		
					Subtotal:			2,86400		2,86400
				COST DIRECTE						14,21900
				DESPESES INDIRECTES		4,00	%			0,56876
				COST EXECUCIÓ MATERIAL						**14,78776**

P-38	**E3G5641K**	m2	Perforació de pantalla en terreny compacte, de 45 cm de gruix i formigonat amb formigó HA-25/L / 20 / IIa de consistència líquida, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 350 kg/m3 de ciment, additiu hidròfug/superplastificant, apte per a classe d'exposició IIa	**Rend.:**	**1,000**				**104,26**	**€**
				Unitats		Preu		Parcial		Import
Maquinària										
	C3G54400	m2	Perforació i col·locació de materials, amb equip de personal i maquinària, per a pantalles de 45 cm de gruix	1,000	/R x	45,44000	=	45,44000		
					Subtotal:			45,44000		45,44000
Materials										
	B065990L	m3	Formigó HA-25/L / 20 / IIa de consistència líquida, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 350 kg/m3 de ciment, additiu hidròfug/superplastificant, apte per a classe d'exposició IIa	0,550	x	99,65000	=	54,80750		
					Subtotal:			54,80750		54,80750
				COST DIRECTE						100,24750
				DESPESES INDIRECTES		4,00	%			4,00990
				COST EXECUCIÓ MATERIAL						**104,25740**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-39 E3GB3000 kg Armadura per a pantalles AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 **Rend.: 1,000** **1,84** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,007	/R x	26,53000	=	0,18571	
	A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,007	/R x	23,53000	=	0,16471	
					Subtotal:			0,35042	0,35042
Materials									
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,006	x	2,02000	=	0,01212	
	D0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	1,40740	=	1,40740	
					Subtotal:			1,41952	1,41952
			COST DIRECTE						1,76994
			DESPESES INDIRECTES			4,00	%		0,07080
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1,84074**

P-40 E3GZ1000 u Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obra de l'equip de perforació **Rend.: 1,000** **4.983,68** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C3GZ1000	u	Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obra de l'equip de perforació, per a pantalles	1,000	/R x	4.792,00000	=	4.792,00000	
					Subtotal:			4.792,00000	4.792,00000
			COST DIRECTE						4.792,00000
			DESPESES INDIRECTES			4,00	%		191,68000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**4.983,68000**

P-41 E3Z112T1 m2 Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/20 **Rend.: 1,000** **13,51** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,075	/R x	26,53000	=	1,98975	
	A0140000	h	Manobre	0,150	/R x	22,03000	=	3,30450	
					Subtotal:			5,29425	5,29425
Materials									
	B06NLA2B	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/20	0,105	x	73,29000	=	7,69545	
					Subtotal:			7,69545	7,69545

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			12,98970
DESPESES INDIRECTES	4,00	%	0,51959
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**13,50929**

P-42 **E4415115** kg Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a pilars formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura **Rend.: 1,000** **2,51** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0135000	h	Ajudant soldador	0,015	/R x	23,61000	=	0,35415	
	A0125000	h	Oficial 1a soldador	0,015	/R x	26,97000	=	0,40455	
					Subtotal:			0,75870	0,75870
Maquinària									
	C200P000	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,015	/R x	3,11000	=	0,04665	
					Subtotal:			0,04665	0,04665
Materials									
	B44Z501A	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000	x	1,61000	=	1,61000	
					Subtotal:			1,61000	1,61000

COST DIRECTE		2,41535
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	0,09661
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,51196**

P-43 **E4425027** kg Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura **Rend.: 1,000** **2,77** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0125000	h	Oficial 1a soldador	0,015	/R x	26,97000	=	0,40455	
	A0135000	h	Ajudant soldador	0,015	/R x	23,61000	=	0,35415	
					Subtotal:			0,75870	0,75870
Maquinària									
	C200P000	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,015	/R x	3,11000	=	0,04665	
					Subtotal:			0,04665	0,04665
Materials									
	B44Z50BA	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al	1,000	x	1,86000	=	1,86000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant				
				Subtotal:		1,86000	1,86000
				COST DIRECTE			2,66535
				DESPESES INDIRECTES	4,00 %		0,10661
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,77196**

P-44 **E4435115** kg Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura **Rend.: 1,000** **2,48** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0135000	h	Ajudant soldador	0,010	/R x	23,61000	=	0,23610	
	A0125000	h	Oficial 1a soldador	0,018	/R x	26,97000	=	0,48546	
					Subtotal:			0,72156	0,72156
Maquinària									
	C200P000	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,018	/R x	3,11000	=	0,05598	
					Subtotal:			0,05598	0,05598
Materials									
	B44Z501A	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000	x	1,61000	=	1,61000	
					Subtotal:			1,61000	1,61000
				COST DIRECTE					2,38754
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %			0,09550
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**2,48304**

P-45 **E4476122** kg Acer S275J0 segons UNE-EN 10025-2, per a llindes formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura **Rend.: 1,000** **3,03** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0125000	h	Oficial 1a soldador	0,025	/R x	26,97000	=	0,67425	
	A0135000	h	Ajudant soldador	0,025	/R x	23,61000	=	0,59025	
					Subtotal:			1,26450	1,26450
Maquinària									
	C200P000	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,025	/R x	3,11000	=	0,07775	
					Subtotal:			0,07775	0,07775

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	B44Z6021	kg	Acer S275J0 segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, tallat a mida i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000	x	1,57000 =	1,57000	
					Subtotal:		1,57000	1,57000
					COST DIRECTE			2,91225
					DESPESES INDIRECTES	4,00 %		0,11649
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3,02874**

P-46 **E44Z6A25** kg Acer S275J0 segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb soldadura **Rend.: 1,000** **4,94** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0135000	h	Ajudant soldador	0,050	/R x	23,61000 =	1,18050	
	A0125000	h	Oficial 1a soldador	0,050	/R x	26,97000 =	1,34850	
					Subtotal:		2,52900	2,52900
Maquinària								
	C200P000	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,050	/R x	3,11000 =	0,15550	
					Subtotal:		0,15550	0,15550
Materials								
	B44Z6A2A	kg	Acer S275J0 segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000	x	2,07000 =	2,07000	
					Subtotal:		2,07000	2,07000
					COST DIRECTE			4,75450
					DESPESES INDIRECTES	4,00 %		0,19018
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,94468**

E45918H4 m3 Formigonament de sostres amb elements resistents industrialitzats (CE, EHE) amb formigó HA-25/B / 20 / IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa i abocat amb bomba **Rend.: 1,000** **120,43** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,288	/R x	22,03000 =	6,34464	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,072	/R x	26,53000 =	1,91016	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		8,25480	8,25480
Maquinària								
	C1701100	h	Camió amb bomba de formigonar	0,120	/R x	164,75000 =	19,77000	
					Subtotal:		19,77000	19,77000
Materials								
	B065960B	m3	Formigó HA-25/B / 20 / IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	1,050	x	83,40000 =	87,57000	
					Subtotal:		87,57000	87,57000
					DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,20637
					COST DIRECTE			115,80117
					DESPESES INDIRECTES	4,00 %		4,63205
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**120,43322**

E4B93000 kg Armadura per a sostres amb elements resistents industrialitzats AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 **Rend.: 1,000** **2,01** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,010	/R x	26,53000 =	0,26530	
	A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,010	/R x	23,53000 =	0,23530	
					Subtotal:		0,50060	0,50060
Materials								
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,010	x	2,02000 =	0,02020	
	D0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	1,40740 =	1,40740	
					Subtotal:		1,42760	1,42760
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00751
					COST DIRECTE			1,93571
					DESPESES INDIRECTES	4,00 %		0,07743
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,01314**

E4B9M6CC m2 Armadura per a sostres amb elements resistents AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080 **Rend.: 1,000** **6,69** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,030	/R x	26,53000 =	0,79590	
	A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,030	/R x	23,53000 =	0,70590	
					Subtotal:		1,50180	1,50180
Materials								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0B34256	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	1,200	x	4,06000	= 4,87200	
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,020	x	2,02000	= 0,04040	
					Subtotal:		4,91240	4,91240
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,02253
				COST DIRECTE				6,43673
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %		0,25747
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**6,69420**

E4BCM8CC m2 Armadura de lloses AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080 **Rend.: 1,000** **6,69** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,030	/R x	23,53000	= 0,70590	
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,030	/R x	26,53000	= 0,79590	
					Subtotal:		1,50180	1,50180
Materials								
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,020	x	2,02000	= 0,04040	
	B0B34256	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	1,200	x	4,06000	= 4,87200	
					Subtotal:		4,91240	4,91240
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,02253
				COST DIRECTE				6,43673
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %		0,25747
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**6,69420**

E4BP1112 u Ancoratge amb acer en barres corrugades de 12 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat **Rend.: 1,000** **10,90** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	0,160	/R x	22,88000	= 3,66080	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,125	/R x	26,53000	= 3,31625	
					Subtotal:		6,97705	6,97705
Maquinària								
	C200V000	h	Equip d'injecció manual de resines	0,125	/R x	1,58000	= 0,19750	
	C200F000	h	Màquina taladradora	0,160	/R x	3,80000	= 0,60800	
					Subtotal:		0,80550	0,80550
Materials								
	B0907200	kg	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, per a ús estructural per a injectar	0,100	x	19,36000	= 1,93600	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades b500s de límit elàstic >= 500 n/mm2	0,710	x	1,08000	=	0,76680	
					Subtotal:			2,70280	2,70280
				COST DIRECTE					10,48535
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %			0,41941
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**10,90476**

E4BP1116 u Ancoratge amb acer en barres corrugades de 16 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat **Rend.: 1,000** **16,21** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	0,220	/R x	22,88000	=	5,03360	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,125	/R x	26,53000	=	3,31625	
					Subtotal:			8,34985	8,34985
Maquinària									
	C200F000	h	Màquina taladradora	0,220	/R x	3,80000	=	0,83600	
	C200V000	h	Equip d'injecció manual de resines	0,125	/R x	1,58000	=	0,19750	
					Subtotal:			1,03350	1,03350
Materials									
	B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades b500s de límit elàstic >= 500 n/mm2	2,160	x	1,08000	=	2,33280	
	B0907200	kg	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, per a ús estructural per a injectar	0,200	x	19,36000	=	3,87200	
					Subtotal:			6,20480	6,20480
				COST DIRECTE					15,58815
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %			0,62353
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**16,21168**

E4BP111A u Ancoratge amb acer en barres corrugades de 20 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat **Rend.: 1,000** **22,08** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	0,250	/R x	22,88000	=	5,72000	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,150	/R x	26,53000	=	3,97950	
					Subtotal:			9,69950	9,69950
Maquinària									
	C200V000	h	Equip d'injecció manual de resines	0,150	/R x	1,58000	=	0,23700	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C200F000	h	Màquina taladradora	0,250	/R x	3,80000 =	0,95000	
					Subtotal:		1,18700	1,18700
Materials								
	B0907200	kg	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, per a ús estructural per a injectar	0,300	x	19,36000 =	5,80800	
	B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades b500s de límit elàstic >= 500 n/mm2	4,199	x	1,08000 =	4,53492	
					Subtotal:		10,34292	10,34292
					COST DIRECTE			21,22942
					DESPESES INDIRECTES	4,00 %		0,84918
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**22,07860**

	E4LM1A20	m2	Perfil de xapa per a sostre col·laborant, d'acer galvanitzat d'1 mm de gruix, de 200 - 210 mm de pas de malla i 60 mm d'alçària màxima, pes d'11 a 12 kg/m2 i un moment d'inèrcia de 70 a 80 cm4, col·locat sobre estructura	**Rend.:**	**1,000**	**28,09**	**€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,240	/R x	23,53000 =	5,64720	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,120	/R x	26,53000 =	3,18360	
					Subtotal:		8,83080	8,83080
Materials								
	B4LM1A20	m2	Perfil de xapa col·laborant d'acer galvanitzat d'1 mm de gruix, de 200 - 210 mm de pas de malla i 60 mm d'alçària màxima, pes d'11 a 12 kg/m2 i un moment d'inèrcia de 70 a 80 cm4	1,020	x	17,69000 =	18,04380	
					Subtotal:		18,04380	18,04380
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,13246
					COST DIRECTE			27,00706
					DESPESES INDIRECTES	4,00 %		1,08028
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**28,08734**

P-47	**E4ZZU001**	dm3	Reblert de recolzaments estructurals, amb morter sense retracció de ciment i sorra	**Rend.:**	**1,000**	**1,68**	**€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,005	/R x	22,03000 =	0,11015	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,005	/R x	26,53000 =	0,13265	
					Subtotal:		0,24280	0,24280
Materials								
	B0716000	kg	Morter expansiu	2,020	x	0,68000 =	1,37360	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Subtotal:	1,37360	1,37360
			COST DIRECTE		1,61640
			DESPESES INDIRECTES 4,00 %		0,06466
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,68106**

P-48 **E5111B16** m2 Acabat de terrat amb peces prefabricades de formigó alleugerit i filtrant, amb base de poliestirè extruït de 60 mm de gruix, de color gris, de 60x60 cm, col·locades sense adherir **Rend.: 1,000** **31,16** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,150	/R x	23,53000	=	3,52950	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,150	/R x	26,53000	=	3,97950	
			Subtotal:					7,50900	7,50900
Materials									
	B5111B16	u	Llosa de formigó alleugerit i filtrant, de 60x60 cm, de color gris, amb base de poliestirè extruït de 60 mm de gruix	2,828	x	7,94000	=	22,45432	
			Subtotal:					22,45432	22,45432
			COST DIRECTE						29,96332
			DESPESES INDIRECTES 4,00 %						1,19853
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**31,16185**

P-49 **E5113391** m2 Acabat de terrat amb capa de protecció de palet de riera de 16 a 32 mm de diàmetre, de 10 cm de gruix, col·locat sense adherir **Rend.: 1,000** **8,43** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,035	/R x	26,53000	=	0,92855	
	A0140000	h	Manobre	0,150	/R x	22,03000	=	3,30450	
			Subtotal:					4,23305	4,23305
Materials									
	B0351000	t	Palet de riera de diàmetre 16 a 32 mm	0,179	x	21,65000	=	3,87535	
			Subtotal:					3,87535	3,87535
			COST DIRECTE						8,10840
			DESPESES INDIRECTES 4,00 %						0,32434
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**8,43274**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-50 **E54AZ4AHW** m2 Coberta tipus Sandvitx amb perfil nervat de planxa d'acer llis galvanitzada i lacada de color estàndard de gruix 1 mm amb nervis d'entre 40 i 50 mm d'alçària, aïllament amb placa rígida de llana mineral de roca de densitat 161 a 200 kg/m3 de 80 mm de gruix i resistència tèrmica 2 m2.K/W, impermeabilització amb làmina LBM (SBS)-40/G-FP 150 g/m2 sobre làmina revestiment de la placa d'aïllament, adherida en calent prèvia imprimació específica, perfil nervat i aïllament col·locats amb fixacions mecàniques **Rend.: 1,000** **73,81** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,580	/R x	26,53000	=	15,38740	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,280	/R x	23,53000	=	6,58840	
					Subtotal:			21,97580	21,97580
Materials									
	B7Z24000	kg	Emulsió bituminosa, tipus ED	0,300	x	0,95000	=	0,28500	
	B0A5AA00	u	Cargol autoroscant amb volandera	16,500	x	0,17000	=	2,80500	
	B0CH8DF0	m2	Perfil nervat de planxa d'acer galvanitzada i lacada amb 4 nervis separats entre 250 i 270 mm i una alçària entre 40 i 50 mm d'1 mm de gruix, amb una inèrcia entre 21 i 34 cm4 i una massa superficial entre 9 i 10 kg/m2, acabat llis, de color estàndard, segons la norma UNE-EN 14782	1,100	x	11,84000	=	13,02400	
	B71290X0	m2	Làmina de betum modificat amb elastòmer, amb autoprotecció mineral, LBM (SBS) 40/G-FP amb armadura de feltre de polièster de 150 g/m2 reforçada	1,100	x	8,91000	=	9,80100	
	B7C9JB80	m2	Placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 161 a 200 kg/m3, de 80 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.04 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 2 m2·K/W, amb revestiment de làmina asfàltica	1,100	x	19,92000	=	21,91200	
	B7CZ1800	u	Tac i suport de niló per a fixar materials aïllants, de 80 mm de gruix com a màxim	3,000	x	0,39000	=	1,17000	
					Subtotal:			48,99700	48,99700

COST DIRECTE			70,97280
DESPESES INDIRECTES	4,00	%	2,83891
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**73,81171**

P-51 **E5Z15N1B** m2 Formació de pendents amb formigó cel·lular sense granulat, de densitat 300 kg/m3, de 5 cm de gruix mitjà, amb acabat remolinat **Rend.: 1,000** **6,15** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,058	/R x	26,53000	=	1,53874	
	A0140000	h	Manobre	0,058	/R x	22,03000	=	1,27774	
					Subtotal:			2,81648	2,81648
Materials									
	D07AA000	m3	Formigó cel·lular sense granulat, de densitat 300 kg/m3	0,0505	x	61,32320	=	3,09682	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Subtotal:	3,09682	3,09682
			COST DIRECTE		5,91330
			DESPESES INDIRECTES 4,00 %		0,23653
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**6,14983**

P-52 E5Z15N40 m2 Formació de pendents amb formigó cel·lular sense granulat, de densitat 300 kg/m3, de 15 cm de gruix mitjà **Rend.: 1,000** **16,73 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,140	/R x	22,03000	=	3,08420	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,140	/R x	26,53000	=	3,71420	
			Subtotal:					6,79840	6,79840
Materials									
	D07AA000	m3	Formigó cel·lular sense granulat, de densitat 300 kg/m3	0,1515	x	61,32320	=	9,29046	
			Subtotal:					9,29046	9,29046
			COST DIRECTE						16,08886
			DESPESES INDIRECTES 4,00 %						0,64355
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**16,73241**

P-53 E5ZAV163 m Remat de planxa d'acer plegada amb acabat lacat, de 3 mm de gruix, 60 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 6 plecs, per ampit, col·locat amb fixacions mecàniques, amb perfils conformats d' estanquitat **Rend.: 1,000** **25,28 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,125	/R x	23,53000	=	2,94125	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,250	/R x	26,53000	=	6,63250	
			Subtotal:					9,57375	9,57375
Materials									
	B7JZ00F6	m	Perfil d'estanquitat per a remats de planxa d'acer plegada	2,000	x	3,42000	=	6,84000	
	B0CHS163	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat i prelacat, de 0,6 mm de gruix, 60 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 3 plecs, per a carener	1,071	x	6,42000	=	6,87582	
	B0A5AA00	u	Cargol autoroscant amb volandera	6,000	x	0,17000	=	1,02000	
			Subtotal:					14,73582	14,73582

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE		24,30957
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	0,97238
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**25,28195**

P-54 E5ZDV24H m Remat de planxa d'acer plegada amb acabat prelacat, d'1 mm de gruix, 40 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 3 plecs, per a minvell, col·locat amb fixacions mecàniques, amb perfils conformats d' estanquitat, i segellat **Rend.: 1,000** **22,62** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,250	/R x	26,53000	=	6,63250	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,125	/R x	23,53000	=	2,94125	
					Subtotal:			9,57375	9,57375
Materials									
	B0A5AA00	u	Cargol autoroscant amb volandera	6,000	x	0,17000	=	1,02000	
	B7JZ00F6	m	Perfil d'estanquitat per a remats de planxa d'acer plegada	1,000	x	3,42000	=	3,42000	
	B0CHS24H	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat i prelacat, d'1 mm de gruix, 40 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 3 plecs, per a minvell	1,071	x	6,42000	=	6,87582	
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,050	x	17,21000	=	0,86050	
					Subtotal:			12,17632	12,17632

COST DIRECTE		21,75007
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	0,87000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**22,62007**

P-55 E612B51V m2 Paret de tancament recolzada per a revestir de gruix 14 cm, de maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 5 (5 N/mm2) de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2 **Rend.: 1,000** **42,63** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,350	/R x	22,03000	=	7,71050	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,175	/R x	22,88000	=	4,00400	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,700	/R x	26,53000	=	18,57100	
					Subtotal:			30,28550	30,28550
Maquinària									
	C1704100	h	Mesclador continu amb sitja per a morter preparat a granel	0,175	/R x	1,70000	=	0,29750	
					Subtotal:			0,29750	0,29750

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	31,200	x	0,26000	= 8,11200	
	B0111000	m3	Aigua	0,0136	x	1,56000	= 0,02122	
	B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0575	x	39,62000	= 2,27815	
					Subtotal:		10,41137	10,41137
				COST DIRECTE				40,99437
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %		1,63977
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**42,63414**

E61BAE08 m2 Paredó per a divisòria de gruix 10 cm amb bloc de formigó cel·lular tipus YTong o equivalent, resistència al foc EI-120, curat en autoclau HCA, encadellat, categoria I, segons UNE-EN 771-4, de 625x250x100 mm i densitat 550 kg/m3, per a revestir, col·locat amb morter per a ram de paleta (T) segons UNE-EN 998-2 **Rend.: 1,000** **30,39** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,140	/R x	22,03000	= 3,08420	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,280	/R x	26,53000	= 7,42840	
					Subtotal:		10,51260	10,51260
Materials								
	B0E816A1	u	Bloc de formigó cel·lular curat en autoclau HCA, encadellat, categoria I, segons UNE-EN 771-4, de 625x250x100 mm i densitat 550 kg/m3, per a revestir	6,592	x	2,74000	= 18,06208	
	B07101T1	t	Morter per a ram de paleta, classe M 10 (10 N/mm2), en sacs, de designació (T) segons norma UNE-EN 998-2, amb additiu retenidor d'aigua	0,0016	x	57,71000	= 0,09234	
	B6BZ1A10	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,940	x	0,59000	= 0,55460	
					Subtotal:		18,70902	18,70902
				COST DIRECTE				29,22162
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %		1,16886
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**30,39048**

P-56 **E65233BR** m2 Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla reforçada en H amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 120 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 2 plaques tipus hidròfuga (H) a cada cara de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,622 m2·K/W **Rend.: 1,000** **82,96** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Ma d'obra									
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,150	/R x	23,53000	=	3,52950	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,400	/R x	26,53000	=	10,61200	
					Subtotal:			14,14150	14,14150
Materials									
	B0A4A400	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,120	x	3,36000	=	0,40320	
	B6B11311	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 70 mm d'amplària	7,350	x	1,33000	=	9,77550	
	B7C9R8M0	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 60 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,622 m2·K/W	1,030	x	4,12000	=	4,24360	
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	6,000	x	0,21000	=	1,26000	
	B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,720	x	10,85000	=	7,81200	
	B0CC2310	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	4,120	x	9,52000	=	39,22240	
	B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000	x	0,04000	=	0,16000	
	B6BZ1A10	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,940	x	0,59000	=	0,55460	
	B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800	x	1,31000	=	1,04800	
	B6B12311	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 70 mm d'amplària	0,9975	x	1,15000	=	1,14713	
					Subtotal:			65,62643	65,62643
				COST DIRECTE					79,76793
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %			3,19072
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**82,95865**

P-57 **E65233IT** m2 Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla reforçada en H amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 120 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 1 placa tipus hidròfuga (H) en cara interior i 2 plaques tipus hidròfuga (H) a cara exterior de 12.5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,622 m2.K/W **Rend.: 1,000** **72,76** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,150	/R x	23,53000	=	3,52950	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,400	/R x	26,53000	=	10,61200	
					Subtotal:			14,14150	14,14150
Materials									
	B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000	x	0,04000	=	0,16000	
	B6B12311	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 70 mm d'amplària	0,9975	x	1,15000	=	1,14713	
	B6B11311	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 70 mm d'amplària	7,350	x	1,33000	=	9,77550	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B0A4A400	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,120	x	3,36000	=	0,40320	
	B7C9R8M0	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 60 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,622 m2·K/W	1,030	x	4,12000	=	4,24360	
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	6,000	x	0,21000	=	1,26000	
	B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,720	x	10,85000	=	7,81200	
	B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800	x	1,31000	=	1,04800	
	B6BZ1A10	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,940	x	0,59000	=	0,55460	
	B0CC2310	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	3,090	x	9,52000	=	29,41680	
						Subtotal:		55,82083	55,82083
				COST DIRECTE					69,96233
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %			2,79849
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**72,76082**

P-58 **E6524H1A** m2 Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 66 mm, muntants cada 600 mm de 36 mm d'amplària i canals de 36 mm d'amplària, 1 placa estàndard (A) de 15 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament **Rend.: 1,000** **35,40** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,290	/R x	26,53000	=	7,69370	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,085	/R x	23,53000	=	2,00005	
						Subtotal:		9,69375	9,69375
Materials									
	B0A4A400	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,120	x	3,36000	=	0,40320	
	B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000	x	0,04000	=	0,16000	
	B6B12111	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 36 mm d'amplària	0,9975	x	0,97000	=	0,96758	
	B6BZ1A10	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,470	x	0,59000	=	0,27730	
	B6B11111	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 36 mm d'amplària	2,4465	x	1,00000	=	2,44650	
	B0CC1410	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	2,060	x	7,05000	=	14,52300	
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	6,000	x	0,21000	=	1,26000	
	B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800	x	1,31000	=	1,04800	
	B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,300	x	10,85000	=	3,25500	
						Subtotal:		24,34058	24,34058

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE		34,03433
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	1,36137
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**35,39570**

P-59 **E66AA100** u Mòdul frontal de cabina sanitària format per una porta practicable i lateral fix, de 80 cm d'amplària i 205 cm d'alçada total, de tauler de resines fenòliques HPL de 13 mm de gruix amb acabat de color a les dues cares amb ferramenta d'acer inoxidable, composta de 3 frontisses, 1 tirador, 1 tanca amb indicació exterior, peus regulables i perfil superior de suport amb elements de fixació **Rend.: 1,000** **263,95** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,400	/R x	23,53000	=	9,41200	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,400	/R x	26,53000	=	10,61200	
					Subtotal:			20,02400	20,02400
Materials									
	B66AA00A	m2	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 sanitaries	1,800	x	105,41000	=	189,73800	
	B66ZA000	u	Ferramenta per a mampares sintètiques per a mòdul frontal amb porta i elements fixos, composta de 3 frontisses, 1 tirador, 1 tanca amb indicació exterior, 2 peus regulables i perfil superior i suports, d'acer inoxidable	1,000	x	44,04000	=	44,04000	
					Subtotal:			233,77800	233,77800

COST DIRECTE		253,80200
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	10,15208
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**263,95408**

P-60 **E6MET650** m2 Mur cortina amb perfils horitzontals vistos amb rpt i verticals ocults, muntants d'alumini lacat de 100x50 mm, dimensionat per suportar càrrega de vent i fletxa màxima 1/300 de la llum entre recolçaments, amb móduls fixos, composició segons plànols de projecte, ancoratges a través de muntants d'alumini amb fixacions regulables, amb cargols d'acer inoxidable d'alta resistència, fixats amb elements específics a l'estructura.
Inclou subministrament i col.locació de Vidre laminar de seguretat , de 6+6 mm de gruix, amb 2 butiral transparent, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC, segellat amb silicona sintètica incolora elastosil 605-s de sika o equivalent i segellat de junt estructural entre vidres amb silicona elastosil sg-500 sika o equivalent
Inclou part proporcional de remats superiors, inferiors, cantonades, xapes de remat per entrega amb altres tancaments i remats interiors amb divisòries i cantells de forjats, amb aïllaments tèrmics i acústics incorporats, aixi com perfils especials per **Rend.: 1,000** **291,89** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

formació de junts de treball i de dilatació estructural, etc..., tot segons instruccions de fabricant.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,500	/R x	23,53000	=	11,76500	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,400	/R x	26,53000	=	10,61200	
	A012E000	h	Oficial 1a vidrier	0,400	/R x	26,97000	=	10,78800	
					Subtotal:			33,16500	33,16500
Materials									
	B7J50090	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,100	x	11,96000	=	1,19600	
	BC151D02	m2	Vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 6+6 mm de gruix, amb 2 butiral transparent, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600	1,050	x	46,95000	=	49,29750	
	B6MET650	m2	Mur cortina amb perfils horitzontals vistos amb rpt i verticals ocults, d'alumini lacat de 100x50 mm, dimensionat per suportar càrrega de vent i fletxa màxima 1/300 de la llum entre recolçaments, amb móduls fixos, composició segons plànols de projecte, ancoratges a través de muntants amb fixacions regulables, amb cargols d'acer inoxidable d'alta resistència, fixats amb elements específics a l'estructura. Inclou part proporcional de remats superiors, inferiors, cantonades, xapes de remat per entrega amb altres tancaments i remats interiors amb divisòries i cantells de forjats, amb aïllaments tèrmics i acústics incorporats, aixi com perfils especials per formació de junts de treball i de dilatació estructural, etc..., tot segons instruccions de fabricant.	1,050	x	185,19000	=	194,44950	
	B7JZ1010	dm3	Imprimació prèvia per a segellats de massilla de silicona neutra	0,100	x	25,52000	=	2,55200	
					Subtotal:			247,49500	247,49500
						COST DIRECTE			280,66000
						DESPESES INDIRECTES	4,00 %		11,22640
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**291,88640**

E71197C5	m2	Membrana per a impermeabilització de cobertes PA-6 segons UNE 104402 de 4,1 kg/m2 d'una làmina de betum asfàltic modificat LBM (SBS)-40-PE amb armadura de film de polietilè de 95 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació	**Rend.: 1,000**	**20,44**	**€**

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,300	/R x	26,53000	=	7,95900	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,150	/R x	23,53000	=	3,52950	
					Subtotal:			11,48850	11,48850
Materials									
	B71190C0	m2	Làmina de betum modificat amb elastòmer, no protegida, LBM (SBS) 40-PE amb armadura de film de polietilè de 95 g/m2	1,100	x	7,01000	=	7,71100	
	B7Z24000	kg	Emulsió bituminosa, tipus ED	0,300	x	0,95000	=	0,28500	
					Subtotal:			7,99600	7,99600
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,17233
			COST DIRECTE						19,65683
			DESPESES INDIRECTES			4,00	%		0,78627
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**20,44310**

P-61 **E77612B2** m2 Membrana làmina de poliolefines d'1,5 mm de gruix, resistent a la intempèrie, col·locada sense adherir **Rend.: 1,000** **29,53** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,180	/R x	26,53000	=	4,77540	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,360	/R x	23,53000	=	8,47080	
					Subtotal:			13,24620	13,24620
Maquinària									
	C200K000	h	Soldadora automàtica d'extrusió autopropulsada	0,160	/R x	15,31000	=	2,44960	
					Subtotal:			2,44960	2,44960
Materials									
	B7761292	m2	Làmina de poliolefines d'1,5 mm de gruix, 2 armadures de vel de vidre i de malla de polièster, resistent a la intempèrie	1,100	x	11,54000	=	12,69400	
					Subtotal:			12,69400	12,69400
			COST DIRECTE						28,38980
			DESPESES INDIRECTES			4,00	%		1,13559
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**29,52539**

P-62 **E7883202** m2 Impermeabilització de parament amb emulsió bituminosa per a impermeabilització tipus ED amb una dotació de <= 2 kg/m2 aplicada en dues capes **Rend.: 1,000** **9,75** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,150	/R x	22,03000	=	3,30450	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,150	/R x	26,53000	=	3,97950	
					Subtotal:			7,28400	7,28400
Materials									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B7Z24000	kg	Emulsió bituminosa, tipus ED	2,200	x	0,95000	= 2,09000	
					Subtotal:		2,09000	2,09000
				COST DIRECTE				9,37400
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %		0,37496
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**9,74896**

P-63 **E788Z2202** m2 Làmina impermeabilitzant per l'exterior mitjançant l'aplicació de membrana autoadhesiva constituïda per: prèvia imprimació asfàltica amb una dotació mínima de 300 gr./m2 tipus EMUFAL I, làmina asfàltica autoadhesiva de betum modificat amb polímers i sense càrregues amb terminació superior de film de polietilè coextrusionat totalment adherida al suport per simple contacte, tipus TEXSELF M de 1,5 mm. La impermeabilització inclourà els corresponents reforços i segellat de junt mitjançant cordó previ de farciment comprensible i massilla elàstica; tapajunts mitjançant banda de reforç de 33 cm tipus MORTERPLAS SBS FP 3KG BAND 33; tall del sistema general d'impermeabilització a banda i banda de la junta i col·lació de banda de termini de 45 cm d'ample centrada en la junta tipus MORTERPLAS FP 3KG.´´ **Rend.: 1,000** **21,34** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,150	/R x	22,03000 =	3,30450	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,150	/R x	26,53000 =	3,97950	
					Subtotal:		7,28400	7,28400
Materials								
	12510000	m2	Làmina impermeabilitzant autoadhesiva composta per un màstic elastomèric (SBS), recobert a la cara superior per un film de polietilè biorientat i a la cara inferior per un film siliconat fàcilment extraïble, tipus LBA-15-PE segons la Norma UNE 104241: 2002, ref. 12510000 de la sèrie TEXSELF de TEXSA	1,100	x	11,18000 =	12,29800	
	B7ZZ2200	kg	Emulsió bituminosa tipus EMUFAL I de la casa Texsa	0,350	x	2,30000 =	0,80500	
	10330100	m2	Làmina impermeabilitzant autoprotegida de betum elastomèric SBS, amb armadura de feltre de polièster reforçat i estabilitzat, amb acabat mineral a la cara exterior i un film termofusible en la inferior, tipus LBM(SBS)-40/G-FP segons la Norma UNE 104410, ref. 10330100 de la sèrie MORTERPLÁS SBS de TEXSA	0,010	x	13,34000 =	0,13340	
					Subtotal:		13,23640	13,23640
				COST DIRECTE				20,52040
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %		0,82082
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**21,34122**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-64	**E7B11113**	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè termosoldat no teixit lligat mecànicament de 90 a 100 g/m2, d'alta permeabilitat i resisten a la descomposició, col·locat sense adherir	**Rend.:**	**1,000**	**2,74** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,020	/R x	23,53000	=	0,47060	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,040	/R x	26,53000	=	1,06120	
					Subtotal:			1,53180	1,53180
Materials									
	B7B11190L4	m2	Geotextil no-teixit termosoldat a base de polipropilè i polietilè termosoldat de fibra continua per a construcció i obra civil, de 90 kg/m2 de densitat en rotlle de 675 m3, ref. 11449000 de la serie TEXXAM de TEXSA	1,100	x	1,00000	=	1,10000	
					Subtotal:			1,10000	1,10000
			COST DIRECTE						2,63180
			DESPESES INDIRECTES			4,00	%		0,10527
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2,73707**

P-65	**E7B111F0**	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 200 a 250 g/m2, col·locat sense adherir	**Rend.:**	**1,000**			**3,86**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,020	/R x	23,53000	=	0,47060	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,040	/R x	26,53000	=	1,06120	
					Subtotal:			1,53180	1,53180
Materials									
	B7B111F0	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 200 a 250 g/m2	1,100	x	1,98000	=	2,17800	
					Subtotal:			2,17800	2,17800
			COST DIRECTE						3,70980
			DESPESES INDIRECTES			4,00	%		0,14839
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**3,85819**

	E7B11AA0	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 100 a 110 g/m2, col·locat sense adherir	**Rend.:**	**1,000**			**2,65**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,040	/R x	26,53000	=	1,06120	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,020	/R x	23,53000	=	0,47060	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			1,53180	1,53180
Materials								
	B7B11AA0	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 100 a 110 g/m2	1,100	x	0,90000 =	0,99000	
				Subtotal:			0,99000	0,99000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,02298
				COST DIRECTE				2,54478
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %		0,10179
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**2,64657**

E7B21A0L m2 Làmina separadora de polietilè de 50 µm i 48 g/m2, col·locada no adherida **Rend.: 1,000** **1,38** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,030	/R x	26,53000 =	0,79590	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,015	/R x	23,53000 =	0,35295	
				Subtotal:			1,14885	1,14885
Materials								
	B7711A00	m2	Vel de polietilè de gruix 50 µm i de pes 48 g/m2	1,100	x	0,16000 =	0,17600	
				Subtotal:			0,17600	0,17600
				COST DIRECTE				1,32485
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %		0,05299
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1,37784**

P-66 **E7BC37T1** m2 Làmina difusora de vapor geotèxtil format per feltre de polipropilè/polietilè no teixit lligat tèrmicament tipus TERRAM 1000 o equivalent, de 110 a 130 g/m2, col·locat sense adherir **Rend.: 1,000** **3,07** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,020	/R x	23,53000 =	0,47060	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,040	/R x	26,53000 =	1,06120	
				Subtotal:			1,53180	1,53180
Materials								
	B7B137B0	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè/polietilè no teixit, lligat tèrmicament de 110 a 130 g/m2	1,100	x	1,29000 =	1,41900	
				Subtotal:			1,41900	1,41900
				COST DIRECTE				2,95080
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %		0,11803
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**3,06883**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
	E7C124A0	m2	Aïllament amorf, de 4 cm de gruix, amb escuma de poliuretà (PUR) de densitat 35 kg/m3, projectat	**Rend.:**	**1,000**	**27,33** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,343	/R x	26,53000	=	9,09979	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,343	/R x	23,53000	=	8,07079	
					Subtotal:			17,17058	17,17058
Maquinària									
	C200X000	h	Barrejadora-bombejadora per a morters i guixos projectats	0,343	/R x	5,12000	=	1,75616	
					Subtotal:			1,75616	1,75616
Materials									
	B7C100AE	m3	Escuma de poliuretà (PUR) de densitat 35 kg/m3, preparada per a projectar	0,042	x	175,00000	=	7,35000	
					Subtotal:			7,35000	7,35000
				COST DIRECTE					26,27674
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %			1,05107
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**27,32781**

P-67	**E7C1ACM8**	m2	Aillament acustic exterior format per pannell aïllant acústic versió reforçada, autoportant Acustimodul 80 R d'Acústica Integral o equivalent, s'intercala una xapa llisa de reforç intermitja de 1,5 mm.e, material absorvent de llana de roca de 70 Kg/m3 de densitat, col.locat horitzontal i vertical, amb vel protector negre, amb la part exterior de xapa llisa prelacada d'1 mm.e de gruix, diemnsions 450x3000 o 4000 mm, espessor 80 mm, pes 33 Kg/m2, aïllament acústic global R'w 35 dBA resistència a la corrosió salina segons ASTM D 2247 amb 100º% d'humitat relativa i 38ºC:1.500 hores, resistència al foc M1 segons norma UNE 23.727-90 i assaig LGAI, amb part proporcional de soporteria, perfils de xapa llisa galvanitzada i precalada de 1,2 mm.e, conformats per a el seu ensamblatge amb els pannels i amb longitut màxim de 3000 mm i accessoris, inclòs porta acústica de 69 mm d'espesor mòdel porta RS-%C de Rw=42 dB. Instal.lat i comprovat.	**Rend.:**	**1,000**	**187,55** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,800	/R x	23,49000	=	18,79200	
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,800	/R x	27,42000	=	21,93600	
					Subtotal:			40,72800	40,72800
Materials									
	B7C1ACM8	m2	Aillament acustic exterior format per pannell aïllant acústic versió reforçada, autoportant Acustimodul 80 R d'Acústica Integral o equivalent, s'intercala una xapa llisa de reforç intermitja de 1,5 mm.e, material absorvent de llana de roca de 70 Kg/m3 de densitat, col.locat horitzontal i vertical, amb vel protector negre,	1,050	x	132,96000	=	139,60800	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

amb la part exterior de xapa llisa prelacada d'1 mm.e de gruix, diemnsions 450x3000 o 4000 mm, espessor 80 mm, pes 33 Kg/m2, aïllament acústic global R'w 35 dBA resistència a la corrosió salina segons ASTM D 2247 amb 100º% d'humitat relativa i 38ºC:1.500 hores, resistència al foc M1 segons norma UNE 23.727-90 i assaig LGAI, amb part proporcional de soporteria, perfils de xapa llisa galvanitzada i precalada de 1,2 mm.e, conformats per a el seu ensamblatge amb els pannels i amb longotut màxim de 3000 mm i accessoris, inclòs porta acústica de 69 mm d'espesor mòdel porta RS-%C de Rw=42 dB.

		Subtotal:	139,60800	139,60800
		COST DIRECTE		180,33600
		DESPESES INDIRECTES	4,00 %	7,21344
		COST EXECUCIÓ MATERIAL		**187,54944**

P-68 **E7C2D434** m2 Aïllament de planxa de poliestirè extruït (XPS), de 40 mm de gruix, resistència a compressió >= 200 kPa, resistència tèrmica entre 1.176 i 1,081 m2·K/W, amb la superfície llisa i cantell encadellat, col·locada amb fixacions mecàniques **Rend.: 1,000** **10,34** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,080	/R x	26,53000	=	2,12240	
	A0140000	h	Manobre	0,040	/R x	22,03000	=	0,88120	
			Subtotal:					3,00360	3,00360
Materials									
	B7C2D430	m2	Planxa de poliestirè extruït (XPS), de 40 mm de gruix, resistència a compressió >= 200 kPa, resistència tèrmica entre 1.176 i 1,081 m2·K/W, amb la superfície llisa i cantell encadellat	1,050	x	5,84000	=	6,13200	
	B7CZ1400	u	Tac i suport de niló per a fixar materials aïllants, de 40 mm de gruix com a màxim	3,000	x	0,27000	=	0,81000	
			Subtotal:					6,94200	6,94200
			COST DIRECTE						9,94560
			DESPESES INDIRECTES			4,00 %			0,39782
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**10,34342**

P-69 **E7C3L6MK** m2 Aïllament tèrmic amb placa rígida d'escuma de poliisocianurat, de 30 kg/m3 de densitat, de 60 mm de gruix i 0,026 W/(m·K) de conductivitat tèrmica, amb recobriment de fibra de vidre bituminosa a les dues cares, per a cobertes, amb fixacions mecàniques **Rend.: 1,000** **25,86** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,040	/R x	22,03000	=	0,88120	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,080	/R x	26,53000	=	2,12240	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		3,00360	3,00360
Materials								
	B7C3L6M8	m2	Placa rígida d'escuma de poliisocianurat, de 30 kg/m3 de densitat, de 60 mm de gruix i 0,026 W/(m·K) de conductivitat tèrmica, amb recobriment de fibra de vidre bituminosa a les dues cares a les dues cares, per a cobertes	1,050	x 18,96000 =		19,90800	
	B7CZ1800	u	Tac i suport de niló per a fixar materials aïllants, de 80 mm de gruix com a màxim	5,000	x 0,39000 =		1,95000	
					Subtotal:		21,85800	21,85800
					COST DIRECTE			24,86160
					DESPESES INDIRECTES	4,00 %		0,99446
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**25,85606**

P-70	E7D21522	m2	Aïllament de gruix 3 cm, amb morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita, de 500 kg/m3 de densitat, projectat sobre elements superficials	**Rend.:**	**1,000**		**14,10**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,100	/R x	26,53000 =	2,65300	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,050	/R x	23,53000 =	1,17650	
					Subtotal:		3,82950	3,82950
Maquinària								
	C200X000	h	Barrejadora-bombejadora per a morters i guixos projectats	0,100	/R x	5,12000 =	0,51200	
					Subtotal:		0,51200	0,51200
Materials								
	B7D20021	kg	Morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita, de 500 kg/m3 de densitat, per a aïllament contra el foc, en sacs	18,360	x	0,50000 =	9,18000	
	B0111000	m3	Aigua	0,022	x	1,56000 =	0,03432	
					Subtotal:		9,21432	9,21432
					COST DIRECTE			13,55582
					DESPESES INDIRECTES	4,00 %		0,54223
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**14,09805**

P-71	E7Z4221P	m2	Reforç lineal de membrana amb una làmina de PVC flexible, resistent a la intempèrie, amb armadura de malla de polièster, fixada al suport amb adhesiu de formulació específica	**Rend.:**	**1,000**		**32,04**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,500	/R x	26,53000 =	13,26500	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,250	/R x	23,53000 =	5,88250	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		19,14750	19,14750
Materials								
	B7422CMP	m2	Làmina de PVC flexible resistent a la intempèrie de gruix 1,2 mm i amb armadura de malla de polièster	1,100	x	8,03000 =	8,83300	
	B0906000	kg	Adhesiu de PVC	0,525	x	5,39000 =	2,82975	
					Subtotal:		11,66275	11,66275
					COST DIRECTE			30,81025
					DESPESES INDIRECTES	4,00 %		1,23241
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**32,04266**

P-72 **E81126C2** m2 Arrebossat a bona vista sobre parament vertical exterior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter mixt 1:2:10, remolinat **Rend.: 1,000** **27,25** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,360	/R x	22,03000 =	7,93080	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,560	/R x	26,53000 =	14,85680	
					Subtotal:		22,78760	22,78760
Materials								
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0173	x	197,19784 =	3,41152	
					Subtotal:		3,41152	3,41152
					COST DIRECTE			26,19912
					DESPESES INDIRECTES	4,00 %		1,04796
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**27,24708**

P-73 **E811A212** m2 Arrebossat projectat a bona vista, sobre parament vertical interior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter de ciment per a ús corrent (GP), de designació CSII-W0, segons UNE-EN 998-1, remolinat **Rend.: 1,000** **16,09** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,340	/R x	26,53000 =	9,02020	
	A0140000	h	Manobre	0,170	/R x	22,03000 =	3,74510	
					Subtotal:		12,76530	12,76530
Maquinària								
	C200X000	h	Barrejadora-bombejadora per a morters i guixos projectats	0,340	/R x	5,12000 =	1,74080	
					Subtotal:		1,74080	1,74080
Materials								
	B8111G40	t	Morter de ciment per a ús corrent (GP), de designació CSII-W0, segons UNE-EN 998-1, en sacs	0,0221	x	42,97000 =	0,94964	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0111000	m3	Aigua	0,0071	x	1,56000 =	0,01108	
					Subtotal:		0,96072	0,96072
				COST DIRECTE				15,46682
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %		0,61867
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**16,08549**

P-74 **E82C2R04** m2 R04 - Enrajolat de parament vertical interior a una alçària >3 m amb rajola de gres porcellànic rectificat, grup BIa (UNE-EN 14411), preu alt, de peces de 30x40 cm, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888). Inclou pp de cantonera per protecció arestes de PVC de color metàl·lic mate o brillant, de 8 mm d'alçària, i amb forma de quart de cercle tancat **Rend.: 1,000** **49,02** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,200	/R x	22,03000 =	4,40600	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,300	/R x	26,53000 =	7,95900	
					Subtotal:		12,36500	12,36500
Materials								
	B05A2203	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques cg2 segons norma une-en 13888, de color	0,705	x	0,90000 =	0,63450	
	B0FH51R4	m2	Rajola de gres porcellànic premsat rectificat sense esmaltar ni polir de forma rectangular o quadrada, d'1 a 5 peces/m2, preu alt, grup BIa (UNE-EN 14411)	1,100	x	27,24000 =	29,96400	
	B0711024	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 TE segons norma UNE-EN 12004	4,9028	x	0,85000 =	4,16738	
					Subtotal:		34,76588	34,76588
				COST DIRECTE				47,13088
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %		1,88524
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**49,01612**

E83E587B m2 Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant arriostrada normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 82,5 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplaria i canals de 70 mm d'amplaria, amb 1 placa hidròfuga (H) de 12,5 mm de gruix, fixada mecànicament i aïllament amb plaques de llana mineral de roca **Rend.: 1,000** **43,51** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,415	/R x	26,53000 =	11,00995	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,130	/R x	23,53000 =	3,05890	
					Subtotal:		14,06885	14,06885

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	B6B11311	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 70 mm d'amplària	3,500	x	1,33000	= 4,65500	
	B44ZB052	kg	Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils conformats en fred sèrie L, U, C, Z i omega, tallat a mida i galvanitzat	0,2625	x	2,04000	= 0,53550	
	B6B12311	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 70 mm d'amplària	0,950	x	1,15000	= 1,09250	
	B0A4A400	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,120	x	3,36000	= 0,40320	
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	6,000	x	0,21000	= 1,26000	
	B7C9H8M0	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 60 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,622 m2·K/W	1,030	x	3,38000	= 3,48140	
	B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,420	x	10,85000	= 4,55700	
	B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800	x	1,31000	= 1,04800	
	B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000	x	0,04000	= 0,16000	
	B6BZ1A10	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,940	x	0,59000	= 0,55460	
	B0CC2310	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	1,030	x	9,52000	= 9,80560	
						Subtotal:	27,55280	27,55280
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %		0,21103
			COST DIRECTE					41,83268
			DESPESES INDIRECTES			4,00 %		1,67331
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**43,50599**

P-75 **E83E6N6D** m2 Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant arriostrada normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 73 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplaria i canals de 48 mm d'amplaria, amb 2 plaques resistent al foc (F) de 12,5 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament amb plaques de llana mineral de roca **Rend.: 1,000** **55,68** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,140	/R x	23,53000	= 3,29420	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,425	/R x	26,53000	= 11,27525	
						Subtotal:	14,56945	14,56945
Materials								
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	6,000	x	0,21000	= 1,26000	
	B6B12211	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	0,950	x	1,08000	= 1,02600	
	B6B11211	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	3,500	x	1,11000	= 3,88500	
	B7C9R5L0	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.036 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,111 m2·K/W	1,000	x	3,16000	= 3,16000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B6BZ1A10	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,470	x	0,59000	= 0,27730	
	B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000	x	0,04000	= 0,16000	
	B44ZB052	kg	Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils conformats en fred sèrie L, U, C, Z i omega, tallat a mida i galvanitzat	0,2625	x	2,04000	= 0,53550	
	B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,720	x	10,85000	= 7,81200	
	B0A4A400	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,120	x	3,36000	= 0,40320	
	B0CC3310	m2	Placa de guix laminat resistent al foc (F) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	2,060	x	9,42000	= 19,40520	
	B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800	x	1,31000	= 1,04800	
					Subtotal:		38,97220	38,97220
						COST DIRECTE		53,54165
						DESPESES INDIRECTES	4,00 %	2,14167
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**55,68332**

P-76 **E83E6R6B** m2 Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant arriostrada normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 73 mm, muntants cada 400 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 i aïllament amb plaques de llana mineral de roca **Rend.: 1,000** **51,69** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,425	/R x	26,53000	= 11,27525	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,140	/R x	23,53000	= 3,29420	
					Subtotal:		14,56945	14,56945
Materials								
	B44ZB052	kg	Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils conformats en fred sèrie L, U, C, Z i omega, tallat a mida i galvanitzat	0,2625	x	2,04000	= 0,53550	
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	6,000	x	0,21000	= 1,26000	
	B0CC1310	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	1,000	x	6,15000	= 6,15000	
	B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000	x	0,04000	= 0,16000	
	B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800	x	1,31000	= 1,04800	
	B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,720	x	10,85000	= 7,81200	
	B0A4A400	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,120	x	3,36000	= 0,40320	
	B6BZ1A10	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,470	x	0,59000	= 0,27730	
	B6B11211	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	3,500	x	1,11000	= 3,88500	
	B6B12211	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	0,950	x	1,08000	= 1,02600	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B7C9H5M0	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W	1,030	x	2,69000	=	2,77070	
	B0CC2310	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	1,030	x	9,52000	=	9,80560	
					Subtotal:			35,13330	35,13330
				COST DIRECTE					49,70275
				DESPESES INDIRECTES		4,00	%		1,98811
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**51,69086**

P-77 **E83E6R7D** m2 Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant arriostrada normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 95 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplaria i canals de 70 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 i aïllament amb plaques de llana mineral de roca

Rend.: 1,000 **54,83** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,425	/R x	26,53000	=	11,27525	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,140	/R x	23,53000	=	3,29420	
					Subtotal:			14,56945	14,56945
Materials									
	B44ZB052	kg	Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils conformats en fred sèrie L, U, C, Z i omega, tallat a mida i galvanitzat	0,2625	x	2,04000	=	0,53550	
	B6B11311	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 70 mm d'amplària	3,500	x	1,33000	=	4,65500	
	B0CC2310	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	1,030	x	9,52000	=	9,80560	
	B0CC1310	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	1,000	x	6,15000	=	6,15000	
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	6,000	x	0,21000	=	1,26000	
	B0A4A400	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,120	x	3,36000	=	0,40320	
	B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800	x	1,31000	=	1,04800	
	B7C9R8L0	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 60 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.036 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,667 m2·K/W	1,000	x	4,68000	=	4,68000	
	B6BZ1A10	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,940	x	0,59000	=	0,55460	
	B6B12311	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 70 mm d'amplària	0,950	x	1,15000	=	1,09250	
	B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000	x	0,04000	=	0,16000	
	B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,720	x	10,85000	=	7,81200	
					Subtotal:			38,15640	38,15640

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			52,72585
DESPESES INDIRECTES	4,00	%	2,10903
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**54,83488**

P-78 **E83LZMR6** m2 R01/6- Revestiment interior amb panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL/CGF tipus ignífug i d'aplicació general, de e=6 mm de gruix, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc B-S1-D0, cantell recte, acabat llis a una cara amb laminat decoratiu color a escollir per la DF,col·locat sobre rastrells verticals de HPL 8x120 mm cada 60 cm, col·locat amb Sikatac Panell de Sika o equivalent, fixats mecanicament sobre parament vertical i pintats de negre. Inclou p.p. de treballs i materials per a a revestiment de pilars, trobaments en llindes de portes en juntes verticals i horitzontals, formació de remats en finestres interiors, així com tots els materials i/o mitjans auxiliars per deixar la partida totalment enllestida. **Rend.: 1,000** **81,32** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,550	/R x	26,53000	=	14,59150	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,550	/R x	23,53000	=	12,94150	
					Subtotal:			27,53300	27,53300
Materials									
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	10,000	x	0,21000	=	2,10000	
	B7JZ1090	dm3	Imprimació prèvia per a segellats de massilla de poliuretà monocomponent	0,040	x	28,93000	=	1,15720	
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	0,0088	x	388,96000	=	3,42285	
	B7J5009A	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà de polimerització ràpida monocomponent	0,125	x	11,96000	=	1,49500	
	B83LZMR6	m2	Panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL/CGF tipus ignífug i d'aplicació general, de 6 mm de gruix, tipus Athlon FR (qualitat cgf) de la casa TRESPA, o equivalent, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc B-s1, d0, cantell recte, acabat llis a una cara amb laminat decoratiu color a escollir per la DF	1,100	x	38,62000	=	42,48200	
					Subtotal:			50,65705	50,65705

COST DIRECTE			78,19005
DESPESES INDIRECTES	4,00	%	3,12760
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**81,31765**

P-79 **E83LZMR8** m2 R01/8 - Revestiment interior amb panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL/CGF tipus ignífug i d'aplicació general, de e=8 mm, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc B-S1-D0, cantell recte, acabat llis a una cara amb laminat decoratiu color a escollir per la DF,col·locat sobre rastrells verticals de HPL 8x120 mm cada 60 cm, col·locat amb Sikatac Panell de Sika o **Rend.: 1,000** **91,41** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

equivalent, fixats mecanicament sobre parament vertical i pintats de negre. Inclou p.p. de treballs i materials per a a revestiment de pilars, trobaments en llindes de portes en juntes verticals i horitzontals, formació de remats en finestres interiors, així com tots els materials i/o mitjans auxiliars per deixar la partida totalment enllestida.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,550	/R x	23,53000	=	12,94150	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,550	/R x	26,53000	=	14,59150	
					Subtotal:			27,53300	27,53300
Materials									
	B83LZMR8	m2	Panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL/CGF tipus ignífug i d'aplicació general, de 8 mm de gruix, tipus Athlon FR (qualitat cgf) de la casa TRESPA, o equivalent, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc B-s1, d0, cantell recte, acabat llis a una cara amb laminat decoratiu color a escollir per la DF	1,100	x	47,44000	=	52,18400	
	B7JZ1090	dm3	Imprimació prèvia per a segellats de massilla de poliuretà monocomponent	0,040	x	28,93000	=	1,15720	
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	0,0088	x	388,96000	=	3,42285	
	B7J5009A	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà de polimerització ràpida monocomponent	0,125	x	11,96000	=	1,49500	
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	10,000	x	0,21000	=	2,10000	
					Subtotal:			60,35905	60,35905
						COST DIRECTE			87,89205
						DESPESES INDIRECTES	4,00 %		3,51568
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**91,40773**

P-80 **E83P0233** m Remat de fins a 60 cm de desenvolupament i 3 plecs, de pannell composite multicapa de 4 mm de gruix tipus ALUCOBON , amb dues làmines d'alumini lacat de 0,5 mm de gruix, d'aliatge EN AW-5055-A, lacats amb PVDF per la seva cara exterior, acabat en color RAL a definir per DF, adherides a nucli de poliestirè i fixat mecànicament i col·locat sobre subestructura de suport composta per perfileria d'alumini extruït, anclats a la superfícies suport amb mènsules de sustentació d'alumini i peces de neopré, fixades amb tornilleria d'acer inoxidable. Segons secció detalls, s'inclou tots els materials auxiliars per a la seva correcte col·lcoació, així com els segellats que siguin necessaris i materials.

Rend.: 1,000 **69,78** **€**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,300	/R x	22,03000	=	6,60900	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	27,42000	=	13,71000	
					Subtotal:			20,31900	20,31900
Materials									
	B0C5UZ20	m	Remat de 50 cm de desenvolupament i 3 plecs, de pannell composite multicapa de 4 mm de gruix, amb dues làmines d'alumini lacat de 0,5 mm de gruix, d'aliatge AA 5005/H22, adherides a nucli de poliestirè	1,000	x	30,94000	=	30,94000	
	B83ZUZ10	m2	Estructura de suport per a pannells compostos d'alumini de 2000x1000 mm, feta amb perfils verticals omega d'alumini 50x50 mm amb ales de 30 mm i 1,6 mm de gruix, ancoratges regulables d'alumini, estructura horitzontal de tubs d'alumini i fixacions mecàniques per a obra de fàbrica	0,800	x	19,80000	=	15,84000	
					Subtotal:			46,78000	46,78000
						COST DIRECTE			67,09900
						DESPESES INDIRECTES	4,00 %		2,68396
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**69,78296**

P-81	**E83P0V20**	m2	Revestiment per a formació de façana ventilada format per estructura de suport amb perfils verticals omega d'alumini 50x50 mm fixada mecànicament al parament vertical mitjançant ancoratges regulables d'alumini, i estructura horitzontal de tubs d'alumini, aplacada amb safates conformades de 2000x1000 mm, de pannell multicapa de 4 mm de gruix, amb dues làmines d'alumini lacat de 0,5 mm de gruix, adherides a nucli de poliestirè i fixades amb roblons d'alumini	**Rend.:**	**1,000**	**135,12**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,800	/R x	22,03000	=	17,62400	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,800	/R x	27,42000	=	21,93600	
					Subtotal:			39,56000	39,56000
Materials									
	B0C5U015	m2	Safates conformades de pannell composite multicapa de 4 mm de gruix, amb dues làmines d'alumini lacat de 0,5 mm de gruix, d'aliatge AA 5005/H22, adherides a nucli de poliestirè	1,050	x	67,20000	=	70,56000	
	B83ZUZ10	m2	Estructura de suport per a pannells compostos d'alumini de 2000x1000 mm, feta amb perfils verticals omega d'alumini 50x50 mm amb ales de 30 mm i 1,6 mm de gruix, ancoratges regulables d'alumini, estructura horitzontal de tubs d'alumini i fixacions mecàniques per a obra de fàbrica	1,000	x	19,80000	=	19,80000	
					Subtotal:			90,36000	90,36000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE		129,92000
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	5,19680
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**135,11680**

P-82 **E83ZNI94** m Cantonera de planxa d'acer inoxidable, de 8-10 mm d'alçària, i amb forma de quart de cercle tancat, col·locada amb fixacions mecàniques i morter adhesiu **Rend.: 1,000** **33,03** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,330	/R x	27,42000	=	9,04860	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,165	/R x	23,53000	=	3,88245	
					Subtotal:			12,93105	12,93105
Materials									
	B0711010	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004	0,500	x	0,31000	=	0,15500	
	B5ZZJTNT	u	Vis d'acer galvanitzat de 5.5x110 mm, amb junts de plom i ferro i tac de niló de diàmetre 8/10 mm	1,500	x	0,22000	=	0,33000	
	B83ZNI94	m	Cantonera de planxa d'acer inoxidable, de 8-10 mm d'alçària, i amb forma de quart de cercle tancat, col·locada amb fixacions mecàniques i morter adhesiu	1,100	x	16,68000	=	18,34800	
					Subtotal:			18,83300	18,83300

COST DIRECTE		31,76405
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	1,27056
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**33,03461**

P-83 **E844CR0D** m2 CRD - Cel ras registrable de plaques amb acabat vinílic facilment netejables, 600x 600 mm i 12,5 mm de gruix , sistema desmuntable amb estructura d'acer galvanitzat semi-ocult 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, inclou tractament anitbacterià. Inclou p.p. de franja perimetral de cartró guix fix per a col·locar safates senceres. Així com la resta de treballs i/o materials auxiliars necessaris per a deixar el conjunt de la partida totalment enllestida. **Rend.: 1,000** **22,31** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	27,42000	=	5,48400	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	23,53000	=	4,70600	
					Subtotal:			10,19000	10,19000
Materials									
	B84ZE510	m2	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	1,030	x	3,70000	=	3,81100	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			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					
	B8442200	m2	Placa de guix laminat per a cel ras registrable de 9,5 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	1,030	x	7,23000 =	7,44690	
					Subtotal:		11,25790	11,25790
						COST DIRECTE		21,44790
						DESPESES INDIRECTES	4,00 %	0,85792
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**22,30582**

P-84 **E844CR0E** m2 CRE - Cel ras acústic continuo, compost per plaques de guix laminat transformades amb perforació tipus alternada, model Cleaneo Acústic de la casa KNAUF o equivalent, perfileria oculta, ocupant tota la superfície de 12,5 mm de gruix i classe d'absorció acustica D segons la normativa UNE-EN ISO 11654, amb film de protecció per la cara oculta (superior) i vel acústic a la cara inferior, llana de roca de gruix 20 mm entre perfileria secundaria. Entremat d'acer galvanitzat format per perfils principals col·locats cada 1000 mm i perfils secundàris col·locats cada 333 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 95 cm com a màxim, fixat al forjat mitjançant tacs metàl·lics tipus HILTI HDK o equivalent, acabat pintat. **Rend.: 1,000** **63,25** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,550	/R x	23,53000 =	12,94150	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,550	/R x	26,53000 =	14,59150	
					Subtotal:		27,53300	27,53300
Materials								
	B7C932B0	m2	Feltre de llana mineral de roca de 36 a 40 kg/m3 de 0,036 W/(m·K) de conductivitat tèrmica de 20 mm de gruix amb làmina d'alumini en direcció perpendicular a les fibres	1,050	x	2,44000 =	2,56200	
	B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,180	x	10,85000 =	1,95300	
	B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,4725	x	1,31000 =	0,61898	
	B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	1,890	x	0,04000 =	0,07560	
	B0CCCR05	m2	Cel ras acústic continuo, compost per plaques de guix laminat transformades amb perforació tipus ordenada, model Cleaneo Acústic de la casa KNAUF o equivalent, perfileria oculta, ocupant tota la superfície de 12,5 mm de gruix i classe d'absorció acustica D segons la normativa UNE-EN ISO 11654, amb film de protecció per la cara oculta (superior) i vel acústic a la cara inferior	1,050	x	19,17000 =	20,12850	
	B84Z7850	m2	Entramat d'estructura doble d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils principals col·locats cada 1000 mm com a màxim i perfils secundaris col·locats cada 600 mm com a màxim, per a fixar al sostre mitjançant vareta	1,000	x	7,95000 =	7,95000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg			
				Subtotal:	33,28808	33,28808
				COST DIRECTE		60,82108
				DESPESES INDIRECTES	4,00 %	2,43284
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**63,25392**

P-85 **E844CRAB** m2 CRA/CRB - Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus hidròfuga (H), per a revestir, de 12.5 mm de gruix i vora afinada (BA), entramat d'acer galvanitzat format per perfils principals col·locats cada 1000 mm i perfils secundaris col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1.2 m, fixat al forjat mitjançant tacs metàl·lics, per a una alçària de cel ras de 5 m com a màxim. **Rend.: 1,000** **42,04** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,400	/R x	26,53000	=	10,61200	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,400	/R x	23,53000	=	9,41200	
					Subtotal:			20,02400	20,02400
Materials									
	B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,180	x	10,85000	=	1,95300	
	B0CC2310	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	1,030	x	9,52000	=	9,80560	
	B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,4725	x	1,31000	=	0,61898	
	B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	1,890	x	0,04000	=	0,07560	
	B84Z7850	m2	Entramat d'estructura doble d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils principals col·locats cada 1000 mm com a màxim i perfils secundaris col·locats cada 600 mm com a màxim, per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg	1,000	x	7,95000	=	7,95000	
					Subtotal:			20,40318	20,40318
				COST DIRECTE					40,42718
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %			1,61709
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**42,04427**

P-86 **E844Q211** m2 Formació de calaix en cel ras amb plaques de guix laminat tipus hidròfuga (H) de 12,5 mm de gruix, col·locades amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim **Rend.: 1,000** **56,90** €

				Unitats	Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Ma d'obra									
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,654	/R x	26,53000	=	17,35062	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,1995	/R x	23,53000	=	4,69424	
					Subtotal:			22,04486	22,04486
Materials									
	B84Z5610	m2	Entramat d'estructura senzilla d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils col·locats cada 600 mm com a màxim, per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg	2,160	x	4,69000	=	10,13040	
	B0CC2310	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	1,200	x	9,52000	=	11,42400	
	B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,410	x	1,31000	=	1,84710	
	B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	3,780	x	0,04000	=	0,15120	
	B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,840	x	10,85000	=	9,11400	
					Subtotal:			32,66670	32,66670
				COST DIRECTE					54,71156
				DESPESES INDIRECTES		4,00	%		2,18846
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**56,90002**

P-87 **E84BB6HD** m2 Cel ras registrable de plaques d'alumini prelacat amb superfície llisa tipus 300C de Hunterdouglass, color a definr per DF, amb cantell bisellat, classe d'absorció acústica sense classificar segons UNE-EN ISO 11654 i amb reacció al foc A1, col·locat amb estructura oculta formada per perfils principals d'acer galvanitzat en forma d'U col·locats cada 1.5 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió M6 cada 1.5 m com a màxim, amb perfils secundaris d'alumini extruït en forma de T de 27 mm de base col·locats a l'ample de la placa cada 0,6 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim

Rend.: 1,000 **79,71** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,480	/R x	23,53000	=	11,29440	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,480	/R x	27,42000	=	13,16160	
					Subtotal:			24,45600	24,45600
Materials									
	B84ZQ650	m2	Estructura oculta per a cel ras de plaques metàl·liques de 600x600 mm, formada per perfils principals d'acer galvanitzat en forma de U col·locats cada 1,5 m, per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió M6 amb tac, femella i contrafemella cada 1,5 m com a màxim, amb perfils secundaris d'alumini extruït en forma de T de 27 mm de base col·locats a l'ample de la placa cada 0,6 m, inclòs part proporcional de perfils de remat, falques perimetrals, suspensors i fixacions, per a suportar una càrrega de fins a 14 kg	1,030	x	10,20000	=	10,50600	
	B84BB361	m2	Placa d'alumini prelacat llisa, de color estàndard, amb cantell bisellat per a estructura oculta amb perfil T autoportant, de 600x600 mm, amb un coeficient	1,030	x	40,47000	=	41,68410	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

d'absorció acústica ponderat <= 0,1 segons UNE-EN ISO 11654 i amb reacció al foc A1

Subtotal:		52,19010	52,19010
COST DIRECTE			76,64610
DESPESES INDIRECTES	4,00 %		3,06584
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**79,71194**

P-88 **E84BCR0F** m2 CRF - Cel ras registrable de bandes d'alumini lacat amb superfície microperforada, de la casa Armstrong o equivalent, de color RAL a definir per la DF, amb cantell recte, de 1500x300 mm, amb vel acústic, classe d'absorció acústica sense classificar segons une-en iso 11654 i amb reacció al foc a2-s1, d0, amb un 75% de reflexió lluminosa i 95% de resistència a la humitat, col·locat amb estructura vista formada per perfils principals d'acer galvanitzat en forma d'u col·locats cada 1,5 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió m6 cada 1,5 m com a màxim, amb perfils secundaris d'alumini extruït en forma de t de 27 mm de base col·locats a l'ample de la placa cada 1,5 m, fixat al forjat mitjançant tacs metàl·lics tipus HILTI HDK o equivalent, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim. Inclou p.p. de franja perimetral de cartró guix fix per a col·locar safates senceres, part proporcional d'ancoratges, suspencions, penjadors, cargoleria, juntes estanques/acústiques per instal.lacions i llumeneres. Inclou p.p. de reforç puntual d'estructura segons requeriments de projecte, així com la resta de treballs i/o materials auxiliars necessaris per a deixar el conjunt de la partida totalment enllestida. **Rend.: 1,000** **94,20** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,270	/R x	23,53000	=	6,35310	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,270	/R x	27,42000	=	7,40340	
			Subtotal:					13,75650	13,75650
Materials									
	B84BCRP1	M2	Safata d'alumini lacat amb superfície microperforada, de la casa AMSTRONG o equivalent, de color RAL-XXX, amb cantell recte, de 1500x300 mm, classe d'absorció acústica sense classificar segons une-en iso 11654 i amb reacció al foc a2-s1, d0, amb un 75% de reflexió lluminosa i 95% de resistència a la humitat.	1,030	x	32,74000	=	33,72220	
	B84ZQA70	m2	Estructura oculta per a cel ras de plaques metàl·liques de 1200x300 mm, formada per perfils principals d'acer galvanitzat en forma de U col·locats cada 1,5 m, per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió M6 amb tac, femella i contrafemella cada 1,5 m com a màxim, amb perfils secundaris d'alumini extruït en forma de T de 27 mm de base col·locats a l'ample de la placa cada 1,2 m, inclòs part proporcional de perfils de remat, falques perimetrals, suspensors i fixacions, per a suportar una càrrega de fins a 14 kg	1,300	x	6,72000	=	8,73600	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		42,45820	42,45820
Partides d'obra								
	E844CRAB	m2	CRA/CRB - Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus hidròfuga (H), per a revestir, de 12.5 mm de gruix i vora afinada (BA), entramat d'acer galvanitzat format per perfils principals col·locats cada 1000 mm i perfils secundaris col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1.2 m, fixat al forjat mitjançant tacs metàl·lics, per a una alçària de cel ras de 5 m com a màxim.	0,850	x 40,42718 =		34,36310	
					Subtotal:		34,36310	34,36310
					COST DIRECTE			90,57780
					DESPESES INDIRECTES	4,00 %		3,62311
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**94,20091**

P-89	**E84ZG1D0**	u	Registre per a cel ras de plaques de guix laminat format per portella de 50x50 cm2 amb marc d'alumini i fulla de placa guix laminat hidròfuga (H) amb un gruix total de 30 mm com a màxim, tanca de pressió i dispositiu de retenció, col·locat amb perfileria d'acer galvanitzat	**Rend.: 4,288**			**58,87**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	27,42000 =	1,91838	
	A0140000	h	Manobre	0,150	/R x	22,03000 =	0,77064	
					Subtotal:		2,68902	2,68902
Materials								
	B84ZG1D0	u	Portella de 50x50 cm2 per a registre de cel ras de plaques de guix laminat formada per marc d'alumini i fulla de placa guix laminat hidròfuga (H) amb un gruix total de 30 mm, amb tanca de pressió i dispositiu de retenció	1,000	x	53,92000 =	53,92000	
					Subtotal:		53,92000	53,92000
					COST DIRECTE			56,60902
					DESPESES INDIRECTES	4,00 %		2,26436
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**58,87338**

P-90	**E84ZG1PT**	u	Registre tallafocs format per portella de 60x60 cm2 amb marc i fulla d'acer galvanitzat acabat lacat al forn, de 40 mm de gruix, col·locat. Inclou qualsevol treball i/o material auxiliar necessari per a deixar el conjunt de la partida totalment enllestida.	**Rend.: 4,288**			**58,87**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,150	/R x	22,03000 =	0,77064	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	27,42000 =	1,91838	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		2,68902	2,68902
Materials								
	B84ZG1D0	u	Portella de 50x50 cm2 per a registre de cel ras de plaques de guix laminat formada per marc d'alumini i fulla de placa guix laminat hidròfuga (H) amb un gruix total de 30 mm, amb tanca de pressió i dispositiu de retenció	1,000	x 53,92000 =		53,92000	
					Subtotal:		53,92000	53,92000
					COST DIRECTE			56,60902
					DESPESES INDIRECTES	4,00 %		2,26436
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**58,87338**

P-91 **E8653CDH** m2 CRH - Revestiment horitzontal i vertical, amb taulells de fusta tropical amb certificat FSC, de 12 mm de gruix, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, tallat a mida, col·locat amb fixacions mecàniques sobre enllatat de fusta **Rend.: 1,000** **51,95** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	0,680	/R x	27,00000	=	18,36000	
	A013A000	h	Ajudant fuster	0,680	/R x	23,71000	=	16,12280	
					Subtotal:			34,48280	34,48280
Materials									
	B0CU1CDH	m2	Taulells de fusta tropical amb certificat FSC, de 12 mm de gruix, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, tallat a mida	1,020	x	11,71000	=	11,94420	
	B0A61500	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	6,250	x	0,12000	=	0,75000	
	B0A41200	cu	Visos per a fusta o tacs de PVC, d'acer, cadmiats	0,060	x	3,85000	=	0,23100	
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	0,0044	x	388,96000	=	1,71142	
	B0A32000	kg	Clau acer galvanitzat	0,150	x	2,13000	=	0,31950	
					Subtotal:			14,95612	14,95612
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,51724
					COST DIRECTE				49,95616
					DESPESES INDIRECTES	4,00 %			1,99825
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**51,95441**

P-92 **E8653R08** m2 R08 - Revestiment vertical a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb tauler de partícules de fusta aglomerades amb resina sintètica, de 12 mm de gruix, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb planxa de fusta tropical, tallat a mida, col·locat amb fixacions mecàniques sobre enllatat de fusta **Rend.: 1,000** **37,78** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	0,450	/R x	27,00000	=	12,15000	
	A013A000	h	Ajudant fuster	0,450	/R x	23,71000	=	10,66950	
					Subtotal:			22,81950	22,81950
Materials									
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	0,0044	x	388,96000	=	1,71142	
	B0A41200	cu	Visos per a fusta o tacs de PVC, d'acer, cadmiats	0,060	x	3,85000	=	0,23100	
	B0CU148C	m2	Tauler de partícules de fusta aglomerades amb resina sintètica, de 12 mm de gruix, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb planxa de fusta tropical, tallat a mida	1,000	x	10,50000	=	10,50000	
	B0A61500	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	6,250	x	0,12000	=	0,75000	
	B0A32000	kg	Clau acer galvanitzat	0,150	x	2,13000	=	0,31950	
					Subtotal:			13,51192	13,51192
				COST DIRECTE					36,33142
				DESPESES INDIRECTES		4,00	%		1,45326
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**37,78468**

P-93	**E8671R03**	m2	R03 - Revestiment de parament vertical amb làmina vinílica reforçada amb suport de cotó de 0.55 mm de gruix i 350 g/m2 de massa superficial, tipus VESCOM NERO HEALTHCARE Protect, amb resistència al foc B-S2-D0, subministrat en rotlles de 130 cm d'ampl, absorció acústica de Alphaw 0.15 DIN52215, col·locat adherit. Inclou qualsevol treballs o/i material auxiliar necessari per a deixar el conjnunt de la partida totalment enllestida.	**Rend.:**	**1,000**	**34,47**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,126	/R x	23,53000	=	2,96478	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,126	/R x	26,53000	=	3,34278	
					Subtotal:			6,30756	6,30756
Materials									
	B8671B6C	m2	Làmina vinílica reforçada amb suport de cotó de 0,55 mm de gruix i 350 g/m2 de massa superficial	1,050	x	24,58000	=	25,80900	
	B0901000	kg	Adhesiu en dispersió aquosa	0,300	x	3,43000	=	1,02900	
					Subtotal:			26,83800	26,83800
				COST DIRECTE					33,14556
				DESPESES INDIRECTES		4,00	%		1,32582
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**34,47138**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-94	E867JR05	m2	R05 - Revestiment de parament vertical amb placa opaca de policarbonat/ABS d'1,7 mm de gruix, tipus LEXAN CLINIWALL B6200 o equivalent, especejament de plaques segons DF, rematat amb canoneres especials en encontre amb tarja de vidre, classe de reacció al foc B-S1,D0, densitat de 1,14g/m3, textura llisa mate i color a definir per la DF, col·locat adherit en parament vertical. Inclou p.p de cantoneres i revestiment de pilars del mateix material revestiment de pilars, així com tots els materials i/o mitjans auxiliars per deixar la partida totalment enllestida.	**Rend.: 1,000**	**46,89**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,500	/R x	23,53000	=	11,76500	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,500	/R x	26,53000	=	13,26500	
					Subtotal:			25,03000	25,03000
Materials									
	B867JC03	m2	Revestiment de parament vertical amb placa opaca de policarbonat/ABS d'1,7 mm de gruix, en plaques de 125x305 cm de cota d'acabat de paviment a fals sostre, rematat amb canoneres especials en encontre amb tarja de vidre, classe de reacció al foc B-s1,d0, densitat de 1,14g/m3, textura llisa mate i color a definir per la DF, col·locat adherit en parament vertical	1,050	x	19,10000	=	20,05500	
					Subtotal:			20,05500	20,05500
				COST DIRECTE					45,08500
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %			1,80340
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**46,88840**

	E86A5MC5	m2	Folrat de parament vertical amb planxa d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), de 2 mm de gruix, acabat esmerilat i tallat a mida, col·locat amb fixacions mecàniques sobre perfileria d'acer galvanitzat amb muntants cada 60 cm	**Rend.: 1,000**	**70,35**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013F000	h	AJUDANT MANYÀ	0,300	/R x	23,61000	=	7,08300	
	A012F000	h	Oficial 1a manyà	0,300	/R x	26,95000	=	8,08500	
					Subtotal:			15,16800	15,16800
Materials									
	B8635I316	m2	Planxa d'acer inoxidable AISI 316L, de 3 mm de gruix, a tallat a mida	1,050	x	47,28000	=	49,64400	
	B0A4A400	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,093	x	3,36000	=	0,31248	
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	12,000	x	0,21000	=	2,52000	
					Subtotal:			52,47648	52,47648

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			67,64448
DESPESES INDIRECTES	4,00	%	2,70578
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**70,35026**

P-95 **E86A5MR7** m2 R07 - Folrat de planxa d'acer inoxidable AISI 316L, de 3 mm de gruix, tallat a mida, col·locat amb fixacions mecàniques i siliconat de juntes sobre perfileria d'acer galvanitzat **Rend.: 1,000** **70,35** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013F000	h	AJUDANT MANYÀ	0,300	/R x	23,61000	=	7,08300	
	A012F000	h	Oficial 1a manyà	0,300	/R x	26,95000	=	8,08500	
					Subtotal:			15,16800	15,16800
Materials									
	B8635I316	m2	Planxa d'acer inoxidable AISI 316L, de 3 mm de gruix, a tallat a mida	1,050	x	47,28000	=	49,64400	
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	12,000	x	0,21000	=	2,52000	
	B0A4A400	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,093	x	3,36000	=	0,31248	
					Subtotal:			52,47648	52,47648

COST DIRECTE		67,64448
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	2,70578
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**70,35026**

P-96 **E86BANG7** m Folrat de parament vertical amb planxa d'alumini de 0.8 mm de gruix, acabat lacat color especial, tallat a mida tallat a mida fins a 40 cm d'amplada i un màxim de 4 plecs col·locat amb fixacions mecàniques sobre perfileria d'acer galvanitzat amb muntants cada 60 cm **Rend.: 1,000** **27,97** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013F000	h	AJUDANT MANYÀ	0,250	/R x	23,61000	=	5,90250	
	A012F000	h	Oficial 1a manyà	0,250	/R x	26,95000	=	6,73750	
					Subtotal:			12,64000	12,64000
Materials									
	B83ZA700	m	Perfileria de planxa d'acer galvanitzat amb perfils entre 75 a 85 mm d'amplària	1,660	x	1,30000	=	2,15800	
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	12,000	x	0,21000	=	2,52000	
	B0A4A400	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,093	x	3,36000	=	0,31248	
	B863CAL7	m	Planxa d'alumini de 0.7 mm de gruix, acabat lacat color especial, tallat a mida fins a 40 cm d'amplada i un màxim de 4 plecs	1,050	x	8,82000	=	9,26100	
					Subtotal:			14,25148	14,25148

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			26,89148
DESPESES INDIRECTES	4,00	%	1,07566
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**27,96714**

P-97 **E86CRIO2** u Panell retroil·luminat amb fotografia o imatge mural interior, amb difusors realitzat amb metacrilat o material a definir per DF opal translúcid de 2,5 mm, suspés en estructura oculta amb marc perimetral d'alumini, retroil·luminat per darrera Inclou marcs, remats, registre, set per a la il·luminació d'elements decoratius retroil·luminats, amb il·luminació perimetral amb llum blanca càlida per element retroil·luminat de fins a 2,50 m d'alçada, connexió elèctrica. Integrat en el revestiment, totalment instal·lat i en funcionament. **Rend.: 1,000** **2.064,00** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B86CRI02	u	Panell retroil·luminat amb fotografia o imatge mural interior, amb difusors realitzat amb metacrilat o material a definir per DF opal translúcid de 2,5 mm, suspés en estructura oculta amb marc perimetral d'alumini, retroil·luminat per darrera, de dimensions aproximades 4,50x2,50 m. Inclou marcs, remats, registre	1,000	x	960,70000	=	960,70000	
	B86CTWS	u	Set per a la il·luminació d'elements decoratius retroil·luminats, amb il·luminació perimetral amb llum blanca càlida per element retroil·luminat de fins a 2,50 m d'alçada i màxim 5,00 m de longitud	1,000	x	1.023,92000	=	1.023,92000	
					Subtotal:			1.984,62000	1.984,62000

COST DIRECTE			1.984,62000
DESPESES INDIRECTES	4,00	%	79,38480
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2.064,00480**

P-98 **E898D620** m2 Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura a la calç amb acabat llis, amb dues capes d'acabat **Rend.: 1,000** **3,40** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,100	/R x	26,53000	=	2,65300	
	A013D000	h	Ajudant pintor	0,010	/R x	23,53000	=	0,23530	
					Subtotal:			2,88830	2,88830
Materials									
	B89Z2000	kg	Pintura a la calç	0,6018	x	0,64000	=	0,38515	
					Subtotal:			0,38515	0,38515

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			3,27345
DESPESES INDIRECTES	4,00	%	0,13094
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3,40439**

P-99 **E898K2A0** m2 Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat **Rend.: 1,000** **5,92** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013D000	h	Ajudant pintor	0,015	/R x	23,53000	=	0,35295	
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,125	/R x	26,53000	=	3,31625	
					Subtotal:			3,66920	3,66920
Materials									
	B8ZA1000	kg	Segelladora	0,153	x	4,38000	=	0,67014	
	B89ZPD00	kg	Pintura plàstica, per a interiors	0,3978	x	3,41000	=	1,35650	
					Subtotal:			2,02664	2,02664

COST DIRECTE		5,69584
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	0,22783
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**5,92367**

P-100 **E898MHCB** m2 Pitnura CRB - Pintat de parament horitzontal de guix amb pintura al dissolvent de resines epoxidiques, amb una capa d'imprimació fixadora i 2 capes d'acabat llis **Rend.: 1,000** **8,06** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013D000	h	Ajudant pintor	0,010	/R x	23,53000	=	0,23530	
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,100	/R x	26,53000	=	2,65300	
					Subtotal:			2,88830	2,88830
Materials									
	B89Z5000	kg	Pintura al dissolvent de resines de pliolite	0,2856	x	12,11000	=	3,45862	
	B8ZAR000	kg	Imprimació fixadora de resines sintètiques	0,102	x	13,75000	=	1,40250	
	ZF1879414	m2	cinta pintor	0,300	x	0,00000	=	0,00000	
					Subtotal:			0,00000	0,00000

COST DIRECTE		7,74942
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	0,30998
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**8,05940**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-101	**E898MR06**	m2	R06 - Pintat de parament vertical amb pintura al dissolvent de resines de epoxi, amb una capa d'imprimació fixadora i 2 capes d'acabat llis	**Rend.: 1,000**	**7,61** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013D000	h	Ajudant pintor	0,010	/R x	23,53000	=	0,23530	
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,100	/R x	26,53000	=	2,65300	
					Subtotal:			2,88830	2,88830
Materials									
	B89Z5R06	kg	Pintura al dissolvent de resines epoxi	0,2856	x	10,60000	=	3,02736	
	B8ZAR000	kg	Imprimació fixadora de resines sintètiques	0,102	x	13,75000	=	1,40250	
					Subtotal:			4,42986	4,42986
				COST DIRECTE					7,31816
				DESPESES INDIRECTES		4,00	%		0,29273
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**7,61089**

P-102	**E8J4U040**	m	Coronament de paret de 28 a 32 cm de gruix, amb pedra calcària natural, buixardada, amb dos cantells en escaire, col·locada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra	**Rend.: 1,000**	**57,85** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,150	/R x	22,03000	=	3,30450	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,300	/R x	26,53000	=	7,95900	
					Subtotal:			11,26350	11,26350
Materials									
	B0G1U040	m	Peça per a coronament de paret de 28 a 32 cm de gruix, amb pedra calcària natural, buixardada, amb dos cantells en escaire	1,020	x	42,91000	=	43,76820	
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,003	x	197,19784	=	0,59159	
					Subtotal:			44,35979	44,35979
				COST DIRECTE					55,62329
				DESPESES INDIRECTES		4,00	%		2,22493
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**57,84822**

P-103	**E8K43EDK**	m	Escopidor de 30 cm, amb peça de pedra calcària nacional de les mateixes característiques a l'existent, polida amb trencaaigües, preu alt, de 30 mm de gruix amb forats per a fixacions i aresta viva a les quatre vores, col·locat amb morter mixt 1:2:10	**Rend.: 1,000**	**53,06** €

	Unitats	Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Ma d'obra									
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,480	/R x	26,53000	=	12,73440	
	A0140000	h	Manobre	0,400	/R x	22,03000	=	8,81200	
					Subtotal:			21,54640	21,54640
Materials									
	B0G17B0D	m2	Pedra calcària nacional amb una cara buixardada, preu alt, de 30 mm de gruix amb forats per a fixacions i aresta viva a les quatre vores	0,300	x	96,53000	=	28,95900	
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0026	x	197,19784	=	0,51271	
					Subtotal:			29,47171	29,47171
								COST DIRECTE	51,01811
						4,00	%	DESPESES INDIRECTES	2,04072
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**53,05883**

P-104 **E8ZBU005** m2 Revestiment de parament vertical amb planxa de plom laminat de 2 mm de gruix **Rend.: 1,000** **114,81** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,400	/R x	22,03000	=	8,81200	
	A012K000	h	Oficial 1a plomer	0,800	/R x	27,42000	=	21,93600	
					Subtotal:			30,74800	30,74800
Materials									
	B5ZZJLNT	u	Vis d'acer galvanitzat de 5.4x65 mm, amb junts de plom i ferro i tac de niló de diàmetre 8/10 mm	5,000	x	0,21000	=	1,05000	
	B0CM1200	m2	Planxa de plom laminat de 2 mm de gruix	1,050	x	74,85000	=	78,59250	
					Subtotal:			79,64250	79,64250
								COST DIRECTE	110,39050
						4,00	%	DESPESES INDIRECTES	4,41562
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**114,80612**

P-105 **E8ZZ0010** u Restitució en el seu estat original de revestiments, paviments i cel-rasos, un cop realitzada l'actuació de col·locació de porta talla foc en passadís de connexió. Inclou qualsevol treball o material necessari per garantir la sectorització d'incendis i deixar la partida totalment enllestida. **Rend.: 1,000** **329,54** **€**

		COST DIRECTE	316,86538
4,00	%	DESPESES INDIRECTES	12,67462
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	**329,5400**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	E9232G91	m2	Subbase de 20 cm de gruix de grava de pedrera de pedra granítica, de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material	**Rend.:**	**1,000**			**12,78** €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	0,120	/R x	22,88000 =	2,74560	
	A0140000	h	Manobre	0,060	/R x	22,03000 =	1,32180	
					Subtotal:		4,06740	4,06740
Maquinària								
	C133A030	h	Compactador duplex manual de 700 kg	0,060	/R x	7,77000 =	0,46620	
					Subtotal:		0,46620	0,46620
Materials								
	B0332300	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de 50 a 70 mm	0,357	x	21,54000 =	7,68978	
					Subtotal:		7,68978	7,68978
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,06101
				COST DIRECTE				12,28439
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %		0,49138
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**12,77577**
	E9234B91	m2	Subbase de 15 cm de gruix de grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material	**Rend.:**	**1,000**			**9,11** €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,050	/R x	22,03000 =	1,10150	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,100	/R x	22,88000 =	2,28800	
					Subtotal:		3,38950	3,38950
Maquinària								
	C133A030	h	Compactador duplex manual de 700 kg	0,050	/R x	7,77000 =	0,38850	
					Subtotal:		0,38850	0,38850
Materials								
	B0331300	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70 mm	0,2678	x	18,43000 =	4,93555	
					Subtotal:		4,93555	4,93555
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,05084
				COST DIRECTE				8,76439
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %		0,35058
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**9,11497**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	E93615E0	m2	Solera de formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, de gruix 30 cm, abocat des de camió	**Rend.:**	**1,000**			**35,48** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,300	/R x	22,03000	=	6,60900	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,150	/R x	26,53000	=	3,97950	
					Subtotal:			10,58850	10,58850
Materials									
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,309	x	75,62000	=	23,36658	
					Subtotal:			23,36658	23,36658
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,15883
			COST DIRECTE						34,11391
			DESPESES INDIRECTES			4,00	%		1,36456
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**35,47846**

	E93617B0	m2	Solera de formigó HA-25/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, de gruix 15 cm, abocat des de camió	**Rend.:**	**1,000**			**21,96**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,240	/R x	22,03000	=	5,28720	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,110	/R x	26,53000	=	2,91830	
					Subtotal:			8,20550	8,20550
Materials									
	B065910C	m3	Formigó HA-25/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,1545	x	82,75000	=	12,78488	
					Subtotal:			12,78488	12,78488
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,12308
			COST DIRECTE						21,11346
			DESPESES INDIRECTES			4,00	%		0,84454
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**21,95800**

	E93628C1	m2	Solera de formigó HA-25/B / 20 / IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa, de gruix 20 cm, abocat amb bomba	**Rend.:**	**1,000**			**42,45**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0140000	h	Manobre	0,200	/R x	22,03000	=	4,40600	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,100	/R x	26,53000	=	2,65300	
					Subtotal:			7,05900	7,05900
Maquinària									
	C1701100	h	Camió amb bomba de formigonar	0,100	/R x	164,75000	=	16,47500	
					Subtotal:			16,47500	16,47500
Materials									
	B065960B	m3	Formigó HA-25/B / 20 / IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	0,206	x	83,40000	=	17,18040	
					Subtotal:			17,18040	17,18040
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,10589
				COST DIRECTE					40,82029
				DESPESES INDIRECTES		4,00	%		1,63281
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**42,45310**

P-106 E93AX002 m2 Regularització de paviment existent previ a la col·locació de paviment de PVC. Inclou aplicació imprimació per pont d'unio i capa de morter autonivellant fins a 3 cm de gruix. **Rend.: 1,000** **14,31** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,387	/R x	26,53000	=	10,26711	
					Subtotal:			10,26711	10,26711
Materials									
	B0731530	kg	Pasta autoanivellant de ciment tipus CT amb classe C20 de resistència a compressió i classe F3 de resistència a flexió, segons UNE-EN 13813, subministrada a granel	33,000	x	0,06000	=	1,98000	
	B9M111A0	kg	Emulsió de resines sintètiques en base aquosa, per a capa d'imprimació per a paviment continu	0,315	x	4,79000	=	1,50885	
					Subtotal:			3,48885	3,48885
				COST DIRECTE					13,75596
				DESPESES INDIRECTES		4,00	%		0,55024
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**14,30620**

P-107 E9C11P0E m2 PavE - Paviment de terratzo llis de gra petit, de dimensions i característiques igual al existent, preu alt, classe Rd1, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, per a ús interior intens **Rend.: 1,000** **31,49** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,050	/R x	22,03000	=	1,10150	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,105	/R x	23,53000	=	2,47065	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,210	/R x	26,53000 =	5,57130	
					Subtotal:		9,14345	9,14345
Materials								
	B9CZ2000	kg	Beurada de color	1,605	x	0,92000 =	1,47660	
	B9C11422	m2	Terratzo llis de gra petit, de 40x40 cm, preu alt, per a ús interior intens	1,040	x	17,12000 =	17,80480	
	D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,021	x	88,22090 =	1,85264	
					Subtotal:		21,13404	21,13404
					COST DIRECTE			30,27749
					DESPESES INDIRECTES	4,00 %		1,21110
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**31,48859**

P-108 **E9DC1P0D** m2 PavD - Paviment interior, de rajola de gres porcellànic premsat sense esmaltar antilliscant, grup BIa (UNE-EN 14411), de forma rectangular o quadrada, preu alt, de 16 a 25 peces/m2, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) **Rend.: 1,000** **53,88** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,200	/R x	23,53000 =	4,70600	
	A0140000	h	Manobre	0,030	/R x	22,03000 =	0,66090	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,500	/R x	26,53000 =	13,26500	
					Subtotal:		18,63190	18,63190
Materials								
	B0711020	kg	Adhesiu cimentós tipus c2 segons norma une-en 12004	7,0035	x	0,68000 =	4,76238	
	B0FHA172	m2	Rajola de gres porcellànic premsat sense esmaltar antilliscant de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu alt, grup BIa (UNE-EN 14411)	1,020	x	26,60000 =	27,13200	
	B05A2203	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques cg2 segons norma une-en 13888, de color	1,425	x	0,90000 =	1,28250	
					Subtotal:		33,17688	33,17688
					COST DIRECTE			51,80878
					DESPESES INDIRECTES	4,00 %		2,07235
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**53,88113**

P-109 **E9DCUP0I** m2 PavI - Paviment interior, de rajola de gres porcellànic premsat sense esmaltar antilliscant, grup BIa (UNE-EN 14411), de forma rectangular o quadrada, preu alt, de 16 a 25 peces/m2, clase Rd3, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2-TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888). Inclós P.P de capa prèvia impermeabilitzant, amb membrana PA-6 segons UNE 104402 de 4,1 kg/m2 d'una làmina de betum asfàltic modificat LBM **Rend.: 1,000** **75,56** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

(SBS)-40-PE amb armadura de film de polietilè de 95 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,500	/R x	26,53000	=	13,26500	
	A0140000	h	Manobre	0,030	/R x	22,03000	=	0,66090	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,200	/R x	23,53000	=	4,70600	
					Subtotal:			18,63190	18,63190
Materials									
	B0711024	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 TE segons norma UNE-EN 12004	7,0035	x	0,85000	=	5,95298	
	B0FHA172	m2	Rajola de gres porcellànic premsat sense esmaltar antilliscant de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu alt, grup BIa (UNE-EN 14411)	1,020	x	26,60000	=	27,13200	
	B05A2203	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques cg2 segons norma une-en 13888, de color	1,425	x	0,90000	=	1,28250	
					Subtotal:			34,36748	34,36748
Partides d'obra									
	E71197C5	m2	Membrana per a impermeabilització de cobertes PA-6 segons UNE 104402 de 4,1 kg/m2 d'una làmina de betum asfàltic modificat LBM (SBS)-40-PE amb armadura de film de polietilè de 95 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació	1,000	x	19,65683	=	19,65683	
					Subtotal:			19,65683	19,65683

COST DIRECTE		72,65621
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	2,90625
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**75,56246**

P-110 E9JEA200 m2 Pelfut format per perfils d'alumini ensamblables de 35 a 55 mm d'amplària i 12 mm d'alçària, amb acabat antilliscant, instal·lat encastat al paviment **Rend.: 1,000** **233,24** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,080	/R x	23,53000	=	1,88240	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,080	/R x	26,53000	=	2,12240	
					Subtotal:			4,00480	4,00480
Materials									
	B9JEA200	m2	Pelfut format per perfils d'alumini ensamblables de 35 a 55 mm d'amplària i 12 mm d'alçària, amb acabat antilliscant, per a instal·lació encastat al paviment	1,000	x	220,26000	=	220,26000	
					Subtotal:			220,26000	220,26000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			224,26480
DESPESES INDIRECTES	4,00	%	8,97059
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**233,23539**

P-111 E9P2UP0A m2 PavA - Col·locació de paviment flexible de PVC homogeni, tipus Tarkett iQ Eminent o equivalent, en rotlle, de 2 mm de gruix, antiestàtic, amb protecció de poliuretà pur-reinforced, amb classificació a l'ús 34/43 segons UNE-EN 685 i certificació ecològica ISO-14001, classe Rd2, color a definir per la df, col·locat amb adhesiu acrílic de dispersió aquosa i soldat en calent amb cordó cel·lular de diàmetre 4 mm. Inclou part proporcional de formació de mitja canya amb peça prefabricada de pvc, en forma de quart de cercle tancat, coronament de sòcol de mitja canya amb perfil rígid de pvc, acabat en punt rodó, col·locat clavat i formació de franjes i dibuixos senzills i/o canvis de diferents colors. **Rend.: 1,000** **40,74** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,260	/R x	26,53000	=	6,89780	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,120	/R x	23,53000	=	2,82360	
					Subtotal:			9,72140	9,72140
Materials									
	B0CUUZ10	M	Coronament d'arrimador amb tauler de fibres de fusta i resines sintètiques de densitat mitjana, de 16 mm de gruix i una amplària de 50 a 60 mm, com a màxim, acabat en punt rodó	1,500	x	2,07000	=	3,10500	
	B0A31000	kg	Clau acer	0,150	x	1,72000	=	0,25800	
	B9PZ1400	m	Cordó de pvc de 4 mm de diàmetre	0,600	x	0,16000	=	0,09600	
	B0901000	kg	Adhesiu en dispersió aquosa	0,300	x	3,43000	=	1,02900	
	B82ZHA36	M	Mitja-canya amb peça prefabricada de pvc, de 10 cm d'alçària, amb forma de quart de cercle tancat i plec superior per a remat de paviment laminar.	1,500	x	4,94000	=	7,41000	
	B9P2U013	M2	Làmina de pvc homogeni en rotlle tipus pvc tarkett eminent o equivalent, classe 32-34 segons une-en 685 i de 2 mm de gruix	1,020	x	17,21000	=	17,55420	
					Subtotal:			29,45220	29,45220

COST DIRECTE			39,17360
DESPESES INDIRECTES	4,00	%	1,56694
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**40,74054**

P-112 E9P2UP0B m2 PavB - Paviment de pvc homogeni en rotlle, tipus PVC Tarkett Granit Multisafe o equivalent, classe 32-34 segons une-en 685 i de 2 mm de gruix, classe Rd3, col·locat amb adhesiu acrílic de dispersió aquosa i soldat en calent amb cordó cel·lular de diàmetre 4 mm. Inclou part proporcional formació de mitja canya amb peça prefabricada de pvc, en forma de quart de cercle tancat, coronament de sòcol de mitja canya amb perfil rígid de pvc, acabat en punt rodó, col·locat clavat i formació de franjes i dibuixos **Rend.: 1,000** **45,99** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

senzills i/o canvis diferents colors.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,260	/R x	26,53000	=	6,89780	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,120	/R x	23,53000	=	2,82360	
					Subtotal:			9,72140	9,72140
Materials									
	B0901000	kg	Adhesiu en dispersió aquosa	0,3003	x	3,43000	=	1,03003	
	B0A31000	kg	Clau acer	0,150	x	1,72000	=	0,25800	
	B0CUUZ10	M	Coronament d'arrimador amb tauler de fibres de fusta i resines sintètiques de densitat mitjana, de 16 mm de gruix i una amplària de 50 a 60 mm, com a màxim, acabat en punt rodó	1,500	x	2,07000	=	3,10500	
	B82ZHA36	M	Mitja-canya amb peça prefabricada de pvc, de 10 cm d'alçària, amb forma de quart de cercle tancat i plec superior per a remat de paviment laminar.	1,500	x	4,94000	=	7,41000	
	B9P2U010	m2	Làmina de PVC homogeni en rotlle, classe 32-34 segons UNE-EN 685 i de 2 mm de gruix	1,050	x	21,52000	=	22,59600	
	B9PZ1400	m	Cordó de pvc de 4 mm de diàmetre	0,600	x	0,16000	=	0,09600	
					Subtotal:			34,49503	34,49503
				COST DIRECTE					44,21643
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %			1,76866
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**45,98509**

P-113 **E9P2UP0C** m2 PavC - Paviment flexible de pvc homogeni en rotlle, tipus PVC Tarkett iQToro SC o equivalent, conductiu i electroestàtic, de 2 mm de gruix, amb el revers de grafit, amb resistència transversal inferior a 5x10 (-4) ohms, clase Rd2, instal·lat amb malla de coure connectada a la presa de terres i adhesiu conductor, col·locat amb adhesiu acrílic de dispersió aquosa i soldat en calent amb cordó cel·lular de diàmetre 4 mm. inclou part proporcional de formació de mitja canya amb peça prefabricada de pvc, en forma de quart de cercle tancat, coronament de sòcol de mitja canya amb perfil rígid de pvc, acabat en punt rodó, col·locat clavat i formació de franjes i dibuixos senzills i/o canvis de diferents colors.

Rend.: 17,134 **42,35** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,120	/R x	23,53000	=	0,16480	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,260	/R x	26,53000	=	0,40258	
					Subtotal:			0,56738	0,56738
Materials									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B82ZHA36	M	Mitja-canya amb peça prefabricada de pvc, de 10 cm d'alçària, amb forma de quart de cercle tancat i plec superior per a remat de paviment laminar.	1,500	x	4,94000	=	7,41000	
	B0901000	kg	Adhesiu en dispersió aquosa	0,300	x	3,43000	=	1,02900	
	B0CUUZ10	M	Coronament d'arrimador amb tauler de fibres de fusta i resines sintètiques de densitat mitjana, de 16 mm de gruix i una amplària de 50 a 60 mm, com a màxim, acabat en punt rodó	1,500	x	2,07000	=	3,10500	
	B9PZ1400	m	Cordó de pvc de 4 mm de diàmetre	0,600	x	0,16000	=	0,09600	
	B9P2SB12	M2	Malla electrosoldada de coure de 15x15cm conectada a preses de terra	1,000	x	8,47000	=	8,47000	
	B9P2U011	M2	Làmina de pvc homogeni en rotlle tipus pvc tarket toro - el o equivalent, classe 32-34 segons une-en 685 i de 2 mm de gruix	1,020	x	19,40000	=	19,78800	
	B0A31000	kg	Clau acer	0,150	x	1,72000	=	0,25800	
						Subtotal:		40,15600	40,15600
						COST DIRECTE			40,72338
						DESPESES INDIRECTES	4,00	%	1,62894
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**42,35232**

P-114 E9P2UZZ1 m2 Subministrament i col·locació de làmina antihumitat i per a fissures del substrat, model tarkolay de la casa tarkett, o equivalent, de 1,6 mm de gruix, subministrat en rotlle i instal·lat previ al paviment laminar en posició flotant. inclou tots els remats i solapaments necessaris. **Rend.: 1,000** **10,10** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	0,035	/R x	22,88000	=	0,80080	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,030	/R x	26,53000	=	0,79590	
						Subtotal:		1,59670	1,59670
Materials									
	B7711MZY	M2	Làmina antihumitat model tarkolay de la casa tarkett, o equivalent, de 1,6 mm de gruix.	1,020	x	7,96000	=	8,11920	
						Subtotal:		8,11920	8,11920
						COST DIRECTE			9,71590
						DESPESES INDIRECTES	4,00	%	0,38864
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**10,10454**

P-115 E9S1Z1420 m2 Entramat d'acer galvanitzat per aguantar una sobrecàrrega (ús + permanents) de 5.00-6.00kN/m2, llum menor de 2.30m, en peces de 1000x500 mm, col·locat. **Rend.: 1,000** **87,30** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013F000	h	AJUDANT MANYÀ	0,300	/R x	23,61000	=	7,08300	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A012F000	h	Oficial 1a manyà	0,600	/R x	26,95000	=	16,17000	
					Subtotal:			23,25300	23,25300
Materials									
	B0B51420	m2	Entramat d'acer, de 30x30 mm de pas de malla, amb platines de 30x2 mm, en peces de 1000x500 mm	1,030	x	58,92000	=	60,68760	
					Subtotal:			60,68760	60,68760
					COST DIRECTE				83,94060
					DESPESES INDIRECTES	4,00	%		3,35762
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**87,29822**

P-116 E9U21A10 m Sòcol de terratzo llis de gra petit, preu alt, de 10 cm d'alçària, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6 **Rend.: 1,000** **10,01** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,150	/R x	26,53000	=	3,97950	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,050	/R x	23,53000	=	1,17650	
					Subtotal:			5,15600	5,15600
Materials									
	B9CZ2000	kg	Beurada de color	0,1005	x	0,92000	=	0,09246	
	B9U21AA0	m	Sòcol de terratzo llis de gra petit, preu alt, de 10 cm d'alçària	1,020	x	4,20000	=	4,28400	
	D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0011	x	88,22090	=	0,09704	
					Subtotal:			4,47350	4,47350
					COST DIRECTE				9,62950
					DESPESES INDIRECTES	4,00	%		0,38518
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**10,01468**

P-117 E9U39110 m Sòcol de rajola de gres porcellànic premsat sense esmaltar ni polir, de 10 cm d'alçària, col·locat amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) **Rend.: 1,000** **12,61** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,100	/R x	26,53000	=	2,65300	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,020	/R x	23,53000	=	0,47060	
					Subtotal:			3,12360	3,12360
Materials									
	B0711024	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 TE segons norma UNE-EN 12004	0,525	x	0,85000	=	0,44625	
	B05A2203	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques cg2 segons norma une-en 13888, de color	0,1001	x	0,90000	=	0,09009	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B9U39110	m	Sòcol de rajola gres porcellànic premsat sense esmaltar ni polir, de 9 cm d'alçària	1,020	x	8,30000	= 8,46600	
					Subtotal:		9,00234	9,00234
				COST DIRECTE				12,12594
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %		0,48504
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**12,61098**

	E9Z4AA16	m2	Armadura de lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	**Rend.:**	**1,000**			**4,83** €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,022	/R x	23,53000	= 0,51766	
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,022	/R x	26,53000	= 0,58366	
					Subtotal:		1,10132	1,10132
Materials								
	B0B34134	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,200	x	2,91000	= 3,49200	
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0184	x	2,02000	= 0,03717	
					Subtotal:		3,52917	3,52917
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,01652
				COST DIRECTE				4,64701
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %		0,18588
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**4,83289**

P-118	**E9Z5RP02**	m	Tapajunts de paviment, per a col·locar com a resalt a sota àmbit de porta, amb perfil de goma, en forma de mitja lluna, de 80 mm d'amplada i 15 mm d'alçada màxima en el punt mig, col·locat cargolat i segellat.	**Rend.:**	**1,000**			**6,82** €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,060	/R x	22,03000	= 1,32180	
					Subtotal:		1,32180	1,32180
Materials								
	B9Z5RP02	m	Perfil de goma, en forma de mitja lluna, de 80 mm d'amplada i 15 mm d'alçada màxima en el punt mig, col·locat cargolat i segellat.	1,050	x	4,99000	= 5,23950	
					Subtotal:		5,23950	5,23950
				COST DIRECTE				6,56130
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %		0,26245
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**6,82375**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
P-119	**EABF3280**	u	Re03-280 - Subministrament i col·locació de dos mòduls de doble fulla batent de d'acer galvanitzat en perfils laminats d'una fulla batent, per a un buit d'obra de 80x215 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastiment, acabat esmaltat, forat pany de clau de companyia. Enrassat amb revestiment exterior. Inclou tots els materials i treballs necessàris per deixar la partida totalment enllestida.	**Rend.:**	**1,000**			**943,38**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012F000	h	Oficial 1a manyà	0,250	/R x	26,95000	=	6,73750	
			Subtotal:					6,73750	6,73750
Materials									
	BAZGC360	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	4,000	x	27,80000	=	111,20000	
	BABG7762	u	Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats d'una fulla batent, per a un buit d'obra de 80x215 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastiment, pany de cop, acabat esmaltat	4,000	x	197,29000	=	789,16000	
			Subtotal:					900,36000	900,36000
			COST DIRECTE						907,09750
			DESPESES INDIRECTES			4,00 %			36,28390
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**943,38140**

P-120	**EABFVINI**	m2	VIN - Subministrament i col·locació de finestra fixa formada per un vidre laminat de 5+5mm amb film de butiral translúcid amb impresió digital Ink-Jet a definir per la DF. Siliconat en el seus laterals a xapa vertical d'acer inoxidable e:3mm AISI 316L de e:10mm collada a mur. Subestructura formada per un perfil tubular horitzontal de 40x40x2mm situat per sobre del cel ras collat a forjat superior per perfils tubulars perpendiculars de 40x40x2mm cada 1m. marc inferior amb perfil en u d'acer inoxidable de 20x20x2mm remat inferior per la part exterior amb xapa d'acer inoxidable e:3mm plegat aisi 316l doblegat i arrodonit com tipus hospital. Inclou tots els materials i treballs necessàris per deixar la partida totalment enllestida.	**Rend.:**	**1,000**			**245,44**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	EC151INK	m2	Vidre laminar de seguretat ,de 5+5 mm de gruix, amb 3 butiral translúcid, amb impresió digital INK-JET a definir per DF, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC	1,050	x	90,64628	=	95,17859	
	EAN52020	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 20x20x2 mm	6,500	x	9,01100	=	58,57150	
	E86A5MC5	m2	Folrat de parament vertical amb planxa d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), de 2 mm de gruix, acabat esmerilat i tallat a mida, col·locat amb fixacions mecàniques sobre perfileria d'acer galvanitzat amb muntants cada 60 cm	0,300	x	67,64448	=	20,29334	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	EAN54040	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 40x40x2 mm, inclou fixacions mecàniques del conjunt a forjat i/o elements de suport.	6,500	x	9,53120	= 61,95280	
					Subtotal:		235,99623	235,99623
				COST DIRECTE				235,99623
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %		9,43985
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**245,43608**

P-121 EABFVINP m2 VIN Emplomada - Subministrament i col·locació de finestra fixa formada per un vidre laminat de 5+5mm amb film de butiral translúcid amb impresió digital Ink-Jet a definir per la DF. Siliconat en el seus laterals a xapa vertical d'acer inoxidable e:3mm AISI 316L de e:10mm collada a mur. Subestructura formada per un perfil tubular horitzontal de 40x40x2mm situat per sobre del cel ras collat a forjat superior per perfils tubulars perpendiculars de 40x40x2mm cada 1m. marc inferior amb perfil en u d'acer inoxidable de 20x20x2mm remat inferior per la part exterior amb xapa d'acer inoxidable e:3mm plegat aisi 316l doblegat i arrodonit com tipus hospital. Inclou tots els materials i treballs necessàris per deixar la partida totalment enllestida.

Rend.: 1,000 **1.901,72** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Partides d'obra								
	EC31VIEM	m2	Vidre emplomat homologat per a sala radiologia	1,050	x	1.607,38960	= 1.687,75908	
	E86A5MC5	m2	Folrat de parament vertical amb planxa d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), de 2 mm de gruix, acabat esmerilat i tallat a mida, col·locat amb fixacions mecàniques sobre perfileria d'acer galvanitzat amb muntants cada 60 cm	0,300	x	67,64448	= 20,29334	
	EAN52020	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 20x20x2 mm	6,500	x	9,01100	= 58,57150	
	EAN54040	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 40x40x2 mm, inclou fixacions mecàniques del conjunt a forjat i/o elements de suport.	6,500	x	9,53120	= 61,95280	
					Subtotal:		1.828,57672	1.828,57672
				COST DIRECTE				1.828,57672
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %		73,14307
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1.901,71979**

P-122 EABGCV13 u PCAV130 - Subministrament i col·locació de conjunt de porta corredissa d'obertura lateral dreta o esquerra automàtica de vidre tipus Manusa model Linea o equivalent, per un pas lliure de 130x204cm, amb obertura lateral d'una fulla mòbil de 138 cm d'amplada i altura total de 250cm, composta per operador model linea de Manusa o equivalent. Allotjat en un xassís d'alumini extruït de 58mm d'alt i 52mm de profunditat, fabricat segons normes de qualitat iso 9001:2000. Fulles transparents T20 de Manusa, compostes per un plint encolable superior de 75mm d'alçada i 20mm de gruix. Radar planar, per ordenar l'obertura de la porta al detectar el moviment.

Rend.: 1,000 **3.932,20** **€**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

fotocèl·lules de seguretat situades als laterlas de la porta. Inclou tapajunts metàl·lics, part proporcional d'acabat de brancals d'envà de material segons especificiacions de DF, així com resta de materials i treballs auxiliars necessaris per a deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tot segons escandall de fusteries i plànols de detall.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012F000	h	Oficial 1a manyà	1,200	/R x	26,95000	=	32,34000	
	A012E000	h	Oficial 1a vidrier	1,200	/R x	26,97000	=	32,36400	
					Subtotal:			64,70400	64,70400
Materials									
	BAZGC370	u	Ferramenta per a porta d'interior de dues fulles batents, de preu mitjà	1,000	x	62,14000	=	62,14000	
	BABGCV12	u	Porta corredissa d'obertura lateral dreta o esquerra automàtica de vidre tipus Manusa model Linea o equivalent, per un pas lliure de 130x204cm, amb obertura lateral d'una fulla mòbil de 138 cm d'amplada i altura total de 250cm, composta per operador model linea de Manusa o equivalent. Allotjat en un xassís d'alumini extruït de 58mm d'alt i 52mm de profunditat, fabricat segons normes de qualitat iso 9001:2000. Fulles transparents T20 de Manusa, compostes per un plint encolable superior de 75mm d'alçada i 20mm de gruix. Radar planar, per ordenar l'obertura de la porta al detectar el moviment. fotocèl·lules de seguretat situades als laterlas de la porta. Inclou tapajunts metàl·lics, part proporcional d'acabat de brancals d'envà de material segons especificiacions de DF, així com resta de materials i treballs auxiliars necessaris per a deixar la partida d'obra totalment enllestida.	1,000	x	3.654,12000	=	3.654,12000	
					Subtotal:			3.716,26000	3.716,26000
						COST DIRECTE			3.780,96400
						DESPESES INDIRECTES	4,00 %		151,23856
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3.932,20256**

P-123 EABGCV15 u PCAV150 - Subministrament i col·locació de conjunt de porta corredissa d'obertura lateral dreta o esquerra automàtica de vidre tipus Manusa model Linea o equivalent, per un pas lliure de 150x224cm, amb obertura lateral d'una fulla mòbil de 158 cm d'amplada i altura total de 250cm, composta per operador model linea de Manusa o equivalent. Allotjat en un xassís d'alumini extruït de 58mm d'alt i 52mm de profunditat, fabricat segons normes de qualitat iso 9001:2000. Fulles transparents T20 de Manusa, compostes per un plint encolable superior de 75mm **Rend.: 1,000** **5.041,07** **€**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

d'alçada i 20mm de gruix. Radar planar, per ordenar l'obertura de la porta al detectar el moviment. fotocèl·lules de seguretat situades als laterlas de la porta. Inclou tapajunts metàl·lics, part proporcional d'acabat de brancals d'envà de material segons especificiacions de DF, així com resta de materials i treballs auxiliars necessaris per a deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tot segons escandall de fusteries i plànols de detall.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012F000	h	Oficial 1a manyà	1,250	/R x	26,95000	=	33,68750	
	A012E000	h	Oficial 1a vidrier	1,250	/R x	26,97000	=	33,71250	
					Subtotal:			67,40000	67,40000
Materials									
	BABGCV15	u	porta corredissa d'obertura lateral dreta o esquerra automàtica de vidre tipus Manusa model Linea o equivalent, per un pas lliure de 150x224cm, amb obertura lateral d'una fulla mòbil de 158 cm d'amplada i altura total de 250cm, composta per operador model linea de Manusa o equivalent. Allotjat en un xassís d'alumini extruït de 58mm d'alt i 52mm de profunditat, fabricat segons normes de qualitat iso 9001:2000. Fulles transparents T20 de Manusa, compostes per un plint encolable superior de 75mm d'alçada i 20mm de gruix. Radar planar, per ordenar l'obertura de la porta al detectar el moviment. fotocèl·lules de seguretat situades als laterlas de la porta. Inclou tapajunts metàl·lics, part proporcional d'acabat de brancals d'envà de material segons especificiacions de DF, així com resta de materials i treballs auxiliars necessaris per a deixar la partida d'obra totalment enllestida.	1,000	x	4.717,64000	=	4.717,64000	
	BAZGC370	u	Ferramenta per a porta d'interior de dues fulles batents, de preu mitjà	1,000	x	62,14000	=	62,14000	
					Subtotal:			4.779,78000	4.779,78000
						COST DIRECTE			4.847,18000
						DESPESES INDIRECTES	4,00 %		193,88720
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**5.041,06720**

P-124 EABGMV12 u PMV120 - Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats d'una fulla batent, per a una llum de pas lliure de 120x204 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, amb dobles planxes llises d'1 mm de gruix a cada cara i aïllament interior i tarja de vidre central de vidre laminar 5+5 mm, acabat esmaltat, col·locada i muntada. joc de manetes d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), amb placa gran, de preu mitjà, amb pany d'embotir i maneta d'inox institucional, cilíndre de seguretat, forats de clau diàmetre 50 mm inox, i mastrejat de claus.pany de clau o de cop segons **Rend.: 1,000** **473,61** **€**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

indicacion de DF, acabat esmaltat, col·locada i muntada. Inclou tapajunts i resta de materials i treballs auxiliars necessaris per a deixar la partida d'obra totalment enllestida. tot segons escandall de fusteria i plànols de detall. Tots els panys aniran mestrejats segons esquema piramidal aprovat per l'Hospital.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012E000	h	Oficial 1a vidrier	0,500	/R x	26,97000	=	13,48500	
	A012F000	h	Oficial 1a manyà	0,250	/R x	26,95000	=	6,73750	
					Subtotal:			20,22250	20,22250
Materials									
	BC151C11	m2	Vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 5+5 mm de gruix, amb 1 butiral translúcid, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	1,800	x	37,08000	=	66,74400	
	B7C28350	m2	Planxa de poliestirè extruït (XPS), de 30 mm de gruix, resistència a compressió >= 200 kPa, resistència tèrmica entre 0.96774 i 0,88235 m2·K/W, amb la superfície llisa i cantell recte	2,500	x	4,21000	=	10,52500	
	BABGPM12	u	Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats d'una fulla batent, per a un buit d'obra de 120x205 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, doble planxes llises d'1 mm de gruix i bastiment, pany de cop, acabat esmaltat	1,000	x	330,10000	=	330,10000	
	BAZGC360	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	1,000	x	27,80000	=	27,80000	
					Subtotal:			435,16900	435,16900
						COST DIRECTE			455,39150
						DESPESES INDIRECTES	4,00 %		18,21566
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**473,60716**

P-125 EABGPM12 u PME120 - Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats d'una fulla batent, per a una llum de pas lliure de 120x204 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, amb dobles planxes llises d'1 mm de gruix a cada cara i aïllament interior, pany de clau o de cop segons indicacions de DF, acabat esmaltat, col·locada i muntada. Inclou tapajunts i resta de materials i treballs auxiliars necessaris per a deixar la partida d'obra totalment enllestida. tot segons escandall de fusteria i plànols de detall. Tots els panys aniran mestrejats segons esquema piramidal aprovat per l'Hospital. **Rend.: 1,000** **390,17** **€**

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A012F000	h	Oficial 1a manyà	0,250	/R x	26,95000	=	6,73750	
					Subtotal:			6,73750	6,73750
Materials									
	BAZGC360	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	1,000	x	27,80000	=	27,80000	
	B7C28350	m2	Planxa de poliestirè extruït (XPS), de 30 mm de gruix, resistència a compressió >= 200 kPa, resistència tèrmica entre 0.96774 i 0,88235 m2·K/W, amb la superfície llisa i cantell recte	2,500	x	4,21000	=	10,52500	
	BABGPM12	u	Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats d'una fulla batent, per a un buit d'obra de 120x205 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, doble planxes llises d'1 mm de gruix i bastiment, pany de cop, acabat esmaltat	1,000	x	330,10000	=	330,10000	
					Subtotal:			368,42500	368,42500
				COST DIRECTE					375,16250
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %			15,00650
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**390,16900**

P-126 **EABGPM18** u PME180 - Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats de dues fulles batent de 90x204 cm, per a una llum de pas lliure de 180x204 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, amb dobles planxes llises d'1 mm de gruix a cada cara i aïllament interior, marc perimetral metàl·lic segons escandall de fusteries, joc de manetes d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), amb placa gran, de preu mitjà, amb pany d'embotir i maneta d'inox institucional, cilíndre de seguretat, forats de clau diàmetre 50 mm inox, i mastrejat de claus.pany de clau o de cop segons indicacion de DF, acabat esmaltat, col·locada i muntada. Inclou tapajunts i resta de materials i treballs auxiliars necessaris per a deixar la partida d'obra totalment enllestida. tot segons escandall de fusteria i plànols de detall. Tots els panys aniran mestrejats segons esquema piramidal aprovat per l'Hospital.

Rend.: 1,000 **480,05** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012F000	h	Oficial 1a manyà	0,250	/R x	26,95000	=	6,73750	
					Subtotal:			6,73750	6,73750
Materials									
	BAZGC360	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	1,000	x	27,80000	=	27,80000	
	BABG9762	u	Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats d'una fulla batent, per a un buit d'obra de 90x215 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastiment, pany de cop, acabat esmaltat	2,000	x	208,26000	=	416,52000	
	B7C28350	m2	Planxa de poliestirè extruït (XPS), de 30 mm de gruix, resistència a compressió >= 200 kPa, resistència tèrmica entre 0.96774 i 0,88235 m2·K/W, amb la superfície llisa i cantell recte	2,500	x	4,21000	=	10,52500	
					Subtotal:			454,84500	454,84500

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			461,58250
DESPESES INDIRECTES	4,00	%	18,46330
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**480,04580**

EAFA110C u Porta d'alumini anoditzat natural, 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 alt **Rend.: 1,000** **554,61** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,600	/R x	27,42000	=	16,45200	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,120	/R x	23,53000	=	2,82360	
					Subtotal:			19,27560	19,27560
Materials									
	BAFA110C	m2	Porta d'alumini anoditzat natural, 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 alt	1,935	x	262,58000	=	508,09230	
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,100	x	17,21000	=	1,72100	
	B7J50090	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,310	x	11,96000	=	3,70760	
					Subtotal:			513,52090	513,52090

DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,48189
COST DIRECTE			533,27839
DESPESES INDIRECTES	4,00	%	21,33114
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**554,60953**

EAFA140C u Porta d'alumini anoditzat natural, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 120x215 cm, elaborada amb perfils de preu alt **Rend.: 1,000** **695,61** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,175	/R x	23,53000	=	4,11775	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,870	/R x	27,42000	=	23,85540	
					Subtotal:			27,97315	27,97315
Materials									
	BAFA130C	m2	Porta d'alumini anoditzat natural, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra de 2,5 a 3,24 m2, elaborada amb perfils de preu alt	2,580	x	245,87000	=	634,34460	
	B7J50090	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,330	x	11,96000	=	3,94680	
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,110	x	17,21000	=	1,89310	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

		Subtotal:	640,18450	640,18450
	DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,69933
	COST DIRECTE			668,85698
	DESPESES INDIRECTES	4,00 %		26,75428
	COST EXECUCIÓ MATERIAL			**695,61126**

EAFA150C u Porta d'alumini anoditzat natural, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 120x230 cm, elaborada amb perfils de preu alt **Rend.: 1,000** **742,07** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,175	/R x	23,53000	=	4,11775	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,870	/R x	27,42000	=	23,85540	
			Subtotal:					27,97315	27,97315
Materials									
	BAFA130C	m2	Porta d'alumini anoditzat natural, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra de 2,5 a 3,24 m2, elaborada amb perfils de preu alt	2,760	x	245,87000	=	678,60120	
	B7J50090	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,350	x	11,96000	=	4,18600	
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,120	x	17,21000	=	2,06520	
			Subtotal:					684,85240	684,85240
			DESPESES AUXILIARS		2,50 %				0,69933
			COST DIRECTE						713,52488
			DESPESES INDIRECTES		4,00 %				28,54100
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**742,06587**

P-127 **EAM2PC16** u PCVA1 - Subministrament i col·locació de porta doble corredissa d'apertura automàtica, de dues fulles correderes de 65x210 cm, i 2 vidres laterals fixes de 65x220 cm, amb vidres laminars 4+4 mm amb perfil perímetral d'alumini, llinda amb mecanismes i tapa d'alumini, 2 radars detectors de presència, 1 cèl·lula fotoelèctrica de seguretat i quadre de comandament de 4 posicions. Inclou tapajunts metàl·lics, així com resta de materials i treballs auxiliars necessaris per a deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tot segons escandall de fusteries i plànols de detall. Tots els panys aniran mestrejats segons esquema piramidal aprovat per l'Hospital. **Rend.: 1,000** **3.711,03** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	8,000	/R x	23,53000	=	188,24000	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	8,000	/R x	27,42000	=	219,36000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			407,60000	407,60000
Materials								
	BAM2PC16	u	PCoAV180 - Porta doble corredissa d'apertura automàtica de vidre, de dues fulles correderes de 90x22500 cm, amb vidres laminars 5+5 mm amb perfil perímetral d'alumini de 5 cm, llinda amb mecanismes i tapa d'alumini, guia, 2 radars detectors de presència, 1 cèl·lula fotoelèctrica de seguretat i quadre de comandament de 4 posicions. Inclou tapajunts metàl·lics, així com resta de materials i treballs auxiliars necessaris per a deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tot segons escandall de fusteries i plànols de detall.	1,000	x	3.160,70000 =	3.160,70000	
				Subtotal:			3.160,70000	3.160,70000
				COST DIRECTE				3.568,30000
				DESPESES INDIRECTES	4,00	%		142,73200
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**3.711,03200**

P-128	**EAM2PC18**	u	PCoAV180 - Subministrament, col·locació i instal·lació de porta doble corredissa d'apertura automàtica de vidre, de dues fulles correderes de 90x240 cm, amb vidres laminars 5+5 mm amb perfil perímetral d'alumini de 5 cm, llinda amb mecanismes i tapa d'alumini, guia, 2 radars detectors de presència, 1 cèl·lula fotoelèctrica de seguretat i quadre de comandament de 4 posicions. Inclou tapajunts metàl·lics, així com resta de materials i treballs auxiliars necessaris per a deixar la partida d'obra totalment enllestida. Franja horitzontal amb vinílic segons indicacios de l'Hospital a h=143 cm. Tot segons escandall de fusteries i plànols de detall. Tots els panys aniran mestrejats segons esquema piramidal aprovat per l'Hospital.	**Rend.:**	**1,000**		**3.711,03**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	8,000	/R x	27,42000 =	219,36000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	8,000	/R x	23,53000 =	188,24000	
				Subtotal:			407,60000	407,60000
Materials								
	BAM2PC16	u	PCoAV180 - Porta doble corredissa d'apertura automàtica de vidre, de dues fulles correderes de 90x22500 cm, amb vidres laminars 5+5 mm amb perfil perímetral d'alumini de 5 cm, llinda amb mecanismes i tapa d'alumini, guia, 2 radars detectors de presència, 1 cèl·lula fotoelèctrica de seguretat i quadre de comandament de 4 posicions. Inclou tapajunts metàl·lics, així com resta de materials i treballs auxiliars necessaris per a deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tot segons escandall de fusteries i plànols de detall.	1,000	x	3.160,70000 =	3.160,70000	
				Subtotal:			3.160,70000	3.160,70000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE		3.568,30000
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	142,73200
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3.711,03200**

P-129 **EAM2PC24** u PCoAV240 - Subministrament, col·locació i instal·lació de porta doble corredissa d'apertura automàtica de vidre, de dues fulles correderes de 120x2240 cm, amb vidres laminars 5+5 mm amb perfil perímetral d'alumini de 5 cm, llinda amb mecanismes i tapa d'alumini, guia, 2 radars detectors de presència, 1 cèl·lula fotoelèctrica de seguretat i quadre de comandament de 4 posicions. Inclou tapajunts metàl·lics, així com resta de materials i treballs auxiliars necessaris per a deixar la partida d'obra totalment enllestida. Franja horitzontal amb vinílic segons indicacios de l'Hopistal a h=143 cm. Tot segons escandall de fusteries i plànols de detall.
Tots els panys aniran mestrejats segons esquema piramidal aprovat per l'Hospital.

Rend.: 1,000 **4.805,74** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	8,000	/R x	23,53000	=	188,24000	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	8,000	/R x	27,42000	=	219,36000	
					Subtotal:			407,60000	407,60000
Materials									
	BAM2PC12	u	PCoAV240 - Subministrament, col·locació i instal·lació de porta doble corredissa d'apertura automàtica de vidre, de dues fulles correderes de 120x2240 cm, amb vidres laminars 5+5 mm amb perfil perímetral d'alumini de 5 cm, llinda amb mecanismes i tapa d'alumini, guia, 2 radars detectors de presència, 1 cèl·lula fotoelèctrica de seguretat i quadre de comandament de 4 posicions. Inclou tapajunts metàl·lics, així com resta de materials i treballs auxiliars necessaris per a deixar la partida d'obra totalment enllestida. Franja horitzontal amb vinílic segons indicacios de l'Hopistal a h=143 cm.	1,000	x	4.213,30000	=	4.213,30000	
					Subtotal:			4.213,30000	4.213,30000

COST DIRECTE		4.620,90000
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	184,83600
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4.805,73600**

EAN52020 m Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 20x20x2 mm

Rend.: 1,000 **9,37** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012F000	h	Oficial 1a manyà	0,200	/R x	26,95000	=	5,39000	
					Subtotal:			5,39000	5,39000
Materials									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BAM51202	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 20x20x2 mm	1,020	x	3,55000	=	3,62100	
					Subtotal:			3,62100	3,62100
				COST DIRECTE					9,01100
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %			0,36044
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**9,37144**

	EAN54040	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 40x40x2 mm, inclou fixacions mecàniques del conjunt a forjat i/o elements de suport.	**Rend.:**	**1,000**			**9,91**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Ma d'obra									
	A012F000	h	Oficial 1a manyà	0,200	/R x	26,95000	=	5,39000	
					Subtotal:			5,39000	5,39000
Materials									
	BAM51402	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 40x40x2 mm	1,020	x	4,06000	=	4,14120	
					Subtotal:			4,14120	4,14120
				COST DIRECTE					9,53120
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %			0,38125
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**9,91245**

P-130	**EANVPM10**	m	Bastiment de base per a porta metàl·lica, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2.	**Rend.:**	**1,000**			**8,51**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Ma d'obra									
	A012F000	h	Oficial 1a manyà	0,100	/R x	26,95000	=	2,69500	
					Subtotal:			2,69500	2,69500
Materials									
	BAN51400	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm	1,020	x	5,38000	=	5,48760	
					Subtotal:			5,48760	5,48760
				COST DIRECTE					8,18260
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %			0,32730
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**8,50990**

P-131	**EAQDA270**	u	P160-2b - Subministrament i col·locació de porta interior batent de 160x204 cm de pas, amb dues fulles batent de 80x205 cm amb marc perimetral com existent en l'hospital d'acer inoxidable e =3mm plegat AISI 316L, col·locat sobre premarc de tub d'acer galvanitzat de 35x130x3mm. Fulla de 43mm de gruix amb bastiment perimetral de compacte fenòlic de 10mm de gruix sobre fusta dura de 27x33mm. ànima	**Rend.:**	**1,000**			**1.037,36**	**€**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

d'aglomerat alleugerit, cares de tauler MDF (hidròfug) de 7mm revestit amb hpl e:0,9 mm color a definir per la df segons mostres. cantells verticals protegits amb ´´U´´ d'acer inoxidable AISI 316L igual que els marcs. Enrasat per la cara exterior. Inclou ferratges de 4 frontisses ocultes per fulla d'acer inoxidable. Joc de manetes tipus B compost per acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), amb placa gran, de preu mitjà, amb pany d'embotir d'inox institucional cilíndre de seguretat, manet inox institucional, forats de clau diàmetre 50 mm inox, i mastrejat de clau amb passador. Inclou tapajunts i resta de materials i treballs auxiliars necessaris per a deixar la partida d'obra totalment enllestida. tot segons escandall de fusteria i plànols de detall. Tots els panys aniran mestrejats segons esquema piramidal aprovat per l'Hospital.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	0,855	/R x	27,00000	=	23,08500	
	A013A000	h	Ajudant fuster	0,038	/R x	23,71000	=	0,90098	
					Subtotal:			23,98598	23,98598
Materials									
	BAZG522B	u	Joc de manetes tipus B, acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), amb placa gran, de preu mitjà, amb pany d'embotir d'inox institucional, cilíndre de seguretat, manet inox institucional, forats de clau diàmetre 50 mm inox, i mastrejat de clau amb passador.	2,000	x	59,76000	=	119,52000	
	BAOFP140	u	Bastiment per un buit d'obra aproximat de140x240 cm compost per marc perimetral com existent en l'hospital d'acer inoxidable e =3mm plegat AISI 316L, col·locat sobre premarc de tub d'acer galvanitzat de 35x130x3mm	1,000	x	180,48000	=	180,48000	
	BAQDMF70	u	Porta interior una fulla batent 70x240 cm i 43mm de gruix amb bastiment perimetral de compacte fenòlic de 10mm de gruix sobre fusta dura de 27x33mm. ànima d'aglomerat alleugerit, cares de tauler MDF (hidròfug) de 7mm revestit amb hpl e:0,9mm color a definir per la df segons mostres. cantells verticals protegits amb ´´U´´ d'acer inoxidable AISI 316L igual que els marcs.	2,000	x	308,94000	=	617,88000	
	BAZGC360	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	2,000	x	27,80000	=	55,60000	
					Subtotal:			973,48000	973,48000

COST DIRECTE		997,46598
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	39,89864
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.037,36462**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
P-132	**EAQDAP11**	u	P110 - Subministrament i col·locació de porta interior batent de 110x204 cm de pas, amb una fulla batent amb marc perimetral com existent en l'hospital d'acer inoxidable e:3mm plegat AISI 316L, col·locat sobre premarc de tub d'acer galvanitzat de 35x130x3mm. fulla de 43mm de gruix amb bastiment perimetral de compacte fenòlic de 10mm de gruix sobre fusta dura de 27x33m,. ànima d'aglomerat alleugerit, cares de tauler MDF (hidròfug) de 7mm revestit amb HPL e:0,9mm color a definir per la DF segons mostres. Cantells verticals protegits amb ´´U´´ d'acer inoxidable AISI 316L igual que els marcs. Enrasat per la cara exterior. Inclou ferratges de 4 frontisses ocultes per fulla d'acer inoxidable. Joc de manetes tipus B compost per acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), amb placa gran, de preu mitjà, amb pany d'embotir d'inox institucional cilíndre de seguretat, manet inox institucional, forats de clau diàmetre 50 mm inox, i mastrejat de clau amb passador. Inclou tapajunts i resta de materials i treballs auxiliars necessaris per a deixar la partida d'obra totalment enllestida. tot segons escandall de fusteria i plànols de detall. Tots els panys aniran mestrejats segons esquema piramidal aprovat per l'Hospital.	**Rend.: 1,000**	**716,64** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,420	/R x	27,42000	=	11,51640	
	A013A000	h	Ajudant fuster	0,041	/R x	23,71000	=	0,97211	
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	0,890	/R x	27,00000	=	24,03000	
					Subtotal:			36,51851	36,51851
Materials									
	BAZGC360	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	1,000	x	27,80000	=	27,80000	
	BAQDPF10	u	Porta interior una fulla de 105x240 cm de 43mm de gruix amb bastiment perimetral de compacte fenòlic de 10mm de gruix sobre fusta dura de 27x33m,. ànima d'aglomerat alleugerit, cares de tauler MDF (hidròfug) de 7mm revestit amb HPL e:0,9mm color a definir per la DF segons mostres. Cantells verticals protegits amb ´´U´´ d'acer inoxidable AISI 316L igual que els marcs. Enrasat per la cara exterior.	1,000	x	469,22000	=	469,22000	
	BAZG522B	u	Joc de manetes tipus B, acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), amb placa gran, de preu mitjà, amb pany d'embotir d'inox institucional, cilíndre de seguretat, manet inox institucional, forats de clau diàmetre 50 mm inox, i mastrejat de clau amb passador.	1,000	x	59,76000	=	59,76000	
	BAOFBF05	u	Bastiment per un buit d'obra aproximat de 105x240 cm compost per marc perimetral com existent en l'hospital d'acer inoxidable e:3mm plegat AISI 316L, col·locat sobre premarc de tub d'acer galvanitzat de 35x130x3mm	1,000	x	95,78000	=	95,78000	
					Subtotal:			652,56000	652,56000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE		689,07851
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	27,56314
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**716,64165**

P-133 **EAQDAP12** u P120 - Subministre i col·locació de porta interior batent de 120x204 cm de pas, amb una fulla batent amb marc perimetral com existent en l'hospital d'acer inoxidable e:3mm plegat AISI 316L, col·locat sobre premarc de tub d'acer galvanitzat de 35x130x3mm. Fulla de 43mm de gruix amb bastiment perimetral de compacte fenòlic de 10mm de gruix sobre fusta dura de 27x33mm. ànima d'aglomerat alleugerit, cares de tauler MDF (hidròfug) de 7 mm revestit amb HPL e:0,9mm color a definir per la df segons mostres. cantells verticals protegits amb ´´u´´ d'acer inoxidable AISI 316L igual que els marcs. Enrasat per la cara exterior. Inclou ferratges de 4 frontisses ocultes per fulla d'acer inoxidable. Joc de manetes tipus B compost per acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), amb placa gran, de preu mitjà, amb pany d'embotir d'inox institucional cilíndre de seguretat, manet inox institucional, forats de clau diàmetre 50 mm inox, i mastrejat de clau amb passador. Inclou tapajunts i resta de materials i treballs auxiliars necessaris per a deixar la partida d'obra totalment enllestida. tot segons escandall de fusteria i plànols de detall. Tots els panys aniran mestrejats segons esquema piramidal aprovat per l'Hospital.

Rend.: 1,000 **771,04** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013A000	h	Ajudant fuster	0,120	/R x	23,71000	=	2,84520	
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	0,950	/R x	27,00000	=	25,65000	
					Subtotal:			28,49520	28,49520
Materials									
	BAOFP120	u	Bastiment per un buit d'obra aproximat de120x240 cm compost per marc perimetral com existent en l'hospital d'acer inoxidable e =3mm plegat AISI 316L, col·locat sobre premarc de tub d'acer galvanitzat de 35x130x3mm	1,000	x	156,48000	=	156,48000	
	BAQDMF12	u	Porta d'una batent amb marc perimetra d'acer inoxidable e:3mm plegat AISI 316L de fulla de 43mm de gruix amb bastiment perimetral de compacte fenòlic de 10mm de gruix sobre fusta dura de 27x33mm. ànima d'aglomerat alleugerit, cares de tauler MDF (hidròfug) de 7 mm revestit amb HPL e:0,9mm color a definir per la df segons mostres. cantells verticals protegits amb ´´u´´ d'acer inoxidable AISI 316L igual que els marcs. Enrasat per la cara exterior.	1,000	x	468,85000	=	468,85000	
	BAZGC360	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	1,000	x	27,80000	=	27,80000	
	BAZG522B	u	Joc de manetes tipus B, acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), amb placa gran, de preu mitjà, amb pany d'embotir d'inox institucional, cilíndre de seguretat, manet inox institucional, forats de clau diàmetre 50 mm inox, i mastrejat de clau amb passador.	1,000	x	59,76000	=	59,76000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Subtotal:	712,89000		712,89000
COST DIRECTE			741,38520
DESPESES INDIRECTES	4,00 %		29,65541
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**771,04061**

P-134 EAQDAP80 u P80 - Subministrament i col·locació de porta interior batent de 80x204 cm de pas, amb una fulla batent amb marc perimetral com existent en l'hospital d'acer inoxidable e:3mm plegat AISI 316L, col·locat sobre premarc de tub d'acer galvanitzat de 35x130x3mm. Fulla de 43mm de gruix amb bastiment perimetral de compacte fenòlic de 10mm de gruix sobre fusta dura de 27x33mm. ànima d'aglomerat alleugerit, cares de tauler MDF (hidròfug) de 7mm revestit amb HPL e:0,9mm color a definir per la DF segons mostres. cantells verticals protegits amb ´´U´´ d'acer inoxidable AISI 316L igual que els marcs. Enrasat per la cara exterior. Inclou ferratges de 4 frontisses ocultes per fulla d'acer inoxidable. Joc de manetes compost per acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), amb placa gran, de preu mitjà, amb pany d'embotir d'inox institucional cilíndre de seguretat, manet inox institucional, forats de clau diàmetre 50 mm inox, i mastrejat de clau amb passador. Inclou tapajunts i resta de materials i treballs auxiliars necessaris per a deixar la partida d'obra totalment enllestida. tot segons escandall de fusteria i plànols de detall. Tots els panys aniran mestrejats segons esquema piramidal aprovat per l'Hospital.

Rend.: 1,000 **585,47** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013A000	h	Ajudant fuster	0,040	/R x	23,71000	=	0,94840	
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	0,860	/R x	27,00000	=	23,22000	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x	27,42000	=	10,96800	
			Subtotal:					35,13640	35,13640
Materials									
	BAQDMF80	u	Porta interior una fulla de 80x240 cm de 43mm de gruix amb bastiment perimetral de compacte fenòlic de 10mm de gruix sobre fusta dura de 27x33mm. ànima d'aglomerat alleugerit, cares de tauler MDF (hidròfug) de 7mm revestit amb HPL e:0,9mm color a definir per la DF segons mostres. cantells verticals protegits amb ´´U´´ d'acer inoxidable AISI 316L igual que els marcs. Enrasat per la cara exterior.	1,000	x	350,14000	=	350,14000	
	BAOFBF80	u	Bastiment per un buit d'obra aproximat de 80x240 cm compost per marc perimetral com existent en l'hospital d'acer inoxidable e:3mm plegat AISI 316L, col·locat sobre premarc de tub d'acer galvanitzat de 35x130x3mm, per un buit d'obra aproximat de 80x240 cm	1,000	x	90,12000	=	90,12000	
	BAZG522B	u	Joc de manetes tipus B, acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), amb placa gran, de preu mitjà, amb pany d'embotir d'inox institucional, cilíndre de seguretat, manet inox institucional, forats de clau diàmetre 50 mm inox, i mastrejat de clau amb passador.	1,000	x	59,76000	=	59,76000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BAZGC360	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	1,000	x	27,80000	=	27,80000	
					Subtotal:			527,82000	527,82000
				COST DIRECTE					562,95640
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %			22,51826
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**585,47466**

P-135 EAQDBP70 u P70-1b - Subministrament i col·locació de porta interior batent de 70x204 cm de pas, amb una fulla batent amb marc perimetral com existent en l'hospital d'acer inoxidable e =3mm plegat AISI 316L, col·locat sobre premarc de tub d'acer galvanitzat de 35x130x3mm. Fulla de 43mm de gruix amb bastiment perimetral de compacte fenòlic de 10mm de gruix sobre fusta dura de 27x33mm. ànima d'aglomerat alleugerit, cares de tauler MDF (hidròfug) de 7mm revestit amb hpl e:0,9 mm color a definir per la df segons mostres. Cantells verticals protegits amb ´´U´´ d'acer inoxidable AISI 316L igual que els marcs. Enrasat per la cara exterior. Inclou ferratges de 4 frontisses ocultes per fulla d'acer inoxidable. Joc de manetes compost per acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), amb placa gran, de preu mitjà, amb pany d'embotir d'inox institucional cilíndre de seguretat, manet inox institucional, forats de clau diàmetre 50 mm inox, i mastrejat de clau amb passador. Inclou tapajunts i resta de materials i treballs auxiliars necessaris per a deixar la partida d'obra totalment enllestida. tot segons escandall de fusteria i plànols de detall. Tots els panys aniran mestrejats segons esquema piramidal aprovat per l'Hospital.

Rend.: 1,000 **524,37** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	0,855	/R x	27,00000	=	23,08500	
	A013A000	h	Ajudant fuster	0,038	/R x	23,71000	=	0,90098	
					Subtotal:			23,98598	23,98598
Materials									
	BAZG522B	u	Joc de manetes tipus B, acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), amb placa gran, de preu mitjà, amb pany d'embotir d'inox institucional, cilíndre de seguretat, manet inox institucional, forats de clau diàmetre 50 mm inox, i mastrejat de clau amb passador.	1,000	x	59,76000	=	59,76000	
	BAOFBF70	u	Bastiment per un buit d'obra aproximat de 70x240 cm compost per marc perimetral com existent en l'hospital d'acer inoxidable e =3mm plegat AISI 316L, col·locat sobre premarc de tub d'acer galvanitzat de 35x130x3mm	1,000	x	83,72000	=	83,72000	
	BAQDMF70	u	Porta interior una fulla batent 70x240 cm i 43mm de gruix amb bastiment perimetral de compacte fenòlic de 10mm de gruix sobre fusta dura de 27x33mm. ànima d'aglomerat alleugerit, cares de tauler MDF (hidròfug) de 7mm revestit amb hpl e:0,9mm color a definir per la df segons mostres. cantells verticals protegits amb ´´U´´ d'acer inoxidable AISI 316L igual que els marcs.	1,000	x	308,94000	=	308,94000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BAZGC360	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	1,000	x	27,80000	=	27,80000	
					Subtotal:			480,22000	480,22000
				COST DIRECTE					504,20598
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %			20,16824
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**524,37422**

P-136 EAQDBP90 u P90 - Subministrament i col·locació de porta interior batent tipus de 90x204 cm de pas, amb una fulla batent amb marc perimetral com existent en l'hospital d'acer inoxidable e:3mm plegat AISI 316L, col·locat sobre premarc de tub d'acer galvanitzat de 35x130x3mm. fulla de 43mm de gruix amb bastiment perimetral de compacte fenòlic de 10mm de gruix sobre fusta dura de 27x33m,. ànima d'aglomerat alleugerit, cares de tauler MDF (hidròfug) de 7mm revestit amb HPL e:0,9mm color a definir per la DF segons mostres. Cantells verticals protegits amb ´´U´´ d'acer inoxidable AISI 316L igual que els marcs. Enrasat per la cara exterior. Inclou ferratges de 4 frontisses ocultes per fulla d'acer inoxidable. Joc de manetes tipus B compost per acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), amb placa gran, de preu mitjà, amb pany d'embotir d'inox institucional cilíndre de seguretat, manet inox institucional, forats de clau diàmetre 50 mm inox, i mastrejat de clau amb passador. Inclou tapajunts i resta de materials i treballs auxiliars necessaris per a deixar la partida d'obra totalment enllestida. tot segons escandall de fusteria i plànols de detall. Tots els panys aniran mestrejats segons esquema piramidal aprovat per l'Hospital.

Rend.: 1,000 **616,26** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x	27,42000	=	10,96800	
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	0,860	/R x	27,00000	=	23,22000	
	A013A000	h	Ajudant fuster	0,040	/R x	23,71000	=	0,94840	
					Subtotal:			35,13640	35,13640
Materials									
	BAZGC360	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	1,000	x	27,80000	=	27,80000	
	BAZG522B	u	Joc de manetes tipus B, acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), amb placa gran, de preu mitjà, amb pany d'embotir d'inox institucional, cilíndre de seguretat, manet inox institucional, forats de clau diàmetre 50 mm inox, i mastrejat de clau amb passador.	1,000	x	59,76000	=	59,76000	
	BAOFBF90	u	Bastiment per un buit d'obra aproximat de 90x240 cm compost per marc perimetral com existent en l'hospital d'acer inoxidable e:3mm plegat AISI 316L, col·locat sobre premarc de tub d'acer galvanitzat de 35x130x3mm	1,000	x	98,52000	=	98,52000	
	BAQDPF90	u	Porta interior una fulla de 90x240 cm de 43mm de gruix amb bastiment perimetral de compacte fenòlic de 10mm de gruix sobre fusta dura de 27x33m,. ànima d'aglomerat alleugerit, cares de tauler MDF (hidròfug) de 7mm revestit amb HPL e:0,9mm color a definir per la DF segons mostres. Cantells verticals	1,000	x	371,34000	=	371,34000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

protegits amb ´´U´´ d'acer inoxidable AISI 316L igual que els marcs. Enrasat per la cara exterior.

Subtotal: 557,42000 557,42000

COST DIRECTE 592,55640
DESPESES INDIRECTES 4,00 % 23,70226
COST EXECUCIÓ MATERIAL **616,25866**

P-137 EAQDBP9A u P90 Emplomada- Subministrament i col·locació de porta interior batent emplomada de 90x204 cm de pas, amb una fulla batent amb marc perimetral com existent en l'hospital d'acer inoxidable e:3mm plegat AISI 316L, col·locat sobre premarc de tub d'acer galvanitzat de 35x130x3mm. fulla de 43mm de gruix amb bastiment perimetral de compacte fenòlic de 10mm de gruix sobre fusta dura de 27x33m,. ànima d'aglomerat alleugerit, cares de tauler MDF (hidròfug) de 7mm revestit amb HPL e:0,9mm color a definir per la DF segons mostres. Amb planxa de plom interior d'1 mm de gruix, per a radioscòpia i amb espiells de diàmetre 50 cm, xapades amb estratificat, de 80 cm d´amplària i 40 cm d'amplària i de 210 cm d´alçària. Cantells verticals protegits amb ´´U´´ d'acer inoxidable AISI 316L igual que els marcs. Enrasat per la cara exterior. Inclou ferratges de 4 frontisses ocultes per fulla d'acer inoxidable. Joc de manetes tipus B compost per acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), amb placa gran, de preu mitjà, amb pany d'embotir d'inox institucional cilíndre de seguretat, manet inox institucional, forats de clau diàmetre 50 mm inox, i mastrejat de clau amb passador. Inclou tapajunts i resta de materials i treballs auxiliars necessaris per a deixar la partida d'obra totalment enllestida. tot segons escandall de fusteria i plànols de detall. Tots els panys aniran mestrejats segons esquema piramidal aprovat per l'Hospital.

Rend.: 1,000 **719,60** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013A000	h	Ajudant fuster	0,040	/R x	23,71000	=	0,94840	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x	27,42000	=	10,96800	
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	0,860	/R x	27,00000	=	23,22000	
			Subtotal:					35,13640	35,13640
Materials									
	BAOFBF90	u	Bastiment per un buit d'obra aproximat de 90x240 cm compost per marc perimetral com existent en l'hospital d'acer inoxidable e:3mm plegat AISI 316L, col·locat sobre premarc de tub d'acer galvanitzat de 35x130x3mm	1,000	x	98,52000	=	98,52000	
	BAZG522B	u	Joc de manetes tipus B, acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), amb placa gran, de preu mitjà, amb pany d'embotir d'inox institucional, cilíndre de seguretat, manet inox institucional, forats de clau diàmetre 50 mm inox, i mastrejat de clau amb passador.	1,000	x	59,76000	=	59,76000	
	BAQDPF90	u	Porta interior una fulla de 90x240 cm de 43mm de gruix amb bastiment perimetral de compacte fenòlic de 10mm de gruix sobre fusta dura de 27x33m,. ànima d'aglomerat alleugerit, cares de tauler MDF	1,000	x	371,34000	=	371,34000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			(hidròfug) de 7mm revestit amb HPL e:0,9mm color a definir per la DF segons mostres. Cantells verticals protegits amb ´´U´´ d'acer inoxidable AISI 316L igual que els marcs. Enrasat per la cara exterior.					
	BAZGC360	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	1,000	x	27,80000	= 27,80000	
	B0CM1201	m2	Planxa de plom interior d'1 mm de gruix, per a radioscòpia i amb espiells de diàmetre 50 cm, xapades amb estratificat,	1,900	x	52,30000	= 99,37000	
					Subtotal:		656,79000	656,79000
				COST DIRECTE				691,92640
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %		27,67706
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**719,60346**

P-138 EAQDCM9C u Pi.C1.1.MF90 Tipus C - Subministrament i col·locació de porta corredisa per un pas lliure de 138x215 cm formada per una fulla de 43cm de gruix amb bastiment perimetral de compacte fenòlic de 10mm de gruix sobre fusta dura de 27x33mm, ànima d'aglomerat alleugerit, cares de tauler MDF (hidròfug) de 7mm revestit amb HPL e:0,9mm color a definir per la DF segons mostres, amb finestra de vidre laminar de seguretat de 110x75 cm i 5+5 mm amb marc metàl·lic. Contramarc metàl·lic versió cartró guix o equivalent amb guia de rail extraïble d'alumini 6060 norma UNI 9006:1 i carros de lliscament amb coixinets de boles revestits amb niló 6,6 elastomètric. durabilitat 100.000 cicles UNI-EN 1527. El contramarc ha de ser fabricat per perfils de xapa galvanitzada SK 0.9mm de gruix, compost de 14 travessers horitzontals, muntants verticals reforçats, travesser superior metàl·lic continuo. Protecció dels cantells del marc amb xapa d'acer inoxidable e:3mm AISI 316l.. Joc de manetes d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), tirador d'inox de 30mm de diàmetre institucional de la sèrie INOX AiSi 304 d. Tot segons escandall de fusteria i plànols de detall. Tots els panys aniran mestrejats segons esquema piramidal aprovat per l'Hospital. **Rend.: 1,000** **1.093,87** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013A000	h	Ajudant fuster	0,500	/R x	23,71000	= 11,85500	
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	1,000	/R x	27,00000	= 27,00000	
					Subtotal:		38,85500	38,85500
Materials								
	BAZG522C	u	Joc de manetes tipus G, acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), amb placa gran, de preu mitjà, pany d'embotir d'inox institucional de la sèrie SENA-I de TESA o equivalent, tirador d'inox de 30mm de diàmetre institucional de la sèrie INOX AiSi 304 de TESA o equivalent, passador encastat i dispositiu d'emergència exterior	1,000	x	50,84000	= 50,84000	
	BAQDMF90	u	porta corredisa per un pas lliure de 138x215 cm formada per una fulla de 43cm de gruix amb bastiment perimetral de compacte fenòlic de 10mm de gruix sobre fusta dura de 27x33mm, ànima	1,000	x	962,10000	= 962,10000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

d'aglomerat alleugerit, cares de tauler MDF (hidròfug) de 7mm revestit amb HPL e:0,9mm color a definir per la DF segons mostres, amb finestra de vidre laminar de seguretat de 110x75 cm i 5+5 mm amb marc metàl·lic. Contramarc metàl·lic versió cartró guix o equivalent amb guia de rail extraïble d'alumini 6060 norma UNI 9006:1 i carros de lliscament amb coixinets de boles revestits amb niló 6,6 elastomètric. durabilitat 100.000 cicles UNI-EN 1527. El contramarc ha de ser fabricat per perfils de xapa galvanitzada SK 0.9mm de gruix, compost de 14 travessers horitzontals, muntants verticals reforçats, travesser superior metàl·lic continuo. Protecció dels cantells del marc amb xapa d'acer inoxidable e:3mm AISI 316l.. Joc de manetes d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), tirador d'inox de 30mm de diàmetre institucional de la sèrie INOX AiSi 304 d. Tot segons escandall de fusteria i plànols de detall. Tots els panys aniran mestrejats segons esquema piramidal aprovat per l'Hospital.

Subtotal:		1.012,94000	1.012,94000
COST DIRECTE			1.051,79500
DESPESES INDIRECTES	4,00 %		42,07180
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.093,86680**

P-139 EAQDCP80 u PCo80 - Subministrament i col·locació de porta interior tipus PCo80, amb fulla corredissa oculta de 40 mm de gruix, 80 d'amplària i 205 cm d'alçària, per a deixar una llum de pas lliure mínima de 80 cm, de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8mm de gruix , cantells enmarcats amb mdf i estructura interior de fusta, amb acabat xapat amb HPL, amb mecanismes per dins de l'envà, tipus krona o equivalent. amb sòcol inferior de xapa d'acer inoxidable de 10 cm d'alçària, a ambdós costats, cantells revestits amb perfil protector d'alumini. marc integrat al parament. inclou guies i ferratges, així com tiradors. inclou tapajunts i resta de materials i treballs auxiliars necessaris per a deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tot segons escandall de fusteria i plànols de detall. Tots els panys aniran mestrejats segons esquema piramidal aprovat per l'Hospital.

Rend.: 1,000 **567,81** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013A000	h	Ajudant fuster	0,500	/R x	23,71000	=	11,85500	
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	1,000	/R x	27,00000	=	27,00000	
			Subtotal:					38,85500	38,85500
Materials									
	BAQDCP80	u	Porta interior tipus PCo80, amb fulla corredissa oculta de 40 mm de gruix, 80 d'amplària i 205 cm d'alçària, per a deixar una llum de pas lliure mínima de 80 cm, de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8mm de gruix , cantells enmarcats amb mdf i estructura interior de fusta, amb acabat xapat amb hpl, amb mecanismes per dins de l'envà, tipus krona o equivalent. amb sòcol inferior de xapa d'acer inoxidable de 10 cm d'alçària, a ambdós costats,	1,000	x	493,08000	=	493,08000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			cantells revestits amb perfil protector d'alumini. marc integrat al parament. inclou guies i ferratges, així com tiradors. inclou tapajunts.						
	BAZGCP90	U	Ferramenta i guies per a porta d'interior, preu mitjà, amb una fulla corredissa	1,000	x	14,04000	=	14,04000	
					Subtotal:			507,12000	507,12000
				COST DIRECTE					545,97500
				DESPESES INDIRECTES		4,00	%		21,83900
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**567,81400**

P-140 **EAQDCP90** u PCo90 - Subministrament i col·locació de porta interior tipus PCo90I, amb fulla corredissa oculta de 40 mm de gruix, 90 d'amplària i 205 cm d'alçària, per a deixar una llum de pas lliure mínima de 80 cm, de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8mm de gruix , cantells enmarcats amb mdf i estructura interior de fusta, amb acabat xapat amb HPL, amb mecanismes per dins de l'envà, tipus krona o equivalent. amb sòcol inferior de xapa d'acer inoxidable de 10 cm d'alçària, a ambdós costats, cantells revestits amb perfil protector d'alumini. marc integrat al parament. inclou guies i ferratges, així com tiradors. inclou tapajunts i resta de materials i treballs auxiliars necessaris per a deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tot segons escandall de fusteria i plànols de detall. Tots els panys aniran mestrejats segons esquema piramidal aprovat per l'Hospital. **Rend.: 1,000** **617,29** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	1,000	/R x	27,00000	=	27,00000	
	A013A000	h	Ajudant fuster	0,500	/R x	23,71000	=	11,85500	
					Subtotal:			38,85500	38,85500
Materials									
	BAZGCP90	U	Ferramenta i guies per a porta d'interior, preu mitjà, amb una fulla corredissa	1,000	x	14,04000	=	14,04000	
	BAQDCP90	U	Porta interior tipus pco90, amb fulla corredissa oculta de 40 mm de gruix, 90 d'amplària i 205 cm d'alçària, per a deixar una llum de pas lliure mínima de 80 cm, de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8mm de gruix , cantells enmarcats amb mdf i estructura interior de fusta, amb acabat xapat amb hpl, amb mecanismes per dins de l'envà, tipus krona o equivalent. amb sòcol inferior de xapa d'acer inoxidable de 10 cm d'alçària, a ambdós costats, cantells revestits amb perfil protector d'alumini. marc integrat al parament. inclou guies i ferratges, així com tiradors. inclou tapajunts.	1,000	x	540,65000	=	540,65000	
					Subtotal:			554,69000	554,69000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE		593,54500
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	23,74180
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**617,28680**

P-141 EAQDPCAF u PCA160 - Subministrament i col·locació de porta corredisa d'obertura autoàmtica per un pas lliure de 160x210 cm formada per una fulla de 43cm de gruix amb bastiment perimetral de compacte fenòlic de 10mm de gruix sobre fusta dura de 27x33mm, ànima d'aglomerat alleugerit, cares de tauler MDF (hidròfug) de 7mm revestit amb HPL e:0,9mm color a definir per la DF segons mostres, amb finestra de vidre laminar de seguretat de 110x75 cm i 5+5 mm amb marc metàl·lic. Contramarc metàl·lic versió cartró guix o equivalent amb guia de rail extraïble d'alumini 6060 norma UNI 9006:1 i carros de lliscament amb coixinets de boles revestits amb niló 6,6 elastomètric. durabilitat 100.000 cicles UNI-EN 1527. El contramarc ha de ser fabricat per perfils de xapa galvanitzada SK 0.9mm de gruix, compost de 14 travessers horitzontals, muntants verticals reforçats, travesser superior metàl·lic continuo. Protecció dels cantells del marc amb xapa d'acer inoxidable e:3mm AISI 316l. Radar planar, per ordenar l'obertura de la porta al detectar el moviment. fotocèl·lules de seguretat situades als laterlas de la porta.Tot segons escandall de fusteria i plànols de detall. Tots els panys aniran mestrejats segons esquema piramidal aprovat per l'Hospital.

Rend.: 1,000 **2.142,29** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	1,000	/R x	27,00000	=	27,00000	
	A013A000	h	Ajudant fuster	0,500	/R x	23,71000	=	11,85500	
					Subtotal:			38,85500	38,85500
Materials									
	BAQDPCA1	u	Porta corredisa d'obertura autoàmtica per un pas lliure de 160x210 cm formada per una fulla de 43cm de gruix amb bastiment perimetral de compacte fenòlic de 10mm de gruix sobre fusta dura de 27x33mm, ànima d'aglomerat alleugerit, cares de tauler MDF (hidròfug) de 7mm revestit amb HPL e:0,9mm color a definir per la DF segons mostres, amb finestra de vidre laminar de seguretat de 110x75 cm i 5+5 mm amb marc metàl·lic. Contramarc metàl·lic versió cartró guix o equivalent amb guia de rail extraïble d'alumini 6060 norma UNI 9006:1 i carros de lliscament amb coixinets de boles revestits amb niló 6,6 elastomètric. durabilitat 100.000 cicles UNI-EN 1527. El contramarc ha de ser fabricat per perfils de xapa galvanitzada SK 0.9mm de gruix, compost de 14 travessers horitzontals, muntants verticals reforçats, travesser superior metàl·lic continuo. Protecció dels cantells del marc amb xapa d'acer inoxidable e:3mm AISI 316l. Radar planar, per ordenar l'obertura de la porta al detectar el moviment. fotocèl·lules de seguretat situades als laterlas de la porta.Tot segons escandall de fusteria i plànols de detall.	1,000	x	2.021,04000	=	2.021,04000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Subtotal:	2.021,04000		2.021,04000
COST DIRECTE			2.059,89500
DESPESES INDIRECTES	4,00 %		82,39580
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2.142,29080**

P-142 **EAQDPCHF** u PCA160h - Subministrament i col·locació de porta corredisa d'obertura automàtica hermètica per un pas lliure de 160x210 cm formada per una fulla de 43cm de gruix amb bastiment perimetral de compacte fenòlic de 10mm de gruix sobre fusta dura de 27x33mm, ànima d'aglomerat alleugerit, cares de tauler MDF (hidròfug) de 7mm revestit amb HPL e:0,9mm color a definir per la DF segons mostres, amb finestra de vidre laminar de seguretat de 110x75 cm i 5+5 mm amb marc metàl·lic. Contramarc metàl·lic versió cartró guix o equivalent amb guia de rail extraïble d'alumini 6060 norma UNI 9006:1 i carros de lliscament amb coixinets de boles revestits amb niló 6,6 elastomètric. durabilitat 100.000 cicles UNI-EN 1527. El contramarc ha de ser fabricat per perfils de xapa galvanitzada SK 0.9mm de gruix, compost de 14 travessers horitzontals, muntants verticals reforçats, travesser superior metàl·lic continuo. Protecció dels cantells del marc amb xapa d'acer inoxidable e:3mm AISI 316l. Radar planar, per ordenar l'obertura de la porta al detectar el moviment. fotocèl·lules de seguretat situades als laterlas de la porta.Tot segons escandall de fusteria i plànols de detall. Tots els panys aniran mestrejats segons esquema piramidal aprovat per l'Hospital.

Rend.: 1,000 **2.449,80** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013A000	h	Ajudant fuster	0,500	/R x	23,71000	=	11,85500	
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	1,000	/R x	27,00000	=	27,00000	
			Subtotal:					38,85500	38,85500
Materials									
	BAQDPCH6	u	porta corredisa d'obertura automàtica hermètica per un pas lliure de 160x210 cm formada per una fulla de 43cm de gruix amb bastiment perimetral de compacte fenòlic de 10mm de gruix sobre fusta dura de 27x33mm, ànima d'aglomerat alleugerit, cares de tauler MDF (hidròfug) de 7mm revestit amb HPL e:0,9mm color a definir per la DF segons mostres, amb finestra de vidre laminar de seguretat de 110x75 cm i 5+5 mm amb marc metàl·lic. Contramarc metàl·lic versió cartró guix o equivalent amb guia de rail extraïble d'alumini 6060 norma UNI 9006:1 i carros de lliscament amb coixinets de boles revestits amb niló 6,6 elastomètric. durabilitat 100.000 cicles UNI-EN 1527. El contramarc ha de ser fabricat per perfils de xapa galvanitzada SK 0.9mm de gruix, compost de 14 travessers horitzontals, muntants verticals reforçats, travesser superior metàl·lic continuo. Protecció dels cantells del marc amb xapa d'acer inoxidable e:3mm AISI 316l. Radar planar, per ordenar l'obertura de la porta al detectar el moviment. fotocèl·lules de seguretat situades als laterlas de la porta.Tot segons escandall de fusteria i plànols de	1,000	x	2.316,72000	=	2.316,72000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			detall.			
				Subtotal:	2.316,72000	2.316,72000
				COST DIRECTE		2.355,57500
				DESPESES INDIRECTES	4,00 %	94,22300
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2.449,79800**

P-143 **EAQDPP12** u P120 Emplomada - Subministre i col·locació de porta interior batent emplomada de 120x204 cm de pas, amb una fulla batent amb marc perimetral com existent en l'hospital d'acer inoxidable e:3mm plegat AISI 316L, col·locat sobre premarc de tub d'acer galvanitzat de 35x130x3mm. Fulla de 43mm de gruix amb bastiment perimetral de compacte fenòlic de 10mm de gruix sobre fusta dura de 27x33mm. ànima d'aglomerat alleugerit, cares de tauler MDF (hidròfug) de 7 mm revestit amb HPL e:0,9mm color a definir per la df segons mostres. cantells verticals protegits amb ´´u´´ d'acer inoxidable AISI 316L igual que els marcs. Enrasat per la cara exterior. Inclou ferratges de 4 frontisses ocultes per fulla d'acer inoxidable. Joc de manetes tipus B compost per acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), amb placa gran, de preu mitjà, amb pany d'embotir d'inox institucional cilíndre de seguretat, manet inox institucional, forats de clau diàmetre 50 mm inox, i mastrejat de clau amb passador. Inclou tapajunts i resta de materials i treballs auxiliars necessaris per a deixar la partida d'obra totalment enllestida. tot segons escandall de fusteria i plànols de detall. Tots els panys aniran mestrejats segons esquema piramidal aprovat per l'Hospital.

Rend.: 1,000 **928,78** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	0,950	/R x	27,00000	=	25,65000	
	A013A000	h	Ajudant fuster	0,120	/R x	23,71000	=	2,84520	
					Subtotal:			28,49520	28,49520
Materials									
	BAOFP120	u	Bastiment per un buit d'obra aproximat de120x240 cm compost per marc perimetral com existent en l'hospital d'acer inoxidable e =3mm plegat AISI 316L, col·locat sobre premarc de tub d'acer galvanitzat de 35x130x3mm	1,000	x	156,48000	=	156,48000	
	BAZGC360	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	1,000	x	27,80000	=	27,80000	
	B0CM1201	m2	Planxa de plom interior d'1 mm de gruix, per a radioscòpia i amb espiells de diàmetre 50 cm, xapades amb estratificat,	2,900	x	52,30000	=	151,67000	
	BAZG522B	u	Joc de manetes tipus B, acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), amb placa gran, de preu mitjà, amb pany d'embotir d'inox institucional, cilíndre de seguretat, manet inox institucional, forats de clau diàmetre 50 mm inox, i mastrejat de clau amb passador.	1,000	x	59,76000	=	59,76000	
	BAQDMF12	u	Porta d'una batent amb marc perimetra d'acer inoxidable e:3mm plegat AISI 316L de fulla de 43mm de gruix amb bastiment perimetral de compacte fenòlic de 10mm de gruix sobre fusta dura de	1,000	x	468,85000	=	468,85000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

27x33mm. ànima d'aglomerat alleugerit, cares de tauler MDF (hidròfug) de 7 mm revestit amb HPL e:0,9mm color a definir per la df segons mostres. cantells verticals protegits amb ´´u´´ d'acer inoxidable AISI 316L igual que els marcs. Enrasat per la cara exterior.

Subtotal:		864,56000	864,56000
COST DIRECTE			893,05520
DESPESES INDIRECTES	4,00 %		35,72221
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**928,77741**

P-144 **EAQQ3200** u R03-200 - Subministrament i col·locació dos móduls de doble fulla batent per a armari d'instal·lacions per un pas total de 200x210cm, compost de DM (hidròfug) de 19mm de gruix sobre marc de fusta dura de 4x4cm aplacat amb HPL de e:0.9mm de gruix per les dues cares. color a definir per la DF. Inclou frontises, ferratges i joc de manetes compost d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), amb pany d'embotir d'inox institucional, forat pany de clau de companyia. Enrassat amb revestiment exterior. Inclou tots els materials i treballs necessàris per deixar la partida totalment enllestida. **Rend.: 1,000** **465,83** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	1,050	/R x	27,00000	=	28,35000	
	A013A000	h	Ajudant fuster	0,046	/R x	23,71000	=	1,09066	
			Subtotal:					29,44066	29,44066
Materials									
	B0CUU019	m2	Tauler de fibres de fusta i resines sintètiques per a formació de fulla batent d'armari, de densitat mitjana, hidròfug, de 19 mm de gruix, amb perforacions de 10 mm de diàmetre, formant retícula de 80x80 mm	4,200	x	5,87000	=	24,65400	
	BAZGD160	u	Ferramenta per a porta d'armari d'una fulla batent, de preu superior	4,000	x	13,63000	=	54,52000	
	B83L1BKA	m2	Panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL, tipus ignífug i d'aplicació general (CGF), de 10 mm de gruix, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc B-s2, d0, cantell recte, amb una cara decorativa, acabat color llis i textura llisa semi-mat	4,200	x	45,49000	=	191,05800	
	BAP364X4	m	Bastiment de marc de fusta dura de 4x4 cm	8,200	x	12,20000	=	100,04000	
	BAZG522I	u	Joc de manetes tipus I, acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), amb pany d'embotir d'inox institucional de la sèrie SENA-Ide TESA o equivalent, forat pany de clau de companyia.	2,000	x	24,10000	=	48,20000	
			Subtotal:					418,47200	418,47200

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			447,91266
DESPESES INDIRECTES	4,00	%	17,91651
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**465,82917**

P-145 EAQQ3300 u R02-300 - Subministrament i col·locació dos móduls de doble fulla batent per a armari d'instal·lacions per un pas total de 300x210cm, compost de DM (hidròfug) de 19mm de gruix sobre marc de fusta dura de 4x4cm aplacat amb HPL de e:0.9mm de gruix per les dues cares. color a definir per la DF. Inclou frontises, ferratges i joc de manetes compost d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), amb pany d'embotir d'inox institucional, forat pany de clau de companyia. Enrassat amb revestiment exterior. Inclou tots els materials i treballs necessàris per deixar la partida totalment enllestida. **Rend.: 1,000** **635,98** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	1,050	/R x	27,00000	=	28,35000	
	A013A000	h	Ajudant fuster	0,046	/R x	23,71000	=	1,09066	
					Subtotal:			29,44066	29,44066
Materials									
	BAP364X4	m	Bastiment de marc de fusta dura de 4x4 cm	10,200	x	12,20000	=	124,44000	
	BAZG522I	u	Joc de manetes tipus I, acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), amb pany d'embotir d'inox institucional de la sèrie SENA-Ide TESA o equivalent, forat pany de clau de companyia.	2,000	x	24,10000	=	48,20000	
	B0CUU019	m2	Tauler de fibres de fusta i resines sintètiques per a formació de fulla batent d'armari, de densitat mitjana, hidròfug, de 19 mm de gruix, amb perforacions de 10 mm de diàmetre, formant retícula de 80x80 mm	6,300	x	5,87000	=	36,98100	
	B83L1BKA	m2	Panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL, tipus ignífug i d'aplicació general (CGF), de 10 mm de gruix, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc B-s2, d0, cantell recte, amb una cara decorativa, acabat color llis i textura llisa semi-mat	6,300	x	45,49000	=	286,58700	
	BAZGD160	u	Ferramenta per a porta d'armari d'una fulla batent, de preu superior	6,300	x	13,63000	=	85,86900	
					Subtotal:			582,07700	582,07700

COST DIRECTE			611,51766
DESPESES INDIRECTES	4,00	%	24,46071
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**635,97837**

P-146 EAQQR100 u R02-100 - Subministrament i col·locació de porta doble fulla batent per a armari d'instal·lacions de 50+50x210 cm per un pas total de 100x210cm, compost de DM (hidròfug) de 19mm de gruix sobre marc de fusta dura de 4x4cm aplacat amb HPL de e:0.9mm de gruix per les dues cares. color a definir per la DF. Inclou frontises, ferratges i joc de manetes compost d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), amb **Rend.: 1,000** **274,87** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

pany d'embotir d'inox institucional, forat pany de clau de companyia. Enrassat amb revestiment exterior. Inclou tots els materials i treballs necessàris per deixar la partida totalment enllestida.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	1,050	/R x	27,00000	=	28,35000	
	A013A000	h	Ajudant fuster	0,046	/R x	23,71000	=	1,09066	
					Subtotal:			29,44066	29,44066
Materials									
	BAP364X4	m	Bastiment de marc de fusta dura de 4x4 cm	6,200	x	12,20000	=	75,64000	
	BAZG522I	u	Joc de manetes tipus I, acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), amb pany d'embotir d'inox institucional de la sèrie SENA-Ide TESA o equivalent, forat pany de clau de companyia.	1,000	x	24,10000	=	24,10000	
	B83L1BKA	m2	Panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL, tipus ignífug i d'aplicació general (CGF), de 10 mm de gruix, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc B-s2, d0, cantell recte, amb una cara decorativa, acabat color llis i textura llisa semi-mat	2,100	x	45,49000	=	95,52900	
	B0CUU019	m2	Tauler de fibres de fusta i resines sintètiques per a formació de fulla batent d'armari, de densitat mitjana, hidròfug, de 19 mm de gruix, amb perforacions de 10 mm de diàmetre, formant retícula de 80x80 mm	2,100	x	5,87000	=	12,32700	
	BAZGD160	u	Ferramenta per a porta d'armari d'una fulla batent, de preu superior	2,000	x	13,63000	=	27,26000	
					Subtotal:			234,85600	234,85600
								COST DIRECTE	264,29666
						4,00	%	DESPESES INDIRECTES	10,57187
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**274,86853**

P-147 EAQQR110 u R02-110 - Subministrament i col·locació de porta doble fulla batent per a armari d'instal·lacions de 55+55x210 cm per un pas total de 110x210cm, compost de DM (hidròfug) de 19mm de gruix sobre marc de fusta dura de 4x4cm aplacat amb HPL de e:0.9mm de gruix per les dues cares. color a definir per la DF. Inclou frontises, ferratges i joc de manetes compost d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), amb pany d'embotir d'inox institucional, forat pany de clau de companyia. Enrassat amb revestiment exterior. Inclou tots els materials i treballs necessàris per deixar la partida totalment enllestida.

Rend.: 1,000 **290,76** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A013A000	h	Ajudant fuster	0,046	/R x	23,71000	=	1,09066	
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	1,050	/R x	27,00000	=	28,35000	
					Subtotal:			29,44066	29,44066
Materials									
	BAP364X4	m	Bastiment de marc de fusta dura de 4x4 cm	6,400	x	12,20000	=	78,08000	
	BAZG522I	u	Joc de manetes tipus I, acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), amb pany d'embotir d'inox institucional de la sèrie SENA-Ide TESA o equivalent, forat pany de clau de companyia.	1,000	x	24,10000	=	24,10000	
	B0CUU019	m2	Tauler de fibres de fusta i resines sintètiques per a formació de fulla batent d'armari, de densitat mitjana, hidròfug, de 19 mm de gruix, amb perforacions de 10 mm de diàmetre, formant retícula de 80x80 mm	2,350	x	5,87000	=	13,79450	
	BAZGD160	u	Ferramenta per a porta d'armari d'una fulla batent, de preu superior	2,000	x	13,63000	=	27,26000	
	B83L1BKA	m2	Panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL, tipus ignífug i d'aplicació general (CGF), de 10 mm de gruix, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc B-s2, d0, cantell recte, amb una cara decorativa, acabat color llis i textura llisa semi-mat	2,350	x	45,49000	=	106,90150	
					Subtotal:			250,13600	250,13600
				COST DIRECTE					279,57666
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %			11,18307
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**290,75973**

P-148 EAQQR160 u R02-160 - Subministrament i col·locació de porta doble fulla batent per a armari d'instal·lacions de 80+80x210 cm per un pas total de 160x210cm, compost de DM (hidròfug) de 19mm de gruix sobre marc de fusta dura de 4x4cm aplacat amb HPL de e:0.9mm de gruix per les dues cares. color a definir per la DF. Inclou frontises, ferratges i joc de manetes compost d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), amb pany d'embotir d'inox institucional, forat pany de clau de companyia. Enrassat amb revestiment exterior. Inclou tots els materials i treballs necessàris per deixar la partida totalment enllestida.

Rend.: 1,000 **357,40** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	1,050	/R x	27,00000	=	28,35000	
	A013A000	h	Ajudant fuster	0,046	/R x	23,71000	=	1,09066	
					Subtotal:			29,44066	29,44066
Materials									
	B83L1BKA	m2	Panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL, tipus ignífug i d'aplicació general (CGF), de 10 mm de gruix, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc B-s2, d0, cantell recte, amb una cara decorativa, acabat color llis i textura llisa semi-mat	3,360	x	45,49000	=	152,84640	
	BAP364X4	m	Bastiment de marc de fusta dura de 4x4 cm	7,400	x	12,20000	=	90,28000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BAZGD160	u	Ferramenta per a porta d'armari d'una fulla batent, de preu superior	2,000	x	13,63000	=	27,26000	
	BAZG522I	u	Joc de manetes tipus I, acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), amb pany d'embotir d'inox institucional de la sèrie SENA-Ide TESA o equivalent, forat pany de clau de companyia.	1,000	x	24,10000	=	24,10000	
	B0CUU019	m2	Tauler de fibres de fusta i resines sintètiques per a formació de fulla batent d'armari, de densitat mitjana, hidròfug, de 19 mm de gruix, amb perforacions de 10 mm de diàmetre, formant retícula de 80x80 mm	3,360	x	5,87000	=	19,72320	
						Subtotal:		314,20960	314,20960
								COST DIRECTE	343,65026
								DESPESES INDIRECTES 4,00 %	13,74601
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**357,39627**

P-149 **EASA1050** u PCF105 - Subministrament i col·locació de porta tallafocs metàl·lica, EI2-C segons plànols d'incendis, homologada en laboratori autoritzat, una fulla batent de 105x205 cm d'acer pintat de color a definir segons DF. Col·locada sobre premarc de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm i bastiment preformat d'acer inoxidable AISI 316 Nautic de 2mm de gruix cobert amb llana de roca i amb perfil per soldar premarc. Inclou juntes intumescents perimetrals, junts i escaires EQDM, ferratges, segellat i reblert de junts amb silicona i/o escuma de poliuretà, cargols, topalls, ferramenta i manetes. Barra antipanic, normalment tancada. Col·locació i muntatge segons escandall de projecte.

Rend.: 1,000 **800,01** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012F000	h	Oficial 1a manyà	0,250	/R x	26,95000	=	6,73750	
						Subtotal:		6,73750	6,73750
Materials									
	BAN51200	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm	5,300	x	4,20000	=	22,26000	
	BAOFINXH	m	Bastiment preformat d'acer inoxidable AISI 316 Nautic de 2mm de gruix cobert amb llana de roca i amb perfil	5,300	x	42,30000	=	224,19000	
	BAZGC360	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	1,000	x	27,80000	=	27,80000	
	BASA81DB	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 90 una fulla batent per a una llum de 100x205 cm, preu alt amb tanca antipànic	1,000	x	474,11000	=	474,11000	
	B635EPDM	m	Segelladors de juntes intumescents perimetrals, junts i escaires EQDM, ferratges, segellat i reblert de junts amb silicona i/o escuma de poliuretà.	5,300	x	2,56000	=	13,56800	
	D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0065	x	88,22090	=	0,57344	
						Subtotal:		762,50144	762,50144

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			769,23894
DESPESES INDIRECTES	4,00	%	30,76956
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**800,00850**

P-150 EASA1200 u PCF120 - Subministrament i col·locació de porta tallafocs metàl·lica, EI2-C segons plànols d'incendis, homologada en laboratori autoritzat, una fulla batent de 120x205 cm d'acer pintat de color a definir segons DF. Col·locada sobre premarc de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm i bastiment preformat d'acer inoxidable AISI 316 Nautic de 2mm de gruix cobert amb llana de roca i amb perfil per soldar premarc. Inclou juntes intumescents perimetrals, junts i escaires EQDM, ferratges, segellat i reblert de junts amb silicona i/o escuma de poliuretà, cargols, topalls, ferramenta i manetes. Barra antipanic, normalment tancada. Col·locació i muntatge segons escandall de projecte.

Rend.: 1,000 **878,52** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012F000	h	Oficial 1a manyà	0,250	/R x	26,95000	=	6,73750	
			Subtotal:					6,73750	6,73750
Materials									
	BAOFINXH	m	Bastiment preformat d'acer inoxidable AISI 316 Nautic de 2mm de gruix cobert amb llana de roca i amb perfil	5,400	x	42,30000	=	228,42000	
	BAN51200	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm	5,400	x	4,20000	=	22,68000	
	BAZGC360	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	1,000	x	27,80000	=	27,80000	
	BASA8120	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C segons plànols d'incendis, una fulla batent per a una llum de 120x205 cm, preu alt amb tanca antipànic	1,000	x	544,70000	=	544,70000	
	B635EPDM	m	Segelladors de juntes intumescents perimetrals, junts i escaires EQDM, ferratges, segellat i reblert de junts amb silicona i/o escuma de poliuretà.	5,400	x	2,56000	=	13,82400	
	D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0065	x	88,22090	=	0,57344	
			Subtotal:					837,99744	837,99744

COST DIRECTE		844,73494
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	33,78940
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**878,52434**

P-151 EASA120R u PCF120-pa - Subministrament i col·locació de porta tallafocs metàl·lica, EI2-C segons plànols d'incendis, homologada en laboratori autoritzat, una fulla batent de 120x205 cm d'acer pintat de color a definir segons DF. Col·locada sobre premarc de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm i bastiment preformat d'acer inoxidable AISI 316 Nautic de 2mm de gruix cobert amb llana de roca i amb perfil per soldar

Rend.: 1,000 **946,28** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

premarc. Inclou juntes intumescents perimetrals, junts i escaires EQDM, ferratges, segellat i reblert de junts amb silicona i/o escuma de poliuretà, cargols, topalls, ferramenta i manetes. Inclou barra antipanic i retenidor electromagnètic per a porta tallafocs de fulles batents, amb polsador de desbloqueig, i amb braç extensible, força de retenció de 1100 N, 24 V c.c. de tensió d'alimentació, amb placa ferromagnètica articulada, segons la norma UNE-EN 1155, per a col·locació mural, normalment oberta. Col·locació i muntatge segons escandall de projecte.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012F000	h	Oficial 1a manyà	0,250	/R x	26,95000	=	6,73750	
					Subtotal:			6,73750	6,73750
Materials									
	BAOFINXH	m	Bastiment preformat d'acer inoxidable AISI 316 Nautic de 2mm de gruix cobert amb llana de roca i amb perfil	5,400	x	42,30000	=	228,42000	
	BAN51200	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm	5,400	x	4,20000	=	22,68000	
	BAZGC360	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	1,000	x	27,80000	=	27,80000	
	BAWS1B20	u	Retenidor electromagnètic per a porta tallafocs de fulles batents, amb polsador de desbloqueig, i amb braç extensible, força de retenció de 1100 N, 24 V c.c. de tensió d'alimentació, amb placa ferromagnètica articulada, segons la norma UNE-EN 1155, per a col·locació mural	1,000	x	65,15000	=	65,15000	
	BASA8120	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C segons plànols d'incendis, una fulla batent per a una llum de 120x205 cm, preu alt amb tanca antipànic	1,000	x	544,70000	=	544,70000	
	B635EPDM	m	Segelladors de juntes intumescents perimetrals, junts i escaires EQDM, ferratges, segellat i reblert de junts amb silicona i/o escuma de poliuretà.	5,400	x	2,56000	=	13,82400	
	D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0065	x	88,22090	=	0,57344	
					Subtotal:			903,14744	903,14744

COST DIRECTE		909,88494
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	36,39540
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**946,28034**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
P-152	EASA140R	u	PCF120-pa - Subministrament i col·locació de porta tallafocs metàl·lica, EI2-C segons plànols d'incendis, homologada en laboratori autoritzat, una fulla batent de 140x205 cm d'acer pintat de color a definir segons DF. Col·locada sobre premarc de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm i bastiment preformat d'acer inoxidable AISI 316 Nautic de 2mm de gruix cobert amb llana de roca i amb perfil per soldar premarc. Inclou juntes intumescents perimetrals, junts i escaires EQDM, ferratges, segellat i reblert de junts amb silicona i/o escuma de poliuretà, cargols, topalls, ferramenta i manetes. Inclou barra antipanic i retenidor electromagnètic per a porta tallafocs de fulles batents, amb polsador de desbloqueig, i amb braç extensible, força de retenció de 1100 N, 24 V c.c. de tensió d'alimentació, amb placa ferromagnètica articulada, segons la norma UNE-EN 1155, per a col·locació mural, normalment oberta. Col·locació i muntatge segons escandall de projecte.	**Rend.: 1,000**	**1.069,83 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012F000	h	Oficial 1a manyà	0,250	/R x	26,95000	=	6,73750	
					Subtotal:			6,73750	6,73750
Materials									
	BAWS1B20	u	Retenidor electromagnètic per a porta tallafocs de fulles batents, amb polsador de desbloqueig, i amb braç extensible, força de retenció de 1100 N, 24 V c.c. de tensió d'alimentació, amb placa ferromagnètica articulada, segons la norma UNE-EN 1155, per a col·locació mural	1,000	x	65,15000	=	65,15000	
	BAZGC360	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	1,000	x	27,80000	=	27,80000	
	BAN51200	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm	5,600	x	4,20000	=	23,52000	
	BAOFINXH	m	Bastiment preformat d'acer inoxidable AISI 316 Nautic de 2mm de gruix cobert amb llana de roca i amb perfil	5,600	x	42,30000	=	236,88000	
	BASA8140	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C segons plànols d'incendis, una fulla batent per a una llum de 140x205 cm, preu alt amb tanca antipànic	1,000	x	653,64000	=	653,64000	
	D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,007	x	88,22090	=	0,61755	
	B635EPDM	m	Segelladors de juntes intumescents perimetrals, junts i escaires EQDM, ferratges, segellat i reblert de junts amb silicona i/o escuma de poliuretà.	5,600	x	2,56000	=	14,33600	
					Subtotal:			1.021,94355	1.021,94355

COST DIRECTE		1.028,68105
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	41,14724
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.069,82829**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-153	**EASA150R**	u	PCF150-pa - Subministrament i col·locació de porta tallafocs metàl·lica, EI2-C segons plànols d'incendis, homologada en laboratori autoritzat, una fulla batent de 150x205 cm d'acer pintat de color a definir segons DF. Col·locada sobre premarc de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm i bastiment preformat d'acer inoxidable AISI 316 Nautic de 2mm de gruix cobert amb llana de roca i amb perfil per soldar premarc. Inclou juntes intumescents perimetrals, junts i escaires EQDM, ferratges, segellat i reblert de junts amb silicona i/o escuma de poliuretà, cargols, topalls, ferramenta i manetes. Inclou barra antipanic i retenidor electromagnètic per a porta tallafocs de fulles batents, amb polsador de desbloqueig, i amb braç extensible, força de retenció de 1100 N, 24 V c.c. de tensió d'alimentació, amb placa ferromagnètica articulada, segons la norma UNE-EN 1155, per a col·locació mural, normalment oberta. Col·locació i muntatge segons escandall de projecte.	**Rend.: 1,000**	**1.182,51**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012F000	h	Oficial 1a manyà	0,250	/R x	26,95000	=	6,73750	
					Subtotal:			6,73750	6,73750
Materials									
	BAN51200	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm	5,700	x	4,20000	=	23,94000	
	BAZGC360	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	1,000	x	27,80000	=	27,80000	
	BAWS1B20	u	Retenidor electromagnètic per a porta tallafocs de fulles batents, amb polsador de desbloqueig, i amb braç extensible, força de retenció de 1100 N, 24 V c.c. de tensió d'alimentació, amb placa ferromagnètica articulada, segons la norma UNE-EN 1155, per a col·locació mural	1,000	x	65,15000	=	65,15000	
	BASA8150	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C segons plànols d'incendis, una fulla batent per a una llum de 150x205 cm, preu alt amb tanca antipànic	1,000	x	757,08000	=	757,08000	
	BAOFINXH	m	Bastiment preformat d'acer inoxidable AISI 316 Nautic de 2mm de gruix cobert amb llana de roca i amb perfil	5,700	x	42,30000	=	241,11000	
	B635EPDM	m	Segelladors de juntes intumescents perimetrals, junts i escaires EQDM, ferratges, segellat i reblert de junts amb silicona i/o escuma de poliuretà.	5,700	x	2,56000	=	14,59200	
	D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,007	x	88,22090	=	0,61755	
					Subtotal:			1.130,28955	1.130,28955

COST DIRECTE			1.137,02705
DESPESES INDIRECTES	4,00	%	45,48108
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.182,50813**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-154	**EASA1600**	u	PCF160 - Subministrament i col·locació de porta tallafocs metàl·lica, EI2-C segons plànols d'incendis, homologada en laboratori autoritzat, dues fulles batents de 80x205 cm per un pas lliure total de 160x205 cm d'acer pintat de color a definir segons DF. Col·locada sobre premarc de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm i bastiment preformat d'acer inoxidable AISI 316 Nautic de 2mm de gruix cobert amb llana de roca i amb perfil per soldar premarc. Inclou juntes intumescents perimetrals, junts i escaires EQDM, ferratges, segellat i reblert de junts amb silicona i/o escuma de poliuretà, cargols, topalls, ferramenta i manetes. Barra antipanic, normalment tancada. Col·locació i muntatge segons escandall de projecte.	**Rend.: 1,000**	**1.456,29** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012F000	h	Oficial 1a manyà	0,400	/R x	26,95000	=	10,78000	
					Subtotal:			10,78000	10,78000
Materials									
	BAOFINXH	m	Bastiment preformat d'acer inoxidable AISI 316 Nautic de 2mm de gruix cobert amb llana de roca i amb perfil	5,800	x	42,30000	=	245,34000	
	BASA82JB	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 90 de dues fulles batents per a una llum de 160x205 cm, preu alt amb tanca antipànic	1,000	x	1.048,78000	=	1.048,78000	
	BAZGC360	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	2,000	x	27,80000	=	55,60000	
	BAN51200	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm	5,800	x	4,20000	=	24,36000	
	B635EPDM	m	Segelladors de juntes intumescents perimetrals, junts i escaires EQDM, ferratges, segellat i reblert de junts amb silicona i/o escuma de poliuretà.	5,800	x	2,56000	=	14,84800	
	D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0065	x	88,22090	=	0,57344	
					Subtotal:			1.389,50144	1.389,50144

COST DIRECTE		1.400,28144
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	56,01126
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.456,29270**

P-155	**EASA1800**	u	PCF180 - Subministrament i col·locació de porta tallafocs metàl·lica, EI2-C segons plànols d'incendis, homologada en laboratori autoritzat, dues fulles batents de 90x205 cm per un pas lliure total de 180x205 cm d'acer pintat de color a definir segons DF. Col·locada sobre premarc de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm i bastiment preformat d'acer inoxidable AISI 316 Nautic de 2mm de gruix cobert amb llana de roca i amb perfil per soldar premarc. Inclou juntes intumescents perimetrals, junts i escaires EQDM, ferratges, segellat i reblert de junts amb silicona i/o escuma de poliuretà, cargols, topalls, ferramenta i manetes. Barra antipanic, normalment tancada. Col·locació i muntatge segons escandall de	**Rend.: 1,000**	**1.495,45** **€**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

projecte.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012F000	h	Oficial 1a manyà	0,400	/R x	26,95000	=	10,78000	
					Subtotal:			10,78000	10,78000
Materials									
	BASA82KB	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 90 de dues fulles batents per a una llum de 180x205 cm, preu alt amb tanca antipànic	1,000	x	1.076,53000	=	1.076,53000	
	BAZGC360	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	2,000	x	27,80000	=	55,60000	
	BAN51200	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm	6,000	x	4,20000	=	25,20000	
	BAOFINXH	m	Bastiment preformat d'acer inoxidable AISI 316 Nautic de 2mm de gruix cobert amb llana de roca i amb perfil	6,000	x	42,30000	=	253,80000	
	D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0075	x	88,22090	=	0,66166	
	B635EPDM	m	Segelladors de juntes intumescents perimetrals, junts i escaires EQDM, ferratges, segellat i reblert de junts amb silicona i/o escuma de poliuretà.	6,000	x	2,56000	=	15,36000	
					Subtotal:			1.427,15166	1.427,15166
					COST DIRECTE				1.437,93166
					DESPESES INDIRECTES	4,00	%		57,51727
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1.495,44893**

P-156 EASA18FR u PCF180/v-pa - subministrament i col·locació de porta tallafocs metàl·lica, EI2-C segons plànols d'incendis, homologada en laboratori autoritzat, dues fulles batents de 90x205 cm per un pas lliure total de 180x205 cm d'acer pintat de color a definir segons DF, amb finestreta circular ambdues fulles batents amb vidre homologat. Col·locada sobre premarc de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm i bastiment preformat d'acer inoxidable AISI 316 Nautic de 2mm de gruix cobert amb llana de roca i amb perfil per soldar premarc. Inclou juntes intumescents perimetrals, junts i escaires EQDM, ferratges, segellat i reblert de junts amb silicona i/o escuma de poliuretà, cargols, topalls, ferramenta i manetes. Inclou barra antipanic i retenidor electromagnètic per a porta tallafocs de fulles batents, amb polsador de desbloqueig, i amb braç extensible, força de retenció de 1100 N, 24 V c.c. de tensió d'alimentació, amb placa ferromagnètica articulada, segons la norma UNE-EN 1155, per a col·locació mural, normalment oberta. Col·locació i muntatge segons escandall de projecte.

Rend.: 1,000 **2.213,06** **€**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra										
	A012F000	h	Oficial 1a manyà		0,400	/R x	26,95000	=	10,78000	
				Subtotal:					10,78000	10,78000
Materials										
	BASA82KF	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 90 de dues fulles batents per a una llum de 180x205 cm, preu alt amb finestreta i tanca antipànic		1,000	x	1.636,33000	=	1.636,33000	
	BAWS1B20	u	Retenidor electromagnètic per a porta tallafocs de fulles batents, amb polsador de desbloqueig, i amb braç extensible, força de retenció de 1100 N, 24 V c.c. de tensió d'alimentació, amb placa ferromagnètica articulada, segons la norma UNE-EN 1155, per a col·locació mural		2,000	x	65,15000	=	130,30000	
	BAZGC360	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà		2,000	x	27,80000	=	55,60000	
	BAN51200	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm		6,000	x	4,20000	=	25,20000	
	BAOFINXH	m	Bastiment preformat d'acer inoxidable AISI 316 Nautic de 2mm de gruix cobert amb llana de roca i amb perfil		6,000	x	42,30000	=	253,80000	
	D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra		0,0065	x	88,22090	=	0,57344	
	B635EPDM	m	Segelladors de juntes intumescents perimetrals, junts i escaires EQDM, ferratges, segellat i reblert de junts amb silicona i/o escuma de poliuretà.		6,000	x	2,56000	=	15,36000	
				Subtotal:					2.117,16344	2.117,16344
				COST DIRECTE						2.127,94344
				DESPESES INDIRECTES		4,00	%			85,11774
				COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2.213,06118**

P-157 **EASA22FR** u PCF220/v-pa - subministrament i col·locació de porta tallafocs metàl·lica, EI2-C segons plànols d'incendis, homologada en laboratori autoritzat, dues fulles batents de 110x205 cm per un pas lliure total de 220x205 cm d'acer pintat de color a definir segons DF, amb finestreta circular ambdues fulles batents amb vidre homologat. Col·locada sobre premarc de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm i bastiment preformat d'acer inoxidable AISI 316 Nautic de 2mm de gruix cobert amb llana de roca i amb perfil per soldar premarc. Inclou juntes intumescents perimetrals, junts i escaires EQDM, ferratges, segellat i reblert de junts amb silicona i/o escuma de poliuretà, cargols, topalls, ferramenta i manetes. Inclou barra antipanic i retenidor electromagnètic per a porta tallafocs de fulles batents, amb polsador de desbloqueig, i amb braç extensible, força de retenció de 1100 N, 24 V c.c. de tensió d'alimentació, amb placa ferromagnètica articulada, segons la norma UNE-EN 1155, per a col·locació mural, normalment oberta. Col·locació i muntatge segons escandall de projecte.

Rend.: 1,000 **2.352,86** **€**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012F000	h	Oficial 1a manyà	0,400	/R x	26,95000	=	10,78000	
					Subtotal:			10,78000	10,78000
Materials									
	BAOFINXH	m	Bastiment preformat d'acer inoxidable AISI 316 Nautic de 2mm de gruix cobert amb llana de roca i amb perfil	6,400	x	42,30000	=	270,72000	
	BAWS1B20	u	Retenidor electromagnètic per a porta tallafocs de fulles batents, amb polsador de desbloqueig, i amb braç extensible, força de retenció de 1100 N, 24 V c.c. de tensió d'alimentació, amb placa ferromagnètica articulada, segons la norma UNE-EN 1155, per a col·locació mural	2,000	x	65,15000	=	130,30000	
	BASA82VF	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 90 de dues fulles batents per a una llum de 215x210 cm, preu alt amb finestreta i tanca antipànic	1,000	x	1.751,08000	=	1.751,08000	
	BAZGC360	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	2,000	x	27,80000	=	55,60000	
	BAN51200	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm	6,400	x	4,20000	=	26,88000	
	B635EPDM	m	Segelladors de juntes intumescents perimetrals, junts i escaires EQDM, ferratges, segellat i reblert de junts amb silicona i/o escuma de poliuretà.	6,400	x	2,56000	=	16,38400	
	D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,007	x	88,22090	=	0,61755	
					Subtotal:			2.251,58155	2.251,58155
				COST DIRECTE					2.262,36155
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %			90,49446
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**2.352,85601**

P-158	**EASA81RF**	u	PCF105e-pc - Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C segons requeriment plànols incendis, una fulla batent, per a un pas lliure de 105x205 cm, marcs metàl·lics, preu alt amb tanca antipànic, permanentment tancada, amb certificat d'homologada. Inclou juntes intumescents perimetrals, ferratges, segellat i reblert de junts amb silicona i/o escuma de poliuretà, cargols, topalls, ferramenta i joc de manetes. Col·locació i muntatge segons escandall de projecte o indicacions de DF.	**Rend.: 1,000**	**537,93**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012F000	h	Oficial 1a manyà	0,250	/R x	26,95000	=	6,73750	
					Subtotal:			6,73750	6,73750
Materials									
	BASAF105	u	PCF105e-pc - Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C segons requeriment plànols incendis, una fulla batent, per a un pas lliure de 105x205 cm, preu alt amb tanca antipànic, permenentment tancada, homologada en laboratori autoritzat. Inclou juntes intumescents perimetrals, ferratges, segellat i reblert de junts amb	1,000	x	510,50000	=	510,50000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

silicona i/o escuma de poliuretà, cargols, topalls i ferramenta

Subtotal: 510,50000 510,50000

COST DIRECTE 517,23750
DESPESES INDIRECTES 4,00 % 20,68950
COST EXECUCIÓ MATERIAL **537,92700**

P-159 EASA82RF u Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 90, de dues fulles batents, per a una llum de 160x210 cm, preu alt amb finestreta i tanca antipànic, col·locada **Rend.: 1,000** **1.130,80** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012F000	h	Oficial 1a manyà	0,400	/R x	26,95000	=	10,78000	
			Subtotal:					10,78000	10,78000
Materials									
	BASA82KB	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 90 de dues fulles batents per a una llum de 180x205 cm, preu alt amb tanca antipànic	1,000	x	1.076,53000	=	1.076,53000	
			Subtotal:					1.076,53000	1.076,53000

COST DIRECTE 1.087,31000
DESPESES INDIRECTES 4,00 % 43,49240
COST EXECUCIÓ MATERIAL **1.130,80240**

P-160 EASA9000 u PCF90 - Subministrament i col·locació de porta tallafocs metàl·lica, EI2-C segons plànols d'incendis, homologada en laboratori autoritzat, una fulla batent de 90x205 cm d'acer pintat de color a definir segons DF. Col·locada sobre premarc de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm i bastiment preformat d'acer inoxidable AISI 316 Nautic de 2mm de gruix cobert amb llana de roca i amb perfil per soldar premarc. Inclou juntes intumescents perimetrals, junts i escaires EQDM, ferratges, segellat i reblert de junts amb silicona i/o escuma de poliuretà, cargols, topalls, ferramenta i manetes. Barra antipanic, normalment tancada. Col·locació i muntatge segons escandall de projecte. **Rend.: 1,000** **786,06** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012F000	h	Oficial 1a manyà	0,250	/R x	26,95000	=	6,73750	
			Subtotal:					6,73750	6,73750
Materials									
	BAOFINXH	m	Bastiment preformat d'acer inoxidable AISI 316 Nautic de 2mm de gruix cobert amb llana de roca i amb perfil	5,100	x	42,30000	=	215,73000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BAN51200	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm	5,100	x	4,20000 =	21,42000	
	BAZGC360	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	1,000	x	27,80000 =	27,80000	
	BASA81CB	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 90 una fulla batent per a una llum de 90x205 cm, preu alt amb tanca antipànic	1,000	x	470,51000 =	470,51000	
	B635EPDM	m	Segelladors de juntes intumescents perimetrals, junts i escaires EQDM, ferratges, segellat i reblert de junts amb silicona i/o escuma de poliuretà.	5,100	x	2,56000 =	13,05600	
	D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0065	x	88,22090 =	0,57344	
						Subtotal:	749,08944	749,08944
						COST DIRECTE		755,82694
						DESPESES INDIRECTES	4,00 %	30,23308
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**786,06002**

P-161 EAVJAE6A m2 Gelosia d'alumini lacat amb lamel·la fixa horitzontal de 100 a 150 mm d'amplària, col.locada **Rend.: 1,000** **69,25** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,100	/R x	26,53000 =	2,65300	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,100	/R x	23,53000 =	2,35300	
						Subtotal:	5,00600	5,00600
Materials								
	BAVJAE6A	m2	Gelosia d'alumini lacat amb lamel·la fixa horitzontal de 100 a 150 mm d'amplària i secció tipus tancada	1,000	x	61,58000 =	61,58000	
						Subtotal:	61,58000	61,58000
						COST DIRECTE		66,58600
						DESPESES INDIRECTES	4,00 %	2,66344
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**69,24944**

P-162 EB14BPL1 m Proteccions contra llits al passadís. Inclou qualsevol treball i/o material auxiliar necessari per a deixar el conjunt de la partida totalment enllestida. **Rend.: 1,000** **52,13** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,200	/R x	22,03000 =	4,40600	
						Subtotal:	4,40600	4,40600
Materials								
	BB14BPL1	m	Proteccions contra llits	1,000	x	45,72000 =	45,72000	
						Subtotal:	45,72000	45,72000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			50,12600
DESPESES INDIRECTES	4,00	%	2,00504
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**52,13104**

EC151B03 m2 Vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 4+4 mm de gruix, amb 3 butiral transparent, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini **Rend.: 1,000** **43,63** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012E000	h	Oficial 1a vidrier	0,500	/R x	26,97000	=	13,48500	
					Subtotal:			13,48500	13,48500
Materials									
	BC151B00	m2	Vidre laminar de seguretat de dues llunes, amb acabat de lluna incolora, de 4+4 mm de gruix, amb classificació de resistència a l'impacte manual nivell A, unides amb butiral transparent	1,000	x	28,47000	=	28,47000	
					Subtotal:			28,47000	28,47000

COST DIRECTE			41,95500
DESPESES INDIRECTES	4,00	%	1,67820
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**43,63320**

EC151INK m2 Vidre laminar de seguretat ,de 5+5 mm de gruix, amb 3 butiral translúcid, amb impresió digital INK-JET a definir per DF, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC **Rend.: 1,000** **94,27** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012E000	h	Oficial 1a vidrier	0,500	/R x	26,97000	=	13,48500	
					Subtotal:			13,48500	13,48500
Materials									
	BC151INK	m2	Vidre laminar de seguretat , de 5+5 mm de gruix, amb film 1 butiral translúcid, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, amb impressió digital INK-JET degradat o equivalent, segons definició de DF	1,020	x	75,45000	=	76,95900	
					Subtotal:			76,95900	76,95900

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,20228
COST DIRECTE			90,64628
DESPESES INDIRECTES	4,00	%	3,62585
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**94,27213**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-163	EC1G47A1	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC. Transmitància màxima Ug=1,50 W/m2K.	Rend.: 1,000	105,05 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012E000	h	Oficial 1a vidrier	0,600	/R x	26,97000	=	16,18200	
			Subtotal:					16,18200	16,18200
Materials									
	BC1GG701	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600. Transmitància màxima Ug=1,50 W/m2K.	1,000	x	84,83000	=	84,83000	
			Subtotal:					84,83000	84,83000
			COST DIRECTE						101,01200
			DESPESES INDIRECTES			4,00 %			4,04048
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**105,05248**

P-164	EC1GBTOP	m2	Increment per substitució de butiral estandar per butiral opac, color a definir per DF.	Rend.: 1,000	12,69 €
			COST DIRECTE		12,20192
			DESPESES INDIRECTES	4,00 %	0,48808
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**12,6900**

P-165	EC1GC7A1	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna reflectora de control solar, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC. Transmitància màxima Ug=1,50 W/m2K.	Rend.: 1,000	116,17 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012E000	h	Oficial 1a vidrier	0,600	/R x	26,97000	=	16,18200	
			Subtotal:					16,18200	16,18200
Materials									
	BC1GQ701	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna reflectora de control solar, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600. Transmitància màxima Ug=1,50 W/m2K.	1,000	x	95,52000	=	95,52000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

				Subtotal:			95,52000	95,52000
				COST DIRECTE				111,70200
				DESPESES INDIRECTES	4,00	%		4,46808
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**116,17008**

P-166 **EC1K1501** m2 Mirall de lluna incolora de 5 mm de gruix, col·locat adherit sobre tauler de fusta **Rend.: 1,000** **81,95** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012E000	h	Oficial 1a vidrier	1,000	/R x	26,97000	=	26,97000	
			Subtotal:					26,97000	26,97000
Materials									
	BC1K1500	m2	Mirall de lluna incolora de gruix 5 mm	1,000	x	50,57000	=	50,57000	
	B7J5009A	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà de polimerització ràpida monocomponent	0,105	x	11,96000	=	1,25580	
			Subtotal:					51,82580	51,82580
			COST DIRECTE						78,79580
			DESPESES INDIRECTES		4,00	%			3,15183
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**81,94763**

EC31VIEM m2 Vidre emplomat homologat per a sala radiologia **Rend.: 1,000** **1.671,69** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	2,000	/R x	26,53000	=	53,06000	
	A0140000	h	Manobre	2,000	/R x	22,03000	=	44,06000	
			Subtotal:					97,12000	97,12000
Materials									
	BC31VIEM	m2	Vidre emplomat homologat per a sala radiologia	1,020	x	1.477,80000	=	1.507,35600	
			Subtotal:					1.507,35600	1.507,35600
			DESPESES AUXILIARS		3,00	%			2,91360
			COST DIRECTE						1.607,38960
			DESPESES INDIRECTES		4,00	%			64,29558
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1.671,68518**

P-167 **ED5A1500** m Drenatge amb tub ranurat de PVC de D=125 mm **Rend.: 1,000** **9,23** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,070	/R x	22,03000	=	1,54210	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,140	/R x	26,53000	=	3,71420	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
						Subtotal:	5,25630		5,25630
Materials									
	BD5A2D00	m	Tub circular ranurat de PVC, de paret simple i 125 mm de diàmetre	1,050	x	3,45000 =	3,62250		
						Subtotal:	3,62250		3,62250
						COST DIRECTE			8,87880
						DESPESES INDIRECTES	4,00 %		0,35515
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**9,23395**

P-168 ED5L27G3 m2 Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil de polipropilè adherit en una de les seves cares, amb nòduls de 10 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 250 kN/m2, fixada mecànicament sobre parament vertical **Rend.: 1,000** **10,57** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,066	/R x	26,53000 =	1,75098	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,033	/R x	23,53000 =	0,77649	
						Subtotal:	2,52747	2,52747
Materials								
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	2,000	x	0,21000 =	0,42000	
	BD5L27G0	m2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil de polipropilè adherit en una de les seves cares, amb nòduls de 10 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 250 kN/m2	1,100	x	6,56000 =	7,21600	
						Subtotal:	7,63600	7,63600
						COST DIRECTE		10,16347
						DESPESES INDIRECTES	4,00 %	0,40654
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**10,57001**

P-169 EJ1Z4287 u Estructura de suport per a lavabo mural, per anar en envà lleuger o de plaques, amb una alçària aproximada d'1,2 m i una amplària de 0.45 a 0.6 m, col·locada amb fixacions mecàniques **Rend.: 1,000** **128,95** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,083	/R x	23,49000 =	1,94967	
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,330	/R x	27,42000 =	9,04860	
						Subtotal:	10,99827	10,99827
Materials								
	BJ1Z4287	u	Estructura de suport per a lavabo mural, per anar en envà lleuger o de plaques, amb una alçària aproximada d'1,2 m i una amplària de 0.45 a 0.6 m	1,000	x	112,99000 =	112,99000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Subtotal:	112,99000	112,99000
			COST DIRECTE		123,98827
			DESPESES INDIRECTES 4,00 %		4,95953
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**128,94780**

P-170 EJ42EB06 u Dosificador de sabó de plàstic de cos translúcid, de 160 mm d'alçària per 130 mm de diàmetre, capacitat 1 l i accionat per polsador, tapa i polsador de color negre, col·locat amb fixacions mecàniques **Rend.: 1,000** **25,01 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,250	/R x	26,53000	=	6,63250	
			Subtotal:					6,63250	6,63250
Materials									
	BJ42U015	u	Dosificador de sabó de plàstic, de 160 mm d'alçària per 130 mm de diàmetre, capacitat 1 l i accionat per polsador	1,000	x	17,42000	=	17,42000	
			Subtotal:					17,42000	17,42000
			COST DIRECTE						24,05250
			DESPESES INDIRECTES 4,00 %						0,96210
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**25,01460**

P-171 EJ43EB07 u Escombreta de wc i suport a paert de plàstic tècnic de color blanc de Linido (Karinter S.L.) Ref. LI 2631.001 o equivalent **Rend.: 1,000** **31,11 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,250	/R x	26,53000	=	6,63250	
			Subtotal:					6,63250	6,63250
Materials									
	BJ4ZEB07	u	Escombreta de wc i suport a paert de plàstic tècnic de color blanc de Linido (Karinter S.L.) Ref. LI 2631.001 o equivalent	1,000	x	23,28000	=	23,28000	
			Subtotal:					23,28000	23,28000
			COST DIRECTE						29,91250
			DESPESES INDIRECTES 4,00 %						1,19650
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**31,10900**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-172 EJ43EB09 u Eb09 - Dispensador de paper de mans en bobina de plàstic tècnic de color blanc de la casa Eurosanic Ref. AG-40000 o equivalent. Col·locat amb fixacions mecàniques. Inclou cargols d'acer inoxidable i tacs necssaris per el muntatge en parament vertical, així com tots els materials necessaris per deixar la partida totalment enllestida. **Rend.: 1,000** **57,33** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,350	/R x	26,53000	=	9,28550	
					Subtotal:			9,28550	9,28550
Materials									
	BJ43EB09	u	Dispensador de paper de mans en bobina de plàstic tècnic de color blanc de la casa Eurosanic Ref. AG-40000 o equivalent. Col·locat amb fixacions mecàniques. Inclou cargols d'acer inoxidable i tacs necssaris per el muntatge en parament vertical,	1,000	x	45,84000	=	45,84000	
					Subtotal:			45,84000	45,84000
						COST DIRECTE			55,12550
						DESPESES INDIRECTES	4,00 %		2,20502
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**57,33052**

P-173 EJ43EB12 u Eb12 - Dispensador de paper de mans en bobina de plàstic de color blanc de la casa Eurosanic REF. AG-4000 o equivalent. Col·locat amb fixacions mecàniques. Inclou cargols d'acer inoxidable i tacs necessaris per el muntatge en parament vertical, així com tots els materials necessaris per deixar la partida totalment enllestida. **Rend.: 1,000** **57,33** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,350	/R x	26,53000	=	9,28550	
					Subtotal:			9,28550	9,28550
Materials									
	BJ43EB09	u	Dispensador de paper de mans en bobina de plàstic tècnic de color blanc de la casa Eurosanic Ref. AG-40000 o equivalent. Col·locat amb fixacions mecàniques. Inclou cargols d'acer inoxidable i tacs necssaris per el muntatge en parament vertical,	1,000	x	45,84000	=	45,84000	
					Subtotal:			45,84000	45,84000
						COST DIRECTE			55,12550
						DESPESES INDIRECTES	4,00 %		2,20502
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**57,33052**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-174	**EJ4ZEB04**	u	Sabonera de reixeta d'acer inoxidable 304, sanitat, col·locat amb fixacions mecàniques	**Rend.:**	**1,000**			**39,47** €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,250	/R x	26,53000 =	6,63250	
					Subtotal:		6,63250	6,63250
Materials								
	BJ4ZEB04	u	Sabonera de reixeta d'acer inoxidable 304, sanitat, col·locat amb fixacions mecàniques	1,000	x	31,32000 =	31,32000	
					Subtotal:		31,32000	31,32000
					COST DIRECTE			37,95250
					DESPESES INDIRECTES	4,00 %		1,51810
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**39,47060**
P-175	**EJ4ZEB05**	u	Tovalloler en forma de cèrcol, d'acer inoxidable pintat EB Eprox color blanc, col·locat amb fixacions mecàniques	**Rend.:**	**1,000**			**43,96** €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,250	/R x	26,53000 =	6,63250	
					Subtotal:		6,63250	6,63250
Materials								
	BJ4ZEB05	u	Tovalloler en forma de cèrcol, d'acer inoxidable 304 pintat EB Eprox color blanc	1,000	x	35,64000 =	35,64000	
					Subtotal:		35,64000	35,64000
					COST DIRECTE			42,27250
					DESPESES INDIRECTES	4,00 %		1,69090
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**43,96340**
P-176	**EJ4ZU015**	u	Porta-rotlles de paper higiènic d'acer inoxidable amb tapa, de dimensions 68 x 131 x 150 mm, col·locat amb fixacions mecàniques	**Rend.:**	**1,000**			**22,77** €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,250	/R x	26,53000 =	6,63250	
					Subtotal:		6,63250	6,63250
Materials								
	BJ4ZU015	u	Porta-rotlles de paper higiènic d'acer inoxidable amb tapa, de dimensions 68x131x150 mm	1,000	x	15,26000 =	15,26000	
					Subtotal:		15,26000	15,26000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			21,89250
DESPESES INDIRECTES	4,00	%	0,87570
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**22,76820**

P-177 **EL7DPLA5** u Muntalliteres elèctric sense cambra de maquinària, sistema de tracció sense reductor i corba d'acceleració i desacceleració progressiva, velocitat 1 m/s, nivell de trànsit elevat, per a 17 persones (càrrega màxima de 1275 kg), de 6 parades (recorregut 16 m), habitacle de qualitat mitjana de 2300x1200x2300 mm, embarcament simple amb portes automàtiques (paraflames segons UNE 23-802-79) d'obertura lateral de 2 fulles d'acer inoxidable de 1100x2100 mm, portes d'accés automàtiques d'obertura lateral de 2 fulles d'acer inoxidable de qualitat mitjana de 1100x2100 mm, maniobra col·lectiva de pujada i baixada simple, amb marcatge CE segons REAL DECRETO 203/2016

Rend.: 1,000 **62.560,69** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	265,000	/R x	27,42000	=	7.266,30000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	280,000	/R x	23,53000	=	6.588,40000	
					Subtotal:			13.854,70000	13.854,70000
Materials									
	BL4MDNA1	u	Material per a formació de parada de muntalliteres elèctric, velocitat 1 m/s, nivell de trànsit elevat, per a 17 persones (càrrega màxima de 1275 kg), de 2 a 6 parades, de qualitat mitjana, portes d'accés automàtiques d'obertura lateral de 2 fulles d'acer inoxidable de 1100x2100 mm, maniobra col·lectiva de pujada i baixada simple, amb marcatge CE segons REAL DECRETO 203/2016	6,000	x	1.646,33000	=	9.877,98000	
	BL41DVA1	u	Muntalliteres elèctric sense cambra de maquinària, sistema de tracció sense reductor i corba d'acceleració i desacceleració progressiva, velocitat 1 m/s, nivell de trànsit elevat, per a 17 persones (càrrega màxima de 1275 kg), de 2 a 6 parades (recorregut 3 a 15 m), habitacle de qualitat mitjana de mides 2300x1200x2300 mm, embarcament simple amb portes automàtiques d'obertura lateral de 2 fulles d'acer inoxidable de 1100x2100 mm, maniobra col·lectiva de pujada i baixada simple, amb marcatge CE segons REAL DECRETO 203/2016	1,000	x	36.421,8300	=	36.421,83000	
					Subtotal:			46.299,81000	46.299,81000

COST DIRECTE			60.154,51000
DESPESES INDIRECTES	4,00	%	2.406,18040
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**62.560,69040**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-178	**EM1ZPRO3**	kg	Saquets termo-expansives de material intumescent que expandeix alrededor dels 150 ºc, per sellar forats de penetracions amb cables elèctics, canonades i altres conduccions promastop ps 750 de 320x200x35 de promat o equivalent. certificats. instal·lats i comprovats.	**Rend.:**	**1,000**			**22,24** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,100	/R x	23,49000	=	2,34900	
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,100	/R x	27,42000	=	2,74200	
					Subtotal:			5,09100	5,09100
Materials									
	BM1ZPR03	u	Saquets termo-expansives de material intumescent que expandeix alrededor dels 150 ºc, per sellar forats de penetracions amb cables elèctics, canonades i altres conduccions promastop ps 750 de 320x200x35 de promat o equivalent. certificats. instal·lats i comprovats.	1,000	x	16,29000	=	16,29000	
					Subtotal:			16,29000	16,29000
						COST DIRECTE			21,38100
						DESPESES INDIRECTES	4,00 %		0,85524
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**22,23624**

P-179	**EM1ZX0001**	m	Segellat de junta de dilatació existent, al sostre o paviment EI-180. Mitjançant la col·locació de fons amb panell de llana de roca i segellat amb masilla intumescent tipus HILTI CFS-IS o equivalent. S'inclou neteja de junta.	**Rend.:**	**1,000**			**28,12** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,670	/R x	26,53000	=	17,77510	
					Subtotal:			17,77510	17,77510
Materials									
	B7C9H510	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W, amb revestiment de paper kraft	0,150	x	3,53000	=	0,52950	
	BM1ZX001	lts	Masilla intumescent tipus HILTI CFS-IS o equivalent	0,224	x	39,00000	=	8,73600	
					Subtotal:			8,73600	8,73600
						COST DIRECTE			27,04060
						DESPESES INDIRECTES	4,00 %		1,08162
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**28,12222**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-180	**EQ5050T1**	m	Mostrador tipo C1 i C2 de recepció de serveis o de control de unitats, a dos nivells (70 i 105 cm) segons detalls de projecte, mòdul inferior de treball de 60 a 85 cm d'amplada i mòdul superior d'atenció a l'usuari 25 cm d'amplada. Conjunt format per frontal i tauler de MDF d'espessor 30 mm i 70 cm d'amplada, aplacat amb panell de fibres sintètiques d'alta duresa (HPL) tipus trespa o equivalent, d'espessor 3 mm, laterals formats per tauler de MDF d'espessor 30 mm amb aplacat HPL tipus trespa o equivalent, d'espessor 3 mm. Estructura formada amb taulers de MDF d'espessor 30 mm acabat pintat, colors a definir per la DF. Inclou canaleta passa cables, sòcol fabricat en tauler marí d'espessor 19 mm aplacat amb PVC de color blanc. Inclou tots els elements de remat, segellat i fixació, així com tots els treballs i materials auxiliars necessaris per a deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tot segons plànols de detall i indicacions de la DF.	**Rend.: 1,000**	**398,54**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013A000	h	Ajudant fuster	1,500	/R x	23,71000	=	35,56500	
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	1,500	/R x	27,00000	=	40,50000	
					Subtotal:			76,06500	76,06500
Materials									
	BQ50FPT1	m	Materials bàsic i auxiliars per la formació de taulell de recepció de serveis o de control de unitats, a dos nivells (70 i 105 cm) segons detalls de projecte, mòdul inferior de treball de 60 a 85 cm d'amplada i mòdul superior d'atenció a l'usuari 25 cm d'amplada. Conjunt format per frontal i tauler de MDF d'espessor 30 mm i 70 cm d'amplada, aplacat amb panell de fibres sintètiques d'alta duresa (HPL) tipus trespa o equivalent, d'espessor 3 mm, laterals formats per tauler de MDF d'espessor 30 mm amb aplacat HPL tipus trespa o equivalent, d'espessor 3 mm. Estructura formada amb taulers de MDF d'espessor 30 mm acabat pintat, colors a definir per la DF. Inclou canaleta passa cables, sòcol fabricat en tauler marí d'espessor 19 mm aplacat amb PVC de color blanc.	1,000	x	307,15000	=	307,15000	
					Subtotal:			307,15000	307,15000
				COST DIRECTE					383,21500
				DESPESES INDIRECTES		4,00	%		15,32860
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**398,54360**

P-181	**EQ5BN020**	m	Taulell de planxa d'acer inoxidable AISI 316 d'1 mm de gruix, polit esmerilat amb gra 150, de 60 cm d'amplària, amb faldó frontal de 8 cm d'alçària mínima, sòcol perimetral de 6 cm d'alçària, amb un desenvolupament total de 77 cm i amb 6 plecs, col·locat amb suport i collat a parament amb perfils metàl·lics. Inclou formació de forats per a soldar aigüeres adequant-se a la forma d'aquestes i bastiment de fusta de 25 cm per a rebuda de pica.	**Rend.: 1,000**	**347,52**	**€**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,500	/R x	26,53000	=	13,26500	
	A0140000	h	Manobre	0,500	/R x	22,03000	=	11,01500	
					Subtotal:			24,28000	24,28000
Materials									
	BJ1ZQ000	u	Suport mural d'acer galvanitzat per a aigüeres, safareigs i lavabos col·lectius	2,000	x	14,78000	=	29,56000	
	BQ5BU010	m	Taulell de planxa d'acer inoxidable AISI 316 d'1 mm de gruix, polit esmerilat amb gra 150, de 60 cm d'amplària, amb forats per a soldar aigüeres, amb faldó frontal de 8 cm d'alçària mínima, sòcol perimetral de 6 cm d'alçària, amb un desenvolupament total de 77 cm i amb 6 plecs	1,050	x	266,97000	=	280,31850	
					Subtotal:			309,87850	309,87850
								COST DIRECTE	334,15850
								DESPESES INDIRECTES 4,00 %	13,36634
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**347,52484**

P-182 EQZA0001 u Placa d'ancoratge per equipament mèdic, de 50cm de diàmetre i 15mm de gruix, amb dos taladres i passos necessaris, segons les especificacions del equip a instal·lar, i per a soportar els pesos dels equips, totalment col·locada amb separadors i tacs químics, o mecànics hilti o equivalent, al forjat, inclosa tota l'estructura de soport auxiliar. Inclou qualsevol treball i/o material auxiliar necessari per a deixar el conjunt de la partida totalment enllestida. **Rend.: 1,000** **360,67** €

COST DIRECTE		346,79808
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	13,87192
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**360,6700**

P-183 ER3P1111 m3 Grava de pedrera de pedra granítica de 40 a 60 mm, subministrada en sacs de 0.8 m3 i escampada amb mitjans manuals **Rend.: 1,000** **151,09** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,900	/R x	31,55000	=	28,39500	
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,900	/R x	28,00000	=	25,20000	
					Subtotal:			53,59500	53,59500
Materials									
	B0332301	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de 50 a 70 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	1,717	x	53,40000	=	91,68780	
					Subtotal:			91,68780	91,68780

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE		145,28280
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	5,81131
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**151,09411**

P-184 ER3P1112 m3 Grava de marbre, rentat, de dos colors (a definir), 7-12 mm, prèvia acceptació mostra per part de la DF i escampada amb mitjans **Rend.: 1,000** **183,33** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,900	/R x	28,00000	=	25,20000	
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,900	/R x	31,55000	=	28,39500	
			Subtotal:					53,59500	53,59500
Materials									
	B0331112	t	Grava de marbre, rentat, de dos colors (a definir), 7-12 mm, prèvia acceptació mostra per part de la DF	1,919	x	63,93000	=	122,68167	
			Subtotal:					122,68167	122,68167

COST DIRECTE		176,27667
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	7,05107
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**183,32774**

P-185 EYA0F010 u Conjunt de treballs corresponents a neteja diaria de l'obra per no interferir dins l'activitat natural de l'edifici i minimitzar l'afectació per producció de residus i pols. Inclou part propocional d'acopi, retirada, eines, màquinàries necessàries i càrrega manual de restes sobre camió o contenidor. **Rend.: 1,000** **13,67** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A016V000	h	Peó neteja	1,000	/R x	13,14000	=	13,14000	
			Subtotal:					13,14000	13,14000

COST DIRECTE		13,14000
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	0,52560
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**13,66560**

P-186 EYA0F020 m2 Conjunt de treballs corresponent a neteja final d'obra. Inclou treballs d'eliminació de la brutícia i la pols acumulada en paraments i tancaments, neteja i desinfecció de banys i lavavos, neteja de vidres i tancaments exteriors, eliminació de taques i restes de guix i morter adherits en terres i altres elements. Recollida i retirada de plàstics i cartrons, tot això junt amb les restes de fi d'obra dipositats en el contenidor de residus per al seu transport a abocador autoritzat. **Rend.: 1,000** **1,09** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Ma d'obra								
	A016V000	h	Peó neteja	0,080	/R x	13,14000	= 1,05120	
					Subtotal:		1,05120	1,05120
					COST DIRECTE			1,05120
					DESPESES INDIRECTES	4,00 %		0,04205
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,09325**

P-187 F100000A u — Conjunt de treballs de topografia a sol·licitud de la Direcció d'Obra, amb independència de l'ajuda tècnica del contractista, consistent en:
- Verificació del topogràfic inicial dels terrenys afectats per moviment de terres, zona d'urbanització i formació de noves estructures annexes.
- Replanteig de cotes d'obres civils de estructures, instal·lacions soterrades i urbanització; aixecament topogràfic deixant en el terreny les marques suficients per la realització de replanteig de l'obra, tenint d'entregar totes les dades topogràfiques obtingudes en els treballs de mesures.
- Seguiment i comprovació de treballs executats.
- Aixecament topogràfic del estat inicial de xarxes i infraestructures eixstents i final d'obra en que es detallaran tots els elements que hagin estat instal·lats o modificats (mobiliari urbà, jardineria, paviments, estructures, etc) així com les xarxes d'aigua, sanejament, drenatge, electricitat i enllumenat i gas.
- Comprovació de plànols de projecte final d'obra: moviment de terres, infraestructures, obra civil i límits de parcel·les.
- Inlcou lloguer d'estació total topogràfica així com tots els aparells necessàris per la realització dels treballs a realitzar.
Els plànols topogràfics es realitzaran seguint les indicacions establertes per la Direcció d'obra.

Rend.: 1,000 — **3.860,00 €**

COST DIRECTE		3.711,53846
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	148,46154
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3.860,0000**

P-188 F2116PADS m2 — Conjunt de treballs de retirada d'equipament fix, mobilari urbà, paviments i subases, instal·lacions obsoletes, jardineria segons indicacions de DF, així com la resta de elements que es troben en desús, inclou la gestió de residus i canón de desposició.

Rend.: 1,000 — **7,08 €**

COST DIRECTE		6,80769
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	0,27231
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**7,0800**

P-189 F21RNGRT m — Retirada de tanca d'arbustos existents (al llarg de l'avinguda Mancomunitats comarcals), destoconado, retirada de restes i transport a abocador.

Rend.: 1,000 — **6,44 €**

COST DIRECTE		6,19231
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	0,24769
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**6,4400**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-190	**F2221774**	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 70 cm de fondària, amb retroexcavadora i reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres amb mitjans mecànics	**Rend.:**	**1,000**				**10,50 €**
					Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre		0,125	/R x	22,03000 =	2,75375	
	A0150000	h	Manobre especialista		0,125	/R x	22,88000 =	2,86000	
						Subtotal:		5,61375	5,61375
Maquinària									
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t		0,0725	/R x	52,25000 =	3,78813	
	C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm		0,125	/R x	5,57000 =	0,69625	
						Subtotal:		4,48438	4,48438
				COST DIRECTE					10,09813
				DESPESES INDIRECTES			4,00 %		0,40393
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**10,50206**
P-191	**F226N70F**	m2	Subministrament, transport i col·locació amb mitjans mecanitzats de terres de reblert per a formació de terrasses, d'aproximadament 30cm d'altura, de textura franco-arenosa, considerant esponjament 30%, compactació 98%PM, prèvia acceptació de mostra per part de la DF i segons replanteig en obra. Tots els mitjans auxiliars inclosos	**Rend.:**	**1,000**				**16,94 €**
					Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària									
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t		0,050	/R x	73,88000 =	3,69400	
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t		0,026	/R x	94,89000 =	2,46714	
						Subtotal:		6,16114	6,16114
Materials									
	B0311500	t	Sorra de pedrera de pedra calcària de 0 a 3,5 mm		0,550	x	18,42000 =	10,13100	
						Subtotal:		10,13100	10,13100
				COST DIRECTE					16,29214
				DESPESES INDIRECTES			4,00 %		0,65169
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**16,94383**
P-192	**F227FP04**	m2	Escarificat superficial del terreny prèviament llaurats, solt, amb mitjans manuals, mitjançant escarificadora manual, arribant a una profunditat d'entre 10 i 15 cm, inclos perfilat del terreny, càrrega de residus i transport a abocador autoritzat.	**Rend.:**	**1,000**				**16,75 €**
					Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,100	/R x	28,00000	=	2,80000	
					Subtotal:			2,80000	2,80000
Maquinària									
	C13124B0	h	Pala excavadora giratòria sobre cadenes de 21 a 30 t	0,100	/R x	133,01000	=	13,30100	
					Subtotal:			13,30100	13,30100
					COST DIRECTE				16,10100
					DESPESES INDIRECTES	4,00	%		0,64404
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**16,74504**

P-193 **F3J1111A** m3 Subministrament, transport i col·locació de gàbies de pedra compactades i transportables plenes tipus 'GavionCompact' o similiar, construïdes a base de malles de varetes entrellaçades de diferent diàmetres d'acer d'alta resistència protegit amb un aliatge de zinc i alumini, conferint una resistència màxima davant els efectes de la corrosió. Estructura fixada amb tensors i eslingas apta per a manipulació i col·locació en obra. Col·locació d'esperes per a la posterior col·locació de revestiments de pedra natural per a seients integrats en els murs. Gàbies reblertes de pedra calcària. Inclou qualsevol treball i/o material auxiliar necessari per a deixar el conjunt de la partida totalment enllestida.

Rend.: 1,000 **118,57** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,600	/R x	22,03000	=	13,21800	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,600	/R x	26,53000	=	15,91800	
					Subtotal:			29,13600	29,13600
Maquinària									
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,7246	/R x	52,25000	=	37,86035	
					Subtotal:			37,86035	37,86035
Materials									
	B0342500	m3	Pedra granítica de més de 150 mm, per a reblert de gabions	1,100	x	17,35000	=	19,08500	
	B0A12000	kg	Filferro acer galvanitzat	0,700	x	2,89000	=	2,02300	
	B0D81580	m2	Plafó metàl·lic de 50x200 cm per a 50 usos	2,000	x	1,38000	=	2,76000	
	B0DZP500	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x200 cm	2,000	x	0,52000	=	1,04000	
	B35A2125	u	Gabió de 1x2x1 m, de malla de triple torsió d'acer galvanitzat, de 2 mm de diàmetre i 5x7 cm de pas de malla, amb diafragmes cada metre	0,525	x	42,10000	=	22,10250	
					Subtotal:			47,01050	47,01050
					COST DIRECTE				114,00685
					DESPESES INDIRECTES	4,00	%		4,56027
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**118,56712**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-194 F921201J m3 Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM **Rend.: 1,000** **31,57 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,050	/R x	22,03000	=	1,10150	
					Subtotal:			1,10150	1,10150
Maquinària									
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,040	/R x	73,88000	=	2,95520	
	C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,035	/R x	74,50000	=	2,60750	
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025	/R x	52,76000	=	1,31900	
					Subtotal:			6,88170	6,88170
Materials									
	B0372000	m3	Tot-u artificial	1,150	x	19,39000	=	22,29850	
	B0111000	m3	Aigua	0,050	x	1,56000	=	0,07800	
					Subtotal:			22,37650	22,37650
				COST DIRECTE					30,35970
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %			1,21439
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**31,57409**

P-195 F96511DZ m Subministrament, transport i colocació de vorades de formigó (100x20x8cm), mod.p2 de Breinco o similar, prèvia acceptació de mostra per part de la DF, col·locats amb morter, per a delimitació de la rampa **Rend.: 1,000** **27,57 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,480	/R x	22,03000	=	10,57440	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,230	/R x	26,53000	=	6,10190	
					Subtotal:			16,67630	16,67630
Materials									
	B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0021	x	39,62000	=	0,08320	
	B96511D0	m	Vorada de formigó recta, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A1 20x14 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340	1,050	x	5,59000	=	5,86950	
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	0,0539	x	72,04000	=	3,88296	
					Subtotal:			9,83566	9,83566

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE		26,51196
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	1,06048
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**27,57244**

P-196 F96AUA10 m Vorada recta d'acer galvanitzat, de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm **Rend.: 1,000** **45,78** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	0,150	/R x	26,53000	=	3,97950	
	A0140000	h	Manobre	0,150	/R x	22,03000	=	3,30450	
					Subtotal:			7,28400	7,28400
Materials									
	B96AU703	m	Bordures lineals d'acer galvanitzat, color negre, de 20cm d'altura i 2 mm de gruix, amb piquetes de fixació	1,050	x	31,90000	=	33,49500	
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	0,045	x	72,04000	=	3,24180	
					Subtotal:			36,73680	36,73680

COST DIRECTE		44,02080
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	1,76083
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**45,78163**

P-197 F9A1201Z m2 Subministrament, transport, col·locació de paviment de sauló granític, Ø5-9 mm, de 8 cm de gruix, prèvia acceptació de mostra per part de la DF, estès i refinat a mà, inclosa subbase de grava de pedrera, 20-40mm, de 15cm de gruix, sobre terreny de reblert compactat **Rend.: 1,000** **3,07** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,005	/R x	22,03000	=	0,11015	
					Subtotal:			0,11015	0,11015
Maquinària									
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,0058	/R x	73,88000	=	0,42850	
	C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,0035	/R x	74,50000	=	0,26075	
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,0025	/R x	52,76000	=	0,13190	
					Subtotal:			0,82115	0,82115
Materials									
	B0111000	m3	Aigua	0,020	x	1,56000	=	0,03120	
	B0321000	m3	Sauló sense garbellar	0,120	x	16,58000	=	1,98960	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			Subtotal:	2,02080
			COST DIRECTE	2,95210
			DESPESES INDIRECTES 4,00 %	0,11808
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	**3,07018**

P-198 **F9F5A106** m2 Paviment de peça monocapa de formigó, de forma rectangular de 20x40,5 cm i 8 cm de gruix, preu superior, col·locats amb morter de ciment 1:6 **Rend.: 1,000** **50,53** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,590	/R x	22,03000	=	12,99770	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,775	/R x	26,53000	=	20,56075	
			Subtotal:					33,55845	33,55845
Materials									
	B9F1N100	m2	Peça monocapa de formigó, de forma rectangular de 20x40,5 cm i 8 cm de gruix, preu superior	1,020	x	10,37000	=	10,57740	
	D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0504	x	88,22090	=	4,44633	
			Subtotal:					15,02373	15,02373
			COST DIRECTE						48,58218
			DESPESES INDIRECTES 4,00 %						1,94329
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**50,52547**

P-199 **F9F5Z010** pa Subministrament, transport i colocació de peces especials de llosetes tàctils de formigó per recorregut per a cecs, similars a les existents, col·locades amb morter e integrades amb el paviment de llosetes de formigó. P.P. sobre amidament corresponent a la partida F9F5A106 **Rend.: 1,000** **811,00** €

		COST DIRECTE	779,80769
		DESPESES INDIRECTES 4,00 %	31,19231
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	**811,0000**

P-200 **F9V3N63L** m2 Subministrament, transport i col·locació de tres escales, per a superar desnivells de 44cm, formades per elements prefabricats de formigó (50x30x20 cm) mod.tr30 de Breinco, o similars, amb base de morter, inclos formació de base d'escala de formigó en massa i subbase de 20cm de grava de pedrera 40-60 mm sobre terreny de reblert compactat 98% Pm. Tots els mitjans auxiliars inclosos, així com la resta de treballs i/o materials necessaris per a deixar el conjunt de la partida totalment enllestida. **Rend.: 1,000** **141,38** €

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0140000	h	Manobre	1,500	/R x	22,03000	=	33,04500	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,0075	/R x	22,88000	=	0,17160	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	1,500	/R x	26,53000	=	39,79500	
					Subtotal:			73,01160	73,01160
Maquinària									
	C1704200	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	0,006	/R x	1,42000	=	0,00852	
					Subtotal:			0,00852	0,00852
Materials									
	B0111000	m3	Aigua	0,009	x	1,56000	=	0,01404	
	B9V4C63L	u	Esglaó de formigó prefabricat d'1 peça de secció escairada de 36x20 cm, amb bisell i acabat llis, de color gris	20,000	x	3,10000	=	62,00000	
	B0710180	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,018	x	50,40000	=	0,90720	
					Subtotal:			62,92124	62,92124
				COST DIRECTE					135,94136
				DESPESES INDIRECTES		4,00	%		5,43765
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**141,37901**

P-201 FB122AAM m Barana d'acer galvanitzat, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 100 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella **Rend.: 1,000** **140,24** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013F000	h	AJUDANT MANYÀ	0,200	/R x	23,61000	=	4,72200	
	A012F000	h	Oficial 1a manyà	0,400	/R x	26,95000	=	10,78000	
					Subtotal:			15,50200	15,50200
Materials									
	BB122AA0	m	Barana d'acer galvanitzat, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 100 cm d'alçària	1,000	x	117,06000	=	117,06000	
	B0A62F90	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	2,000	x	1,14000	=	2,28000	
					Subtotal:			119,34000	119,34000
				COST DIRECTE					134,84200
				DESPESES INDIRECTES		4,00	%		5,39368
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**140,23568**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-202	**FB122AAZ**	m	Subministrament, transport e instal·lació d'estructura de pletines/tubs d'acer galvanitzat i pintat (RAL a definir) de 90 cm d'alçada, amb pletines horitzontals amb separacións de 10cm, per a tanca entre rampa i plaça existent, correctament anclada a la estructura dels murs de gavions. Segons plànol de detall	**Rend.:**	**1,000**			**156,36** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013F000	h	AJUDANT MANYÀ	0,400	/R x	23,61000	=	9,44400	
	A012F000	h	Oficial 1a manyà	0,800	/R x	26,95000	=	21,56000	
					Subtotal:			31,00400	31,00400
Materials									
	B0A62F90	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	2,000	x	1,14000	=	2,28000	
	BB122AA0	m	Barana d'acer galvanitzat, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 100 cm d'alçària	1,000	x	117,06000	=	117,06000	
					Subtotal:			119,34000	119,34000
						COST DIRECTE			150,34400
						DESPESES INDIRECTES	4,00 %		6,01376
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**156,35776**

P-203	**FB122AEM**	m	Barana d'acer galvanitzat, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 120 a 140 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella	**Rend.:**	**1,000**			**158,52**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013F000	h	AJUDANT MANYÀ	0,200	/R x	23,61000	=	4,72200	
	A012F000	h	Oficial 1a manyà	0,400	/R x	26,95000	=	10,78000	
					Subtotal:			15,50200	15,50200
Materials									
	B0A62F90	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	2,000	x	1,14000	=	2,28000	
	BB122AE0	m	Barana d'acer galvanitzat, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 120 a 140 cm d'alçària	1,000	x	134,64000	=	134,64000	
					Subtotal:			136,92000	136,92000
						COST DIRECTE			152,42200
						DESPESES INDIRECTES	4,00 %		6,09688
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**158,51888**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-204	**FB122AXS**	m	Subministrament, transport e instal·lació d'estructura de pletines/tubs d'acer galvanitzat i pintat (RAL a definir) de 140 cm d'alçada, amb pletines verticals amb separacións de 10cm, i amb porta de una fulla de 100cm de ample, per a tanca entre escala d'evacuació i nova plaça, correctament anclada al mur de formigó i façana de l'edifici. Segons plànol de detall	**Rend.:**	**1,000**			**332,28**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012F000	h	Oficial 1a manyà	0,800	/R x	26,95000	=	21,56000	
	A013F000	h	AJUDANT MANYÀ	0,400	/R x	23,61000	=	9,44400	
					Subtotal:			31,00400	31,00400
Materials									
	BB122AXS	m	estructura de pletines/tubs d'acer galvanitzat i pintat (RAL a definir) de 140 cm d'alçada, amb pletines verticals amb separacións de 10cm, i amb porta de una fulla de 100cm de ample, per a tanca entre escala d'evacuació i nova plaça, correctament anclada al mur de formigó i façana de l'edifici	1,000	x	286,22000	=	286,22000	
	B0A62F90	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	2,000	x	1,14000	=	2,28000	
					Subtotal:			288,50000	288,50000
						COST DIRECTE			319,50400
						DESPESES INDIRECTES	4,00 %		12,78016
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**332,28416**

P-205	**FD5A3120**	m	Subministre, transport, exacavació i col·locació de rasa de drenatge del terreny, de 40x30 cm, en el fons de la qual es disposa un tub ranuart de PVC per a drenatges de 120 mm de diàmetre, circular i de paret doble, amb excavació mecànica, reblert de la rasa amb 50% de grava embolcallada amb geotèxtil i 50% de sorra, i càrrega de les terres sobrants sobre camió o contenidor. Inclou el reblert posterior de la rasa.	**Rend.:**	**1,000**			**69,37**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,134	/R x	31,55000	=	4,22770	
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,177	/R x	28,00000	=	4,95600	
					Subtotal:			9,18370	9,18370
Maquinària									
	C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	0,0288	/R x	40,00000	=	1,15200	
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0464	/R x	52,25000	=	2,42440	
					Subtotal:			3,57640	3,57640
Materials									
	B0330020	t	Grava de pedrera, per a drens	1,0626	x	20,18000	=	21,44327	
	B0310040	t	Sorra de pedrera per a drens	0,9576	x	19,35000	=	18,52956	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B7B111F0	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 200 a 250 g/m2	3,150	x	1,98000	=	6,23700	
	BD5AF120	m	Tub circular ranurat de paret doble de PVC i 120 mm de diàmetre	1,050	x	7,36000	=	7,72800	
					Subtotal:			53,93783	53,93783
				COST DIRECTE					66,69793
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %			2,66792
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**69,36585**

P-206 FD5H845C m Subministrament, transport i col·locació de canaleta prefabricada de formigó polímer, de mínim 150 mm d'ample, amb reixeta d'acer galvanitzat, prèvia acceptació de model per part de la DF, inclosa connexió a la xarxa de drenatge i sanejament **Rend.: 1,000** **145,93** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,340	/R x	26,53000	=	9,02020	
	A0140000	h	Manobre	0,510	/R x	22,03000	=	11,23530	
					Subtotal:			20,25550	20,25550
Materials									
	BD5H845L	m	Canal de formigó polímer, d'amplària interior 150 mm, amb un pendent del 2 a 3 %, amb perfil lateral, amb reixa de fosa nervada, classe E600 segons norma UNE-EN 1433, fixada amb cargols	1,050	x	103,17000	=	108,32850	
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,1551	x	75,62000	=	11,72866	
					Subtotal:			120,05716	120,05716
				COST DIRECTE					140,31266
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %			5,61251
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**145,92517**

P-207 FQ149011 m Subministrament, transport i col·locació de banc de pedra natural, per a ús públic en exteriors, prèvia acceptació de mostra de pedra per part de la DF, colocat sobre mur de gavions, amb llum lineal integrada, de 57 cm d'ample i 6 cm de gruix, tot segons detall de projecte. **Rend.: 1,000** **714,52** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	0,300	/R x	26,53000	=	7,95900	
	A0140000	h	Manobre	0,300	/R x	22,03000	=	6,60900	
					Subtotal:			14,56800	14,56800
Maquinària									
	C1503300	h	Camió grua de 3 t	0,300	/R x	52,20000	=	15,66000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		15,66000	15,66000
Materials								
	BQ149011	m	Llosa de pedra per a banc de pedra natural, per a ús públic en exteriors, prèvia acceptació de mostra de pedra per part de la DF, colocat sobre mur de gavions, amb llum lineal integrada, de 57 cm d'ample i 6 cm de gruix	1,050	x 566,28000 =		594,59400	
	BLTE9011	m	Tira LED integrada a banc, segons especificiacion de projecte	1,020	x 61,00000 =		62,22000	
					Subtotal:		656,81400	656,81400
					COST DIRECTE			687,04200
					DESPESES INDIRECTES	4,00 %		27,48168
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**714,52368**

P-208	**FQ149012**	m	Subministrament, transport i col·locació de banc de pedra natural, de 57 cm d'ample i 6 cm de gruix, per a ús públic en exteriors, prèvia acceptació de mostra de pedra per part de la DF, colocat sobre mur de gavions, amb llum lineal integrada, amb estructura metàl·lica de suport de 45cm de alçada, tot segons detall de projecte.	**Rend.:**	**1,000**			**817,81**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,530	/R x	22,03000 =	11,67590		
	A0121000	h	Oficial 1a	0,530	/R x	26,53000 =	14,06090		
					Subtotal:		25,73680	25,73680	
Maquinària									
	C1503300	h	Camió grua de 3 t	0,530	/R x	52,20000 =	27,66600		
					Subtotal:		27,66600	27,66600	
Materials									
	BQ149011	m	Llosa de pedra per a banc de pedra natural, per a ús públic en exteriors, prèvia acceptació de mostra de pedra per part de la DF, colocat sobre mur de gavions, amb llum lineal integrada, de 57 cm d'ample i 6 cm de gruix	1,050	x	566,28000 =	594,59400		
	BLTE9011	m	Tira LED integrada a banc, segons especificiacion de projecte	1,020	x	61,00000 =	62,22000		
	B44Z90SF	u	Suports amb perfils d'acer de 45 cm d'alçada i col·locació amb fixacions mecàniques	1,800	x	42,30000 =	76,14000		
					Subtotal:		732,95400	732,95400	
					COST DIRECTE			786,35680	
					DESPESES INDIRECTES	4,00 %		31,45427	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**817,81107**	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-209	**FQ149013**	m	Subministrament, transport i col·locació de banc de pedra natural, per a ús públic en exteriors, prèvia acceptació de mostra de pedra per part de la DF, colocat sobre mur de gavions, amb llum lineal integrada, format per dos peces ingletades (pedra horitzontal de 66x6cm i peça vertical 40x6cm), i segons detall. Especejament a definir	**Rend.:**	**1,000**			**926,25** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	0,530	/R x	26,53000	=	14,06090	
	A0140000	h	Manobre	0,530	/R x	22,03000	=	11,67590	
					Subtotal:			25,73680	25,73680
Maquinària									
	C1503300	h	Camió grua de 3 t	0,530	/R x	52,20000	=	27,66600	
					Subtotal:			27,66600	27,66600
Materials									
	BLTE9011	m	Tira LED integrada a banc, segons especificiacion de projecte	1,020	x	61,00000	=	62,22000	
	BQ14N021	m	Llosa de pedra natural per a banc de pedra natural format per dos peces ingletades (pedra horitzontal de 66x6cm i peça vertical 40x6cm, per a ús públic en exteriors, prèvia acceptació de mostra de pedra per part de la DF	1,050	x	738,10000	=	775,00500	
					Subtotal:			837,22500	837,22500
								COST DIRECTE	890,62780
								DESPESES INDIRECTES 4,00 %	35,62511
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**926,25291**

P-210	**FQ21BC60**	u	Paperera trabucable, col·locada amb fixacions mecàniques	**Rend.:**	**1,000**			**102,12**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	0,280	/R x	26,53000	=	7,42840	
	A0140000	h	Manobre	0,280	/R x	22,03000	=	6,16840	
					Subtotal:			13,59680	13,59680
Materials									
	BQ21BC60	u	Paperera trabucable	1,000	x	84,60000	=	84,60000	
					Subtotal:			84,60000	84,60000
								COST DIRECTE	98,19680
								DESPESES INDIRECTES 4,00 %	3,92787
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**102,12467**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-211 FQ42A015 u , col·locada sobre dau de formigó **Rend.: 1,000** **131,63** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	1,100	/R x	22,03000	=	24,23300	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,500	/R x	26,53000	=	13,26500	
					Subtotal:			37,49800	37,49800
Maquinària									
	C2001000	h	Martell trencador manual	1,100	/R x	3,69000	=	4,05900	
					Subtotal:			4,05900	4,05900
Materials									
	BQ42ALOT	u	Pilona d'acer pintat de 80-100cm d'alçada, mod.LOT de Mmcité o similar, prèvia acceptació de model per part de la DF	1,000	x	78,10000	=	78,10000	
	D060M0B2	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,079	x	87,41772	=	6,90600	
					Subtotal:			85,00600	85,00600
				COST DIRECTE					126,56300
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %			5,06252
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**131,62552**

P-212 FR22JR01 m2 Subministrament i extesa a màquina i perfilament manual 50cm de terra vegetal franca sorrenca procedents d'excavació de terrenys de conreu constituents de terra vegetal, no de subsòl, lliures d'elements com pedres, cascots, branques, arrels, no argiloses, drenants, cribades i adobades, prèvia acceptació de mostra per part de la DF. Inclos anivellat final del terreny **Rend.: 1,000** **49,86** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,100	/R x	28,00000	=	2,80000	
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,100	/R x	31,55000	=	3,15500	
					Subtotal:			5,95500	5,95500
Maquinària									
	C133M0Q0	h	Minicarregadora sobre pneumàtics amb accessori anivellador	0,070	/R x	50,00000	=	3,50000	
	C1501800	h	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T	0,080	/R x	47,68000	=	3,81440	
					Subtotal:			7,31440	7,31440
Materials									
	BR3PJR01	m3	Aport i distribució de terra vegetal esmenada d'alta qualitat, exempta de partícules de Ø>14mm., textura:40-50% de sorra, 30-50%llims, 10-20%argila, matèria orgànica mínima>3%, carbonats màxims 10%, cal activa maxim 6% , conductivitat elèctrica en	0,550	x	28,35000	=	15,59250	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			extracte de saturació <2mm.hos/cm. (a 25º), pH en aigua del 6'5-7'5. Capacitat d'intercanvi catiònic: 20-35cmol•/kg. La barreja conte 1/3 de torba rosa fibrosa de sphagnum, 1/3 de sorra sílicea o perlita de 3-5 mm. de diámetre.						
	BR3PAM01	m3	Substrat per vegetació de textura sorrenca o franca-sorrenca, adobat, cribat amb malla de 15 mm, amb %mo sms superior al 5%	0,200	x	25,20000	=	5,04000	
	B033JR05	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de granulometria 40/90	0,600	x	23,40000	=	14,04000	
					Subtotal:			34,67250	34,67250
				COST DIRECTE					47,94190
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %			1,91768
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**49,85958**

P-213 FR22MFS5 m2 Despedregament de terreny fluix a una fondària de treball de 10 cm, amb minicarregadora sobre pneumàtics amb accessori per a treballs específics, per a un pendent inferior al 12 %, incloent la càrrega de pedra i runa sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **0,90** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C13161G0	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t, amb accessori per a treballs específics	0,017	/R x	50,94000	=	0,86598	
					Subtotal:			0,86598	0,86598
				COST DIRECTE					0,86598
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %			0,03464
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**0,90062**

P-214 FR3PFP02 m3 Subministrament, transport i col·locació d' adob orgànic - fems ben compostats en proporció 0.03m³/m², voltejat amb mitjans mecànics, per a la seva incorporació al sòl. S'utilitzaran sempre fems madurs, que s'hagin descompost totalment. **Rend.: 1,000** **29,63** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,100	/R x	28,00000	=	2,80000	
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,100	/R x	31,55000	=	3,15500	
					Subtotal:			5,95500	5,95500
Maquinària									
	CR713300	h	Hidrosembradora muntada sobre camió, amb dipòsit de 2500 l, amb bomba incorporada de 15 a 20 kW	0,100	/R x	36,95000	=	3,69500	
					Subtotal:			3,69500	3,69500
Materials									
	BR3PAN00	kg	Encoixinament protector per a hidrosembres de fibra semicurta	12,000	x	1,04000	=	12,48000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BR3A7000	kg	Adob mineral sòlid de fons d'alliberament lent	0,100	x	5,22000	=	0,52200	
	B0111000	m3	Aigua	0,100	x	1,56000	=	0,15600	
	BR361100	kg	Estabilitzant sintètic de base acrílica	0,075	x	8,21000	=	0,61575	
	BR4U1J00	kg	Barreja de llavors per a gespa tipus mixta amb addició d'espècies arbustives i/o de flor, segons NTJ 07N	0,300	x	16,89000	=	5,06700	
					Subtotal:			18,84075	18,84075
				COST DIRECTE					28,49075
				DESPESES INDIRECTES		4,00	%		1,13963
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**29,63038**

P-215 FR3SE412 m2 Encoixinament amb escorça de pi de 30 a 50 mm, subministrada a granel, escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals en capa uniforme de gruix fins a 10 cm **Rend.: 1,000** **5,46** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,028	/R x	28,00000	=	0,78400	
					Subtotal:			0,78400	0,78400
Maquinària									
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,012	/R x	52,25000	=	0,62700	
					Subtotal:			0,62700	0,62700
Materials									
	BR3PE410	m3	Escorça de pi de 30 a 50 mm, subministrada a granel	0,100	x	38,43000	=	3,84300	
					Subtotal:			3,84300	3,84300
				COST DIRECTE					5,25400
				DESPESES INDIRECTES		4,00	%		0,21016
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**5,46416**

P-216 FR44223E u Subministrament de Magnolia grandiflora de perímetre de 30 a 35 cm, en contenidor de 500 l **Rend.: 1,000** **1.219,13** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012P200	h	Oficial 2a jardiner	0,264	/R x	30,24000	=	7,98336	
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,132	/R x	31,55000	=	4,16460	
	A013P000	h	Ajudant jardiner	4,200	/R x	28,00000	=	117,60000	
					Subtotal:			129,74796	129,74796
Maquinària									
	C1503300	h	Camió grua de 3 t	0,100	/R x	52,20000	=	5,22000	
	C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	0,120	/R x	40,00000	=	4,80000	
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,150	/R x	52,76000	=	7,91400	
					Subtotal:			17,93400	17,93400

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Materials									
	BR3P2110	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	0,800	x	36,87000	=	29,49600	
	B0111000	m3	Aigua	0,160	x	1,56000	=	0,24960	
	BR44223E	u	Magnolia grandiflora de perímetre de 30 a 35 cm, en contenidor de 500 l	1,000	x	994,81000	=	994,81000	
					Subtotal:			1.024,55560	1.024,55560
				COST DIRECTE					1.172,23756
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %			46,88950
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1.219,12706**

P-217 FR44FC2C u Subministrament de Prunus mahaleb de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ **Rend.: 1,000** **319,19** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012P200	h	Oficial 2a jardiner	0,200	/R x	30,24000	=	6,04800	
	A013P000	h	Ajudant jardiner	2,300	/R x	28,00000	=	64,40000	
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,100	/R x	31,55000	=	3,15500	
					Subtotal:			73,60300	73,60300
Maquinària									
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,110	/R x	52,76000	=	5,80360	
	C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	0,120	/R x	40,00000	=	4,80000	
	C1503300	h	Camió grua de 3 t	0,132	/R x	52,20000	=	6,89040	
					Subtotal:			17,49400	17,49400
Materials									
	BR44FC2C	u	Prunus mahaleb de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ	1,000	x	193,51000	=	193,51000	
	BR3P2110	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	0,600	x	36,87000	=	22,12200	
	B0111000	m3	Aigua	0,120	x	1,56000	=	0,18720	
					Subtotal:			215,81920	215,81920
				COST DIRECTE					306,91620
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %			12,27665
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**319,19285**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-218 FR4FJX32 u Subministrament, transport i plantació de Nandina domestica, de 60/80 cm d'alçada, bé ramificada i en perfecte estat fitosanitari, prèvia acceptació de mostra per part de la DF, en contenidor de 10l, en proporció de 3ut/m², inclos obertura de clot i primer reg **Rend.: 1,000** **21,67** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,084	/R x	28,00000	=	2,35200	
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,028	/R x	31,55000	=	0,88340	
					Subtotal:			3,23540	3,23540
Maquinària									
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,002	/R x	52,76000	=	0,10552	
					Subtotal:			0,10552	0,10552
Materials									
	BR4FB6D1	u	Nandina domestica en contenidor de 20 l	1,000	x	17,49000	=	17,49000	
	B0111000	m3	Aigua	0,005	x	1,56000	=	0,00780	
					Subtotal:			17,49780	17,49780
			COST DIRECTE						20,83872
			DESPESES INDIRECTES			4,00 %			0,83355
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**21,67227**

P-219 FR4GJX33 u Subministrament, transport i plantació de Perovskia atriplicifolia 'Blue Spire', de 40/60 cm d'alçada, en perfecte estat fitosanitari, en contenidor de 3l, prèvia acceptació de mostra per part de la DF, en proporció de 6ut/m², inclos obertura de clot i primer reg **Rend.: 1,000** **22,31** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,084	/R x	28,00000	=	2,35200	
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,028	/R x	31,55000	=	0,88340	
					Subtotal:			3,23540	3,23540
Maquinària									
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,002	/R x	52,76000	=	0,10552	
					Subtotal:			0,10552	0,10552
Materials									
	BR4GJX33	u	Perovskia atriplicifolia 'Blue Spire', de 40/60 cm d'alçada, en perfecte estat fitosanitari, en contenidor de 3l	1,000	x	18,10000	=	18,10000	
	B0111000	m3	Aigua	0,005	x	1,56000	=	0,00780	
					Subtotal:			18,10780	18,10780

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			21,44872
DESPESES INDIRECTES	4,00	%	0,85795
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**22,30667**

P-220 FR4GJX27 u Subministrament, transport i plantació de Achillea umbellata, en perfecte estat fitosanitari, en contenidor de 1l, prèvia acceptació de mostra per part de la DF, en proporció de 25ut/m², inclos obertura de clot i primer reg **Rend.: 1,000** **8,89** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,028	/R x	31,55000	=	0,88340	
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,084	/R x	28,00000	=	2,35200	
					Subtotal:			3,23540	3,23540
Maquinària									
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,002	/R x	52,76000	=	0,10552	
					Subtotal:			0,10552	0,10552
Materials									
	BR4GJX27	u	Achillea umbellata, presentat en c-2l.	1,000	x	5,20000	=	5,20000	
	B0111000	m3	Aigua	0,005	x	1,56000	=	0,00780	
					Subtotal:			5,20780	5,20780

COST DIRECTE			8,54872
DESPESES INDIRECTES	4,00	%	0,34195
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**8,89067**

P-221 FR4GJX28 u Subministrament, transport i plantació de Geranium macrorrhizum, en perfecte estat fitosanitari, en contenidor de 1l, prèvia acceptació de mostra per part de la DF, en proporció de 25ut/m², inclos obertura de clot i primer reg **Rend.: 1,000** **9,20** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,084	/R x	28,00000	=	2,35200	
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,028	/R x	31,55000	=	0,88340	
					Subtotal:			3,23540	3,23540
Maquinària									
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,002	/R x	52,76000	=	0,10552	
					Subtotal:			0,10552	0,10552
Materials									
	B0111000	m3	Aigua	0,005	x	1,56000	=	0,00780	
	BR4GJX28	u	Geranium sanguineum 'album', presentat en c-2l.	1,000	x	5,50000	=	5,50000	
					Subtotal:			5,50780	5,50780

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			8,84872
DESPESES INDIRECTES	4,00	%	0,35395
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**9,20267**

P-222 FR4GJX29 u Subministrament, transport i plantació de Geranium sanguineum, en perfecte estat fitosanitari, en contenidor de 1l, prèvia acceptació de mostra per part de la DF, en proporció de 25ut/m², inclos obertura de clot i primer reg **Rend.: 1,000** **9,20** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,084	/R x	28,00000	=	2,35200	
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,028	/R x	31,55000	=	0,88340	
					Subtotal:			3,23540	3,23540
Maquinària									
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,002	/R x	52,76000	=	0,10552	
					Subtotal:			0,10552	0,10552
Materials									
	BR4GJX28	u	Geranium sanguineum 'album', presentat en c-2l.	1,000	x	5,50000	=	5,50000	
	B0111000	m3	Aigua	0,005	x	1,56000	=	0,00780	
					Subtotal:			5,50780	5,50780

COST DIRECTE			8,84872
DESPESES INDIRECTES	4,00	%	0,35395
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**9,20267**

P-223 FR4GJX31 u Subministrament, transport i plantació de Liriope muscari, de 20/30 cm d'alçada, en perfecte estat fitosanitari, en contenidor de 3l, prèvia acceptació de mostra per part de la DF, en proporció de 12ut/m², inclos obertura de clot i primer reg **Rend.: 1,000** **6,36** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,084	/R x	28,00000	=	2,35200	
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,028	/R x	31,55000	=	0,88340	
					Subtotal:			3,23540	3,23540
Maquinària									
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,002	/R x	52,76000	=	0,10552	
					Subtotal:			0,10552	0,10552
Materials									
	B0111000	m3	Aigua	0,005	x	1,56000	=	0,00780	
	BR4GJX31	u	Liriope purpureum, presentat en c-3l.	1,000	x	2,77000	=	2,77000	
					Subtotal:			2,77780	2,77780

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE		6,11872
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	0,24475
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**6,36347**

P-224 **FR9FOP04** u Protecció amb 4 taulons i goma espuma dels troncs dels arbres exemplars, a fi d'evitar possibles cops i ferides durant el període d'obres, seguint la norma NTJ 03E. Inclou retirada de restes, càrregues/descàrregues camións, transport a abocador autoritzat i taxes **Rend.: 1,000** **238,93** €

COST DIRECTE		229,74038
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	9,18962
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**238,9300**

K1641011 u Cala d'inspecció en armadura en pilar o biga de formigó amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor **Rend.: 1,000** **3,44** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,150	/R x	22,03000 =	3,30450	
			Subtotal:				3,30450	3,30450

COST DIRECTE		3,30450
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	0,13218
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3,43668**

K2112499 m3 Enderroc d'edificació entre mitgeres, de 30 a 250 m3 de volum aparent, de 4 a 8 m d'alçària, amb estructura d'acer, sense enderroc de fonaments, solera ni mitgeres, sense separació, transport ni gestió de residus ni residus perillosos, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **15,43** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	0,040	/R x	26,53000 =	1,06120	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,160	/R x	22,88000 =	3,66080	
			Subtotal:				4,72200	4,72200
Maquinària								
	C11024A9	h	Pala excavadora giratòria sobre cadenes de 12 a 20 t, amb cisalla per a enderroc d'acer	0,045	/R x	125,56000 =	5,65020	
	C1311430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,045	/R x	78,23000 =	3,52035	
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,040	/R x	14,32000 =	0,57280	
	C200S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,040	/R x	7,49000 =	0,29960	
			Subtotal:				10,04295	10,04295

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,07083
			COST DIRECTE			14,83578
			DESPESES INDIRECTES	4,00 %		0,59343
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**15,42921**

P-225	**K2112EE1**	u	Retirada de nucli de comunicació exterior de personal entre edicifi i mòduls de vestidors Inclou l'arrencada i retirada de tancament i coberta de xapa metàl·lica, estructura i tancaments practicables. Inclou tots els mitjants auxiliars, materials i treballs necessaris per deixar la zona totalment lliure segons necessitats de projecte. Segons indicacions de DF.	**Rend.: 1,000**		**3.200,00**	€
			COST DIRECTE			3.076,92308	
			DESPESES INDIRECTES	4,00 %		123,07692	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3.200,0000**	

P-226	**K2112EI1**	u	Enderroc nucli instal·lacions 1 (Antic Bloc Quirúrgic) i escales exteriors. Demolició completa, element a element, amb mitjants manuals i mecànics de nucli exterior de aproximadament 50 m2 de superfície total amb una altrua edificada de fins a 6 m, i un volum total de fins 300 m3, càrrega manual i mecànica sobre camió o contenidor, enderroc compost per: - Retirada d'elements mòbils - Arrencada de elements practicables, paraments divisòris, paviments, etc. - Enderroc de soleres, escales i murets exteriors - Enderroc de coberta inclinada existent - Enderroc de sostre de bigueta de perfil laminar - Enderroc de perfileria metàl·lica que composa l'estructura - Enderroc de mur de contenció de formigó armat - Enderroc de fonamentació de formigó armat - Excavació de terres per a buidat de soterrani, de fins a 6 m de fondària, en terreny compacte, realitzada amb pala excavadora i mitjants manuals, i càrrega indirecta sobre camió - Inclou part proporcional tots els elements de pas annex a nucli central. - Inclou part proporcional de desmuntatge i anul·lació d'instal·lacions. El preu inclou els treballs de contenció, apuntalament i estintolament de les edificacions mitgeres i la impermeabilització dels paraments mitgers que quedin al descobert després dels treballs de demolició, així com la contenció de terres i/o formació de talusos per evitar desprendiment de terres. Inclou tots els mitjants auxiliars, materials i treballs necessaris per deixar la zona totalment enderrocar segons necessitats de projecte. NOTA: Enderroc previ trasllat de climatitzadors Bloc Quirúrgic a nou recinte.	**Rend.: 1,000**		**14.247,90**	€

	Unitats	Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Partides d'obra								
	K2148AB1	m2	Enderroc de sostre de bigueta de perfil laminat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	45,000	x	36,79909	=	1.655,95905
	E2133353	m3	Enderroc de fonament en lloses de formigó armat, a mà i amb martell trencador sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió	13,500	x	108,35716	=	1.462,82166
	K2112499	m3	Enderroc d'edificació entre mitgeres, de 30 a 250 m3 de volum aparent, de 4 a 8 m d'alçària, amb estructura d'acer, sense enderroc de fonaments, solera ni mitgeres, sense separació, transport ni gestió de residus ni residus perillosos, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor	168,000	x	14,83578	=	2.492,41104
	K2154110	m2	Enderroc complet de coberta inclinada de planxes metàl·liques amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	45,000	x	13,41627	=	603,73215
	K2135343	m3	Enderroc de mur de contenció de formigó armat, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió	40,800	x	183,45546	=	7.484,98277
	K221B472	m3	Excavació de terres per a buidat de soterrani, de fins a 6 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega indirecta sobre camió	0,000	x	7,13644	=	0,00000
						Subtotal:		13.699,90667
								13.699,90667
				COST DIRECTE				13.699,90667
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %		547,99627
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**14.247,90294**

P-227	**K2112EI2**	u	Enderroc zona exterior nucli instal·lacions - Antic bloc Obstrètic Composat per retirada de tancament perimetral de lames metàl·liques i coberta lleugera inclinada de xapa metàl·lica. Inclou enderroc de estructura i subestructura existent, arrancada de solera, daus de formigó, instal·lacions soterrades, tancaments, revestiments i coberta, així com part proporcional de desmuntatge i anul·lació d'instal·lacions. amb mitjans manuals i mecànics i càrrega mecànica a camió. Inclou classificació a peu d'obra de residus de demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008.	**Rend.: 1,000**	**2.900,00**	**€**
				COST DIRECTE		2.788,46154
				DESPESES INDIRECTES	4,00 %	111,53846
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2.900,0000**

P-228	**K2112EI3**	u	Enderroc zona urbanització bloc instal·lacions Enderroc de petita edificació aïllada, compost per estructura d'acer i tancaments de maó, de dimensions en planta aprox. 10x10x 3 m. Inclou enderroc d'estructura, tancaments, revestiments i coberta, així com part proporcional de desmuntatge i anul·lació d'instal·lacions. Inclou part proporcional d'enderroc de fonamentació. amb mitjans manuals i mecànics i càrrega mecànica a camió. Inclou classificació a peu d'obra de residus de demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008.	**Rend.: 1,000**	**2.300,00**	**€**
				COST DIRECTE		2.211,53846

DESPESES INDIRECTES

4,00

%

88,46154

COST EXECUCIÓ MATERIAL

2.300,0000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	K2131221	m3	Enderroc de fonament corregut de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.:**	**1,000**			**170,88** €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	3,200	/R x	22,88000 =	73,21600	
	A0140000	h	Manobre	3,000	/R x	22,03000 =	66,09000	
					Subtotal:		139,30600	139,30600
Maquinària								
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	1,600	/R x	14,32000 =	22,91200	
					Subtotal:		22,91200	22,91200
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		2,08959
				COST DIRECTE				164,30759
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %		6,57230
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**170,87989**
	K2135343	m3	Enderroc de mur de contenció de formigó armat, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió	**Rend.:**	**1,000**			**190,79** €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	2,000	/R x	22,03000 =	44,06000	
	A0150000	h	Manobre especialista	3,000	/R x	22,88000 =	68,64000	
	A0125000	h	Oficial 1a soldador	1,200	/R x	26,97000 =	32,36400	
					Subtotal:		145,06400	145,06400
Maquinària								
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	1,500	/R x	14,32000 =	21,48000	
	C200S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	1,200	/R x	7,49000 =	8,98800	
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,110	/R x	52,25000 =	5,74750	
					Subtotal:		36,21550	36,21550
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		2,17596
				COST DIRECTE				183,45546
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %		7,33822
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**190,79368**
	K2148251	m3	Enderroc de mur d'obra ceràmica, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.:**	**1,000**			**146,06** €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	6,375	/R x	22,03000 =	140,44125	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

				Subtotal:			140,44125	140,44125
				COST DIRECTE				140,44125
				DESPESES INDIRECTES	4,00	%		5,61765
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**146,05890**

K2148AB1 m2 Enderroc de sostre de bigueta de perfil laminat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **38,27** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	1,100	/R x	22,03000	=	24,23300	
	A0125000	h	Oficial 1a soldador	0,350	/R x	26,97000	=	9,43950	
					Subtotal:			33,67250	33,67250
Maquinària									
	C200S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,350	/R x	7,49000	=	2,62150	
					Subtotal:			2,62150	2,62150
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,50509
				COST DIRECTE					36,79909
				DESPESES INDIRECTES		4,00	%		1,47196
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**38,27105**

P-229 **K2148J34** m2 Enderroc de llosa d'escala de formigó armat, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **47,28** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0125000	h	Oficial 1a soldador	0,200	/R x	26,97000	=	5,39400	
	A0140000	h	Manobre	0,660	/R x	22,03000	=	14,53980	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,800	/R x	22,88000	=	18,30400	
					Subtotal:			38,23780	38,23780
Maquinària									
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,400	/R x	14,32000	=	5,72800	
	C200S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,200	/R x	7,49000	=	1,49800	
					Subtotal:			7,22600	7,22600
				COST DIRECTE					45,46380
				DESPESES INDIRECTES		4,00	%		1,81855
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**47,28235**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-230	K214RP34	m2	Enderroc complet de rampa existent, replants i trams inclinats, compost per sistema estructural, paviment, acabats i elements de protecció de fins a 4 nivells, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou tots els materials, treballs i elements auxiliars necessaris per deixar l'enderroc totalment enllestit i correcte per a rebre la nova formació de forjat. Tot segons indicacions de DF.	**Rend.: 1,000**	**47,28** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,660	/R x	22,03000	=	14,53980	
	A0125000	h	Oficial 1a soldador	0,200	/R x	26,97000	=	5,39400	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,800	/R x	22,88000	=	18,30400	
					Subtotal:			38,23780	38,23780
Maquinària									
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,400	/R x	14,32000	=	5,72800	
	C200S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,200	/R x	7,49000	=	1,49800	
					Subtotal:			7,22600	7,22600
							COST DIRECTE		45,46380
						4,00 %	DESPESES INDIRECTES		1,81855
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**47,28235**

P-231	K214Z010	u	Enderroc de cap de pilar metàl·lic existent en coberta. Composat per l'enderroc del revestiment, tallat i retirada del conjunt. Inclou la gestió de residus, corresponent.	**Rend.: 1,000**	**63,31** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,800	/R x	26,53000	=	21,22400	
	A0140000	h	Manobre	1,800	/R x	22,03000	=	39,65400	
					Subtotal:			60,87800	60,87800
							COST DIRECTE		60,87800
						4,00 %	DESPESES INDIRECTES		2,43512
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**63,31312**

	K2154110	m2	Enderroc complet de coberta inclinada de planxes metàl·liques amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**	**13,95** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,600	/R x	22,03000	=	13,21800	
					Subtotal:			13,21800	13,21800

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,19827
			COST DIRECTE		13,41627
			DESPESES INDIRECTES	4,00 %	0,53665
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**13,95292**

P-232 K215D110 m2 Enderroc complet de coberta plana, no transitable, tipus deck, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **22,45** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,980	/R x	22,03000	=	21,58940	
			Subtotal:					21,58940	21,58940
			COST DIRECTE						21,58940
			DESPESES INDIRECTES			4,00 %			0,86358
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**22,45298**

P-233 K2164771 m2 Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **15,16** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,300	/R x	22,03000	=	6,60900	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,300	/R x	22,88000	=	6,86400	
			Subtotal:					13,47300	13,47300
Maquinària									
	C2001000	h	Martell trencador manual	0,300	/R x	3,69000	=	1,10700	
			Subtotal:					1,10700	1,10700
			COST DIRECTE						14,58000
			DESPESES INDIRECTES			4,00 %			0,58320
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**15,16320**

P-234 K2164E71 m2 Enderroc de paret de tancament o divisòri de maó ceràmic o de plaques de cartró-guix de fins a 30 cm de gruix, inclou enderroc de perfileria metàl·lica interior, aïllament interior, revestiments ambudes cares en envà (enrajolats, vinilic, sócols, etc), o qualsevol elements incorporat en parament vertical a enderrocar, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **19,92** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,300	/R x	22,03000	=	6,60900	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,500	/R x	22,88000	=	11,44000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		18,04900	18,04900
Maquinària								
	C2001000	h	Martell trencador manual	0,300	/R x	3,69000 =	1,10700	
					Subtotal:		1,10700	1,10700
					COST DIRECTE			19,15600
					DESPESES INDIRECTES	4,00 %		0,76624
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**19,92224**

P-235 K216MC11 m2 Enderroc de mampara de vidre, inclou la retirada del vidre, marcs de fusta o alumini i premarcs, així com tots els materials que composin el parament, de 10 cm de gruix, com a màxim, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **11,46** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,500	/R x	22,03000 =	11,01500	
					Subtotal:		11,01500	11,01500
					COST DIRECTE			11,01500
					DESPESES INDIRECTES	4,00 %		0,44060
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**11,45560**

K2182301 m2 Repicat d'enguixat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **9,16** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,400	/R x	22,03000 =	8,81200	
					Subtotal:		8,81200	8,81200
					COST DIRECTE			8,81200
					DESPESES INDIRECTES	4,00 %		0,35248
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**9,16448**

P-236 K218A410 m2 Enderroc de cel ras i entramat de suport, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **5,73** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,250	/R x	22,03000 =	5,50750	
					Subtotal:		5,50750	5,50750

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE		5,50750
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	0,22030
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**5,72780**

P-237 **K218D6A0** m2 Desmuntatge d'aplacat de pedra en parament, amb mitjans manuals, neteja i aplec del material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **25,67** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0126000	h	Oficial 1a picapedrer	0,100	/R x	26,53000	=	2,65300	
	A0140000	h	Manobre	1,000	/R x	22,03000	=	22,03000	
			Subtotal:					24,68300	24,68300

COST DIRECTE		24,68300
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	0,98732
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**25,67032**

K2192311 m3 Enderroc de solera de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **144,88** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,400	/R x	22,03000	=	8,81200	
	A0150000	h	Manobre especialista	4,000	/R x	22,88000	=	91,52000	
			Subtotal:					100,33200	100,33200
Maquinària									
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	2,000	/R x	14,32000	=	28,64000	
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1691	/R x	52,25000	=	8,83548	
			Subtotal:					37,47548	37,47548

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	1,50498
COST DIRECTE		139,31246
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	5,57250
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**144,88496**

P-238 **K2192913** m2 Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **11,66** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	0,300	/R x	22,88000	=	6,86400	
	A0140000	h	Manobre	0,100	/R x	22,03000	=	2,20300	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:	9,06700		9,06700
Maquinària								
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,150	/R x 14,32000 =	2,14800		
					Subtotal:	2,14800		2,14800
					COST DIRECTE			11,21500
					DESPESES INDIRECTES	4,00 %		0,44860
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**11,66360**
	K2194621	m2	Arrencada de paviment de pedra natural, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.:**	**1,000**		**11,63**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial		Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,500	/R x 22,03000 =	11,01500		
					Subtotal:	11,01500		11,01500
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,16523
					COST DIRECTE			11,18023
					DESPESES INDIRECTES	4,00 %		0,44721
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**11,62743**
P-239	**K2194721**	m2	Arrencada de paviment de terratzo, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.:**	**1,000**		**9,16**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial		Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,400	/R x 22,03000 =	8,81200		
					Subtotal:	8,81200		8,81200
					COST DIRECTE			8,81200
					DESPESES INDIRECTES	4,00 %		0,35248
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**9,16448**
P-240	**K2194B21**	m2	Arrencada de paviment laminar, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.:**	**1,000**		**5,73**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial		Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,250	/R x 22,03000 =	5,50750		
					Subtotal:	5,50750		5,50750

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE		5,50750
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	0,22030
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**5,72780**

P-241 K2195D24 m2 Arrencada de recrescut del paviment de morter de ciment, de fins a 5 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **13,75** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,600	/R x	22,03000 =	13,21800	
			Subtotal:				13,21800	13,21800

COST DIRECTE		13,21800
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	0,52872
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**13,74672**

P-242 K219CC11 m2 Arrencada de paviment de panot, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **4,27** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	0,100	/R x	22,88000 =	2,28800	
	A0140000	h	Manobre	0,050	/R x	22,03000 =	1,10150	
			Subtotal:				3,38950	3,38950
Maquinària								
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,050	/R x	14,32000 =	0,71600	
			Subtotal:				0,71600	0,71600

COST DIRECTE		4,10550
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	0,16422
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4,26972**

P-243 K21A1011 u Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **27,49** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	1,200	/R x	22,03000 =	26,43600	
			Subtotal:				26,43600	26,43600

COST DIRECTE		26,43600
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	1,05744
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**27,49344**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-244	**K21A3P11**	u	Arrencada de full, ferratges, marcs, guiatges i bastiment de porta interior batent o corredera, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	**Rend.:**	**1,000**			**14,89** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,650	/R x	22,03000	=	14,31950	
			Subtotal:					14,31950	14,31950
			COST DIRECTE						14,31950
			DESPESES INDIRECTES			4,00	%		0,57278
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**14,89228**

P-245	**K21JB111**	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	**Rend.:**	**1,000**			**16,27**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,450	/R x	27,42000	=	12,33900	
	A0140000	h	Manobre	0,150	/R x	22,03000	=	3,30450	
			Subtotal:					15,64350	15,64350
			COST DIRECTE						15,64350
			DESPESES INDIRECTES			4,00	%		0,62574
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**16,26924**

P-246	**K21JD111**	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	**Rend.:**	**1,000**			**17,98**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,550	/R x	27,42000	=	15,08100	
	A0140000	h	Manobre	0,100	/R x	22,03000	=	2,20300	
			Subtotal:					17,28400	17,28400
			COST DIRECTE						17,28400
			DESPESES INDIRECTES			4,00	%		0,69136
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**17,97536**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
P-247	**K21JE111**	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	**Rend.:**	**1,000**			**26,25**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Ma d'obra									
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,800	/R x	27,42000 =	21,93600		
	A0140000	h	Manobre	0,150	/R x	22,03000 =	3,30450		
					Subtotal:		25,24050		25,24050
				COST DIRECTE					25,24050
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %			1,00962
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**26,25012**
P-248	**K21JG111**	u	Arrencada d'aigüera, 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	**Rend.:**	**1,000**			**14,84**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Ma d'obra									
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,400	/R x	27,42000 =	10,96800		
	A0140000	h	Manobre	0,150	/R x	22,03000 =	3,30450		
					Subtotal:		14,27250		14,27250
				COST DIRECTE					14,27250
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %			0,57090
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**14,84340**
P-249	**K21L1430**	u	Desmuntatge de portes de replà, cabina, botoneres, guies, contrapesos, amortidors, maquinària, quadre de maniobra i instal·lació elèctrica d'ascensor elèctric d'adherència, per a 4 persones (300 kg) i 3 parades, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.:**	**1,000**			**2.422,49**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Ma d'obra									
	A013F000	h	AJUDANT MANYÀ	23,500	/R x	23,61000 =	554,83500		
	A012F000	h	Oficial 1a manyà	23,500	/R x	26,95000 =	633,32500		
	A0140000	h	Manobre	23,500	/R x	22,03000 =	517,70500		
	A0121000	h	Oficial 1a	23,500	/R x	26,53000 =	623,45500		
					Subtotal:		2.329,32000		2.329,32000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE		2.329,32000
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	93,17280
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2.422,49280**

P-250 K21L1660 u Desmuntatge de portes de replà, cabina, botoneres, guies, contrapesos, amortidors, maquinària, quadre de maniobra i instal·lació elèctrica d'ascensor elèctric d'adherència, per a 6 persones (450 kg) i 6 parades, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **2.886,37** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013F000	h	AJUDANT MANYÀ	28,000	/R x	23,61000	=	661,08000	
	A012F000	h	Oficial 1a manyà	28,000	/R x	26,95000	=	754,60000	
	A0121000	h	Oficial 1a	28,000	/R x	26,53000	=	742,84000	
	A0140000	h	Manobre	28,000	/R x	22,03000	=	616,84000	
					Subtotal:			2.775,36000	2.775,36000

COST DIRECTE		2.775,36000
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	111,01440
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2.886,37440**

P-251 K21QTL11 m Arrencada de taullell de pedra, ceràmic o metàl·lic, de fins 70 cm d'ample, inclou p.p. de moble baix existent, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **13,75** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,600	/R x	22,03000	=	13,21800	
					Subtotal:			13,21800	13,21800

COST DIRECTE		13,21800
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	0,52872
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**13,74672**

P-252 K21QU500 m3 Desmuntatge de mobiliari amb mitjans manuals, aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges o sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **11,46** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,500	/R x	22,03000	=	11,01500	
					Subtotal:			11,01500	11,01500

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE		11,01500
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	0,44060
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**11,45560**

P-253 **K21Z276G** m Tall en paret d'obra ceràmica o/i bloc de formigó, de 10 a 20 cm de fondària, amb disc de carborúndum **Rend.: 1,000** **9,67** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	0,350	/R x	22,88000 =	8,00800	
			Subtotal:				8,00800	8,00800
Maquinària								
	C200B000	h	Talladora amb disc de carborúndum	0,350	/R x	3,69000 =	1,29150	
			Subtotal:				1,29150	1,29150

COST DIRECTE		9,29950
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	0,37198
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**9,67148**

P-254 **K21ZZ001** m2 Desmuntatge i arrancada d'instal·lacions i equipaments existents en planta, per mitjans manuals i un cop comprobada la desconexió dels serveis existents. Tall d'instal·lacions segons indicacions del personal de l'hospital i DF, retirada de les mateixes. Inclou retirada d'elements terminals, de suport, canalitzacions, etc. així com la p.p. de mitjans auxiliars i resta de treballs i/o material auxiliars necessaris per a deixar el conjunt de la partida totalment enllestida. **Rend.: 1,000** **11,90** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	0,500	/R x	22,88000 =	11,44000	
			Subtotal:				11,44000	11,44000

COST DIRECTE		11,44000
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	0,45760
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**11,89760**

K221B472 m3 Excavació de terres per a buidat de soterrani, de fins a 6 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega indirecta sobre camió **Rend.: 1,000** **7,42** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària								
	C1312342	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t, amb bivalva batiló	0,036	/R x	108,79000 =	3,91644	
	C1312330	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 9 a 14 t	0,046	/R x	70,00000 =	3,22000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Subtotal:	7,13644	7,13644
			COST DIRECTE		7,13644
			DESPESES INDIRECTES 4,00 %		0,28546
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**7,42190**

K222121C m3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor **Rend.: 1,000** **81,39** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	3,500	/R x	22,03000	=	77,10500	
			Subtotal:					77,10500	77,10500
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %						1,15658
			COST DIRECTE						78,26158
			DESPESES INDIRECTES 4,00 %						3,13046
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**81,39204**

K225277A m3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 90% del PM **Rend.: 1,000** **19,32** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,025	/R x	22,03000	=	0,55075	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,600	/R x	22,88000	=	13,72800	
			Subtotal:					14,27875	14,27875
Maquinària									
	C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	0,600	/R x	5,57000	=	3,34200	
	C1316100	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t	0,016	/R x	46,13000	=	0,73808	
			Subtotal:					4,08008	4,08008
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %						0,21418
			COST DIRECTE						18,57301
			DESPESES INDIRECTES 4,00 %						0,74292
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**19,31593**

K4435C15 kg Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues amb connectors formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura **Rend.: 1,000** **2,90** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0125000	h	Oficial 1a soldador	0,023	/R x	26,97000	=	0,62031	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0135000	h	Ajudant soldador	0,013	/R x	23,61000	=	0,30693	
					Subtotal:			0,92724	0,92724
Maquinària									
	C200P000	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,023	/R x	3,11000	=	0,07153	
					Subtotal:			0,07153	0,07153
Materials									
	B44Z5C1A	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, amb connectors, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000	x	1,79000	=	1,79000	
					Subtotal:			1,79000	1,79000
					COST DIRECTE				2,78877
					DESPESES INDIRECTES	4,00	%		0,11155
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**2,90032**

K44ZZ5022	UT	Unitat de placa més famella per encepat de micropilot.	**Rend.:**	**1,000**			**78,22**	**€**
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0135000	h	Ajudant soldador	0,100	/R x	23,61000	=	2,36100	
A0125000	h	Oficial 1a soldador	0,100	/R x	26,97000	=	2,69700	
				Subtotal:			5,05800	5,05800
Maquinària								
C200P000	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,050	/R x	3,11000	=	0,15550	
				Subtotal:			0,15550	0,15550
Materials								
B44ZZ50BA	ut	PLACA MICRO	1,000	x	70,00000	=	70,00000	
				Subtotal:			70,00000	70,00000
				COST DIRECTE				75,21350
				DESPESES INDIRECTES	4,00	%		3,00854
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**78,22204**

K4C91510	m2	Muntatge i desmuntatge d'apuntalament de sostre a una alçària <= 5 m, amb puntal metàl·lic i tauló	**Rend.:**	**1,000**			**23,54**	**€**
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0121000	h	Oficial 1a	0,450	/R x	26,53000	=	11,93850	
A0140000	h	Manobre	0,450	/R x	22,03000	=	9,91350	
				Subtotal:			21,85200	21,85200
Materials								
B0A31000	kg	Clau acer	0,0448	x	1,72000	=	0,07706	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,250	x	0,43000	= 0,53750	
	B0D629A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	0,006	x	28,22000	= 0,16932	
					Subtotal:		0,78388	0,78388
				COST DIRECTE				22,63588
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %		0,90544
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**23,54132**

	K4DGC500	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a dau de recolzament amb tauló de fusta	**Rend.: 1,000**				**48,61 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0123000	h	Oficial 1a encofrador	0,960	/R x	26,53000	= 25,46880	
	A0133000	h	Ajudant encofrador	0,720	/R x	23,53000	= 16,94160	
					Subtotal:		42,41040	42,41040
Materials								
	B0D71130	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,1495	x	2,02000	= 2,32199	
	B0A31000	kg	Clau acer	0,0988	x	1,72000	= 0,16994	
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,9998	x	0,43000	= 0,85991	
	B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,0201	x	11,76000	= 0,23638	
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	0,0019	x	388,96000	= 0,73902	
					Subtotal:		4,32724	4,32724
				COST DIRECTE				46,73764
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %		1,86951
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**48,60715**

	K4FR667F	m3	Reparació amb reposició de peces de brancal d'obra ceràmica amb peces de maó massís d'elaboració mecànica R15 N/mm2, per a revestir de 290x140x50 mm, col·locades amb morter ciment 1:3	**Rend.: 1,000**				**588,30 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	9,750	/R x	26,53000	= 258,66750	
	A0140000	h	Manobre	5,850	/R x	22,03000	= 128,87550	
					Subtotal:		387,54300	387,54300
Materials								
	B0F17251	u	Maó massís d'elaboració mecànica R-15, de 290x140x50 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	401,740	x	0,38000	= 152,66120	
	D0701911	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,231	x	110,25140	= 25,46807	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

				Subtotal:			178,12927	178,12927
				COST DIRECTE				565,67227
				DESPESES INDIRECTES	4,00	%		22,62689
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**588,29916**

K4S5ZU100 ml Reforç d'element estructural amb fulla de fibra de carboni unidireccional tipus SIKA E512 amb polit amb disc de diamant, aspirat de pols de la superficie, aplicació d'emprimació epoxi i col·locació de fibra de carboni adherida amb resina epoxi especial. S'inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a la correcta col.locació. **Rend.: 5,178** **68,72** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	1,500	/R x	22,03000	=	6,38181	
	A0121000	h	Oficial 1a	1,500	/R x	26,53000	=	7,68540	
					Subtotal:			14,06721	14,06721
Maquinària									
	C200LU01	h	Màquina de fregar amb disc de diamant	0,100	/R x	5,66000	=	0,10931	
					Subtotal:			0,10931	0,10931
Materials									
	B4SSU030	kg	Adhesiu epoxi especial per a laminat de fibra de carboni	0,400	x	10,95000	=	4,38000	
	B4SSU020	kg	Emprimació epoxi especial per a laminat de fibra de carboni	0,150	x	23,45000	=	3,51750	
	B4SSZU512	ml	Fibra de carboni sika 512	1,100	x	40,00000	=	44,00000	
					Subtotal:			51,89750	51,89750
				COST DIRECTE					66,07402
				DESPESES INDIRECTES	4,00	%			2,64296
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**68,71698**

K4S5Z2U100 ml Reforç d'element estructural amb fulla de fibra de carboni unidireccional tipus SIKA E812 amb polit amb disc de diamant, aspirat de pols de la superficie, aplicació d'emprimació epoxi i col·locació de fibra de carboni adherida amb resina epoxi especial. S'inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a la correcta col.locació. **Rend.: 5,178** **80,16** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	1,500	/R x	22,03000	=	6,38181	
	A0121000	h	Oficial 1a	1,500	/R x	26,53000	=	7,68540	
					Subtotal:			14,06721	14,06721
Maquinària									
	C200LU01	h	Màquina de fregar amb disc de diamant	0,100	/R x	5,66000	=	0,10931	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		0,10931	0,10931
Materials								
	B4SSZU812	ml	Fibra de carboni sika 812	1,100	x	50,00000 =	55,00000	
	B4SSU020	kg	Emprimació epoxi especial per a laminat de fibra de carboni	0,150	x	23,45000 =	3,51750	
	B4SSU030	kg	Adhesiu epoxi especial per a laminat de fibra de carboni	0,400	x	10,95000 =	4,38000	
					Subtotal:		62,89750	62,89750
					COST DIRECTE			77,07402
					DESPESES INDIRECTES	4,00 %		3,08296
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**80,15698**

K4S5Z3U100 ml Reforç d'element estructural amb fulla de fibra de carboni unidireccional tipus SIKA E1014 amb polit amb disc de diamant, aspirat de pols de la superficie, aplicació d'emprimació epoxi i col·locació de fibra de carboni adherida amb resina epoxi especial. S'inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a la correcta col.locació. **Rend.: 5,178** **96,22** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	1,500	/R x	26,53000 =	7,68540	
	A0140000	h	Manobre	1,500	/R x	22,03000 =	6,38181	
					Subtotal:		14,06721	14,06721
Maquinària								
	C200LU01	h	Màquina de fregar amb disc de diamant	0,150	/R x	5,66000 =	0,16396	
					Subtotal:		0,16396	0,16396
Materials								
	B4SSU030	kg	Adhesiu epoxi especial per a laminat de fibra de carboni	0,600	x	10,95000 =	6,57000	
	B4SSU020	kg	Emprimació epoxi especial per a laminat de fibra de carboni	0,150	x	23,45000 =	3,51750	
	B4SSZ1014	ml	Fibra de carboni sika 1014	1,100	x	62,00000 =	68,20000	
					Subtotal:		78,28750	78,28750
					COST DIRECTE			92,51867
					DESPESES INDIRECTES	4,00 %		3,70075
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**96,21942**

P-255 K5113713 m2 Subministrament, transport i col·locació de 10 cm de gruix de grava de drenatge triturada, 20/40mm **Rend.: 1,000** **6,70** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,035	/R x	26,53000 =	0,92855	
	A0140000	h	Manobre	0,150	/R x	22,03000 =	3,30450	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
						Subtotal:	4,23305		4,23305
Materials									
	B033R500	t	Grava de granulat reciclat de formigó de 20 a 40 mm	0,160	x	13,80000 =	2,20800		
						Subtotal:	2,20800		2,20800
						COST DIRECTE			6,44105
						DESPESES INDIRECTES	4,00 %		0,25764
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**6,69869**

P-256 K51RZ010 m Realització de nou minvell en modificació de coberta, compost per l'execució de la nova impermeabilització i rebuda en el parament de nova execució. Reparació del paviment afectat per la intervenció i acabat del conjunt del minvell. Inclou qualsevol treball i/o material auxiliar necessari per a deixar el conjunt de la partida totalment enllestida. **Rend.: 1,000** **83,51** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,500	/R x	27,42000 =	41,13000	
	A0140000	h	Manobre	1,000	/R x	22,03000 =	22,03000	
						Subtotal:	63,16000	63,16000
Materials								
	B51RZ010	m	Materials necessaris per a realitzar nou minvell, amb la impermeabilització corresponent i reposició del paviment de coberta afectat per la intervenció.	1,100	x	15,58000 =	17,13800	
						Subtotal:	17,13800	17,13800
						COST DIRECTE		80,29800
						DESPESES INDIRECTES	4,00 %	3,21192
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**83,50992**

K81111B0 m2 Arrebossat esquerdejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:4 **Rend.: 1,000** **16,93** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,190	/R x	22,03000 =	4,18570	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,380	/R x	26,53000 =	10,08140	
						Subtotal:	14,26710	14,26710
Materials								
	D0701821	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0162	x	102,29360 =	1,65716	
						Subtotal:	1,65716	1,65716

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,35668
COST DIRECTE			16,28094
DESPESES INDIRECTES	4,00 %		0,65124
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**16,93218**

K811B481 m2 Arrebossat projectat reglejat, sobre parament horitzontal interior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter de ciment per a ús corrent (GP), de designació CSIV-W2, segons UNE-EN 998-1, deixat de regle **Rend.: 1,000** **22,33** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,510	/R x	26,53000	=	13,53030	
	A0140000	h	Manobre	0,190	/R x	22,03000	=	4,18570	
					Subtotal:			17,71600	17,71600
Maquinària									
	C200X000	h	Barrejadora-bombejadora per a morters i guixos projectats	0,510	/R x	5,12000	=	2,61120	
					Subtotal:			2,61120	2,61120
Materials									
	B0111000	m3	Aigua	0,0071	x	1,56000	=	0,01108	
	B8111GC0	t	Morter de ciment per a ús corrent (GP), de designació CSIV-W2, segons UNE-EN 998-1, en sacs	0,0221	x	51,08000	=	1,12887	
					Subtotal:			1,13995	1,13995

COST DIRECTE		21,46715
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	0,85869
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**22,32584**

P-257 **K83BN1EE** m Aplacat de parament vertical exterior a una alçària <= 3 m, amb pedra natural de les mateixes característiques a l'existent en façana, amb pedra recuperada dels desmuntatges prèvis i aportació de fins el 30% de material nou, amb forats per a fixacions i aresta viva a les quatre vores i de 1251 a 2500 cm2, col·locada amb ganxos i morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l **Rend.: 1,000** **85,14** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,720	/R x	22,03000	=	15,86160	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	1,440	/R x	26,53000	=	38,20320	
					Subtotal:			54,06480	54,06480
Materials									
	B9CZ1000	kg	BEURADA BLANCA	0,405	x	0,86000	=	0,34830	
	B83Z1100	u	GANXO D'ACER INOXIDABLE PER A L'ANCORATGE D'APLACATS	10,000	x	0,32000	=	3,20000	
	B0G17A0D	m2	Pedra calcària nacional amb una cara buixardada, preu alt, de 20 mm de gruix amb forats per a fixacions	0,300	x	74,26000	=	22,27800	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			i aresta viva a les quatre vores					
	D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,021	x	88,22090 =	1,85264	
	D0701911	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0011	x	110,25140 =	0,12128	
					Subtotal:		27,80022	27,80022
				COST DIRECTE				81,86502
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %		3,27460
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**85,13962**

P-258 K842CR0C m2 CRC - Cel ras registrable de plaques de fibres minerals compactada, acabat superficial amb vel de vidre pintat de color blanc, amb cantell rebaixat (e) per a perfils de 15mm, de 600x 600 mm i 18 a 21 mm de gruix classe d'absorció acústica segons une-en iso 11654, resistència a la humitat 95% i reacció al foc a2-s1,d0, col·locat amb estructura d'acer galvanitzat semioculta, formada per perfils principals en forma de t invertida de 15 mm de base cada 1,2 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, i perfils secundaris formant retícula, fixat a forjat mitjançant tacs metàl·lics, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim **Rend.: 0,648** **31,78** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,170	/R x	23,53000 =	6,17299	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,170	/R x	27,42000 =	7,19352	
					Subtotal:		13,36651	13,36651
Materials								
	B842TP21	m2	Placa de fibres minerals compactada per a cel ras, tipus Perla db de la casa Armstrong o equivalent, acabat superficial amb vel de vidre pintat de color blanc, amb cantell rebaixat (e) per a perfils de 15mm segons norma une-en 13964, de 600x 600 mm i de 18 a 21 mm de gruix, amb un coeficient d'absorció acústica ponderat de 0,9 a 1 segons une-en iso 11654, resistència a la humitat 95% i reacció al foc a1	1,030	x	12,99000 =	13,37970	
	B84ZD510	m2	Estructura d'acer galvanitzat vista per a cel ras de plaques de 600x600 mm formada per perfils principals en forma de t invertida de 15 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	1,030	x	3,70000 =	3,81100	
					Subtotal:		17,19070	17,19070

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE		30,55721
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	1,22229
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**31,77950**

K8ZAA408 m2 Buixardat de parament de superfície plana de formigó, amb mitjans manuals **Rend.: 1,000** **41,39** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0126000	h	Oficial 1a picapedrer	1,500	/R x	26,53000	=	39,79500	
			Subtotal:					39,79500	39,79500

COST DIRECTE		39,79500
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	1,59180
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**41,38680**

K93615B0 m2 Solera de formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, de gruix 15 cm, abocat des de camió **Rend.: 1,000** **20,81** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,110	/R x	26,53000	=	2,91830	
	A0140000	h	Manobre	0,240	/R x	22,03000	=	5,28720	
			Subtotal:					8,20550	8,20550
Materials									
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,1545	x	75,62000	=	11,68329	
			Subtotal:					11,68329	11,68329

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,12308
COST DIRECTE		20,01187
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	0,80047
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**20,81235**

K93AA3C0 m2 Capa de neteja i anivellament, de 3 cm de gruix, amb morter de ciment 1:8 **Rend.: 1,000** **8,40** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,110	/R x	22,03000	=	2,42330	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,080	/R x	26,53000	=	2,12240	
			Subtotal:					4,54570	4,54570
Materials									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	D0701461	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,042	x 84,14660 =	3,53416		
					Subtotal:	3,53416		3,53416
					COST DIRECTE			8,07986
					DESPESES INDIRECTES	4,00 %		0,32319
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**8,40305**

P-259 K93AC135 m2 Recrescuda i anivellament del suport de 3 mm de gruix, amb pasta autoanivellant de ciment tipus ct-c20-f3 segons une-en 13813, aplicada manualment **Rend.: 0,155** **4,25 €**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,020	/R x	26,53000 =	3,42323	
					Subtotal:		3,42323	3,42323
Materials								
	B0731530	kg	Pasta autoanivellant de ciment tipus CT amb classe C20 de resistència a compressió i classe F3 de resistència a flexió, segons UNE-EN 13813, subministrada a granel	11,000	x	0,06000 =	0,66000	
					Subtotal:		0,66000	0,66000
					COST DIRECTE			4,08323
					DESPESES INDIRECTES	4,00 %		0,16333
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,24656**

P-260 K93AC13Z m2 Formació de transició entre nivells de paviment, refent solera per a col·locació de paviment existent, deixant ambdós paviments al mateix nivell. Realitzat amb pasta autoanivellant de ciment tipus ct-c20-f3 segons une-en 13813, aplicada manualment. **Rend.: 0,155** **4,25 €**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,020	/R x	26,53000 =	3,42323	
					Subtotal:		3,42323	3,42323
Materials								
	B0731530	kg	Pasta autoanivellant de ciment tipus CT amb classe C20 de resistència a compressió i classe F3 de resistència a flexió, segons UNE-EN 13813, subministrada a granel	11,000	x	0,06000 =	0,66000	
					Subtotal:		0,66000	0,66000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE		4,08323
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	0,16333
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4,24656**

P-261 **K965Z010** PA Eliminació de gual existent i col·locació de vorada de elements prefabricats de formigó com els existents. Inclos reparacions necessàries dels paviments adjacents i retirada de restes, càrregues/descàrregues camións, transport a abocador autoritzat i taxes **Rend.: 1,000** **1.935,00** €

COST DIRECTE		1.860,57692
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	74,42308
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.935,0000**

K9B393CK m2 Paviment de pedra calcària nacional amb una cara polida i abrillantada, preu mitjà, de 30 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores 1251 a 2500 cm2, col·locada a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 **Rend.: 1,000** **121,57** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,360	/R x	22,03000	=	7,93080	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,720	/R x	26,53000	=	19,10160	
					Subtotal:			27,03240	27,03240
Materials									
	B9CZ2000	kg	Beurada de color	0,600	x	0,92000	=	0,55200	
	B0G19L04	m2	Pedra calcària nacional amb una cara polida i abrillantada, preu mitjà, de 30 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores	1,010	x	83,10000	=	83,93100	
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0252	x	197,19784	=	4,96939	
					Subtotal:			89,45239	89,45239

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,40549
COST DIRECTE		116,89028
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	4,67561
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**121,56589**

P-262 **K9C1442Z** m2 Regularització i reposició de paviment de les mateixes característiques a l'existent, per a zones de paviment afectades per modificacions de la distribució conservant el paviment existent. Col·locació de peces de les mateixes característiques i regularització de la superficie. Inclou qualsevol treball i/o material auxiliar necessari per a deixar el conjunt de la partida totalment enllestida. **Rend.: 1,000** **36,92** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,140	/R x	23,53000	=	3,29420	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,290	/R x	26,53000	=	7,69370	
	A0140000	h	Manobre	0,070	/R x	22,03000	=	1,54210	
					Subtotal:			12,53000	12,53000
Materials									
	B9C14422	m2	TERRATZO LLIS DE MICROGRA, DE 40X40 CM, PREU ALT, PER A ÚS INTERIOR INTENS	1,080	x	17,54000	=	18,94320	
	B0312400	t	Sorra de pedrera de pedra granítica de 0 a 5 mm	0,0347	x	20,16000	=	0,69955	
	B9CZ2000	kg	Beurada de color	1,605	x	0,92000	=	1,47660	
	D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,021	x	88,22090	=	1,85264	
					Subtotal:			22,97199	22,97199
					COST DIRECTE				35,50199
					DESPESES INDIRECTES	4,00	%		1,42008
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**36,92207**

P-263 K9Z2AP0F m2 PavF - Rebaixat, polit i abrillantat del paviment de terratzo, pedra o existent **Rend.: 1,000** **10,79** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0128000	h	Oficial 1a polidor	0,320	/R x	26,53000	=	8,48960	
	A0140000	h	Manobre	0,050	/R x	22,03000	=	1,10150	
					Subtotal:			9,59110	9,59110
Maquinària									
	C2009000	h	Abrillantadora	0,120	/R x	2,17000	=	0,26040	
	C2007000	h	Polidora	0,200	/R x	2,61000	=	0,52200	
					Subtotal:			0,78240	0,78240
					COST DIRECTE				10,37350
					DESPESES INDIRECTES	4,00	%		0,41494
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**10,78844**

P-264 K9Z312C0 m2 Envernissat sobre paviment amb dues capes de vernís de poliuretà al dissolvent **Rend.: 1,000** **11,53** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,200	/R x	26,53000	=	5,30600	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,100	/R x	23,53000	=	2,35300	
					Subtotal:			7,65900	7,65900
Materials									
	B8AZC100	kg	Vernís de poliuretà al dissolvent d'un component, per a fusta	0,3003	x	11,42000	=	3,42943	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

				Subtotal:			3,42943	3,42943
				COST DIRECTE				11,08843
				DESPESES INDIRECTES	4,00	%		0,44354
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**11,53197**

P-265 **K9Z3U0N1** m2 Neteja de paviment existent amb aplicació d'àcid acètic dissolt en aigua i respatllat per eliminar incrustacions per deixar la superficie totalment enllestida per rebre nou paviment **Rend.: 1,000** **4,82** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,050	/R x	23,53000	=	1,17650	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,100	/R x	26,53000	=	2,65300	
					Subtotal:			3,82950	3,82950
Materials									
	B013U010	l	Àcid acètic	1,000	x	0,73000	=	0,73000	
	B0111000	m3	Aigua	0,050	x	1,56000	=	0,07800	
					Subtotal:			0,80800	0,80800
				COST DIRECTE					4,63750
				DESPESES INDIRECTES	4,00	%			0,18550
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**4,82300**

P-266 **KAZ110R1** u Restitució en el seu estat original de revestiments, marcs i conjunt d'elements practicables existent, per deixar el conjunt totalment acabat segons especificacions de DF. **Rend.: 1,000** **97,97** **€**

			COST DIRECTE			94,20192
			DESPESES INDIRECTES	4,00	%	3,76808
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**97,9700**

P-267 **KQN2U002** m Escala metàl·lica recta, de 0,6 m d'amplària, amb 2 suports amb perfils d'acer laminat IPN 120, esglaons de planxa metàl·lica amb relleu antilliscant, conformada amb plecs frontals i posteriors, de 2 mm de gruix, soldats superiorment als perfils i barana metàl·lica d'acer amb tub superior de 42 mm de diàmetre, 3 barres de 12 mm de diàmetre i muntants de secció rectangular 50x10 mm soldats lateralment als perfils, amb acabat lacat **Rend.: 1,000** **364,29** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012F000	h	Oficial 1a manyà	0,300	/R x	26,95000	=	8,08500	
	A013F000	h	AJUDANT MANYÀ	0,300	/R x	23,61000	=	7,08300	
					Subtotal:			15,16800	15,16800
Materials									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BQN2U001	m	Escala metàl·lica recta, de 0,6 m d'amplària, amb 2 suports amb perfils d'acer laminat IPN 120, esglaons de planxa metàl·lica amb relleu antilliscant, conformada amb plecs frontal i posterior, de 2 mm de gruix, soldats superiorment als perfils i barana metàl·lica d'acer amb tub superior de 42 mm de diàmetre, 3 barres de 12 mm de diàmetre i muntants de secció rectangular 50x10 mm soldats lateralment als perfils, amb acabat lacat	1,000	x 335,11000 =	335,11000		
					Subtotal:	335,11000		335,11000
							COST DIRECTE	350,27800
							DESPESES INDIRECTES 4,00 %	14,01112
							COST EXECUCIÓ MATERIAL	**364,28912**

KZ01U004	m3	Obertura de regata en paret de maó massís manual, de 29 cm de gruix, amb mitjans manuals, per a col.locació perfil i carrega manual de runa sobre camió.	**Rend.: 1,000**		**343,67**	€

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	15,000	/R x	22,03000 =	330,45000	
					Subtotal:		330,45000	330,45000
							COST DIRECTE	330,45000
							DESPESES INDIRECTES 4,00 %	13,21800
							COST EXECUCIÓ MATERIAL	**343,66800**

KZ5GD7C5	m3	Formigó per a dau de recolzament, HA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat manualment	**Rend.: 1,000**		**152,24**	€

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	2,052	/R x	22,03000 =	45,20556	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,513	/R x	26,53000 =	13,60989	
					Subtotal:		58,81545	58,81545
Materials								
	B065960B	m3	Formigó HA-25/B / 20 / IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	1,050	x	83,40000 =	87,57000	
					Subtotal:		87,57000	87,57000
							COST DIRECTE	146,38545
							DESPESES INDIRECTES 4,00 %	5,85542
							COST EXECUCIÓ MATERIAL	**152,24087**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-268 MQ1YBP01 u Desplaçament de bancs de pedra existents davant de l'entrada principal i recol·locació a zona d'acopi o ubicació final a definir, dins l'àmbit de l'Hospital **Rend.: 1,000** **83,83** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,800	/R x	22,03000	=	17,62400	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,800	/R x	26,53000	=	21,22400	
			Subtotal:					38,84800	38,84800
Maquinària									
	C1503300	h	Camió grua de 3 t	0,800	/R x	52,20000	=	41,76000	
			Subtotal:					41,76000	41,76000
			COST DIRECTE						80,60800
			DESPESES INDIRECTES			4,00 %			3,22432
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**83,83232**

P-269 P191-4RPE u Cala d'inspecció en armadura en pilar o biga de formigó amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor **Rend.: 1,000** **3,61** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	23,17000	=	3,47550	
			Subtotal:					3,47550	3,47550
			COST DIRECTE						3,47550
			DESPESES INDIRECTES			4,00 %			0,13902
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**3,61452**

P-270 P191-HPBF u Cala d'inspecció en fonament de 100x70x150 cm amb enderroc de paviment, solera i excavació de terres amb mitjans manuals i mecànics i càrrega manual de runa sobre contenidor, inclou reposició dels elements enderrocats **Rend.: 1,000** **298,82** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	P221B-VRJ	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor	1,050	x	82,31143	=	86,42700	
	P9B4-35M2	m2	Paviment de pedra calcària nacional amb una cara polida i abrillantada, preu mitjà, de 30 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores 1251 a 2500 cm2, col·locada a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10	1,000	x	118,56298	=	118,56298	
	P93M-3G3L	m2	Solera de formigó HM-20/P / 20 / X0 de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, de gruix 15 cm, abocat des de camió	1,000	x	21,57485	=	21,57485	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	P811-3EK1	m2	Arrebossat esquerdejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:4	0,280	x	17,00037	= 4,76010	
	P2258-DRN	m3	Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 90% del PM	1,050	x	19,25966	= 20,22264	
	P2143-4RQ	m2	Arrencada de paviment de pedra natural, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	1,000	x	11,75878	= 11,75878	
	P214P-E7KF	m3	Enderroc de fonament corregut de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	0,014	x	171,28673	= 2,39801	
	P2143-4RQ	m3	Enderroc de solera de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	0,150	x	144,16010	= 21,62402	
						Subtotal:	287,32838	287,32838
						COST DIRECTE		287,32838
						DESPESES INDIRECTES	4,00 %	11,49314
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**298,82152**

P-271 **P2142-4RML** m2 Repicat d'enguixat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **9,64** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,400	/R x	23,17000	= 9,26800	
						Subtotal:	9,26800	9,26800
						COST DIRECTE		9,26800
						DESPESES INDIRECTES	4,00 %	0,37072
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**9,63872**

P2143-4RQQ m2 Arrencada de paviment de pedra natural, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **12,23** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,500	/R x	23,17000	= 11,58500	
						Subtotal:	11,58500	11,58500
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,17378
						COST DIRECTE		11,75878
						DESPESES INDIRECTES	4,00 %	0,47035
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**12,22913**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-272 **P2143-4RQT** m2 Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **12,12** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,300	/R x	23,96000	=	7,18800	
	A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x	23,17000	=	2,31700	
			Subtotal:					9,50500	9,50500
Maquinària									
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,150	/R x	14,32000	=	2,14800	
			Subtotal:					2,14800	2,14800
			COST DIRECTE						11,65300
			DESPESES INDIRECTES			4,00 %			0,46612
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**12,11912**

P2143-4RQZ m3 Enderroc de solera de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **149,93** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,400	/R x	23,17000	=	9,26800	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	4,000	/R x	23,96000	=	95,84000	
			Subtotal:					105,10800	105,10800
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1691	/R x	52,25000	=	8,83548	
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	2,000	/R x	14,32000	=	28,64000	
			Subtotal:					37,47548	37,47548
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			1,57662
			COST DIRECTE						144,16010
			DESPESES INDIRECTES			4,00 %			5,76640
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**149,92650**

P-273 **P2143-4RR3** m2 Arrencada de paviment de terratzo, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **9,64** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,400	/R x	23,17000	=	9,26800	
			Subtotal:					9,26800	9,26800

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE		9,26800
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	0,37072
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**9,63872**

P-274 **P214O-4RO4** m3 Enderroc de mur d'obra ceràmica, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **153,62** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	6,375	/R x	23,17000 =	147,70875	
			Subtotal:				147,70875	147,70875

COST DIRECTE		147,70875
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	5,90835
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**153,61710**

P214P-E7KF m3 Enderroc de fonament corregut de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **178,14** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0E-000A	h	Manobre especialista	3,200	/R x	23,96000 =	76,67200	
	A0D-0007	h	Manobre	3,000	/R x	23,17000 =	69,51000	
			Subtotal:				146,18200	146,18200
Maquinària								
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	1,600	/R x	14,32000 =	22,91200	
			Subtotal:				22,91200	22,91200

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	2,19273
COST DIRECTE		171,28673
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	6,85147
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**178,13820**

P-275 **P2217-55SU** m3 Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió **Rend.: 1,000** **3,90** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària								
	C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,038	/R x	98,75000 =	3,75250	
			Subtotal:				3,75250	3,75250

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			3,75250
DESPESES INDIRECTES	4,00	%	0,15010
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3,90260**

P221B-VRJS m3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor **Rend.: 1,000** **85,60** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	3,500	/R x	23,17000	=	81,09500	
		Subtotal:					81,09500	81,09500

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	1,21643
COST DIRECTE			82,31143
DESPESES INDIRECTES	4,00	%	3,29246
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**85,60388**

P-276 **P221B-VS5Q** m3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió **Rend.: 1,000** **7,77** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,143	/R x	52,25000	=	7,47175	
		Subtotal:					7,47175	7,47175

COST DIRECTE			7,47175
DESPESES INDIRECTES	4,00	%	0,29887
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**7,77062**

P-277 **P2253-547C** m3 Reblert de rasa o pou amb graves per a drenatge de pedra calcària, en tongades de 50 cm com a màxim **Rend.: 1,000** **50,15** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	0,015	/R x	23,17000	=	0,34755	
		Subtotal:					0,34755	0,34755
Maquinària								
C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,010	/R x	78,23000	=	0,78230	
		Subtotal:					0,78230	0,78230
Materials								
B03J-0K8O	t	Grava de pedrera de pedra calcària, per a drens	2,420	x	19,46000	=	47,09320	
		Subtotal:					47,09320	47,09320

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE		48,22305
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	1,92892
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**50,15197**

P-278 **P2258-DRN8** m3 Terraplenat i piconatge mecànics amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM **Rend.: 1,000** **3,86** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,010	/R x	23,17000	=	0,23170	
			Subtotal:					0,23170	0,23170
Maquinària									
	C131-005D	h	Corró vibratori autopropulsat, de 1.5 a 2.5 t	0,045	/R x	43,56000	=	1,96020	
	C133-00EW	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t	0,033	/R x	46,13000	=	1,52229	
			Subtotal:					3,48249	3,48249

COST DIRECTE		3,71419
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	0,14857
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3,86276**

P2258-DRNB m3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 90% del PM **Rend.: 1,000** **20,03** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,025	/R x	23,17000	=	0,57925	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,600	/R x	23,96000	=	14,37600	
			Subtotal:					14,95525	14,95525
Maquinària									
	C133-00EW	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t	0,016	/R x	46,13000	=	0,73808	
	C13A-00FP	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	0,600	/R x	5,57000	=	3,34200	
			Subtotal:					4,08008	4,08008

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,22433
COST DIRECTE		19,25966
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	0,77039
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**20,03005**

P2259-548K m2 Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb una compactació del 95% del PM **Rend.: 1,000** **1,66** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,020	/R x	23,17000	=	0,46340	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		0,46340	0,46340
Maquinària								
	C131-005E	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	0,020	/R x	56,29000 =	1,12580	
					Subtotal:		1,12580	1,12580
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00695
					COST DIRECTE			1,59615
					DESPESES INDIRECTES	4,00 %		0,06385
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,66000**

P-279 **P2A0-4ILK** m3 Subministrament de terra adequada, procedent d'aportació **Rend.: 1,000** **6,47** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	B03E-05OE	m3	Terra adequada	1,000	x	6,22000 =	6,22000	
					Subtotal:		6,22000	6,22000
					COST DIRECTE			6,22000
					DESPESES INDIRECTES	4,00 %		0,24880
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**6,46880**

P-280 **P2R3-HJGQ** m3 Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km **Rend.: 1,000** **5,45** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària								
	C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	0,110	/R x	47,68000 =	5,24480	
					Subtotal:		5,24480	5,24480
					COST DIRECTE			5,24480
					DESPESES INDIRECTES	4,00 %		0,20979
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**5,45459**

P-281 **P2R5-DT0H** m3 Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km **Rend.: 1,000** **8,88** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària								
	C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	0,179	/R x	47,68000 =	8,53472	
					Subtotal:		8,53472	8,53472

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE		8,53472
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	0,34139
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**8,87611**

P-282 **P2RA-EU34** m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus **Rend.: 1,000** **22,15** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA-28V1	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	0,170	x	125,30000	=	21,30100	
					Subtotal:			21,30100	21,30100

COST DIRECTE		21,30100
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	0,85204
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**22,15304**

P-283 **P2RA-EU3W** m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus **Rend.: 1,000** **9,67** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA-28V5	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	1,000	x	9,30000	=	9,30000	
					Subtotal:			9,30000	9,30000

COST DIRECTE		9,30000
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	0,37200
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**9,67200**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-284	**P310-D51N**	kg	Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	**Rend.:**	**1,000**			**1,85** €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,008	/R x	24,65000 =	0,19720	
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,006	/R x	27,76000 =	0,16656	
					Subtotal:		0,36376	0,36376
Materials								
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0051	x	2,02000 =	0,01030	
	B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	1,40877 =	1,40877	
					Subtotal:		1,41907	1,41907
				COST DIRECTE				1,78283
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %		0,07131
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1,85414**
P-285	**P312-D4BF**	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó HM-20/P / 20 / X0 de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, , abocat amb cubilot	**Rend.:**	**1,000**			**105,61** €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,440	/R x	23,17000 =	10,19480	
					Subtotal:		10,19480	10,19480
Materials								
	B06F1-I62I	m3	Formigó en massa HM - 20 / P / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,100	x	83,05000 =	91,35500	
					Subtotal:		91,35500	91,35500
				COST DIRECTE				101,54980
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %		4,06199
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**105,61179**
P-286	**P312-I1GP**	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba	**Rend.:**	**1,000**			**128,10** €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x	23,17000 =	6,95100	
					Subtotal:		6,95100	6,95100

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Maquinària									
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,100	/R x	164,75000	=	16,47500	
					Subtotal:			16,47500	16,47500
Materials									
	B06F2-HZB	m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,100	x	90,68000	=	99,74800	
					Subtotal:			99,74800	99,74800
					COST DIRECTE				123,17400
					DESPESES INDIRECTES	4,00	%		4,92696
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**128,10096**

P-287	**P312-I7BF**	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM - 20 / P / 40 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió	**Rend.:**	**1,000**			**98,62**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,250	/R x	23,17000	=	5,79250	
					Subtotal:			5,79250	5,79250
Materials									
	B06F1-I2KW	m3	Formigó en massa HM - 20 / P / 40 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,100	x	80,94000	=	89,03400	
					Subtotal:			89,03400	89,03400
					COST DIRECTE				94,82650
					DESPESES INDIRECTES	4,00	%		3,79306
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**98,61956**

P-288	**P320-D6YB**	kg	Armadura per a murs de contenció AP500 S, d'una alçària màxima de 3 m d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	**Rend.:**	**1,000**			**1,97**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,010	/R x	24,65000	=	0,24650	
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,008	/R x	27,76000	=	0,22208	
					Subtotal:			0,46858	0,46858
Materials									
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0061	x	2,02000	=	0,01232	
	B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	1,40877	=	1,40877	
					Subtotal:			1,42109	1,42109

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			1,88967
DESPESES INDIRECTES	4,00	%	0,07559
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,96526**

P-289 **P322-D73F** m2 Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb plafó metàl·lic de 100x50 cm, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a dues cares, d'una alçària <= 3 m **Rend.: 1,000** **20,81** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,346	/R x	24,65000	=	8,52890	
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,308	/R x	27,76000	=	8,55008	
					Subtotal:			17,07898	17,07898
Materials									
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,4993	x	0,43000	=	0,64470	
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,0101	x	11,76000	=	0,11878	
	B0D80-0CN	m2	Plafó metàl·lic de 50x100 cm per a 50 usos	1,071	x	1,31000	=	1,40301	
	B0DZ5-0F6	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x100 cm	1,000	x	0,39000	=	0,39000	
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,100	x	1,72000	=	0,17200	
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,080	x	2,49000	=	0,19920	
					Subtotal:			2,92769	2,92769

COST DIRECTE		20,00667
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	0,80027
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**20,80694**

P-290 **P324-LQBF** m3 Formigonament de murs de contenció (CE, EHE), de 3 m d'alçària com a màxim, amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i abocat amb bomba **Rend.: 1,000** **123,67** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,060	/R x	27,76000	=	1,66560	
	A0D-0007	h	Manobre	0,240	/R x	23,17000	=	5,56080	
					Subtotal:			7,22640	7,22640
Maquinària									
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,100	/R x	164,75000	=	16,47500	
					Subtotal:			16,47500	16,47500
Materials									
	B06F2-HZB	m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,050	x	90,68000	=	95,21400	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

				Subtotal:			95,21400	95,21400
				COST DIRECTE				118,91540
				DESPESES INDIRECTES	4,00	%		4,75662
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**123,67202**

P-291 **P332-DQD5** m2 Encofrat amb plafons metàl·lics per a recalçat de fonaments, de fondària <= 3 m **Rend.: 1,000** **42,74** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,700	/R x	27,76000	=	19,43200	
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,700	/R x	24,65000	=	17,25500	
					Subtotal:			36,68700	36,68700
Materials									
	B0DZ5-0F6S	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x250 cm	1,000	x	0,59000	=	0,59000	
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,080	x	2,49000	=	0,19920	
	B0D80-0CN	m2	Plafó metàl·lic de 50x250 cm per a 50 usos	1,1495	x	1,45000	=	1,66678	
	B0D62-07PF	m3	Puntal rodó de fusta de 7 a 9 cm de diàmetre i de 2 a 2.5 m d'alçària, per a 3 usos	0,0133	x	35,96000	=	0,47827	
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,0019	x	388,96000	=	0,73902	
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,1007	x	1,72000	=	0,17320	
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,2991	x	0,43000	=	0,55861	
					Subtotal:			4,40508	4,40508
				COST DIRECTE					41,09208
				DESPESES INDIRECTES	4,00	%			1,64368
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**42,73576**

P-292 **P3D0-3D8R** u Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obra d'equip d'execució de micropilons **Rend.: 1,000** **2.062,32** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C3H1-0078	u	Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obra d'equip d'execució de micropilons	1,000	/R x	1.983,00000	=	1.983,00000	
					Subtotal:			1.983,00000	1.983,00000
				COST DIRECTE					1.983,00000
				DESPESES INDIRECTES	4,00	%			79,32000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**2.062,32000**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-293 P3D1-AHZM m Enderroc de cap de micropiló de 150 mm de diàmetre **Rend.: 1,000** **15,36** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x	23,17000	=	2,31700	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,400	/R x	23,96000	=	9,58400	
					Subtotal:			11,90100	11,90100
Maquinària									
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,200	/R x	14,32000	=	2,86400	
					Subtotal:			2,86400	2,86400
						COST DIRECTE			14,76500
						DESPESES INDIRECTES	4,00 %		0,59060
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**15,35560**

P-294 P3D2-HKBF m Execució de micropilons sense entubació de 150 mm de diàmetre amb menys d'un 25% de perforació en formigó en massa o roca tova, armat amb barra tipus TITAN 73/53 i injecció única amb beurada de ciment CEM I 52,5 R **Rend.: 1,000** **74,54** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	23,17000	=	4,63400	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,200	/R x	23,96000	=	4,79200	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,200	/R x	27,76000	=	5,55200	
					Subtotal:			14,97800	14,97800
Maquinària									
	C3H0-0075	h	Equip per a injeccions profundes, amb bomba de pressió baixa i carro de perforació per a barrines fins a 200 mm de diàmetre	0,200	/R x	101,14000	=	20,22800	
					Subtotal:			20,22800	20,22800
Materials									
	B055-069M	t	Ciment pòrtland CEM I 52,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0432	x	166,80000	=	7,20576	
	B3D0-08F7	m	Tub d'acer per a l'execució de micropilons, de 560 N/mm2 de límit elàstic, 127 mm de diàmetre i de 9 mm de gruix	1,020	x	28,64000	=	29,21280	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,027	x	1,62000	=	0,04374	
					Subtotal:			36,46230	36,46230
						COST DIRECTE			71,66830
						DESPESES INDIRECTES	4,00 %		2,86673
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**74,53503**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-295	**P3Z3-D53G**	m2	Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/20, abocat des de camió	**Rend.:**	**1,000**			**14,57** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	23,17000	=	3,47550	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,075	/R x	27,76000	=	2,08200	
					Subtotal:			5,55750	5,55750
Materials									
	B067-2A9V	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/20	0,105	x	80,50000	=	8,45250	
					Subtotal:			8,45250	8,45250
						COST DIRECTE			14,01000
						DESPESES INDIRECTES	4,00 %		0,56040
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**14,57040**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-296	**P442-DFZP**	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura	**Rend.:**	**1,000**			**2,41** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	0,010	/R x	24,74000	=	0,24740	
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,018	/R x	28,22000	=	0,50796	
					Subtotal:			0,75536	0,75536
Maquinària									
	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,018	/R x	3,11000	=	0,05598	
					Subtotal:			0,05598	0,05598
Materials									
	B44Z-0LY7	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000	x	1,51000	=	1,51000	
					Subtotal:			1,51000	1,51000
						COST DIRECTE			2,32134
						DESPESES INDIRECTES	4,00 %		0,09285
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,41419**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-297 **P446-DM8X** kg Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura **Rend.: 1,000** **2,69** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,015	/R x	28,22000	=	0,42330	
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	0,015	/R x	24,74000	=	0,37110	
					Subtotal:			0,79440	0,79440
Maquinària									
	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,015	/R x	3,11000	=	0,04665	
					Subtotal:			0,04665	0,04665
Materials									
	B44Z-0LWQ	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000	x	1,75000	=	1,75000	
					Subtotal:			1,75000	1,75000
					COST DIRECTE				2,59105
					DESPESES INDIRECTES	4,00	%		0,10364
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**2,69469**

P-298 **P447-DMBF** u Unitat de placa més famella per encepat de micropilot. **Rend.: 1,000** **78,63** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,100	/R x	28,22000	=	2,82200	
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	0,100	/R x	24,74000	=	2,47400	
					Subtotal:			5,29600	5,29600
Maquinària									
	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,100	/R x	3,11000	=	0,31100	
					Subtotal:			0,31100	0,31100
Materials									
	B44ZZ50BA	ut	PLACA MICRO	1,000	x	70,00000	=	70,00000	
					Subtotal:			70,00000	70,00000
					COST DIRECTE				75,60700
					DESPESES INDIRECTES	4,00	%		3,02428
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**78,63128**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-299	**P44C-DP1N**	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a pilars formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura	**Rend.:**	**1,000**				**2,45** **€**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,015	/R x	28,22000	=	0,42330	
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	0,015	/R x	24,74000	=	0,37110	
					Subtotal:			0,79440	0,79440
Maquinària									
	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,015	/R x	3,11000	=	0,04665	
					Subtotal:			0,04665	0,04665
Materials									
	B44Z-0LY7	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000	x	1,51000	=	1,51000	
					Subtotal:			1,51000	1,51000
				COST DIRECTE					2,35105
				DESPESES INDIRECTES		4,00	%		0,09404
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**2,44509**
P-300	**P45G0-M7DG**	m3	Formigonament de dau de recolzament amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i abocat manualment	**Rend.:**	**1,000**				**163,28** **€**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	2,052	/R x	23,17000	=	47,54484	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,513	/R x	27,76000	=	14,24088	
					Subtotal:			61,78572	61,78572
Materials									
	B06F2-I05P	m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,050	x	90,68000	=	95,21400	
					Subtotal:			95,21400	95,21400
				COST DIRECTE					156,99972
				DESPESES INDIRECTES		4,00	%		6,27999
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**163,27971**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-301	**P4B0-6094**	u	Ancoratge amb acer en barres corrugades de 16 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat	**Rend.:**	**1,000**				**16,60 €**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,125	/R x	27,76000	=	3,47000	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,220	/R x	23,96000	=	5,27120	
					Subtotal:			8,74120	8,74120
Maquinària									
	C20G-00DT	h	Màquina taladradora	0,220	/R x	3,80000	=	0,83600	
	C208-00H9	h	Equip d'injecció manual de resines	0,125	/R x	1,58000	=	0,19750	
					Subtotal:			1,03350	1,03350
Materials									
	B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	2,160	x	1,07000	=	2,31120	
	B091-06VL	kg	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, per a ús estructural per a injectar	0,200	x	19,36000	=	3,87200	
					Subtotal:			6,18320	6,18320
				COST DIRECTE					15,95790
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %			0,63832
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**16,59622**
P-302	**P4B0-6095**	u	Ancoratge amb acer en barres corrugades de 20 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat	**Rend.:**	**1,000**				**22,51 €**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,250	/R x	23,96000	=	5,99000	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,150	/R x	27,76000	=	4,16400	
					Subtotal:			10,15400	10,15400
Maquinària									
	C208-00H9	h	Equip d'injecció manual de resines	0,150	/R x	1,58000	=	0,23700	
	C20G-00DT	h	Màquina taladradora	0,250	/R x	3,80000	=	0,95000	
					Subtotal:			1,18700	1,18700
Materials									
	B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	4,199	x	1,07000	=	4,49293	
	B091-06VL	kg	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, per a ús estructural per a injectar	0,300	x	19,36000	=	5,80800	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

		Subtotal:	10,30093	10,30093
	COST DIRECTE			21,64193
	DESPESES INDIRECTES	4,00 %		0,86568
	COST EXECUCIÓ MATERIAL			**22,50761**

P-303 **P4B0-6097** u Ancoratge amb acer en barres corrugades de 12 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat **Rend.: 1,000** **11,24** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,125	/R x	27,76000	=	3,47000	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,160	/R x	23,96000	=	3,83360	
			Subtotal:					7,30360	7,30360
Maquinària									
	C20G-00DT	h	Màquina taladradora	0,160	/R x	3,80000	=	0,60800	
	C208-00H9	h	Equip d'injecció manual de resines	0,125	/R x	1,58000	=	0,19750	
			Subtotal:					0,80550	0,80550
Materials									
	B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	0,710	x	1,07000	=	0,75970	
	B091-06VL	kg	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, per a ús estructural per a injectar	0,100	x	19,36000	=	1,93600	
			Subtotal:					2,69570	2,69570

COST DIRECTE			10,80480
DESPESES INDIRECTES	4,00 %		0,43219
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**11,23699**

P4B9-D6R8 m2 Armadura de lloses AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080 **Rend.: 1,000** **6,72** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,030	/R x	24,65000	=	0,73950	
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,030	/R x	27,76000	=	0,83280	
			Subtotal:					1,57230	1,57230
Materials									
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,020	x	2,02000	=	0,04040	
	B0B8-108A	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	1,200	x	4,02000	=	4,82400	
			Subtotal:					4,86440	4,86440

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02358
COST DIRECTE			6,46028
DESPESES INDIRECTES	4,00 %		0,25841
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**6,71870**

P4BI-D9P6 kg Armadura per a sostres amb elements resistents industrialitzats AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 **Rend.: 1,000** **2,04** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,010	/R x	27,76000	=	0,27760	
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,010	/R x	24,65000	=	0,24650	
					Subtotal:			0,52410	0,52410
Materials									
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,010	x	2,02000	=	0,02020	
	B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	1,40877	=	1,40877	
					Subtotal:			1,42897	1,42897

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00786
COST DIRECTE		1,96093
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	0,07844
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,03937**

P4BJ-D9PN m2 Armadura per a sostres amb elements resistents AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080 **Rend.: 1,000** **6,72** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,030	/R x	27,76000	=	0,83280	
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,030	/R x	24,65000	=	0,73950	
					Subtotal:			1,57230	1,57230
Materials									
	B0B8-108A	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	1,200	x	4,02000	=	4,82400	
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,020	x	2,02000	=	0,04040	
					Subtotal:			4,86440	4,86440

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,02358
COST DIRECTE		6,46028
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	0,25841
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**6,71870**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-304 P4C3-4SK6 m2 Muntatge i desmuntatge d'apuntalament de sostre a una alçària <= 5 m, amb puntal metàl·lic i tauló **Rend.: 1,000** **24,65** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,450	/R x	23,17000	=	10,42650	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,450	/R x	27,76000	=	12,49200	
					Subtotal:			22,91850	22,91850
Materials									
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,0448	x	1,72000	=	0,07706	
	B0D62-07PK	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	0,006	x	28,22000	=	0,16932	
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,250	x	0,43000	=	0,53750	
					Subtotal:			0,78388	0,78388
						COST DIRECTE			23,70238
						DESPESES INDIRECTES	4,00 %		0,94810
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**24,65048**

P-305 P4D9-4SMH m2 Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a dau de recolzament amb tauló de fusta **Rend.: 1,000** **50,64** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,720	/R x	24,65000	=	17,74800	
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,960	/R x	27,76000	=	26,64960	
					Subtotal:			44,39760	44,39760
Materials									
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,0019	x	388,96000	=	0,73902	
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,0201	x	11,76000	=	0,23638	
	B0D70-0CE	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,1495	x	1,99000	=	2,28751	
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,9998	x	0,43000	=	0,85991	
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,0988	x	1,72000	=	0,16994	
					Subtotal:			4,29276	4,29276
						COST DIRECTE			48,69036
						DESPESES INDIRECTES	4,00 %		1,94761
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**50,63797**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-306	**P4FM-4SMO**	m3	Reparació amb reposició de peces de brancal d'obra ceràmica amb peces de maó massís d'elaboració mecànica R15 N/mm2, per a revestir de 290x140x50 mm, col·locades amb morter ciment 1:3	**Rend.:**	**1,000**			**610,27** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	5,850	/R x	23,17000	=	135,54450	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	9,750	/R x	27,76000	=	270,66000	
					Subtotal:			406,20450	406,20450
Materials									
	B0F15-06N5	u	Maó massís d'elaboració mecànica R-15, de 290x140x50 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	401,740	x	0,38000	=	152,66120	
	B07F-0LT7	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,231	x	120,90190	=	27,92834	
					Subtotal:			180,58954	180,58954
						COST DIRECTE			586,79404
						DESPESES INDIRECTES	4,00 %		23,47176
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**610,26580**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-307	**P4L5-6DBF**	m2	Formació de sostre 12 cm de gruix total, amb planxes col·laborants d'acer galvanitzat, de gruix 0.8 mm, de 200 - 210 mm de pas de malla, per a una sobrecàrrega (ús+permanents) de 5 - 7kN/m2, llum menor de 2.5 m, amb una quantia de 4.9 kg/m2 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades, armadura AP500 T en malles electrosoldades de 20x20cm, 8 i 8 mm de D i una quantia de 0.095 m3/m2 de formigó per a sostres amb elements resistents industrialitzats, HA-25/F/10/XC1 de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm.	**Rend.:**	**1,000**			**60,88** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	P4BJ-D9PN	m2	Armadura per a sostres amb elements resistents AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	1,000	x	6,46028	=	6,46028	
	-M8NA	m3	Formigó per a sostres amb elements resistents industrialitzats, HA-25/F/10/XC1 de consistència fluida i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb bomba	0,095	x	158,31359	=	15,03979	
	P4BI-D9P6	kg	Armadura per a sostres amb elements resistents industrialitzats AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	4,900	x	1,96093	=	9,60856	
	P4LC-654D	m2	Perfil de xapa per a sostre col·laborant, d'acer galvanitzat d'1 mm de gruix, de 200 - 210 mm de pas de malla i 60 mm d'alçària màxima, pes d'11 a 12 kg/m2 i un moment d'inèrcia de 70 a 80 cm4, col·locat sobre estructura	1,000	x	27,42971	=	27,42971	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			Subtotal:	58,53834		58,53834
			COST DIRECTE			58,53834
			DESPESES INDIRECTES	4,00 %		2,34153
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**60,87987**

P4LC-654D m2 Perfil de xapa per a sostre col·laborant, d'acer galvanitzat d'1 mm de gruix, de 200 - 210 mm de pas de malla i 60 mm d'alçària màxima, pes d'11 a 12 kg/m2 i un moment d'inèrcia de 70 a 80 cm4, col·locat sobre estructura **Rend.: 1,000** **28,53** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,240	/R x	24,65000	=	5,91600	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,120	/R x	27,76000	=	3,33120	
			Subtotal:					9,24720	9,24720
Materials									
	B4L2-FGKZ	m2	Perfil de xapa col·laborant d'acer galvanitzat d'1 mm de gruix, de 200 - 210 mm de pas de malla i 60 mm d'alçària màxima, pes d'11 a 12 kg/m2 i un moment d'inèrcia de 70 a 80 cm4	1,020	x	17,69000	=	18,04380	
			Subtotal:					18,04380	18,04380
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,13871
			COST DIRECTE						27,42971
			DESPESES INDIRECTES		4,00 %				1,09719
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**28,52690**

P-308 **P4S4-HBBF** m2 Reforç d'element estructural amb fulla de fibra de carboni unidireccional tipus SIKA E512 amb polit amb disc de diamant, aspirat de pols de la superficie, aplicació d'emprimació epoxi i col·locació de fibra de carboni adherida amb resina epoxi especial. S'inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a la correcta col.locació. **Rend.: 5,178** **69,43** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	1,500	/R x	27,76000	=	8,04171	
	A0D-0007	h	Manobre	1,500	/R x	23,17000	=	6,71205	
			Subtotal:					14,75376	14,75376
Maquinària									
	C202-H4NH	h	Màquina de fregar amb disc de diamant	0,100	/R x	5,66000	=	0,10931	
			Subtotal:					0,10931	0,10931
Materials									
	B4SSZU512	ml	Fibra de carboni sika 512	1,100	x	40,00000	=	44,00000	
	B4S1-H6A0	kg	Adhesiu epoxi especial per a laminat de fibra de carboni	0,400	x	10,95000	=	4,38000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B4S1-H69Z	kg	Emprimació epoxi especial per a laminat de fibra de carboni	0,150	x	23,45000 =	3,51750	
					Subtotal:		51,89750	51,89750
				COST DIRECTE				66,76057
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %		2,67042
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**69,43099**

P-309 P4S5-HBBF m2 Reforç d'element estructural amb fulla de fibra de carboni unidireccional tipus SIKA E812 amb polit amb disc de diamant, aspirat de pols de la superficie, aplicació d'emprimació epoxi i col·locació de fibra de carboni adherida amb resina epoxi especial. S'inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a la correcta col.locació. **Rend.: 5,178** **80,87** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	1,500	/R x	23,17000 =	6,71205	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	1,500	/R x	27,76000 =	8,04171	
					Subtotal:		14,75376	14,75376
Maquinària								
	C202-H4NH	h	Màquina de fregar amb disc de diamant	0,100	/R x	5,66000 =	0,10931	
					Subtotal:		0,10931	0,10931
Materials								
	B4S1-H6A0	kg	Adhesiu epoxi especial per a laminat de fibra de carboni	0,400	x	10,95000 =	4,38000	
	B4S1-H69Z	kg	Emprimació epoxi especial per a laminat de fibra de carboni	0,150	x	23,45000 =	3,51750	
	B4SSZU812	ml	Fibra de carboni sika 812	1,100	x	50,00000 =	55,00000	
					Subtotal:		62,89750	62,89750
				COST DIRECTE				77,76057
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %		3,11042
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**80,87099**

P-310 P4S6-HBBF m2 Reforç d'element estructural amb fulla de fibra de carboni unidireccional tipus SIKA E1014 amb polit amb disc de diamant, aspirat de pols de la superficie, aplicació d'emprimació epoxi i col·locació de fibra de carboni adherida amb resina epoxi especial. S'inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a la correcta col.locació. **Rend.: 5,178** **96,93** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000B	h	Oficial 1a	1,500	/R x	27,76000 =	8,04171	
	A0D-0007	h	Manobre	1,500	/R x	23,17000 =	6,71205	
					Subtotal:		14,75376	14,75376

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Maquinària									
	C202-H4NH	h	Màquina de fregar amb disc de diamant	0,150	/R x	5,66000	=	0,16396	
					Subtotal:			0,16396	0,16396
Materials									
	B4S1-H6A0	kg	Adhesiu epoxi especial per a laminat de fibra de carboni	0,600	x	10,95000	=	6,57000	
	B4SSZ1014	ml	Fibra de carboni sika 1014	1,100	x	62,00000	=	68,20000	
	B4S1-H69Z	kg	Emprimació epoxi especial per a laminat de fibra de carboni	0,150	x	23,45000	=	3,51750	
					Subtotal:			78,28750	78,28750
					COST DIRECTE				93,20522
					DESPESES INDIRECTES	4,00	%		3,72821
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**96,93343**

P-311 **P4Z5-HAM1** dm3 Reblert de recolzaments estructurals, amb morter sense retracció de ciment i sorra **Rend.: 1,000** **1,69** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,005	/R x	23,17000	=	0,11585	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,005	/R x	27,76000	=	0,13880	
					Subtotal:			0,25465	0,25465
Materials									
	B077-12V5	kg	Morter expansiu	2,020	x	0,68000	=	1,37360	
					Subtotal:			1,37360	1,37360
					COST DIRECTE				1,62825
					DESPESES INDIRECTES	4,00	%		0,06513
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1,69338**

P-312 **P542-90BF** m2 Coberta tipus Sandvitx amb perfil nervat de planxa d'acer llis galvanitzada i lacada de color estàndard de gruix 1 mm amb nervis d'entre 40 i 50 mm d'alçària, aïllament amb placa rígida de llana mineral de roca de densitat 161 a 200 kg/m3 de 80 mm de gruix i resistència tèrmica 2 m2.K/W, impermeabilització amb làmina LBM (SBS)-40/G-FP 150 g/m2 sobre làmina revestiment de la placa d'aïllament, adherida en calent prèvia imprimació específica, perfil nervat i aïllament col·locats amb fixacions mecàniques **Rend.: 1,000** **74,88** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,280	/R x	24,65000	=	6,90200	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,580	/R x	27,76000	=	16,10080	
					Subtotal:			23,00280	23,00280
Materials									

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B712-FGNI	m2	Làmina de betum modificat amb elastòmer, amb autoprotecció mineral, LBM (SBS) 40/G-FP amb armadura de feltre de polièster de 150 g/m2 reforçada	1,100	x	8,91000	=	9,80100
	B0A5-06VX	u	Cargol autoroscant amb volandera	16,500	x	0,17000	=	2,80500
	B0CH4-2119	m2	Perfil nervat de planxa d'acer galvanitzada i lacada amb 4 nervis separats entre 250 i 270 mm i una alçària entre 40 i 50 mm d'1 mm de gruix, amb una inèrcia entre 21 i 34 cm4 i una massa superficial entre 9 i 10 kg/m2, acabat llis, de color estàndard, segons la norma UNE-EN 14782	1,100	x	11,84000	=	13,02400
	B7Z0-13F3	kg	Emulsió bituminosa, tipus ED	0,300	x	0,95000	=	0,28500
	B7CZ2-0IR8	u	Tac i suport de niló per a fixar materials aïllants, de 80 mm de gruix com a màxim	3,000	x	0,39000	=	1,17000
	B7C93-0J4P	m2	Placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 161 a 200 kg/m3, de 80 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.04 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 2 m2·K/W, amb revestiment de làmina asfàltica	1,100	x	19,92000	=	21,91200
						Subtotal:		48,99700	48,99700
								COST DIRECTE	71,99980
						4,00 %		DESPESES INDIRECTES	2,87999
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**74,87979**

P-313 **P783-8DBF** m2 Làmina impermeabilitzant per l'exterior mitjançant l'aplicació de membrana autoadhesiva constituïda per: prèvia imprimació asfàltica amb una dotació mínima de 300 gr./m2 tipus EMUFAL I, làmina asfàltica autoadhesiva de betum modificat amb polímers i sense càrregues amb terminació superior de film de polietilè coextrusionat totalment adherida al suport per simple contacte, tipus TEXSELF M de 1,5 mm. La impermeabilització inclourà els corresponents reforços i segellat de junt mitjançant cordó previ de farciment comprensible i massilla elàstica; tapajunts mitjançant banda de reforç de 33 cm tipus MORTERPLAS SBS FP 3KG BAND 33; tall del sistema general d'impermeabilització a banda i banda de la junta i col·lació de banda de termini de 45 cm d'ample centrada en la junta tipus MORTERPLAS FP 3KG.´´ **Rend.: 1,000** **21,71** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	23,17000	=	3,47550	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,150	/R x	27,76000	=	4,16400	
						Subtotal:		7,63950	7,63950
Materials									
	10330100	m2	Làmina impermeabilitzant autoprotegida de betum elastomèric SBS, amb armadura de feltre de polièster reforçat i estabilitzat, amb acabat mineral a la cara exterior i un film termofusible en la inferior, tipus LBM(SBS)-40/G-FP segons la Norma UNE 104410, ref. 10330100 de la sèrie MORTERPLÁS SBS de TEXSA	0,010	x	13,34000	=	0,13340	
	12510000	m2	Làmina impermeabilitzant autoadhesiva composta per un màstic elastomèric (SBS), recobert a la cara	1,100	x	11,18000	=	12,29800	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			superior per un film de polietilè biorientat i a la cara inferior per un film siliconat fàcilment extraïble, tipus LBA-15-PE segons la Norma UNE 104241: 2002, ref. 12510000 de la sèrie TEXSELF de TEXSA					
	B7ZZ2200	kg	Emulsió bituminosa tipus EMUFAL I de la casa Texsa	0,350	x	2,30000 =	0,80500	
					Subtotal:		13,23640	13,23640
					COST DIRECTE			20,87590
					DESPESES INDIRECTES	4,00 %		0,83504
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**21,71094**

P7B1-6Q4L m2 Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 100 a 110 g/m2, col·locat sense adherir **Rend.: 1,000** **2,72** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,040	/R x	27,76000 =	1,11040	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,020	/R x	24,65000 =	0,49300	
					Subtotal:		1,60340	1,60340
Materials								
	B7B1-0KP6	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 100 a 110 g/m2	1,100	x	0,90000 =	0,99000	
					Subtotal:		0,99000	0,99000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02405
					COST DIRECTE			2,61745
					DESPESES INDIRECTES	4,00 %		0,10470
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,72215**

P7B2-5RJ7 m2 Làmina separadora de polietilè de 50 µm i 48 g/m2, col·locada no adherida **Rend.: 1,000** **1,45** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,015	/R x	24,65000 =	0,36975	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,030	/R x	27,76000 =	0,83280	
					Subtotal:		1,20255	1,20255
Materials								
	B775-0KR4	m2	Vel de polietilè de gruix 50 µm i de pes 48 g/m2	1,100	x	0,16000 =	0,17600	
					Subtotal:		0,17600	0,17600
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01804
					COST DIRECTE			1,39659
					DESPESES INDIRECTES	4,00 %		0,05586
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,45245**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-314	P7C25-DD6I	m2	Aïllament de planxa de poliestirè extruït (XPS), de 50 mm de gruix, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica entre 1.613 i 1,471 m2·K/W, amb la superfície llisa i cantell encadellat, col·locada sense adherir	**Rend.: 1,000**	**10,14** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,030	/R x	23,17000	=	0,69510	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,060	/R x	27,76000	=	1,66560	
					Subtotal:			2,36070	2,36070
Materials									
	B7C25-182E	m2	Planxa de poliestirè extruït (XPS), de 50 mm de gruix, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica entre 1.613 i 1,471 m2·K/W, amb la superfície llisa i cantell encadellat	1,050	x	7,04000	=	7,39200	
					Subtotal:			7,39200	7,39200
					COST DIRECTE				9,75270
					DESPESES INDIRECTES	4,00	%		0,39011
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**10,14281**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-315	P7C45-5OIT	m2	Aïllament amb placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 36 a 40 kg/m3, de 50 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.035 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,429 m2·K/W, amb revestiment de vel negre, col·locada amb fixacions mecàniques	**Rend.: 1,000**	**12,10** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,040	/R x	23,17000	=	0,92680	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,080	/R x	27,76000	=	2,22080	
					Subtotal:			3,14760	3,14760
Materials									
	B7CZ2-0IRG	u	Tac i suport de niló per a fixar materials aïllants, de 60 mm de gruix com a màxim	3,000	x	0,33000	=	0,99000	
	B7C93-0IVI	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 36 a 40 kg/m3, de 50 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.035 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,429 m2·K/W, amb revestiment de vel negre	1,050	x	7,14000	=	7,49700	
					Subtotal:			8,48700	8,48700
					COST DIRECTE				11,63460
					DESPESES INDIRECTES	4,00	%		0,46538
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**12,09998**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-316 P7D0-5RK7 m2 Aïllament de gruix 3 cm, amb morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita, de 500 kg/m3 de densitat, projectat sobre elements superficials **Rend.: 1,000** **14,29** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,050	/R x	24,65000	=	1,23250	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,100	/R x	27,76000	=	2,77600	
					Subtotal:			4,00850	4,00850
Maquinària									
	C201-002N	h	Barrejadora-bombejadora per a morters i guixos projectats	0,100	/R x	5,12000	=	0,51200	
					Subtotal:			0,51200	0,51200
Materials									
	B011-05ME	m3	Aigua	0,022	x	1,62000	=	0,03564	
	B7D6-0IQK	kg	Morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita, de 500 kg/m3 de densitat, per a aïllament contra el foc, en sacs	18,360	x	0,50000	=	9,18000	
					Subtotal:			9,21564	9,21564
			COST DIRECTE						13,73614
			DESPESES INDIRECTES			4,00 %			0,54945
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**14,28559**

P-317 P7R1-HIW5 m2 Barrera front al gas radó amb làmina de betum modificat amb elastòmer, amb acabat plàstic per les dues cares, LBM (SBS) 40/P-FP amb armadura de feltre de polièster de 150 g/m2, de gruix mes gran a 2 mm, amb coeficient de difusió front al gas radó menor o igual a 2 * 10^-12 m2/s, col·locada no adherida sobre superfície horitzontal **Rend.: 1,000** **21,39** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,300	/R x	27,76000	=	8,32800	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,150	/R x	24,65000	=	3,69750	
					Subtotal:			12,02550	12,02550
Materials									
	B712-HFYQ	m2	Làmina de betum modificat amb elastòmer, amb acabat plàstic per les dues cares, LBM (SBS) 40/P-FP amb armadura de feltre de polièster de 150 g/m2, de gruix mes gran a 2 mm, amb coeficient de difusió front al gas radó menor o igual a 2 * 10^-12 m2/s	1,210	x	6,98000	=	8,44580	
	B7Z0-13F3	kg	Emulsió bituminosa, tipus ED	0,100	x	0,95000	=	0,09500	
					Subtotal:			8,54080	8,54080

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			20,56630
DESPESES INDIRECTES	4,00	%	0,82265
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**21,38895**

P811-3EK1 m2 Arrebossat esquerdejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:4 **Rend.: 1,000** **17,68** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,190	/R x	23,17000	=	4,40230	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,380	/R x	27,76000	=	10,54880	
					Subtotal:			14,95110	14,95110
Materials									
	B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,015	x	111,69940	=	1,67549	
					Subtotal:			1,67549	1,67549

DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,37378
COST DIRECTE			17,00037
DESPESES INDIRECTES	4,00	%	0,68001
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**17,68038**

P-318 **P812-6F5M** m2 Arrebossat projectat reglejat, sobre parament horitzontal interior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter de ciment per a ús corrent (GP), de designació CSIV-W2, segons UNE-EN 998-1, deixat de regle **Rend.: 1,000** **23,20** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,190	/R x	23,17000	=	4,40230	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,510	/R x	27,76000	=	14,15760	
					Subtotal:			18,55990	18,55990
Maquinària									
	C201-002N	h	Barrejadora-bombejadora per a morters i guixos projectats	0,510	/R x	5,12000	=	2,61120	
					Subtotal:			2,61120	2,61120
Materials									
	B811-1ZZ2	t	Morter de ciment per a ús corrent (GP), de designació CSIV-W2, segons UNE-EN 998-1, en sacs	0,0221	x	51,08000	=	1,12887	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,0071	x	1,62000	=	0,01150	
					Subtotal:			1,14037	1,14037

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			22,31147
DESPESES INDIRECTES	4,00	%	0,89246
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**23,20393**

P-319 **P8Z2-47XS** m2 Buixardat de parament de superfície plana de formigó, amb mitjans manuals **Rend.: 1,000** **43,31** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000U	h	Oficial 1a picapedrer	1,500	/R x	27,76000	=	41,64000	
			Subtotal:					41,64000	41,64000

COST DIRECTE			41,64000
DESPESES INDIRECTES	4,00	%	1,66560
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**43,30560**

P924-DX76 m2 Subbase de 20 cm de gruix de grava de pedrera de pedra granítica, de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material **Rend.: 1,000** **13,34** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,120	/R x	23,96000	=	2,87520	
	A0D-0007	h	Manobre	0,060	/R x	23,17000	=	1,39020	
			Subtotal:					4,26540	4,26540
Maquinària									
	C13A-00FR	h	Compactador duplex manual de 700 kg	0,060	/R x	7,77000	=	0,46620	
			Subtotal:					0,46620	0,46620
Materials									
	B03J-0K7X	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de 50 a 70 mm	0,357	x	22,51000	=	8,03607	
			Subtotal:					8,03607	8,03607

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,06398
COST DIRECTE			12,83165
DESPESES INDIRECTES	4,00	%	0,51327
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**13,34492**

P-320 **P93G-57Q0** m2 Capa de neteja i anivellament, de 3 cm de gruix, amb morter de ciment 1:8 **Rend.: 1,000** **8,91** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,080	/R x	27,76000	=	2,22080	
	A0D-0007	h	Manobre	0,110	/R x	23,17000	=	2,54870	
			Subtotal:					4,76950	4,76950

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	B07F-0LT8	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,042	x 90,45600 =	3,79915		
					Subtotal:	3,79915		3,79915
					COST DIRECTE			8,56865
					DESPESES INDIRECTES	4,00 %		0,34275
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**8,91140**

P93M-3G1S	m2	Solera de formigó HA-25/B / 20 / XC2 de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment,, de gruix 20 cm, abocat amb bomba	**Rend.:**	**1,000**		**44,38**	**€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,100	/R x	27,76000 =	2,77600	
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	23,17000 =	4,63400	
					Subtotal:		7,41000	7,41000
Maquinària								
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,100	/R x	164,75000 =	16,47500	
					Subtotal:		16,47500	16,47500
Materials								
	B06F2-HZB	m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,206	x	90,68000 =	18,68008	
					Subtotal:		18,68008	18,68008
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,11115
					COST DIRECTE			42,67623
					DESPESES INDIRECTES	4,00 %		1,70705
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**44,38328**

P93M-3G3L	m2	Solera de formigó HM-20/P / 20 / X0 de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, de gruix 15 cm, abocat des de camió	**Rend.:**	**1,000**		**22,44**	**€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,240	/R x	23,17000 =	5,56080	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,110	/R x	27,76000 =	3,05360	
					Subtotal:		8,61440	8,61440
Materials								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B06F1-I62I	m3	Formigó en massa HM - 20 / P / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,1545	x	83,05000 =	12,83123	
					Subtotal:		12,83123	12,83123
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,12922
				COST DIRECTE				21,57485
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %		0,86299
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**22,43784**

P-321 **P93Q-73BF** m2 Solera de formigó HA-25/B/20/ XC2, de 20cm de gruix, armat amb una malla D8 cada 20cm ambdues cares, capa drenant de 20cm amb grava de pedrera de 50 a 70 mm de D, capa filtrant amb geotèxtil de polipropilè. previ repàs i piconatge de caixa de paviment, amb una compactació del 95% del PM. **Rend.: 1,000** **77,00** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Partides d'obra								
	P924-DX76	m2	Subbase de 20 cm de gruix de grava de pedrera de pedra granítica, de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material	1,000	x	12,83165 =	12,83165	
	P7B2-5RJ7	m2	Làmina separadora de polietilè de 50 µm i 48 g/m2, col·locada no adherida	1,000	x	1,39659 =	1,39659	
	P7B1-6Q4L	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 100 a 110 g/m2, col·locat sense adherir	1,000	x	2,61745 =	2,61745	
	P2259-548K	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb una compactació del 95% del PM	1,000	x	1,59615 =	1,59615	
	P93M-3G1S	m2	Solera de formigó HA-25/B / 20 / XC2 de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment,, de gruix 20 cm, abocat amb bomba	1,000	x	42,67623 =	42,67623	
	P4B9-D6R8	m2	Armadura de lloses AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	2,000	x	6,46028 =	12,92056	
					Subtotal:		74,03863	74,03863
				COST DIRECTE				74,03863
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %		2,96155
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**77,00018**

P9B4-35M2 m2 Paviment de pedra calcària nacional amb una cara polida i abrillantada, preu mitjà, de 30 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores 1251 a 2500 cm2, col·locada a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 **Rend.: 1,000** **123,31** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,360	/R x	23,17000 =	8,34120	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,720	/R x	27,76000 =	19,98720	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		28,32840	28,32840
Materials								
	B9C0-0HKK	kg	Beurada de color	0,600	x	0,92000 =	0,55200	
	B0G2-0FBY	m2	Pedra calcària nacional amb una cara polida i abrillantada, preu mitjà, de 30 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores	1,010	x	83,10000 =	83,93100	
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0252	x	211,37488 =	5,32665	
					Subtotal:		89,80965	89,80965
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,42493
				COST DIRECTE				118,56298
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %		4,74252
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**123,30550**

P-322 **P9S0-5Z7R** m2 Entramat d'acer galvanitzat per aguantar una sobrecàrrega (ús + permanents) de 5.00-6.00kN/m2, llum menor de 2.30m, en peces de 1000x500 mm, col·locat. **Rend.: 1,000** **88,43** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,300	/R x	24,74000 =	7,42200	
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,600	/R x	28,20000 =	16,92000	
					Subtotal:		24,34200	24,34200
Materials								
	B0B3-1K76	m2	Entramat d'acer, de 30x30 mm de pas de malla, amb platines de 30x2 mm, en peces de 1000x500 mm	1,030	x	58,92000 =	60,68760	
					Subtotal:		60,68760	60,68760
				COST DIRECTE				85,02960
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %		3,40118
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**88,43078**

P-323 **PD5J-43AX** m2 Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil de polipropilè adherit en una de les seves cares, amb nòduls de 10 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 250 kN/m2, fixada mecànicament sobre parament vertical **Rend.: 1,000** **10,69** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,066	/R x	27,76000 =	1,83216	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,033	/R x	24,65000 =	0,81345	
					Subtotal:		2,64561	2,64561
Materials								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BD5G-0LIB	m2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil de polipropilè adherit en una de les seves cares, amb nòduls de 10 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 250 kN/m2	1,100	x	6,56000	=	7,21600	
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	2,000	x	0,21000	=	0,42000	
					Subtotal:			7,63600	7,63600
				COST DIRECTE					10,28161
				DESPESES INDIRECTES		4,00	%		0,41126
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**10,69287**

P-324 PD5M-50U6 m Drenatge amb tub ranurat de PVC de D=125 mm **Rend.: 1,000** **11,49** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,070	/R x	23,17000	=	1,62190	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,140	/R x	27,76000	=	3,88640	
					Subtotal:			5,50830	5,50830
Materials									
	BD5O-0LK3	m	Tub circular ranurat de PVC, de paret simple i 125 mm	1,050	x	5,28000	=	5,54400	
					Subtotal:			5,54400	5,54400
				COST DIRECTE					11,05230
				DESPESES INDIRECTES		4,00	%		0,44209
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**11,49439**

P-325 PG22RBC PA Partida alçada corresponent al subministrament i col·locació de pasamurs de tubs correugats segons replanteig a l'obra. **Rend.: 1,000** **926,22** €

				COST DIRECTE					890,59615
				DESPESES INDIRECTES		4,00	%		35,62385
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**926,2200**

P-326 PPAUZ010 PA Treballs corresponents a la adaptació i anulació de les aturades de serveis d'electriciatat i fontaneria i posterior restitució un cop finalitzats el conjunt dels treballs a realitzar. Inclou qualsevol treball i/o material auxiliar necessari per a deixar el conjunt de la partida totalment enllestida. **Rend.: 1,000** **998,09** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	35,000	/R x	27,42000	=	959,70000	
					Subtotal:			959,70000	959,70000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			COST DIRECTE		959,70000
			DESPESES INDIRECTES	4,00 %	38,38800
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**998,08800**

P-327 **PY05-5CBF** m3 Obertura de regata en paret de maó massís manual, de 29 cm de gruix, amb mitjans manuals, per a col.locació perfil i carrega manual de runa sobre camió. **Rend.: 1,000** **361,45** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	15,000	/R x	23,17000	=	347,55000	
			Subtotal:					347,55000	347,55000
			COST DIRECTE						347,55000
			DESPESES INDIRECTES			4,00 %			13,90200
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**361,45200**

P-328 **XXXCRXAP** m2 Cel-ras xapa metàl·lica **Rend.: 1,000** **47,45** €

COST DIRECTE			45,62500
DESPESES INDIRECTES	4,00 %		1,82500
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**47,4500**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES ALÇADES

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	PAPUF0SS	PA	Partida alçada a justificar per la Seguretat i Salut a l'obra en la fase de reforma i ampliació de les Fase 0.1 i Fase 0.2 de l'Hospital de Martorell, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut.	**Rend.: 1,000**	**38.299,65** €
			COST DIRECTE		38.299,65000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**38.299,6500**
	XPA0GR00	pa	Partida alçada a justificar segons certificats de Gestió de Residus i factures acreditatives de despeses complementàries en la fase de reforma i ampliació de les Fase 0.1 i Fase 0.2 de l'Hospital de Martorell.	**Rend.: 1,000**	**61.682,32** €
			COST DIRECTE		61.682,32000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**61.682,3200**
	XPA0GR01	pa	Partida alçada a justificar segons certificats de Gestió de Residus i factures acreditatives de despeses complementàries en la fase de reforma i ampliació de les Fase 1.1, Fase 1.2 i Fase 1.3 de l'Hospital de Martorell.	**Rend.: 1,000**	**45.672,10** €
			COST DIRECTE		45.672,10000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**45.672,1000**
	XPAUF1SS	PA	Partida alçada a justifar per la Seguretat i Salut a l'obra de Reforma de servei d'urgències de l'Hospital del Garraf en la Fase 2, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut.	**Rend.: 1,000**	**24.533,10** €
			COST DIRECTE		24.533,10000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**24.533,1000**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BM1ZX001	lts	Masilla intumescent tipus HILTI CFS-IS o equivalent	39,00000	€
ZF1879414	m2	cinta pintor	0,00000	€

Justificació de preus
INSTAL.LACIONS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/07/23 Pàg.: 1

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	24,61000	€
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	24,61000	€
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	24,65000	€
A0121000	h	Oficial 1a	23,85000	€
A0122000	h	Oficial 1a paleta	23,85000	€
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	23,85000	€
A0125000	h	Oficial 1a soldador	24,25000	€
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	23,85000	€
A012D000	h	Oficial 1a pintor	23,85000	€
A012G000	h	Oficial 1a calefactor	24,65000	€
A012H000	h	Oficial 1a electricista	24,65000	€
A012J000	h	Oficial 1a lampista	24,65000	€
A012M000	h	Oficial 1a muntador	24,65000	€
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	23,85000	€
A0132000	h	Ajudant paleta	21,17000	€
A0134000	h	Ajudant ferrallista	21,17000	€
A0135000	h	Ajudant soldador	21,25000	€
A0137000	h	Ajudant col·locador	21,17000	€
A013D000	h	Ajudant pintor	21,17000	€
A013F000	h	Ajudant manyà	21,25000	€
A013G000	h	Ajudant calefactor	21,14000	€
A013H000	h	Ajudant electricista	21,14000	€
A013J000	h	Ajudant lampista	21,14000	€
A013M000	h	Ajudant muntador	21,17000	€
A0140000	h	Manobre	19,91000	€
A0150000	h	Manobre especialista	20,59000	€
A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	28,69000	€
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	28,69000	€
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	28,69000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
BEECPP02	u	Subministrament i instal·lació de Bomba de calor amb recuperació de calor de la marca RHOSS Sèrie WinPACK ECO EXP Model TXAETU 4260 DP1, de les següents característiques tècniques: - Potència frigorífica: 264 Kw. - Potència calorífica: 271 Kw. - Potència de recuperació: 339 Kw. - Potència absorbida: 90 Kw. - Nombre de compressors: 4. - Nº circuits independents: 2 - Etapes de parcialització: 4. - Dimensions: (4.800 mm x 2.030 mm x 2.090 mm) - Pes: 3.025 Kgrs. - Sistema ecològic polivalent amb condensació per aire i ventiladors helicoïdals. - Sèrie de compressors hermètics scroll i refrigerant R454B. - T - versió d'alta temperatura/alta eficiència, silenciada - DP1 - muntatge amb bomba doble - Funció: exp polivalent - Tipus bateries: bateria coure alumini - Bescanviadors: Bescanviador de plaques - Control de condensació. - Vàlvula expansió electrònica. - Gestió grup de bombament. - Insonorització compressors. - Connexió BMS: BACNET IP MODBUS TCP/IP - Resistència antigel evaporador/condensador - Display visualització pressió: sps-senyal pressió en placa	93.200,00000	€
C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	32,53000	€
C1501800	h	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T	38,77000	€
C1503000	h	Camió grua	45,42000	€
C1503500	h	Camió grua de 5 t	47,81000	€
C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	39,24000	€
C1705600	h	Formigonera de 165 l	1,71000	€
C200P000	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	3,11000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0111000	m3	Aigua	1,63000	€
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	17,04000	€
B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	16,68000	€
B0312020	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	17,86000	€
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs	103,30000	€
B0532310	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,22000	€
B0604230	M3	Formigo h-150, de consistencia plastica i grandaria maxima del granulat 40 mm	27,32000	€
B0605220	M3	Formigo h-175, de consistencia plastica i grandaria maxima del granulat 20 mm	28,62000	€
B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	59,55000	€
B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	58,04000	€
B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	33,80000	€
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1.3 mm	1,22000	€
B0A61500	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	0,09000	€
B0A71100	u	Abraçadora metàl·lica, de 6 mm de diàmetre interior	0,26000	€
B0A71300	u	Abraçadora metàl·lica, de 10 mm de diàmetre interior	0,27000	€
B0A71400	u	Abraçadora metàl·lica, de 12 mm de diàmetre interior	0,27000	€
B0A71600	u	Abraçadora metàl·lica, de 16 mm de diàmetre interior	0,27000	€
B0A71700	u	Abraçadora metàl·lica, de 18 mm de diàmetre interior	0,28000	€
B0A71A00	u	Abraçadora metàl·lica, de 24 mm de diàmetre interior	0,31000	€
B0A71C00	u	Abraçadora metàl·lica, de 28 mm de diàmetre interior	0,31000	€
B0A71F00	u	Abraçadora metàl·lica, de 37 mm de diàmetre interior	0,41000	€
B0A71H00	u	Abraçadora metàl·lica, de 47 mm de diàmetre interior	0,48000	€
B0A71L00	u	Abraçadora metàl·lica, de 75 mm de diàmetre interior	1,56000	€
B0A71M00	u	Abraçadora metàl·lica, de 90 mm de diàmetre interior	1,71000	€
B0A72K00	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 60 mm de diàmetre interior	0,46000	€
B0A72L00	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 75 mm de diàmetre interior	1,39000	€
B0A72M00	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 90 mm de diàmetre interior	1,42000	€
B0A72N00	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 110 mm de diàmetre interior	1,86000	€
B0A72P00	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 125 mm de diàmetre interior	2,08000	€
B0A72R00	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 160 mm de diàmetre interior	2,57000	€
B0A72T00	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 200 mm de diàmetre interior	2,99000	€
B0A72U00	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 250 mm de diàmetre interior	3,69000	€
B0A75800	u	Abraçadora plàstica, de 20 mm de diàmetre interior	0,31000	€
B0A75E00	u	Abraçadora plàstica, de 32 mm de diàmetre interior	0,49000	€
B0A75F02	u	Abraçadora plàstica, de 40 mm de diàmetre interior	0,68000	€
B0A75J00	u	Abraçadora plàstica, de 50 mm de diàmetre interior	0,92000	€
B0A75Y00	u	Abraçadora plàstica, de 25 mm de diàmetre interior	0,37000	€
B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades b500s de límit elàstic >= 500 n/mm2	0,63000	€
B0F11252	u	Maó massís d'elaboració manual, de 290x140x50 mm, cares vistes, categoria i, hd, segons la norma une-en 771-1	0,35000	€
B44Z205J	Kg	Acer a/37b, en perfils conformats serie l, u, c, z, omega, treballat a taller i galvanitzat	2,11000	€
B7C932B0	m2	Feltre de llana mineral de roca de 36 a 40 kg/m3 de 20 mm de gruix amb làmina d'alumini en direcció perpendicular a les fibres	2,30000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B7D66Y31	m2	Placa de fibres seleccionades, silicats i altres additius, de protecció contra el foc, de 52 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica de 0.09 W/mK i una densitat de 500 kg/m3, incombustible i d'aplicació en edificació i indústria	66,23000	€
B7DZE100	kg	Pasta de morter sec per a reblert i aïllament de junts i forats en plaques de silicat càlcic	2,86000	€
B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	14,51000	€
B89ZB000	kg	Esmalt sintètic	12,97000	€
B8ZAA000	kg	Imprimació antioxidant	11,41000	€
BAQDX001	U	Espiell de diàmetre màxim 30 cm amb marc d'acer inoxidable.	157,06000	€
BD136170	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 32 mm, amb junt elàstic	3,53000	€
BD136270	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 40 mm, amb junt elàstic	3,67000	€
BD136370	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 50 mm, amb junt elàstic	4,10000	€
BD136570	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 75 mm, amb junt elàstic	6,02000	€
BD136770	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 110 mm, amb junt elàstic	9,60000	€
BD136870	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 125 mm, amb junt elàstic	13,63000	€
BD1Z3000	u	Brida per a tub penjat del sostre	3,52000	€
BD1Z4200	u	Brida per a tub de polipropilè de diàmetre entre 75 i 110 mm	2,12000	€
BD1Z4300	u	Brida per a tub de polipropilè de diàmetre entre 125 i 160 mm	3,16000	€
BD351630	u	Pericó prefabricat de formigó per a sanejament, de 60x60x65 cm de mides interiors, i 5 cm de gruix, amb finestres premarcades de 44 cm de diàmetre a 3 cares, inclosa tapa de formigó prefabricat	86,97000	€
BD351740	u	Pericó prefabricat de formigó per a sanejament, de 80x80x85 cm de mides interiors, i 7 cm de gruix, amb finestres premarcades de 64 cm de diàmetre a 4 cares, inclosa tapa de formigó prefabricat	153,93000	€
BD515G6M	u	Bonera sifònica de poliamida reforçada amb fibra de vidre de 200x200 mm de costat amb sortida vertical de 63 mm de diàmetre, amb tapa plana acer inoxidable AISI 304	32,46000	€
BD55P100	U	Pou visitable de diàmetre 160 mm i 1114 mm d'alçada tipus PE Tegra 1000 d'Uralita o equivalent, base amb pas directe 180º, amb escomeses de DN 160 mm, caixeres termocomformades, junta elàstica i anell antirossegament, en entrades i sortides, mitja canya conformada d'altura útil 346 mm. Amb con de reducció de DN 1000 a DN 600 mm i altura útil de 698 mm, unions per junta elàstica de DN 1000 mm per estanqueïtat entre unions i de DN 600 per estanqueïtat en zona de la tapa, segons Norma UNE EN 1277 i càrrega de compressió, segons certificat WAVIN 307, rematat amb cercol de repartiment	346,30000	€
BD5HZ00C	m	C. Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària exterior 204 mm i interior 150 mm, i de 200 mm d'alçària, sense perfil lateral	27,17000	€
BD5HZ0RX	m	RX. Reixa d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L), perforada classe A15, segons norma UNE-EN 1433, de 200 mm d'amplària i 25 mm de gruix, de planxa de 3 mm de gruix amb perforacions de 5 mm de diàmetre, amb tanca	82,84000	€
BD7K3330	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a sanejament sense pressió, de DN 160 mm i de SN 8 (8 kN/m2) de rigidesa anular, per a unió elàstica amb anella elastomèrica	15,25000	€
BD7K3340	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a sanejament sense pressió, de DN 200 mm i de SN 8 (8 kN/m2) de rigidesa anular, per a unió elàstica amb anella elastomèrica	23,23000	€
BD7K3350	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a sanejament sense pressió, de DN 250 mm i de SN 8 (8 kN/m2) de rigidesa anular, per a unió elàstica amb anella elastomèrica	36,65000	€
BD7K3360	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a sanejament sense pressió, de DN 315 mm i de SN 8 (8 kN/m2) de rigidesa anular, per a unió elàstica amb anella elastomèrica	59,51000	€
BDKZHEB0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 500x500 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	53,36000	€
BDW3E100	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=32 mm	2,01000	€
BDW3E200	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=40 mm	2,33000	€
BDW3E300	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=50 mm	3,25000	€
BDW3E500	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=75 mm	5,91000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BDW3E700	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=110 mm	12,40000	€
BDW3E800	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=125 mm	15,45000	€
BDW3E900	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=160 mm	21,79000	€
BDW3EB00	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=200 mm	42,23000	€
BDW3ED0Z	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=250 mm	45,00000	€
BDW3EG00	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=315 mm	108,16000	€
BDY3E100	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=32 mm	0,02000	€
BDY3E200	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=40 mm	0,04000	€
BDY3E300	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=50 mm	0,05000	€
BDY3E500	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=75 mm	0,07000	€
BDY3E700	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=110 mm	0,19000	€
BDY3E800	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=125 mm	0,26000	€
BDY3E900	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=160 mm	0,54000	€
BDY3EB00	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=200 mm	0,97000	€
BDY3ED00	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=250 mm	2,32000	€
BDY3EG00	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=315 mm	5,08000	€
BE42Q310	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0.5 mm	2,38000	€
BE42Q410	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0.5 mm	2,78000	€
BE42Q610	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 160 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0.5 mm	3,20000	€
BE42Q850	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 200 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0.8 mm	6,39000	€
BE42Q950	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0.8 mm	7,85000	€
BE44B6S0	m	Conducte circular d'alumini+espiral d'acer+polièster i feltre de llana mineral de vidre, de 160 mm de diàmetre sense gruixos definits	3,40000	€
BE44BAS0	m	Conducte circular d'alumini+espiral d'acer+polièster i feltre de llana mineral de vidre, de 203 mm de diàmetre sense gruixos definits	4,09000	€
BE44BBS0	m	Conducte circular d'alumini+espiral d'acer+polièster i feltre de llana mineral de vidre, de 254 mm de diàmetre sense gruixos definits	5,31000	€
BE44BDS0	m	Conducte circular d'alumini+espiral d'acer+polièster i feltre de llana mineral de vidre, de 315 mm de diàmetre sense gruixos definits	6,85000	€
BE44BGS0	m	Conducte circular d'alumini+espiral d'acer+polièster i feltre de llana mineral de vidre, de 406 mm de diàmetre sense gruixos definits	9,08000	€
BE520002	M2	Xapa galvanitzada de 0,8 mm. de gruix.	20,24000	€
BE520003	M2	Xapa galvanitzada de 1 mm. de gruix.	6,51000	€
BE52-0OKC	m2	Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, d'1 mm de gruix, amb unió baioneta	15,50000	€
BE52-0OKF	m2	Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de 0,8 mm de gruix, amb unió marc cargolat i clips	16,81000	€
BE60-34DD	m2	Manta de llana mineral per a aïllament de conductes, segons UNE-EN 14303, de gruix 30 mm, amb una conductivitat tèrmica <= 0,034 W/(m·K), resistència tèrmica >=0,88235 m2·K/W, amb paper kraft-alumini, classe de reacció al foc A2-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1	1,83000	€
BE61XAPA	M	Revestiment amb xapa d'alumini de 0,6 mm. (fins a un gruix de 130 mm.).	3,30000	€
BE61-1GBN	m2	Xapa d'alumini de 0,6 mm de gruix, acabat llis, per a recobriment d'aïllaments tèrmics de conductes	9,25000	€
BEJ1CINT	U	Cinta el.lastica per a connexio fancoil-conducte.	12,76000	€
BEK9COM1	U	Comporta de regulacio de cabal, tipus VFL160 de trox o equivalent per a registre amb regulacio manual i dn 160.	25,27000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BEKREN03	u	Regulador de cabal EN300x200 de Trox o equivalent	73,82000	€
BEKTRE01	u	Boca d'extracció TROX LVS 100 o equivalent.	4,19000	€
BEM93451	u	Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraible de material plàstic per a un diàmetre de 125 mm, motor monofàsic de dos velocitats, IP X4, 35 W de potència absorbida per a un cabal màxim de 370 m3/h, nivell de pressió sonora de 30 a 35 dB(A)	122,24000	€
BEM93AD1	u	Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraible de material plàstic per a un diàmetre de 200 mm, motor monofàsic de dos velocitats, IP X4, 150 W de potència absorbida per a un cabal màxim de 1060 m3/h, nivell de pressió sonora de 35 a 40 dB(A), d'eficiència energètica segons REGLAMENTO (UE) 327/2011	207,98000	€
BEM93CH1	u	Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraible de material plàstic per a un diàmetre de 250 mm, motor monofàsic de dos velocitats, IP X4, 180 W de potència absorbida per a un cabal màxim de 1350 m3/h, nivell de pressió sonora de 35 a 40 dB(A), d'eficiència energètica segons REGLAMENTO (UE) 327/2011	291,93000	€
BEV20A01	u	Presostato diferencial para aire, de 0,5 a 5 mbar. Tmax 85ºC. conmutado 1A (0,4) 250V. Incluye accesorio de conexión a tubo plástico 4 mm. P max 300 mbar IP54.	13,70000	€
BEV20A02	u	PRESOSTATO DIF AIRE 2/10mb C	13,78000	€
BEV20D06	u	Presostato para medida de presión positiva, negativa o diferencial. Rango de ajuste 0,1 a 1 bar. Conmutación al 5% de su consigna. Presión unilateral máxima 16 bar. Temperatura del proceso 0…80 ºC. Certificación PED 97/23/EC cat IV. Contacto conmutado 3(1) A 250 V~. Protección IP65.	289,00000	€
BEV21271	u	Unidad EcoUnit355 de control local con pantalla LCD de color blanco para Ecos5 y 3, con sonda de temperatura NTC, con 4 teclas de: ajuste de consigna, presencia y velocidades, sin marco. Alimentación y bus de comunicación desde estación Ecos. Entre todas las unidades EcoUnit conectadas al mismo Ecos pueden alcanzarse un total de 30 m de longitud de bus, con un máximo de 4 unidades EcoUnit por bus en Ecos5 y 1 en Ecos3.	206,00000	€
BEV21A20	u	Sonda de temperatura ambiente con potenciometro de 2,5 K?, 3 LEDs y pulsador para definir funcionamiento de ocupación 0-1/2-1. Sensor Ni1000. Rango de medida -35 a 70 ºC. Montaje en superficie. Alimentación 24V~/=. Protección IP30.	103,00000	€
BEV21D00	u	Sonda de temperatura con caña, sensor de Ni1000. Incluye termopozo de latón de L=100 mm, rosca R1/2´´ PN10. Rango de -50 a 160 ºC. Protección IP65	58,00000	€
BEV21D23	u	Marco sencillo de plástico de color blanco (profundidad 17mm) con placa de plástico para fijación a superficie (1 unidad)	2,11000	€
BEV22016	u	TRANS.DIF. VAR.0-10V 24V	152,00000	€
BEV22017	u	Convertidor de presión diferencial con display y rango ajustable. Rango de medición ±75 Pa. Salida V/mA. Alimentación 24 V=/~. Grado de protección IP65	379,00000	€
BEV22020	u	Sensor de medida de velocidad/caudal de aire en conductos de climatización. Salida continua 0…10V del rango de medición. Para conductos de DN80 a 400 y presión diferencial de 0 a 150 Pa. Alimentación 24 V=/~. Grado de protección IP65	311,00000	€
BEV22103	u	Transmisor con sensor cerámico para medida de presión diferencial en circuitos de HVAC con liquidos, gases y vapores no agresivos con el acero inoxidable. Rango de medida 0 a 2,5 bar. Salida 0…10 Vdc. Presión max. 21 bar(+) y 15 bar (-). Tª max del fluido 80 ºC. Conexión a proceso 1/8´´G. Alimentación 24V~/=. protección IP 65.	525,00000	€
BEV23A01	u	Sonda activa combinada de temperatura y humedad relativa ambiente con salidas activas 0-10V. Rangos de medida Tª 0…50ºC y Hr 0…100%. Alim. 24V~/=. IP30. Tmax 50ºC.	193,00000	€
BEV23C00	u	Sonda combinada para la medición de la humedad relativa y la temperatura en los conductos con velocidad del aire entre 3 y 10 m/s. Salidas analógicas para la humedad y la temperatura de 0...10 V= (min. carga 10 k?) y una salida pasiva de temperatura Ni1000 s/DIN 43760. Rangos de 0 a 100 %h.r. y -20...+80 ºC. Alimentación 24 Vac/Vdc. Incluida brida de fijación a conducto. Protección IP65	230,00000	€
BEV23C11	u	Sonda combinada de medida de humedad relativa y temperatura para ambiente/exterior . Salida analógica de 0..10V= de la humedad y Ni1000 de la temperatura. Rango de 5 a 95 %h.r. y -20..+80 ºC de temperatura. Alimentación 24V ~/=. Protección IP65.	315,00000	€
BEV29010	u	Interruptor de caudal por paleta para tuberias de 1´´ a 8´´. Montaje rosca 1´´. Contacto conmutado 250V 15A, Tmax 120ºC, P max 11 bar IP65.	38,07000	€
BEV32501	u	Estación modular programable MODU525 de SAUTER con capacidad de regulación y control autónomo, conexión a bus BACnet y servidor Web Integrado. Dispone de 26 puntos de entrada/salida, ampliables hasta 154. Con funciones de horario, calendario e histórico de datos. Alimentación a 220V~. Montaje en carril DIN	2.562,00000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BEV32509	u	Módulo de expansión MODU550 de SAUTER con 6 salidas digitales para estación MODU525, alimentación y comunicación por bus de expansión, bornes para conexionado y relés a 220V.	379,00000	€
BEV32517	u	Módulo de expansión MODU572 de SAUTER con 3 entradas digitales, 8 entradas universales y 4 salidas 0-10V para estación MOSU525, alimentación y comunicación por bus de expansión, bornes para conexionado.	571,00000	€
BEV32518	u	Módulo de expansión MODU571 de SAUTER con 16 entradas/salidas digitales para estación MODU525, alimentación y comunicación por bus de expansión, bornes para conexionado.	574,00000	€
BEV32529	u	Relé 12 Vcc per a carril DIN	17,90000	€
BEV32530	u	Fuente alimentación conmutada 220 / 12V=, 3.75A (45W) para alimentación de hasta 32 relés de los módulos EY-IO551F001 y EY-IO571F001.	26,30000	€
BEV32534	u	Módulo de campo ECOLink511 de SAUTER para comunicación con los controladores EY-RC50*F00*. Alimentación a 24Vac; con 3 salidas triac, 3 salidas 0...10V, 4 entradas universales y 2 entradas Ni/Pt 1000.	322,00000	€
BEV32567	u	Controlador libremente programable ECOS504 de SAUTER con capacidad de regulación y control autónomo, doble conexión a bus BACnet /IP. Conexión de 2 buses para sondas EY-RU y módulos de campo ECOLink. Con funciones de horario, calendario e histórico de datos. Alimentación a 24 V AC/DC. Montaje en carril DIN.	590,00000	€
BEV32568	u	Switch industrial para Ethernet con 5 puertos RJ45 10/100 Mb, máximo 100m de cable, montaje carril DIN, Temperatura de trabajo de 0 a 60ºC, alimentación 24 VDC, grado de protección IP30.Fuente Alimentación incluida.	350,00000	€
BEV32576	u	Controlador lliurement programable ecosS311 de SAUTER amb capacitat de regulació i control autònom, connexió a bus BACnet MS/TP. Disposa de 16 punts d'entrada/sortida. Connexió de bus per 1 sonda EY-RU i 2 mòduls de camp ecoLink addicionals. Amb funcions d'horari, calendari. Alimentació a 220V	360,00000	€
BEV32578	u	Controlador libremente programable ECOS504 de SAUTER con capacidad de regulación y control autónomo, doble conexión a bus BACnet /IP. Conexión de 2 buses para sondas EY-RU y módulos de campo ECOLink. Con conexión directa a 1 RS485 bus modbus hasta 32 esclavos. Con funciones de horario, calendario e histórico de datos. Alimentación a 24 V AC/DC. Montaje en carril DIN	1.057,00000	€
BEV32I04	u	GATEWAY SERVER BACnet IP MODBUS-RTU , limite 254 esclavos MEMORIA 512K 20MHZ. 230VAC/12VDC. 1 PUERTO RS232, 1 PUERTO RS485 1 CONECTOR ETHERNET	942,00000	€
BEV32I09	u	Programación e ingeniería de imágenes y ficheros en la Unidad Central según especificaciones del proyecto, para la integración de equipos que faciliten comunicación con protocolo Mod-bus RTU. Configuración del hardware descrito y dinamización de XXX puntos. NOTAS: En caso de que el total de puntos no sea el especificado y/o los equipos se encuentren a mas de 1200 m.de distancia, rogamos consultar. Para realizar esta integración se considera que el fabricante facilitará a Sauter los protocolos de comunicación para la recogida de estas señales.	670,00000	€
BEV32I10	u	Router LIP-ME201C de comunicación BACnet IP a BACnet MSTP (RS485), con dos puertos Ethernet y un puerto COM RS485. Límite 32 esclavos MSTP (posible ampliar hasta 62 esclavos MSTP empleando amplificador RS485, no incluido). Configuración por página Web. alimentación 24 Vac/Vdc.	758,00000	€
BEV32I42	u	Gateway SERVER BACnet IP para comunicación con contadores mbus, hasta un máximo de 1500 puntos o 20 contadores. Montaje fondo de amario carril DIN. Alimentación 15 a 24 Vac/18 a 35 Vdc. 1 puerto mbus	769,00000	€
BEV3A107	u	Actuador microprocesado. Alim. 24 V, Par: 5 Nm. Señal de mando 2 o 3 puntos. Tiempo de carrera 120 s. Grado de protección IP54.	109,00000	€
BEV3ABUS	M	Cable tipus bus, de coure polit awg-20 i coure estanyat awg-20 (7/0.32). aïllament de polietilé, coberta conjunta de polietilé, rodona, classificació Cca i diàmetre 8,30 mm. impedància nominal 100 ohms	0,78000	€
BEV5C0X4	u	Comprobación de los elementos de campo y testeo de los mismos mediante patrón. Carga de programas en las estaciones de control y numeración de las mismas. Programación de los bucles de regulación DDC y PLC de las subestaciones, incluidos esquemas de conexionado y	13.780,00000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		comprobación del equipo de campo (sondas, actuadores, señales digitales, etc.).		
BEV5C0X6	u	Enginyeria d'imatges al servidor Web moduWeb Vision de Sauter segons especificacions del projecte. Edició de pàgines web per a la supervisió remota de la instal·lació via internet (connexió per modem analògic o GSM, router DSL, WAN/LAN no inclós) o via LAN interna. Visualització dinàmica de valors amb imatges estàtiques, llistats d'alarmes, corbes de tendència d'històrics. Lliurament d'esquemes de connexionat, documentació i característiques tècniques del Sistema.Treballs de posada en marxa de la instal·lació i curs de formació a l'usuari final.	16.300,00000	€
BEV5I021	u	Servidor web moduWeb Vision de SAUTER -EY-WS500F020 amb comunicació nativa en BACnet IP per a control i operació de sistema de gestió a edificies des de qualservol ordinador de la xarxa o a través d'internet mitjançant un navegador we (per exemple mozilla, firefox o Internet Explorer). Llicència per fins a 2.500 punts, 250 pantalles gràfiques de la instal·lació i 100 usuaris simultanis. Inclou targeta SDHC de 6 Gb per a emmagatzenar dades. Representació de l'estrucutra de la instal·lació tipus arbre amb ràpid accés a qualsevol part de la instal·lació, amb visualització gràfica o tipus llista, seleccionable per l'usuari. Accés protegit amb password. Els històrics de la instal·lació són recollits al mateix servidor i poden ser lliiurats a través de correu electrònic. Les alarmes i missatges poden ser lliurats per correu electrònica a hores preestablertes i visualitzades a la llista d'alarmes. Alimentació 24 Vac. IP20.	3.501,06000	€
BEVGM056	UN	Paquete compuesto por Contador tipo Woltman para medición de grandes caudales de agua fría con una temperatura máxima de 50ºC y con una presión máxima de trabajo de 16 Bares (PN16). Apto para instalación en tubos horizontales con el totalizador hacia arriba y en tubos verticales con el totalizador hacia los lados o en tubos diagonales. Totalizador de 6 dígitos (IP66), protección antimagnética, cuerpo de hierro fundido pintado y baja pérdida de carga. Caudal nominal: 100 m3/h. DN80. Conexión por Brida. Longitud 225mm. Incluye Emisor de Impulsos	431,00000	€
BEVGM057	UN	Comptador de energia MECÀNIC S23XHE91000TP1M woltmann PN16 SIBH100090G per a calefacció i refrigeració amb calculador electrònic S2-H i sortida M-bus amb les següents característiques: alimentació 230VAC; DN125 ; Qp 100 m3/h ; 250mm ; tornada ; 100 l/p ; MWh ; 90ºC; Funda SIBTP120E inclosa.	1.006,89000	€
BEVZ1002	UN	Caja de polyester aislante para estación de control, bornas y elementos de protección. Totalmente cableado a bornas.	163,00000	€
BEVZ1542	u	Quadre elèctric per a estació/ns de control PSS.2 compost per: armari metàlic Himel o similar, amb els elements necessaris tals com: transformador 220/24Vca , base endoll, bornes i elements de protecció. Totalment cablejat a bornes.	705,00000	€
BEVZ1642	u	Quadre elèctric per a estació/ns de control P1 compost per: armari metàlic Himel o similar, amb els elements necessaris tals com: transformador 220/24Vca , base endoll, bornes i elements de protecció. Totalment cablejat a bornes.	1.350,00000	€
BEVZ1652	u	Quadre elèctric per a estació/ns de control PB compost per: armari metàlic Himel o similar, amb els elements necessaris tals com: transformador 220/24Vca , base endoll, bornes i elements de protecció. Totalment cablejat a bornes.	1.450,00000	€
BEVZ1862	u	Quadre elèctric per a estació/ns de control PC compost per: armari metàlic Himel o similar, amb els elements necessaris tals com: transformador 220/24Vca , base endoll, bornes i elements de protecció. Totalment cablejat a bornes.	2.000,00000	€
BEVZ1A83	u	Quadre elèctric per a estació/ns de control PS compost per: armari metàlic Himel o similar, amb els elements necessaris tals com: transformador 220/24Vca , base endoll, bornes i elements de protecció. Totalment cablejat a bornes.	2.375,00000	€
BEVZ1K01	u	Quadre elèctric per a servidor moduWeb Unity compost per: armari metàlic Himel o similar, amb els elements necessaris tals com: transformador 220/24Vca , base endoll, bornes i elements de protecció.	480,00000	€
BEVZ1K85	u	Quadre elèctric per a estació/ns de control PSS.1 compost per: armari metàlic Himel o similar, amb els elements necessaris tals com: transformador 220/24Vca , base endoll, bornes i elements de protecció. Totalment cablejat a bornes.	3.976,00000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BEW2-FG8A	u	Suport estàndard per a conducte rectangular metàl·lic, preu alt	5,39000	€
BEW43000	u	Suport estàndard per a conducte circular de 100 mm de diàmetre	4,90000	€
BEW44000	u	Suport estàndard per a conducte circular de 125 mm de diàmetre	4,96000	€
BEW46000	u	Suport estàndard per a conducte circular de 160 mm de diàmetre	5,58000	€
BEW48000	u	Suport estàndard per a conducte circular de 200 mm de diàmetre	6,08000	€
BEW49000	u	Suport estàndard per a conducte circular de 250 mm de diàmetre	7,15000	€
BEW50001	U	Suport per a perfil metu conducte rectangular metàl.lic.	0,44000	€
BEY1-2ACR	u	Part proporcional d'elements de muntage per a l'aïllament tèrmic de conductes amb planxa d'alumini, de 0,6 mm de gruix	1,13000	€
BF11H800	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1´´1/2 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=48.3 mm i DN=40 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255	9,04000	€
BF11HA00	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 2´´1/2 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=76.1 mm i DN=65 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255	17,71000	€
BF11HB00	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 3´´ de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=88.9 mm i DN=80 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255	22,72000	€
BF5A4200	m	Tub de coure R250 (semidur) 3/8 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0.8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	1,45000	€
BF5A5200	m	Tub de coure R250 (semidur) 1/2 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0.8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	3,13000	€
BF5A6200	m	Tub de coure R250 (semidur) 5/8 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0.8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	3,88000	€
BF5A7300	m	Tub de coure R250 (semidur) 3/4 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	13,18000	€
BF5B2200	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/4 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0.8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	0,81000	€
BF5C33BX	M	Tub de coure (dur) 10 mm de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, ref. 13200602 de Linde o equivalent, no arsenical, neta i desengrassada per a gasos medicinals, segons norma une-en 13348, amb certificat, unió per capilaritat amb soldadura de plata.	9,22000	€
BF5C43BX	M	Tub de coure (dur) 12 mm de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, ref. 13200604 de Linde o equivalent, no arsenical, neta i desengrassada per a gasos medicinals, segons norma une-en 13348, amb certificat, unió per capilaritat amb soldadura de plata	9,68000	€
BF5C53BX	M	Tub de coure (dur) 15 mm de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, ref. 13200606 de Linde o equivalent, no arsenical, neta i desengrassada per a gasos medicinals, segons norma une-en 13348, amb certificat, unió per capilaritat amb soldadura de plata	12,21000	€
BF5C93BX	M	Tub de coure (dur) 18 mm de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, ref. 13200608 de Linde o equivalent, no arsenical, neta i desengrassada per a gasos medicinals, segons norma une-en 13348, amb certificat, unió per capilaritat amb soldadura de plata	13,76000	€
BF5CA5BX	M	Tub de coure (dur) 22 mm de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, ref. 13200609 de Linde o equivalent, no arsenical, neta i desengrassada per a gasos medicinals, segons norma une-en 13348, amb certificat, unió per capilaritat amb soldadura de plata	16,25000	€
BF5CB5BX	M	Tub de coure (dur) 28 mm de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, ref. 13200610 de Linde o equivalent, no arsenical, neta i desengrassada per a gasos medicinals, segons norma une-en 13348, amb certificat, unió per capilaritat amb soldadura de plata	18,15000	€
BF5CC5BX	M	Tub de coure (dur) 35 mm de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, ref. 13200611 de Linde o equivalent, no arsenical, neta i desengrassada per a gasos medicinals, segons norma une-en 13348, amb certificat, unió per capilaritat amb soldadura de plata	23,47000	€
BFA17340	m	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	0,37000	€
BFB17400	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 12201-2	0,62000	€
BFB18400	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 12201-2	0,97000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BFB25400	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 25 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	0,43000	€
BFB26400	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	0,68000	€
BFC0-0AGJ	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 200x27,4 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	150,54000	€
BFC0-0AGK	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 250x34,2 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	234,51000	€
BFC14B00	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 20x2.8 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	0,78000	€
BFC15B00	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 25x3.5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,29000	€
BFC16B00	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 32x4.4 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	2,10000	€
BFC17B00	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 40x5.5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	3,39000	€
BFC18B00	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 50x6.9 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	5,35000	€
BFC19B00	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 63x8.6 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	7,04000	€
BFC1AB00	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 75x10.3 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	10,63000	€
BFC1CB00	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 90x12.3 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	16,93000	€
BFC1EB00	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 110x15.1 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	24,45000	€
BFC1FB00	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 125x17.1 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	33,87000	€
BFC1JB00	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 160x21.9 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	51,21000	€
BFQ0-0DDO	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 102 mm, de 50 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	12,72000	€
BFQ0-0DDP	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 50 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	15,72000	€
BFQ0-0DDR	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 160 mm, de 50 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	17,92000	€
BFQ0-0DHA	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 22 mm, de 50 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	7,60000	€
BFQ0-0DHC	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 50 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	8,29000	€
BFQ0-0DHD	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 50 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	8,82000	€
BFQ0-0DHE	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 50 mm de gruix, classe de reacció	9,08000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000		
BFQ0-0DKU	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 50 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	9,84000	€
BFQ0-0DKW	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 50 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	10,37000	€
BFQ0-0DKX	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 50 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	10,93000	€
BFQ0-0DKY	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 50 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	11,85000	€
BFQ0-HKWT	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 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	4,85000	€
BFQ0-HLZV	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 22 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	5,64000	€
BFQ0-HOFR	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 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	4,94000	€
BFQ0-HR5I	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 12 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	4,80000	€
BFQ3383A	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 10 mm, de 19 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,58000	€
BFQ3386A	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 19 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	2,06000	€
BFQ33A7Z	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 22 mm, de 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	2,18000	€
BFQ33A9A	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, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	3,21000	€
BFQ33ABA	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, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	3,60000	€
BFQ33AEA	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 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	5,35000	€
BFQ33AGA	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 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	6,29000	€
BFQ33AJA	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 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	6,80000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BFQ33APA	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 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	10,22000	€
BFQ33ARA	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 140 mm, de 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	11,79000	€
BFQ33ESA	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 160 mm, de 40 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	21,30000	€
BFR0-0D7X	m	Recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 70 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	8,86000	€
BFW11810	u	Accessori per a tubs d'acer negre de diàmetre 1´´1/2, per a roscar	9,31000	€
BFW11A10	u	Accessori per a tubs d'acer negre de diàmetre 2´´1/2, per a roscar	37,40000	€
BFW11B10	u	Accessori per a tubs d'acer negre de diàmetre 3´´, per a roscar	49,84000	€
BFW523B0	u	Accessori per a tub de coure 10 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat	0,81000	€
BFW524B0	u	Accessori per a tub de coure 12 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat	0,88000	€
BFW526B0	u	Accessori per a tub de coure 15 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat	1,07000	€
BFW529B0	u	Accessori per a tub de coure 22 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat	1,65000	€
BFW52AB0	u	Accessori per a tub de coure 28 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat	2,39000	€
BFW52BB0	u	Accessori per a tub de coure 35 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat	3,09000	€
BFW5A2B0	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques d'1/4 ´´ de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	1,61000	€
BFW5A4B0	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques de 3/8 ´´ de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	1,60000	€
BFW5A5B0	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques d'1/2 ´´ de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	1,56000	€
BFW5A6B0	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques de 5/8 ´´ de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	0,98000	€
BFW5A7B0	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques de 3/4 ´´ de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	1,62000	€
BFWA1740	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	1,95000	€
BFWB1705	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	7,48000	€
BFWB1805	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	10,50000	€
BFWB2505	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	2,55000	€
BFWB2605	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	3,54000	€
BFWC1420	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 20 mm de diàmetre, per a soldar	0,94000	€
BFWC1520	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de diàmetre, per a soldar	1,09000	€
BFWC1620	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 32 mm de diàmetre, per a soldar	1,93000	€
BFWC1720	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 40 mm de diàmetre, per a soldar	4,20000	€
BFWC1820	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 50 mm de diàmetre, per a soldar	6,75000	€
BFWC1920	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 63 mm de diàmetre, per a soldar	9,30000	€
BFWC1A20	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 75 mm de diàmetre, per a soldar	10,40000	€
BFWC1C20	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 90 mm de diàmetre, per a soldar	11,50000	€
BFWC1E20	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 110 mm de diàmetre, per a soldar	14,01000	€
BFWC1F20	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 125 mm de diàmetre, per a soldar	14,51000	€
BFWC1J20	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 160 mm de diàmetre, per a soldar	19,42000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BFWC1L20	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 200 mm de diàmetre, per a soldar	38,85000	€
BFWC1M20	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 250 mm de diàmetre, per a soldar	55,64000	€
BFWR1111	u	Accessori per a recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 70 mm de diàmetre i 0.6 mm de gruix	5,05000	€
BFY11810	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer negre de diàmetre 1´´1/2, roscat	0,73000	€
BFY11A10	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer negre de diàmetre 2´´1/2, roscat	1,43000	€
BFY11B10	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer negre de diàmetre 3´´, roscat	1,84000	€
BFY5CK00	u	Part proporcional d'elements de muntatge , per a tub de coure frigorífic d'1/4 ´´ de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,46000	€
BFY5CL00	u	Part proporcional d'elements de muntatge , per a tub de coure frigorífic de 3/8 ´´ de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,88000	€
BFY5CN00	u	Part proporcional d'elements de muntatge , per a tub de coure frigorífic d'1/2 ´´ de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,97000	€
BFY5CP00	u	Part proporcional d'elements de muntatge , per a tub de coure frigorífic de 5/8 ´´ de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	1,40000	€
BFY5CQ00	u	Part proporcional d'elements de muntatge , per a tub de coure frigorífic de 3/4 ´´ de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	1,50000	€
BFY5E300	u	Part proporcional d'elements de muntatge , per a tub de coure gas medicinal de 10 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,14000	€
BFY5E400	u	Part proporcional d'elements de muntatge , per a tub de coure gas medicinal de 12 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,15000	€
BFY5E600	u	Part proporcional d'elements de muntatge , per a tub de coure gas medicinal de 15 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,17000	€
BFY5E800	u	Part proporcional d'elements de muntatge , per a tub de coure gas medicinal de 18 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,18000	€
BFY5E900	u	Part proporcional d'elements de muntatge , per a tub de coure gas medicinal de 22 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,22000	€
BFY5EA00	u	Part proporcional d'elements de muntatge , per a tub de coure gas medicinal de 28 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,25000	€
BFY5EB00	u	Part proporcional d'elements de muntatge , per a tub de coure gas medicinal de 35 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,32000	€
BFYA1740	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, encolat	0,10000	€
BFYB1705	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,05000	€
BFYB1805	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,06000	€
BFYB2305	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,02000	€
BFYB2505	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,05000	€
BFYB2605	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,09000	€
BFYC1420	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 20 mm de diàmetre, soldat	0,08000	€
BFYC1520	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de diàmetre, soldat	0,13000	€
BFYC1620	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 32 mm de diàmetre, soldat	0,20000	€
BFYC1720	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 40 mm de diàmetre, soldat	0,29000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BFYC1820	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 50 mm de diàmetre, soldat	0,37000	€
BFYC1920	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 63 mm de diàmetre, soldat	0,44000	€
BFYC1A20	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 75 mm de diàmetre, soldat	0,53000	€
BFYC1C20	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 90 mm de diàmetre, soldat	0,61000	€
BFYC1E20	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 110 mm de diàmetre, soldat	0,61000	€
BFYC1F20	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 125 mm de diàmetre, soldat	0,78000	€
BFYC1J20	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 160 mm de diàmetre, soldat	1,22000	€
BFYC1L20	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 200 mm de diàmetre, soldat	1,50000	€
BFYC1M20	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 250 mm de diàmetre, soldat	1,89000	€
BFYQ3040	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 19 mm de gruix	0,13000	€
BFYQ3060	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 25 mm de gruix	0,16000	€
BFYQ3090	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 40 mm de gruix	0,27000	€
BFYQ30A0	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 50 mm de gruix	0,35000	€
BFYR1111	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 70 mm de diàmetre i 0.6 mm de gruix	0,64000	€
BG12CIS1	u	Kit caixa de paret per encastar, amb caixetí per encastar, per a KIT de 2 mòduls, amb 1 base doble elèctrica per a SAI i dues plaques de veu i dades per a 2 connectors RJ45 format Universal cada placa, cat 6A FTP	36,10000	€
BG12CIS2	u	Kit caixa de paret per encastar, amb caixetí per encastar, per a KIT de 2 mòduls, amb 1 base doble elèctrica per a SAI i una placa de veu i dades per a 1 connector RJ45 format Universal cada placa, cat 6A FTP	33,25000	€
BG12CIS3	u	Kit caixa de paret per encastar, amb caixetí per encastar, per a KIT de 3 mòduls, amb una base doble elèctrica noramal, 1 base doble elèctrica per a SAI i dos plaques de veu i dades per a 2 connectors RJ45 format Universal cada placa, cat 6A FTP	42,62000	€
BG151422	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 90x90 mm, amb grau de protecció IP-54 i per a muntar superficialment	2,54000	€
BG151512	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció ip-40 i per a muntar superficialment	1,63000	€
BG151532	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-65 i per a muntar superficialment	4,31000	€
BG1AIP55	U	Armari de distribució de 2025x900x400, amb porta transparent, per ubicar els dispositius de protecció i comandament, amb p.p. de barres de forta o fluixa itensitat i equipament normalitzat sistema funcional i envolvent IP55	964,25000	€
BG1AQAL2	U	Quadres d'alarma pressió de línia de 2 gasos: 1 Central d'alarma 1 gas + Buit amb LCD i 2 captadors (cod. 14000160) de Linde o equivalent. Instalació en superficie. Avisa amb una senyal acústica óptica quan la pressió de la línia estigui per baix de dos valores prefixats. Alarma de mitja pressió i baixa pressió, pilots lluminosos grocs i vermell respectivament. Color verd, bon funcionament de les línies. Amb dos senyals acústiques per a les diferents alarmes s/UNE EN ISO 7396-1. Disposa de botó de parada de la senyal acústica. Disposa de contacte alarma general lliure de potencial. Funciona a 220 V. La connexió des de la tuberia fins la central es realitza mitjançant tub de PVC 4 mm. Dimensions: 166 x 160 x 81 mm,	668,32000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		2 tubs de coure de 10 x 1 mm tub-e TM cod. 13200602 2 vàlvules de bola de llautó de 3/8" cod. 13220601 2 Entroncament Cu 3/8" x 10 mm fig. 234G M-H cod. 13040813 2 Rosques de reducció inox de 3/8" M-1/4" H 2 Ràcors Legris inox. de 1/4 "- connexió 4 mm 10 metres de tub Legris de 4 mm 10 metres de tub corrugat Rohrplex-Pa diàmetre 21 mm		
BG1AQAL3	U	Quadres d'alarma pressió de línia de 3 gasos: 1 Central d'alarma 2 gas + Buit amb LCD i 3 captadors (cod. 14000161) de Linde o equivalent. Instalació en superficie. Avisa amb una senyal acústica óptica quan la pressió de la línia estigui per baix de dos valores prefixats. Alarma de mitja pressió i baixa pressió, pilots lluminosos grocs i vermell respectivament. Color verd, bon funcionament de les línies. Amb dos senyals acústiques per a les diferents alarmes s/UNE EN ISO 7396-1. Disposa de botó de parada de la senyal acústica. Disposa de contacte alarma general lliure de potencial. Funciona a 220 V. La connexió des de la tuberia fins la central es realitza mitjançant tub de PVC 4 mm. Dimensions: 166 x 160 x 81 mm, 3 tubs de coure de 10 x 1 mm tub-e TM cod. 13200602 3 vàlvules de bola de llautó de 3/8" cod. 13220601 3 Entroncament Cu 3/8" x 10 mm fig. 234G M-H cod. 13040813 3 Rosques de reducció inox de 3/8" M-1/4" H 3 Ràcors Legris inox. de 1/4 "- connexió 4 mm 15 metres de tub Legris de 4 mm 15 metres de tub corrugat Rohrplex-Pa diàmetre 21 mm	778,81000	€
BG1AQAL4	U	Quadres d'alarma pressió de línia de 4 gasos: 1 Central d'alarma 3 gasos + Buit amb LCD i 4 captadors (cod. 14000162) de Linde o equivalent. Instalació en superficie. Avisa amb una senyal acústica óptica quan la pressió de la línia estigui per baix de dos valores prefixats. Alarma de mitja pressió i baixa pressió, pilots lluminosos grocs i vermell respectivament. Color verd, bon funcionament de les línies. Amb dos senyals acústiques per a les diferents alarmes s/UNE EN ISO 7396-1. Disposa de botó de parada de la senyal acústica. Disposa de contacte alarma general lliure de potencial. Funciona a 220 V. La connexió des de la tuberia fins la central es realitza mitjançant tub de PVC 4 mm. Dimensions: 166 x 160 x 81 mm, 4 tubs de coure de 10 x 1 mm tub-e TM cod. 13200602 4 vàlvules de bola de llautó de 3/8" cod. 13220601 4 Entroncament Cu 3/8" x 10 mm fig. 234G M-H cod. 13040813 4 Rosques de reducció inox de 3/8" M-1/4" H 4 Ràcors Legris inox. de 1/4 "- connexió 4 mm 20 metres de tub Legris de 4 mm 10 metres de tub corrugat Rohrplex-Pa diàmetre 21 mm	1.004,15000	€
BG1AQZO1	U	Quadre de zonificació para oxigen i buit de Linde o equivalent, 1 quadre de zonificació per a dos elements, quadre per encastar per a 1 regulador de doble reducció 2n estadi i 1 grup de control de buit. Amb tancament de bloqueig i obertura d'emergència. Marca Delta P model 9839B-1026A de Linde o equivalent. 1 Doble reducció 2n estadi DELTA P per a gasos medicinals sgons EN738-2 i amb marcat CE segons directiva 93/42/CEE, COmpost per 2 reductors de pressió, 4 vàlvules de tall, manòmetres d'entrada i sortida i un endoll ràpid de connexió a botella d'oxigen. Subministrat en suport d'acer, pressió d'entrada màxima 10 barg, min 8 barg. Pressió de sortida nominal 4,8 barg. 1 Grup de control de buit, amb vàlvula de tall i vacuòmetre, marca Delta P model 8096-2000	1.045,00000	€
BG1AQZO2	U	Quadre de zonificació para oxigen, aire i buit de Linde o equivalent, 1 quadre de zonificació per a 3 elements, quadre per encastar per 2 reguladors de doble reducció 2n estadi i 1 grup de control de buit. Amb tancament de bloqueig i obertura d'emergència. Marca Delta P model 9840B-1026A de Linde o equivalent. 1 Doble reducció 2n estadi DELTA P per a oxigen cod. 13240331 segons, segon estadi DELTA P per a gasos medicinals segons EN738-2 i amb marcat CE segons directiva 93/42/CEE, COmpost per 2 reductors de pressió, 4 vàlvules de tall, manòmetres d'entrada i sortida i un endoll ràpid de connexió a botella d'oxigen. Subministrat en suport d'acer, pressió d'entrada màxima 10 barg, min 8 barg. Pressió de sortida nominal 4,8 barg. 1 Doble reducció 2n estadi DELTA P per a aire medicinal cod. 13240332 segons, segon estadi DELTA P per a gasos medicinals segons EN738-2 i amb marcat CE segons directiva 93/42/CEE, COmpost per 2 reductors de pressió, 4 vàlvules de tall, manòmetres d'entrada i sortida i un endoll ràpid de connexió a botella d'aire. Subministrat en suport d'acer, pressió d'entrada màxima 10	1.567,50000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		barg, min 8 barg. Pressió de sortida nominal 4,8 barg. 1 Grup de control de buit, amb vàlvula de tall i vacuòmetre, marca Delta P model 8096-2000		
BG1AQZO3	U	Quadre de zonificació para oxigen, aire, N2O i buit de Linde o equivalent, 1 quadre de zonificació per a 4 elements, quadre per encastar per 3 reguladors de doble reducció 2n estadi i 1 grup de control de buit. Amb tancament de bloqueig i obertura d'emergència. Marca Delta P model 9840B-1026A de Linde o equivalent. 1 Doble reducció 2n estadi DELTA P per a oxigen cod. 13240331 segons, segon estadi DELTA P per a gasos medicinals segons EN738-2 i amb marcat CE segons directiva 93/42/CEE, COmpost per 2 reductors de pressió, 4 vàlvules de tall, manòmetres d'entrada i sortida i un endoll ràpid de connexió a botella d'oxigen. Subministrat en suport d'acer, pressió d'entrada màxima 10 barg, min 8 barg. Pressió de sortida nominal 4,8 barg. 1 Doble reducció 2n estadi DELTA P per a aire medicinal cod. 13240332 segons, segon estadi DELTA P per a gasos medicinals segons EN738-2 i amb marcat CE segons directiva 93/42/CEE, COmpost per 2 reductors de pressió, 4 vàlvules de tall, manòmetres d'entrada i sortida i un endoll ràpid de connexió a botella d'aire. Subministrat en suport d'acer, pressió d'entrada màxima 10 barg, min 8 barg. Pressió de sortida nominal 4,8 barg. 1 Doble reducció 2n estadi DELTA P per a aire medicinal cod. 13240333 segons, segon estadi DELTA P per a gasos medicinals segons EN738-2 i amb marcat CE segons directiva 93/42/CEE, COmpost per 2 reductors de pressió, 4 vàlvules de tall, manòmetres d'entrada i sortida i un endoll ràpid de connexió a botella d'aire. Subministrat en suport d'acer, pressió d'entrada màxima 10 barg, min 8 barg. Pressió de sortida nominal 4,8 barg 1 Grup de control de buit, amb vàlvula de tall i vacuòmetre, marca Delta P model 8096-2000	2.234,40000	€
BG1AU010	u	Armari metàl·lic, en xapa electrozincada, reforçat, per a quadre de distribució, en muntatge superficial, per a 3 fileres de fins a 48 passos de 9 mm per filera, amb cuba, xassís, suport de carrils, marc frontal amb targes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta transparent, pany i clau, de dimensions 550x600x175 mm	339,62000	€
BG1AU050	u	Armari metàl·lic, en xapa electrozincada, reforçat, per a quadre de distribució, en muntatge superficial, per a 6 fileres de fins a 48 passos de 9 mm per filera, amb cuba, xassís, suport de carrils, marc frontal amb targes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta transparent, pany i clau, de dimensions 550x1050x175 mm	533,01000	€
BG1Z000P	u	Armari de distribució de 2025x900x400, amb porta transparent, per ubicar els dispositius de protecció i comandament, p.p. de barres de forta o fluixa itensitat i equipament normalitzat	813,33000	€
BG1Z0021	u	Cofret metàl·lic classe II de superficie de 2 files 48 mòduls de 18 mm, dimensions 510x610, IEC 60529, IP 40, amb porta bisagres, maneta i cargols, inclou borns de connexió amb el seu suport, etiquetes identificables de les proteccions, 5 taps obturadors.	228,35000	€
BG212A10	m	Tub rígid de PVC, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	2,16000	€
BG222710	m	Tub flexible corrugat de pvc, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 j, resistència a compressió de 320 n i una rigidesa dielèctrica de 2000 v	0,19000	€
BG222810	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,25000	€
BG225510	m	Tub flexible corrugat de PVC folrat exteriorment, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,25000	€
BG22TH10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama , resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,60000	€
BG241300	m	Tub flexible d'acer galvanitzat, de diàmetre nominal referència 13	2,09000	€
BG241400	m	Tub flexible d'acer galvanitzat, de diàmetre nominal referència 16	2,48000	€
BG2C0026	m	Safata tipus DLP de PVC per a mecanismes mosaic de 200x50 mm. de Legrand o equivalent, inclosos ancoratges, fixacions, angles, derivacions, juntes de tall i tapes finals, amb adaptadors per a mecanismes tipus mosaic.	15,68000	€
BG2J-0BCJ	m	Safata metàl·lica reixa d'acer electrozincat, d'alçària 100 mm i amplària 200 mm	14,41000	€
BG2J-0BFG	m	Safata metàl·lica de xapa perforada d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 100 mm i amplària 100 mm	11,75000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BG2J-0BFI	m	Safata metàl·lica de xapa perforada d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 100 mm i amplària 200 mm	15,14000	€
BG2P-1KUD	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	7,33000	€
BG2P-1KV0	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	5,22000	€
BG2Q-1KT4	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,07000	€
BG2Q-1KT5	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,42000	€
BG2Q-1KT6	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 32 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	2,12000	€
BG31135Z	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (Cca-s1b,d1,a1), tripolar, de secció 3 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	2,19000	€
BG3121AZ	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (Cca-s1b,d1,a1), pentapolar, de secció 1 x 50 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	4,89000	€
BG31223Z	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (Cca-s1b,d1,a1), bipolar, de secció 2 x 2.5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	0,88000	€
BG31224Z	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (Cca-s1b,d1,a1), bipolar, de secció 2 x 4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,22000	€
BG31235Ç	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (Cca-s1b,d1,a1), tripolar, de secció 3 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	2,19000	€
BG31CA24	m	Cablejat elèctric a +24 V per a les alimentacions dels equips del sistema de comunicació pacient-infermera i fonts d'alimentació, Cca Euroclass, amb part proporcional de fusibles de protecció i connexió equipotencial de la instal.lació	0,97000	€
BG31F500	m	Conductor de coure de 3x2,5 mm2 de secció, tipus afumex x firs rz1 0,6/1 kv une 21123, aïllat amb cinta de vidre/mica, aïllament xlpe i coberta termoplàstica afumex tipus z1, amb una temperatura de servei de -40 ºc a +90 ºc, no propagador de la flama, amb una reduïda emissió de fums i un funcionament garantit durant 3 hores a 750 ºc	2,00000	€
BG31G300	M	Conductor de coure de designació une rz1-k 0,6/1 kv, amb baixa emissivitat fums, tripolar de secció 3x2,5 mm2	1,83000	€
BG31VGRC	U	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kv de tensió assignada, amb designació rz1-k (Cca), segons Normativa CPR, unipolar, de secció 1 x 16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, color verd-groc	2,27000	€
BG3291XX	U	Relé electrònic amb sòcol	28,76000	€
BG329200	M	CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE ES07Z1-K CCA-S1B,D1,A1, AMB BAIXA EMISSIVITAT FUMS, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X1,5 MM2	0,18000	€
BG329300	M	Conductor de coure de designació UNE ES07Z1-K, segons Normativa CPR de classificació al foc "C'CCA-S1B,D1,A1" baixa emissivitat de fums, unipolar de secció 1x2,5 mm2	0,26000	€
BG33-G2VT	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x4 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	3,20000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BG33-G2VU	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,88000	€
BG33-G2VV	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	2,38000	€
BG33-G2VW	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x10 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	6,26000	€
BG33-G2WJ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, unipolar, de secció 1x120 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	19,53000	€
BG33-G2WK	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, unipolar, de secció 1x150 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	24,26000	€
BG33-G2WO	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, unipolar, de secció 1x70 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	11,77000	€
BG33-G2WQ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, unipolar, de secció 1x50 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	8,41000	€
BG33-G2ZS	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, 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	32,04000	€
BG33-G2ZU	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, pentapolar, de secció 5x25 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	23,08000	€
BG33-G301	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, 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	5,48000	€
BG33-G303	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, pentapolar, de secció 5x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	10,66000	€
BG33-G305	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, 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	4,12000	€
BG33-G306	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, pentapolar, de secció 5x16 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	15,09000	€
BG33-G308	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, pentapolar, de secció 5x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	7,33000	€
BG35-HFVQ	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	0,29000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BG35-HIIU	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	0,48000	€
BG35-HIW3	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 1x4 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums	0,75000	€
BG35-HJAZ	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	1,10000	€
BG380700	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x16 mm2	0,59000	€
BG380900	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,29000	€
BG3I-06W1	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x16 mm2	1,11000	€
BG410043	U	Interruptor magnetotermic de 20 a d'intensitat nominal, fase+neutre (i+n), tipus c60n, de corba b, c, d, amb un poder de tall de 10 ka/15 ka.	32,97000	€
BG410083	U	Interruptor magnetotermic de 20 A d'intensitat nominal, trifasic+neutre (III+N), tipus C60L, de corba B, C, Z o MA, amb un poder de tall de 25 ka segons norma 60.947-2.	128,54000	€
BG414D99	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (2P), 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 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	29,68000	€
BG414D9B	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (2P), 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 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	30,21000	€
BG414DJ9	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, 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	60,07000	€
BG414DJB	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, 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	61,15000	€
BG414DJC	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, 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	62,95000	€
BG415AJH	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	71,37000	€
BG415D99	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 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	26,23000	€
BG415D9B	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 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	26,70000	€
BG415D9C	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	27,49000	€
BG415D9D	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 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	28,12000	€
BG415D9H	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), 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 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	36,84000	€
BG415DJB	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, per a muntar en perfil DIN	54,05000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BG415DJC	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	55,65000	€
BG415DJF	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 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	60,16000	€
BG416DJB	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba D, 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	115,19000	€
BG416DJC	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba D, 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	118,57000	€
BG416DJD	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba D, 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	120,86000	€
BG416DJF	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba D, 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	128,09000	€
BG416DJH	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba D, 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	141,21000	€
BG416DJJ	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 50 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba D, 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	199,44000	€
BG416DJK	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 63 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba D, 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	226,01000	€
BG416EKL	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 80 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba D, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	204,30000	€
BG41C10A	u	Relè tèrmic diferencial bloc vigi 30 mA regulat.	314,03000	€
BG41C163	u	Interruptor automàtic compact NS160 regulat a 125 A de caixa emmotllable	1.051,12000	€
BG41C250	U	Compact ns250 regulat a 160 a.	883,23000	€
BG41C251	u	Interruptor automàtic compact NS250 regulat a 200 A de caixa emmotllable	904,71000	€
BG41C252	u	Interruptor automàtic compact NS250 regulat a 250 A de caixa emmotllable	925,67000	€
BG41C620	u	Interruptor automàtic compact 630N/H regulat a 500 A de caixa emmotllable característiques elèctriques, tensió nominal 690, numero de pols 4 i poder de tall a 380 V ICU de 36 KA EF (ICS=100% d'ICU). tipus D (protecció estandard de circuits), amb protecció contra sobrecàrregues mitjançant relé tèrmic IR 630 A (regulable de 0,7 a 1 x IR) i protecció contra tallacircuits mitjançant relé magnètic IRM 2000 a 4000 A en instal.lació fixa i protecció diferencial mitjançant bloc vigi.	2.255,90000	€
BG41NGN9	u	Interruptor magnetotermic de 100 A d'intensitat nominal, trifasic+neutre (III+N), tipus NG125N, CLASE A "SI", de corba B, C o D, amb un poder de tall de 25 ka segons norma une-en 60.898 i 25 ka segons norma en 60.947-2 (Annex B).	328,70000	€
BG41NGNA	U	Interruptor magnetotermic de 80 A d'intensitat nominal, trifasic+neutre (III+N), tipus NG125N, CLASE A "SI", de corba B, C o D, amb un poder de tall de 25 ka segons norma une-en 60.898 i 25 ka segons norma en 60.947-2 (Annex B).	318,40000	€
BG41NGNB	U	Interruptor magnetotermic de 63 A d'intensitat nominal, trifasic+neutre (III+N), tipus NG125N, CLASE A "SI", de corba B, C o D, amb un poder de tall de 25 ka segons norma une-en 60.898 i 25 ka segons norma en 60.947-2 (Annex B).	318,40000	€
BG41NGNC	U	Interruptor magnetotermic de 50 A d'intensitat nominal, trifasic+neutre (III+N), tipus NG125N, CLASE A "SI", de corba B, C o D, amb un poder de tall de 25 ka segons norma une-en 60.898 i 25 ka segons norma en 60.947-2 (Annex B).	318,40000	€
BG41NGND	U	Interruptor magnetotermic de 40 A d'intensitat nominal, trifasic+neutre (III+N), tipus NG125N, CLASE A "SI", de corba B, C o D, amb un poder de tall de 25 ka segons norma une-en 60.898 i 25 ka segons norma en 60.947-2 (Annex B).	318,44000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BG41NGNE	u	Interruptor magnetotermic de 32 A d'intensitat nominal, trifasic+neutre (III+N), tipus NG125N, CLASE A "SI", de corba B, C o D, amb un poder de tall de 25 ka segons norma une-en 60.898 i 25 ka segons norma en 60.947-2 (Annex B).	302,67000	€
BG41NT01	U	Interruptor seccionador compact NT08H1 i, regulat a 800 A, de caixa emmotllable característiques elèctriques, número de pols 4 (protecció estandard de circuits), amb un poder de tall de 42kA, amb protecció contra sobrecàrregues mitjançant relé tèrmic i protecció diferencial mitjançant bloc vigi.	4.953,78000	€
BG41NTZ1	U	Relé per a interruptor NT08H1.	3.182,50000	€
BG420034	u	Interruptor diferencial tipus vigi de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar, amb sensibilitat de 300 mA, amb selector de 0,2 segons, protegit contra salts intempestius, contra corrents polsants, per formar un magnetotèrmic-diferencial.de Schneider Electric o equivalent.	129,09000	€
BG420035	u	Interruptor diferencial tipus vigi de 100 A d'intensitat nominal, tetrapolar, amb sensibilitat de 300 mA, protegit contra salts intempestius, contra corrents polsants, per formar un magnetotèrmic-diferencial, amb selector a 0,2 segons de Schneider Electric o equivalent	138,18000	€
BG420039	u	Interruptor diferencial tipus vigi de 63 A d'intensitat nominal, bipolar, amb sensibilitat de 300 mA, protegit contra salts intempestius, contra corrents polsants, per formar un magnetotèrmic-diferencial, amb selector a 0,2 segons	85,50000	€
BG420135	u	Interruptor diferencial tipus vigi de 100 A d'intensitat nominal, tetrapolar, amb sensibilitat de 30	115,52000	€
BG42G27D	u	Bloc diferencial de la classe AC, gamma industrial, de fins a 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0.03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, temps de retard de 0 ms, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma, UNE-EN 61009-1, de 1.5 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	90,18000	€
BG42G2KH	u	Bloc diferencial de la classe AC, gamma industrial, de fins a 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0.03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, temps de retard de 0 ms, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma, UNE-EN 61009-1, de 4.5 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	121,73000	€
BG42HCKK	u	Bloc diferencial de la classe A, gamma industrial, de fins a 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0.3 A de sensibilitat, de desconnexió fix selectiu temps de retard de 60 ms, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma, UNE-EN 61009-1, de 4.5 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	182,96000	€
BG42J29H	u	Bloc diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma industrial, de fins a 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0.03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, temps de retard de 0 ms, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma, UNE-EN 61009-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	123,73000	€
BG42J3LN	u	Bloc diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma industrial, de fins a 125 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0.3 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, temps de retard de 0 ms, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma, UNE-EN 61009-1, de 5 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	222,79000	€
BG4R00B1	U	Born de connexió de 2,5 mm2.	0,26000	€
BG4R00B2	U	Born de connexió de 4 mm2.	0,28000	€
BG4R00C4	U	Contactor fins 16 a	18,86000	€
BG4R00F0	u	Base portafusible.	4,40000	€
BG4R00F1	U	Fusible norma une 21.103 (am) de 2 a	0,34000	€
BG4R00F2	u	Fusible norma UNE 21.103 (am) de 6 A	5,62000	€
BG4R00F3	U	Fusible norma une 21.103 (am) de 16 a	0,86000	€
BG4R00FF	U	Fusible norma une 21.103 (am) de 0,6 a	0,03000	€
BG4R00P3	U	Pilot lluminòs color verd-roig amb rosca, inclosa llum de neó de 220 v	5,15000	€
BG4R00ST	U	Selector de tres posicions, inclosa placa d'inscripció.	5,15000	€
BG4X4D99	u	Interruptor amb funcions de telecomandament a distància i per ordres permanents amb protecció magnetotèrmica, de 10 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), tipus PIA corba B, de 4,5 kA de poder de curt circuit segons UNE 60-898 i de 6 kA (400 V) ó 16 kA (230 V) segons UNE_EN 60-947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	133,73000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BG4X4DJ9	u	Interruptor amb funcions de telecomandament a distància i per ordres permanents amb protecció magnetotèrmica, de 10 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), tipus PIA corba B, de 4,5 kA de poder de curt circuit segons UNE 60-898 i de 6 kA (400 V) ó 16 kA (230 V) segons UNE_EN 60-947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	213,97000	€
BG611040	u	Caixa per a mecanismes, per a un element, preu econòmic	0,44000	€
BG6200RF	u	Mecanisme regulador de fluxe lluminòs fins a 500 W.Int/Com regulador de fluxe giratori REF. 75317-39 amb caixeta encastada i placa ref. 31054-30 per a mecanismes electrònics giratoris de Simon o equivalent	55,96000	€
BG6211E3	u	Interruptor, de tipus universal, bipolar (2P), 16 AX/250 V, amb tecla, preu alt, per a encastar	8,72000	€
BG627021	U	Commutador de 10 a, tipus 2 de Simon o equivalent, amb p.p de marc i accessoris	3,42000	€
BG62CO02	u	Interruptor 10AX IP55 de Simon o equivalent, amb part proporcional d'accessoris.	6,86000	€
BG630004	U	Endoll de 20 A/250 V 2P+TT, mecanisme tipus schuko, estanc, per ser col.locat directament o mitjançant adaptador a canaleta d'alumini dlp (aïllada internament), amb obturador de protecció, per a aparells de RX	8,48000	€
BG631153	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, per a encastar	4,29000	€
BG638022	U	Presa de protecció euipotencial (doble aïllament, amb "banana" + pinsa/born de connexió a aparell	7,20000	€
BG63TIC5	u	Caixa de superficie IP 55 de Bticino o equivalent, amb base i schucko 2P+T 16 A, inclou adaptador, accessoris per a caixes IP55 i tapes	20,19000	€
BG64LEG1	U	Pilot lluminós per senyalització porta. Viso de passadis 1 led, color verd i vermell. Marca Legrand. Inclos marc embellidor.	72,91000	€
BG64TIC1	U	Polsador d'enllumenat de 16 a 1p, encastat, de 2 mòduls, série light tech de bticino o equivalent, amb placa tech 2 mòduls i suport de 2 mòduls	8,89000	€
BG6AMOCA	U	Mòdul de cancel·lació per connectar amb mòduls electrònics amb bus-llit. Permet la cancel·lació de la trucada per llit identificant d'on s'ha produït la trucada ref. 73073G3, 88881H4N, 88914A3N d'Ackermann o equivalent, equipat amb: posaldor d'anul·lació (verd) amb LED tranquil·litzant, amb monitorització del circuit de trucada i avís de desconnexió, per a circuits NC segons norma DIN VDE 0834, per encastar en caixetí universal, inclou placa i marc embellidor.	55,10000	€
BG6Z000C	u	Mecanisme anulació-presència tipus 73642C (+88881H3 i 88914A3) d'Ackermann o equivalent, equipat amb: un polsador d'anul.lació de color verd, un indicador led verd, un brunzidor per a recepció acústica de trucades, placa i marc embellidor	28,88000	€
BG6Z000X	U	Mòdul electrònic EM341 amb bus de llit (blanc) -tipus 72575P2 (+72575Z2) d'Ackermann o equivalent, amb indicació òptica integrada. Incorpora 4 camps lluminosos amb tecnologia LED. Amb funció de comunicació i elements actius per a bus de llit. Amb funcions de cancelació de trucada, indicació de presència i fins 5 nivells de trucades diferents: normal, emergència, bany, diagnòstic i metge. Identificació de fins 2 llits, amb monitorització del circuit de trucada. Possibilitat de desconexió de la funció indicadora. Funcionament compatible amb circuits NA o NC. Firmware actualitzable per adaptació a futures evolucions dels sistemes. Protecció contra curtcircuit integrada. Opcionalment, permet la inclusió d'un mòdul auxiliar amb relé per avisos acústics locals o gestió d'equips externs. Muntatge en superficie sobre caixetí universal encastat, inclou base de muntatge i connexió. Dimensions 120x120x47 mm (inclou base connexió). Color blanc, similar a RAL 9016.	205,20000	€
BG6Z000Z	u	Mòdul electrònic EM341 sense bus de llit (blanc) -1P-tipus 72575N2 (+72575Z2) d'Ackermann o equivalent, amb indicació òptica integrada. Incorpora 4 camps lluminosos amb tecnologia LED. Sense funció de comunicació i sense elements actius per a bus de llit. Amb funcions de cancelació de trucada, indicació de presència i fins 5 nivells de trucades diferents: normal, emergència, bany, diagnòstic i metge. Identificació de fins 2 llits, amb monitorització del circuit de trucada. Possibilitat de desconexió de la funció indicadora. Funcionament compatible amb circuits NA o NC. Firmware actualitzable per adaptació a futures evolucions dels sistemes. Protecció contra curtcircuit integrada. Opcionalment, permet la inclusió d'un mòdul auxiliar amb relé per avisos acústics locals o gestió d'equips externs. Muntatge en superficie sobre caixetí universal encastat, inclou base de muntatge i connexió. Dimensions 120x120x47 mm (inclou base connexió). Color blanc, similar a RAL 9016.	136,61000	€
BG6Z001A	U	Mecanisme de trucada amb polsador i presa tipus 73075A (+88881L3 i 88914A3) d'Ackermann o equivalent, per a sistema sense "bus-llit" i format per: un polsador de trucada (vermell, blau, verd, taronja), un led tranquilitzant i una presa multipolar de set pols amb 1 polsador (nc), Amb monitorització del circuit de trucada i avís de desconnexió. Per circuits NC segons norma DIN VDE 0834, per encastar en caixetí universal	38,70000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BG6Z001B	U	Bloc de trucada de Bany/WC, Antibacterià tipus 88880A3N (+88914A3N i 70045A3) 88880C5 d'Ackermann o equivalent, amb 2 metres de cordó vermell, empunyadura i LED tranquilitzant, per a circuits NC segons norma DIN VDE0834. Inclou placa frontal i marc	25,65000	€
BG6Z001H	U	Font alimentació monofàsica de 24 Vdc EN60601-1 20 amp .ref. 89954R6 d'Ackermann Clino o equivalent, per al subministrament constant d'energia al sistema de comunicació pacient-infermera. De construcció compacta, utilitza modernes tècniques de commutació d'acord amb EN61204-3 i és adequada per al seu ús en entorns mèdics	540,55000	€
BG6Z001T	U	Polsador de pera tipus 74141B1 d'Ackermann o equivalent, amb clavilla de 7 pols i 3 metres de cable de longitud variable per esmunyiment. amb 1 polsador de trucada amb pictograma i 1 làmpada tranquilitzant, per a circuits NC segons norma DIN VDE0834.	19,61000	€
BG6ZAMPL	U	Amplificador dades+audio CP99, ref. 72642C, 88910A3, 88914B3 d'Ackermann Clino o equivalent,per amplificar les senyals dels busos de dades i audio en un sistema CLino Phon99 amb longituds de Bus que excedeixinles màximes permeses, per muntatge en caixetí universal doble. Inclou plaques frontals ceguesi marc de 2 elements.	109,58000	€
BG6ZBCON	U	Base de connexionat ZT99 ref. 76919C1 d'Ackermann Clino o equivalent, per al connexionat i muntatge del terminal d'habitació ZT99. Amb els connectors necessarisper la connexió de les línies de bus, alimentació, etc. Disposa d'elements de protecció contra sobretensions per a les linies interiors de l'habitació, per a muntatge en tabic buit.	50,83000	€
BG6ZCONT	u	Controlador Systevo Control mestre (montage superficie) d'Ackermann clino o equivalent, controlador de zona ethernet LAN, sense bus d'habitacions , possibilitat d'alimentació redundant mitjançant font d'alimentació descentralitzada. Monitoritza i sincronitza tot el trafic de dades, així com les connexions d'audio (conversacions, avisos) i coordina les comunicacions amb altre controladors mitjançant comunicació IP (bus de centrals SBUS o Ethernet LAN). Gestiona la representació de missatges i avisos acústics d'acord amb les prioritats del sistema. Es possible la configuració de fins 64 controladors, i definir 250 zones lògiques (subgrups). la comunicació amb els altres controladors es pot fer mitjançant un doble anell de fibra òptica plàstica.preparat per a futures actualitzacions i amb instal.lació descentralitzada o centralitzada, color gris, dimensions 278x192x60 mm.	782,61000	€
BG6ZFBUP	u	Final de bus passiu (NC), per finalitzar el bus de passadís amb la impedància adequada, muntatge encastat en caixetí universal, dimensions 71x71 mm, ref. 72639A, + 88910A3, + 88914A3 d'Ackermann o equivalent.	41,30000	€
BG6ZINDI	U	Indicador de passadís extraplà de 4 camps lluminosos amb tecnologia LED, d'Ackermann o equivalent, tensió de treball: 24 V, inclou base de connexionat, per a muntatge en superficie sobre caixetí universal, color blanc RAL9016. - Camp vermell: Trucada d'habitació - Camp blanc: Trucada de bany - Camp verd: Indicació de presència. - Camp groc: Indicació de prsència II.	47,98000	€
BG6ZPANE	U	Panell frontal 19" per a systevo control 72700B1 de Ackermann o equivalent	169,10000	€
BG6ZPOST	U	Posta en marxa remota del sistema Ackermann o equivalent, inclou de forma remota la posta en marxa, configuració i programació del sistema, per part del personal tècnic, així com un curs de formació en l'ús i funcionament del mateix. Serà necessari que la instal·lació estigui totalment acavada i verificada per part de l'empresa instal·ladora	427,50000	€
BG6ZTARG	U	Controlador bus 99PLUS FBC99 ref. 72700C1 d'Ackermann cllino o equivalent, targeta controladora de bus insertable en el controlador de nivell superior Systevo, actua com interface de comunicació amb el bus d'habitacions , capacitat per gestionar 127 components actius en el bus d'habitacions, tals coms terminals d'habitacions, mòduls electròbnics, displays informatius i altres elements, el bus d'habitacions de cada FBC pot ser dividit en 6 zones lògiques i requereix un repetidor adicional si el nº de components actius supera 64 o si la longitud els 500 metres. Ofereix la possibilitat d'alimentació redundant al controlador Systevo mitjançant una font d'alimentació descentralitzada, ubicada en la planta i permet l'actualització del firmware dels components actius del sistema.	234,37000	€
BG6ZTERM	U	Terminal d'habitació ZT99I amb display ref. 76921B1 d'Ackermann Clino o equivalent, per a la gestió de les funcions a l'habitació. Amb display LCD alfanumèric retroiluminat de 16 caràcters per a la recepció dels missatges del sistema, per a la indicació acústica d'altres trucades. Amb comunicació DUPLEX digital a través de l'altaveu i micròfon integrats. Amb memòria de seguretat per a l'emmagatzemament de la configuració. CIrcuits de gestió del Bus de llits per al control de fins 8 llits. Polsadors de presència, trucada i trucada a metge amb tecles de gran tamany per facilitar la seva pulsació. Entrades i sortides protegides contra curtcircuit o ruptura de filament. Amb monitorització del circuit de trucada segons DIN VDE 0834. Per muntar sobre la base de connexió corresponent	286,47000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BGB1ANA2	U	Analitzador de xarxa tipus cvm-96-itf-rs485-c2 de circutor o equivalent, trifasic 50...60 hz, valor eficaç (rms), amb display lcd, entrada de corrent aillada itf, 4 quadrants, alimentacio 230 v, comunicacio rs-485, comunicacio rs-485-red, amb 2 sortides de rele.	260,79000	€
BGD1222Z	u	Piqueta de connexio a terra d'acer i recobriment de coure, de 2000 mm de llargaria, de 14,6 mm de diametre, 300 micres	3,18000	€
BGD20111	U	Pletina de coure/cadmi 2'5x33 cm i 0'4 cm, amb aillants.	9,68000	€
BGGA27ME	U	Equip Multitrafo amb 6 transformadors d'aïllament monofàsics de 3KVAII (230/230) Norma EN61558 de Tedisel o equivalent, grau de protecció IP00, pantalles aïllants (elèctrica i mecànica) entre primari i secundari, freqüència 50-60 HZ, corrent de fuga <0,5 mA (entre fases y terra), amb 6 monitors vigiladors d'aïllament TDS340 en caixes de muntatje en panell segons DIN 43700, posició horitzontal, marcs tipus S segons DIN 43718, color gris RAL 7035, fixació mitjançant 2 espàrregs roscats (detector d'aïllament del tipus resistiu), LCD gràfic per a visualització d'alarmes, tensió d'alimentació desde 85 V a 265 V, tensió de treball interna 5 V,comunicació via bus RS 485 per a multirepetidor, enclavament d'alarmes amb possibilitat de parada de senyal acústica, alarmes monitorizades de: detecció de fallada en la connexió del cabal de terra, detecció de fuga d'aïllament, detecció de sobretemperatura, detecció de sobreintensitat, detecció de fallada de fase en l'alimentació, potència de consum: 13 W, classe I), amb 6 multirepedidors d'alarmes elèctriques MRP249, 6 repetidors d'alarmes elèctriques, ubicats en l'interior del quiròfan amb LED vermell, ambar, verd i tecla de parada d'alarma, proteccións del primari 16 A (2P) i capacitat per 5x6 untitats de sortides d'interruptors magnetotèrmiquesd e 10 A, sistema IT, 2 sortide s de RX de 20 A (2P), ubicat fora del quiròfan en les seves inmediacions armari metàl.lic de xapa tractat i pintat al foc IP65 i porta interior cega per a col.locació d'elements i porta exterior transparent per a visionat, embarrats de posta a terra de protecció i equipotencialitat, recolzat en elterra sobre bancada d'obra de fàbrica i fixació a la paret, escomesa per la part superior, dimensions 2.100x1.800x400	9.119,40000	€
BGGA80KV	U	Equip de seguretat elèctrica 8KVA II 230/230 V estàndard monofàsic de Tedisel o equivalent, grau de protecció IP00, normativa UNE 20615, pantalla aïllant (elèctrica i mecànica) entre primari i secundari, freqüència 50-60 HZ, corrent de fuga <0,5 mA (entre fases y terra), 56 kg, amb monitor vigilador d'aïllament ES340 en caixa de muntatje en panell segons DIN 43700, posició horitzontal, marcs tipus S segons DIN 43718, color gris RAL 7035, fixació mitjançant 2 espàrregs roscats (detector d'aïllament del tipus resistiu), LCD gràfic per a visualització d'alarmes, tensió d'alimentació desde 85 V a 265 V, tensió de treball interna 5 V, comunicació via bus RS 485 per a multirepetidor (32 monitors), enclavament d'alarmes amb possibilitat de parada de senyal acústica, 5 alarmes monitorizades de: detecció de fallada en la connexió del cabel de terra, detecció de fuga d'aïllament, detecció de sobretemperatura, detecció de sobreintensitat, detecció de fallada de fase en l'alimentació, potència de consum: 13 W, classe I), amb multirepedidor d'alarmes elèctriques MRP249, repetidor d'alarmes elèctriques TDS149/C, ubicat en l'interior del quiròfan amb LED roig, ambar, verd i tecla de parada d'alarma, amb equip de seguretat 8KVA II protecció del primari 40 A (2P) i capacitat per 12 untitats de sortides d'interruptors magnetotèrmiques+s.RX+s.Bat ES340/1, sistema IT, ubicat fora del quiròfan en les seves inmediacions armari metàl.lic de xapa tractat i pintat al foc IP65 i porta interior cega per a col.locació d'elements i porta exterior transparent per a visionat, embarrats de posta a terra de protecció i equipotencialitat, recolzat en elterra sobre bancada d'obra de fàbrica i fixació a la paret, escomesa per la part superior, dimensions 1.400x600x250	3.341,15000	€
BGW15000	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	0,32000	€
BGW21000	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de pvc	0,14000	€
BGW24000	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs flexibles d'acer	0,22000	€
BGW2A000	u	Part proporcional d'accessoris per a canals plàstiques	0,40000	€
BGW2D000	U	Part proporcional d'accessoris per a safates metàl·liques	1,96000	€
BGW38000	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	0,33000	€
BGW41000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,42000	€
BGW42000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,38000	€
BGW63000	u	Part proporcional d'accessoris per a endolls	0,40000	€
BGY1-1OXZ	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer electrozincat de 200 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals	4,16000	€
BGY38000	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	0,15000	€
BGYD1000	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	4,12000	€
BH11SENS	U	Sensor de lluminositat, detector de presència/ausència ref. EBDS-PIR-PRM o equivalent, d'encastar en sostre, amb ajust de temps, lluminositat i anulació d'infraroiojos	93,10000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BH11TROC	M	Carril electrificat trifàsic de sostre o equivalent, en alumini extrusionat, amb conductors elèctrics de coure, inclosos connectors, acoblaments	62,80000	€
BH21FIPR	U	Lluminària encastada FIL LED G2 PRIS (prismàtic) de Lamp o equivalent, amb làmpada LED de 19 W, Dimensions 1137 x 50 x 67 mm, UGR<19, dirver electrònic, temperatura de color segons d.f, IP42, IK07, IRC 80, amb part proporcional d'accessoris, inclòs suport amb dos punts de subjecció a l'estructura del sostre.	254,00000	€
BH21LEFL	U	Tira flexible LEDFLEX OUT FP 930, IP65 de Deltalight o equivalent, temperatura de color segons d.f., CRI 80, 15W/ml, 1400 lm/ml, inclou driver LED, perfil a definir segons d.f. tapes i difusor de policarbonat opal. Amb marcat CE segons Reglament (UE) 305/201	55,80000	€
BH21LLES	m	Tira flexible FINE LED STRIP, IP20 de Lamp o equivalent, temperatura de color segons d.f., CRI 80, 16W/ml, 1446 lm/ml, inclou driver LED, perfil, tapes de 12 mm i difusor de policarbonat opal, inclòs suports. Amb marcat CE segons Reglament (UE) 305/201	48,45000	€
BH25ILE2	U	Lluminària estanca amb el cos principal en ploicarbonat reforçat, junta d'estanqueïtat en poliuretà expandit, sistema de fixació del component òptic mitjançant 'pestillos' d'acer inoxidable, amb làmpada LED de 71 W i driver electrònic, IRC 80, LED, (115 Lúmens/W), temperatura de color segons d,f, IP66, IK10 longitud = 1577 mm de Lledó o equivalent, inclosos accessoris de muntatge adosada a paret o sostre	90,03000	€
BH2LHE10	U	Lluminària d'encastar de dimensions 596x596x14 mm, model HERMÈTICA OPAL LED IP65 IK09 de Lamp o equivalent, anb làmpada LED de 32 W, temperatura de color segons Direcció facultativa, CRI 80, driver regulable 1-10 V, inclòs marc per enrasar, inclòs suport amb dos punts de subjecció a l'estructura del sostre	199,50000	€
BH2LHEME	u	Lluminària d'encastar de dimensions 1200x300x110 mm, model HERMÈTICA OPAL LED IP65 IK09 de Lamp o equivalent, anb làmpada LED de 32 W, temperatura de color segons Direcció facultativa, CRI 80, driver electrònic, inclòs marc per enrasar, inclòs suport amb dos punts de subjecció a l'estructura del sostre.	180,50000	€
BH2LMIND	U	Downlight encastat MINI KOMBIC BRIGHT, amb reflector metal·itzat, de Lamp o equivalent, equip amb driver electrònic, amb làmpada LED de 18 W, CRI 80, temperatura de color segons direcció facultativa, IP44, 165 mm de diàmetre inclòs part proporcional d'accessoris i cèrcol embellidor, inclòs suport amb dos punts de subjecció a l'estructura del sostre.	105,00000	€
BH2LOPD1	u	Downllight encastat Domo 220 G2 de Lamp o equivalent, amb làmpada LED de 29 W, amb driver electrònic, temperatura de color segons direcció facultativa, amb vidre transparent, amb cèrcol exterior, IP20, diàmetre 220 mm, IRC 80, inclòs suport amb dos punts de subjecció a l'estructura del sostre.	153,90000	€
BH2LPL12	U	Lluminària d'encastar de dimensions 596x596x14 mm, model HERMÈTICA OPAL LED IP65 IK09 de Lamp o equivalent, anb làmpada LED de 32 W, temperatura de color segons Direcció facultativa, CRI 80, driver electrònic, inclòs marc per enrasar, inclòs suport amb dos punts de subjecció a l'estructura del sostre	180,50000	€
BH2LPLG3	U	Lluminària d'encastar de dimensions 596x596x14 mm, model PLAT G3 PRIS (prismàtic) de Lamp o equivalent, amb làmpada LED de 28 W, temperatura de color segons Direcció facultativa, UGR<19, driver electrònic, IP40, IK06, IRC 80, inclòs marc per enrasar dimensions 600x600 mm, inclòs suport amb dos punts de subjecció a l'estructura del sostre.	202,00000	€
BH2LPLGR	U	Lluminària d'encastar de dimensions 596x596x14 mm, model PLAT G3 PRIS (prismàtic) de Lamp o equivalent, amb làmpada LED de 28 W, temperatura de color segons Direcció facultativa, UGR<19, driver regulable 1-10 V, IP40, IK06, IRC 80, inclòs marc per enrasar dimensions 600x600 mm, inclòs suport amb dos punts de subjecció a l'estructura del sostre.	205,00000	€
BH61ESTA	U	Lluminària d'emergència amb una autonomia d'1 hora, 435 lúmens, inclou KIT de caixa estanca IP66 IK 08, amb làmpada ILMLED i bateria NI-CD, aïllament classe II, de Daisalux o equivalent.	69,16000	€
BH61HYD6	U	Lluminària d'emergència serie Hydra LD 2N5 encastada en paret/sostre de Daisalux o equivalent, amb accessori per enrasar fabricat en material sintètic, bateria Ni-Cd, autonomia 2 hores 200 lúmens, font de llum ILMled, IP42, IK04	88,34000	€
BHB30PAS	u	Instal.lació passeu/espereu, tipus Legrand o equivalent	4,99000	€
BHM3BACU	U	Pal ref. 2846.14, de 4,2 m d'alçària, de Simes o equivalent, amb base platina amb 4 carteles de reforç i presa de contacte amb les corresponents peces de connexions adequades, per assegurar el perfecte contacte amb el cable de corure de terra.	802,75000	€
BHN6APLI	u	Balisa de paret STIP W S 830 Deltalight o equivalent, d'alumini gris, IP55, amb LED 3000K de 4,1 W inclòs, CRI>80, 420 lúmens, 106 lúmens/W, inclou equip electrònic 350 mA-DC, classe II, dimensions 55x70x70 mm.	178,60000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BHN6ELBO	U	Balisa h=400 mm ELBO ASYMMETRIC P40 WW de Deltalight o equivalent, inclou làmpada LED de 4,1 W, CRI>80, 3000 K 420 lúmens, IP55, inclou alimentador electrònic, 350 mA-DC, inclou connexió a terra	433,20000	€
BHN6ELSY	U	Balisa h=400 mm ELBO SYMMETRIC P40 WW de Deltalight o equivalent, inclou làmpada LED de 4,1 W, CRI>80, 3000 K 420 lúmens, IP55, inclou alimentador electrònic, 350 mA-DC, inclou connexió a terra	433,20000	€
BHNEIKO1	U	Lluminària tipus balisa exterior STRIPER de Deltalight o equivalent, inclou LED 2,3 W, 84 lúmens/W, CRI>80 3000 K, inclou alimentador electrònic, d'alumini gris IP55, amb caixa, classe II, IP55, inclou connexió a xarxa de terres de l'edifici	222,30000	€
BHQLMINI	U	Fanal S.3993W.Minislot de Simes o equivalent, amb LED cob 3000K, potència absorvida 50 W, 38 lúmens/W, fluxe lluminós 1886 lm, CRI 90, amb transformador electrònic 230-240 V, pintura extraresistent en 3 fases, capal en alumini pintat amb acoplament de 120 mm de diàmetre, amb entrada de cable d'alimentació sellat amb resina, IP65	2.042,00000	€
BHRLDPTU	U	Detector de presència infraroig frontal "MIni", tipus DPTP01-LC-MINI 120 de Luxmate o equivalent, amb part proporcional d'accessoris, muntage en paret, angle 120º, alcanç 10 m. 220 Vca Temp.4 seg-10 min.	48,71000	€
BHT1PROG	U	Programador a distància per infraroijos compacte ref. UHS5 o equivalent.	24,99000	€
BHWM3000	u	Part proporcional d'accessoris per a bàculs	40,05000	€
BJ12D72P	u	Plat de dutxa quadrat de gres esmaltat brillant, de 700x700 mm, de color suau, preu alt	111,92000	€
BJ13B712	u	Lavabo mural de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu alt	114,54000	€
BJ14B212	u	Inodor mural de porcellana esmaltada, de sortida horitzontal, amb seient i tapa, color blanc i preu alt	154,41000	€
BJ18L3AB	u	Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb una pica circular, de 50 a 60 cm de llargària, acabat brillant i 50 cm d'amplària, com a màxim, preu alt, per a encastar	60,69000	€
BJ1AB21N	u	Abocador de porcellana esmaltada amb alimentació integrada, de color blanc, preu superior, amb fixacions	85,71000	€
BJ1ZS000	kg	Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques	5,92000	€
BJ22112A	u	Aixeta mescladora manual, mural, per a muntar superficialment, per a dutxa de telèfon, de llautó cromat, preu alt, amb dues entrades de 1/2´´ i sortida de 1/2´´	82,26000	€
BJ22L721	u	Ruixador fix, d'aspersió fixa, mural, per a muntar superficialment, d'alumini anoditzat, preu alt, amb entrada de 1/2´´	44,02000	€
BJ22S120	u	Suport amb ròtula per a dutxa de telèfon, mural, per a muntar superficialment, de llautó cromat, preu alt	10,45000	€
BJ23212A	u	Bateria mescladora per a lavabo, per a muntar superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu alt, amb dues entrades d'1/2´´	63,23000	€
BJ248125	u	Fluxor per a inodor, per a muntar superficialment, amb aixeta de regulació i tub de descàrrega incorporats, de llautó cromat, preu alt, amb entrada 1´´	102,56000	€
BJ2851AG	u	Aixeta de classe monocomandament per a aigüera, per a muntar superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu superior, amb broc giratori de fosa, amb dues entrades de maniguets	94,78000	€
BJ3ZA7PG	u	SIFÓ REGISTRABLE PER A DESGUÀS DE FANCOILS DE D 32/40 MM, PER A CONNECTAR A UN RAMAL DE PP AUTOEXTINGIBLE.	0,16000	€
BJ3ZD7PG	u	Desgüàs per a fan-coils de 32/40 mmD, amb part proporcional de tub pp autoextingible connectat a un sifó o a un ramal general de p.p. autoextingible.	0,71000	€
BJ46U003	u	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de nilò	244,53000	€
BJSPROG	u	Programador de reg amb alimentació a 24 V, codificable, ampliable i centralitzable, per a un nombre màxim de 100 ref. ACC-99D-PP de la serie Programadors elèctrics de HUNTER estacions	2.887,50000	€
BJS51610	m	Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, cec	0,46000	€
BJS5C100	u	Degoter autocompensant i antidrenant	0,42000	€
BJSA0015	u	Cònsola de programació via radio connectable a ordinador amb programa de gestió de reg	297,53000	€
BM11NO13	u	Detector òptic de fum analògic intel·ligent amb aïllador model NFXI-OPT de NOTIFIER o equivalent. Direccionalment senzill mitjançant dos roto-swich decàdics (01-159). Funcions lògiques programables des de la central de incendis. Fabricat en ABS pirorretardant. Equipat amb doble led que permet veure l'estat del detector des de qualsevol posició i micro interruptor activable	52,84000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		mitjançant iman per a realitzar un test de funcionament local. Fàcilment desmuntable per a la seva neteja. De color blanc, inclòs base B501AP intercanviable amb la resta de detectors analògics. Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relatiu als productes de la construcció. Aprovat segons els requesits de EN54-7 i EN54-17, amb certificat CPD: 0786-CPD-20640.		
BM11NO19	U	Font d'alimentació 24 V 5 A HLSPS50 de Notifier o equivalent, amb potència 130 W, tensió 115/230 Vca, 60/50 Hz, controlada per microprocessador. Sortides independents protegides per fusibles tèrmics (PTC), 10 indicadors lluminosos d'estat, sortida de relé per a indicació de l'estat de la font. Disposa de supervisió de l'alimentació commutada, protecció contra tallacircuits, supervisió de deriva a terra configurable, components SMD. Incorpora un circuit de supervisió de bateries per a presencia, nivell i eficàcia. Inclou 2 bateries de 12 V; 7 A/h model PS1207. Conforme al Reglament (UE) nº 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Conforme EN54-4A2 amb certificat CPD: 1134-CPD-085.	366,06000	€
BM11NO21	u	Mòdul de control d'una sortida de supervisada model M701 de NOTIFIER o equivalent. Mòdul de control d'una sortida direccional per a activar equips externs mitjançant un contacte sec (NC/C/NA) o mitjançant sortida supervisada de 24 Vcc (alimentada a 24 Vcc i resistència de supervisió de 47 K). Aïllador incorporat en dues aportacions d'entrades de llaç. Actuació direccional i programable. LED de senyalització d'estat multicolor. Selecció de direcció mitjançant dos roto-swich (01-159) decàdics operable i visible lateral i frontalment. Inclou caixa semitransparent M200SMB. Compatible amb protocols OPAL 159+159 i CLIP 99+99. Conforme al Reglament (UE) nº 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Aprovat segons EN54-18 i EN54-17 amb certificat CPD: 0786-CPD-20341.	71,36000	€
BM11NO27	u	Caixa conducte d'anàlisi efecte Venturi model DNRE de Notifier o equivalent per a detecció de fum en conductes de ventilació i aire a condicionat. Muntatge tant en conductes rectangulars con circulars amb velocitat d'aire compresa entre 0,5 a 20,32 m/seg. Inclou sensor òptic de fum analògic NFXI-OPT, base per a el detector B501AP, tapa frontal de plàstic transparent i tub d'aspiració metàl·lic DST5 de 120-240. Disposa de sortida per a indicador remot i possibilitat de prova magnètica remota.	235,96000	€
BM11NO28	U	Detector òptic de fum analògic intel·ligent amb aïllador incorporat model NFXI-OPT-SMK de NOTIFIER o equivalent. Direccionalment senzill mitjançant dos roto-swich decàdics (01-159). Funcions lògiques programables des de la central de incendis. Fabricat en ABS pirorretardant. Equipat amb doble led que permet veure l'estat del detector des de qualsevol posició i micro interruptor activable mitjançant iman per a realitzar un test de funcionament local. Fàcilment desmuntable per a la seva neteja. De color blanc, inclòs base B501AP intercanviable amb la resta de detectors analògics. Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relatiu als productes de la construcció. Aprovat segons els requesits de EN54-7 i EN54-17, amb certificat CPD: 0786-CPD-20640. Totalment instal·lat, programat i funcionant segons plans i plec de condicions.	53,20000	€
BM11NO29	U	Mòdul monitor direccional d'una entrada model M710 de NOTIFIER o equivalent. Mòdul monitor d'una entrada direccional per a controlar equips externs mitjançant un contactor sec (NA) i resistència de supervisió fi de línia de 47K. Aïllador de línia incorporat en dues aportacions en bucle. Actuació direccional i programable. LED de senyalització d'estat multicolor. Selecció de direcció mitjançant dos roto-swich (01-159) decàdics operable i visual lateral i frontalment. Inclou caixa semitransparent M200SMBCompatible amb protocols OPAL 159+159 i CLIP 99+99. Conforme al Reglament (UE) nº 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Aprovat segons EN54-18 i EN54-17 amb certificat CPD: 0786-CPD-20342.	63,80000	€
BM12KL02	U	Mòdul d'una entrada de contacte na i una sortida model kal790 utc&security o equivalent . de relé lliure de tensió c, nc, na per al control de retenidors i comportes, ocupa una direcció en el llaç i precisa alimentació 24 vcc no resetable e incorpora led indicador d'estat. ip55. dimensions: 150x110x70 mm. certificat cpd segons norma en54 part 18.	55,95000	€
BM12NO03	u	Targeta interface model ISO-IDRED/WF de NOTIFIER o equivalent que permet connectar les centrals ID3000 amb la xarxa ID2NET mitjançant cable de fibra òptica i/o cable de par trenat. És connecta a la CPU del sistema ID3000 e incorpora circuit d'aïllament elèctric entre nodes, equipada amb port RS232 per a auto diagnòstic. Inclou circuit de regeneració i amplificació de senyal. Velocitat de transmissió 312Kb.	933,40000	€
BM12NO14	U	Central de detecció de incendis analògica model ID3008-8-001 4 llaços de NOTIFIER o equivalent analògica multiprogramable ID3008-8-001. Sistema modular equipat amb 8 llaços no ampliable, amb capacitat de 99 detectors i 99 mòduls monitors (entrada) o de control (sortida) per cada llaç, fins un total de 1584 punts identificables individualment, amb sensibilitat ajustable de cada sensor al mig ambient i compatible amb sensors làser d'alta sensibilitat model View, amb detectors multi criteri SMART4 i permet la connexió directe al llaç de la nova gama d'equips d'aspiració FAAST-LT. Gran pantalla LCD de 240x64 píxels i teclat de programació, 4 circuits de sortida programables supervisats. Incorpora targeta de comunicació opto aïllada ISO-RS232 (020-478)	9.693,32000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		per a la connexió a impressora, programa de gràfics o a convertidores a protocols estàndard (Modbus i BACnet) i port de comunicacions RS232 en placa. Muntada en cabina metàl·lica amb font d'alimentació de 24Vcc/7A incorporada i dos bateries de 12Vcc/17Ah. Capacitat per a 1 Interface de comunicació opcional RS485, ISO-RS485 (020-479) per a la connexió de repetidors remots IDR6A (002-452-001). Permet la connexió directa e integració (gestió) amb els sistemes d'alarma per veu Variodyn mitjançant hardware addicional. Conforme al Reglament (UE) nº 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Amb certificat CPD: 0786-CPD-20878; EN54 part 2 i 4. Equipada amb: - Equip bàsic BE-3000 - 1 Targeta de doble llaç analògic LIB3000S - 2 Targetes de doble llaç analògic LIB3000S - Targeta de comunicacions ISO-RS232 - Targeta de comunicacions ISO-RS485 - Cabina metàl·lica CAB-IDB2 - Tapa frontal per a cabina TF-BE3000 - Tapa frontal suplement TFS-3000 - Tapa cega metàl·lica TCS-3000 - Font d'alimentació supervisat de 24 V. i 7 A. FA457 - Mòdul convestidor de tensió f.a. CFA457 - 2 bateries 12 V. 20 A/h PS1217 Totalment instal·lada, programada i funcionant. Inclòs posta en marxa amb la certificació i diagnòstic dels circuits analògics mitjançant l'entrega de dades obtingudes del verificador de llaços.		
BM13NO01	u	Sirena direccional amb flash model WSS-PC-I02 de NOTIFIER o equivalent. Sirena direccional amb flash de color transparent amb aïllador incorporat. Consum màxim 14,7 mA, sortida màxima de soroll 97 dB(A)+/-3dB a 1 m, freqüència de flash 1 Hz. Color blanc transparent. Numero de tons 32 i 3 nivells de volum. És connecta alimentada directament del llaç ocupant una direcció de 0 a 159 de mòdul de control. Inclou base B501AP. Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relatiu als productes de la construcció. Aprovat segons els requisits de: EN54-3, EN54-17 i EN54-23 amb Certificat CPD: 0832-CPD-1812.	106,92000	€
BM14KL01	U	Polsador manual d'alarma direccional model kal455 de utc fire&security o equivalent, amb led indicador d'estat i clau de prova, connexió mitjançant terminals, possibilitat de muntatge encastat o superfície. vidre (dm715) i accessori de muntatge superficial inclòs, material abs, color roig. ip24. dimensions: 89x93x27,5 mm. inclòs tapa basculant de protecció de plàstic per polsadors dmn782. certificat cpd segons en54 part 7.	39,09000	€
BM14NO02	u	Polsador analògic rearmable, direccionable i amb aïllador de tallcircuit incorporat model M5A-RP02FF-N026-41 de NOTIFIER o equivalent. Polsador d'alarma direccional de 01 a 159 rearmable amb aïllador de tall circuit incorporat. Inclòs caixa PS031W per a muntatge en superfície. Incorpora led d'estat, tapa de protecció per a evitar l'activació accidental i clau per a restaurar. Compatible con protocols OPAL 159+159 y CLIP 99+99. Consum: 200µA en repòs i 7mA en alarma. Pes: 160 g. Dimensions en mm: 89 (ample) x 93 (alt) x 27,5 (fons). Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relatiu als productes de la construcció. Aprovat segons els requisits de: EN54-11 i EN54-17. Certificat CPD: 0832-CPD-0702.	74,15000	€
BM1ZCU91	U	Comporta tallafocs sèrie FKRS-EU ER Z43 de TROX o equivalent dimensions 250 mm de diàmetre EI120 en xapa d'acer galvanitzada i lama de comporta de material aïllant especial. Assaig en compliment amb EN 1366-2 i classificada segons En 13501-3, fins EI120 (ve, hº i----o)-S. Estanqueïtat de la lama en compliment amb EN 1751, classe 4 i estanqueïtats de la carcassa en compliment amb EN 1751, classe C, DoP/FKS-EU/DWE/2013/001 i marcatge CE. Fusible bimetàl·lic i servo motor actuador Belimo BF230-T TR (230 V c.a.) amb dos finals de carrera per indicació comporta oberta/tancada i fusible termoelèctric tarat a 72º.	657,40000	€
BM1ZCU94	U	Comporta tallafocs sèrie FKRS-EU ER Z43 de TROX o equivalent dimensions 200 mm de diàmetre EI120 en xapa d'acer galvanitzada i lama de comporta de material aïllant especial. Assaig en compliment amb EN 1366-2 i classificada segons En 13501-3, fins EI120 (ve, hº i----o)-S. Estanqueïtat de la lama en compliment amb EN 1751, classe 3 i estanqueïtats de la carcassa en compliment amb EN 1751, classe C, DoP/FKS-EU/DWE/2013/001 i marcatge CE. Fusible bimetàl·lic i servo motor actuador Belimo BF230-T TR (230 V c.a.) amb dos finals de carrera per indicació comporta oberta/tancada i fusible termoelèctric tarat a 72º.	422,75000	€
BM1ZCU95	U	Comporta tallafocs sèrie FKRS-EU ER Z43 de TROX o equivalent dimensions 100 mm de diàmetre EI120 en xapa d'acer galvanitzada i lama de comporta de material aïllant especial. Assaig en compliment amb EN 1366-2 i classificada segons En 13501-3, fins EI120 (ve, hº i----o)-S. Estanqueïtat de la lama en compliment amb EN 1751, classe 3 i estanqueïtats de la carcassa en compliment amb EN 1751, classe C, DoP/FKS-EU/DWE/2013/001 i marcatge CE. Fusible bimetàl·lic i servo motor actuador Belimo BF230-T TR (230 V c.a.) amb dos finals de carrera per indicació comporta oberta/tancada i fusible termoelèctric tarat a 72º.	398,05000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BM1ZCU96	U	Comporta tallafocs sèrie FKRS-EU ER Z43 de TROX o equivalent dimensions 125 mm de diàmetre EI120 en xapa d'acer galvanitzada i lama de comporta de material aïllant especial. Assaig en compliment amb EN 1366-2 i classificada segons En 13501-3, fins EI120 (ve, hº i----o)-S. Estanqueïtat de la lama en compliment amb EN 1751, classe 3 i estanqueïtats de la carcassa en compliment amb EN 1751, classe C, DoP/FKS-EU/DWE/2013/001 i marcatge CE. Fusible bimetàl·lic i servo motor actuador Belimo BF230-T TR (230 V c.a.) amb dos finals de carrera per indicació comporta oberta/tancada i fusible termoelèctric tarat a 72º.	402,80000	€
BM1ZCU99	U	Comporta tallafocs sèrie FKA-EU ER Z43 de TROX o equivalent dimensions 200x200 mm de EI120 en xapa d'acer galvanitzada i lama de comporta de material aïllant especial. Assaig en compliment amb EN 1366-2 i classificada segons En 13501-3, fins EI120 (ve, hº i----o)-S. Estanqueïtat de la lama en compliment amb EN 1751, classe 2 i estanqueïtats de la carcassa en compliment amb EN 1751, classe B, DoP/FKA-EU/DE/ i marcatge CE. Fusible bimetàl·lic i servomotor actuador Belimo BF230-T TR (230 V c.a.) amb dos finals de carrera per indicació comporta oberta/tancada i fusible termoelèctric tarat a 72º.	534,85000	€
BM1ZCV09	u	Comporta tallafocs sèrie FKA-EU ER Z43 de TROX o equivalent dimensions 650x300 mm de EI120 en xapa d'acer galvanitzada i lama de comporta de material aïllant especial. Assaig en compliment amb EN 1366-2 i classificada segons En 13501-3, fins EI120 (ve, hº i----o)-S. Estanqueïtat de la lama en compliment amb EN 1751, classe 2 i estanqueïtats de la carcassa en compliment amb EN 1751, classe B, DoP/FKA-EU/DE/ i marcatge CE. Fusible bimetàl·lic i servomotor actuador Belimo BF230-T TR (230 V c.a.) amb dos finals de carrera per indicació comporta oberta/tancada i fusible termoelèctric tarat a 72º.	593,75000	€
BM1ZCV14	U	Comporta tallafocs sèrie FKA-EU ER Z43 de TROX o equivalent dimensions 250x200 mm de EI120 en xapa d'acer galvanitzada i lama de comporta de material aïllant especial. Assaig en compliment amb EN 1366-2 i classificada segons En 13501-3, fins EI120 (ve, hº i----o)-S. Estanqueïtat de la lama en compliment amb EN 1751, classe 2 i estanqueïtats de la carcassa en compliment amb EN 1751, classe B, DoP/FKA-EU/DE/ i marcatge CE. Fusible bimetàl·lic i servomotor actuador Belimo BF230-T TR (230 V c.a.) amb dos finals de carrera per indicació comporta oberta/tancada i fusible termoelèctric tarat a 72º.	538,65000	€
BM1ZCV35	U	Comporta tallafocs sèrie FKA-EU ER Z43 de TROX o equivalent dimensions 300x300 mm EI120 en xapa d'acer galvanitzada i lama de comporta de material aïllant especial. Assaig en compliment amb EN 1366-2 i classificada segons En 13501-3, fins EI120 (ve, hº i----o)-S. Estanqueïtat de la lama en compliment amb EN 1751, classe 2 i estanqueïtats de la carcassa en compliment amb EN 1751, classe B, DoP/FKA-EU/DE/ i marcatge CE. Fusible bimetàl·lic i servomotor actuador Belimo BF230-T TR (230 V c.a.) amb dos finals de carrera per indicació comporta oberta/tancada i fusible termoelèctric tarat a 72º.	549,10000	€
BM1ZCV39	U	Comporta tallafocs sèrie FKA-EU ER Z43 de TROX o equivalent dimensions 500x300 mm de EI120 en xapa d'acer galvanitzada i lama de comporta de material aïllant especial. Assaig en compliment amb EN 1366-2 i classificada segons En 13501-3, fins EI120 (ve, hº i----o)-S. Estanqueïtat de la lama en compliment amb EN 1751, classe 2 i estanqueïtats de la carcassa en compliment amb EN 1751, classe B, DoP/FKA-EU/DE/ i marcatge CE. Fusible bimetàl·lic i servomotor actuador Belimo BF230-T TR (230 V c.a.) amb dos finals de carrera per indicació comporta oberta/tancada i fusible termoelèctric tarat a 72º.	578,55000	€
BM1ZCV40	U	Comporta tallafocs sèrie FKA-EU ER Z43 de TROX o equivalent dimensions 1000x300 mm de EI120 en xapa d'acer galvanitzada i lama de comporta de material aïllant especial. Assaig en compliment amb EN 1366-2 i classificada segons En 13501-3, fins EI120 (ve, hº i----o)-S. Estanqueïtat de la lama en compliment amb EN 1751, classe 2 i estanqueïtats de la carcassa en compliment amb EN 1751, classe B, DoP/FKA-EU/DE/ i marcatge CE. Fusible bimetàl·lic i servomotor actuador Belimo BF230-T TR (230 V c.a.) amb dos finals de carrera per indicació comporta oberta/tancada i fusible termoelèctric tarat a 72º.	641,25000	€
BM1ZCV41	U	Comporta tallafocs sèrie FKA-EU ER Z43 de TROX o equivalent dimensions 1050x300 mm de EI120 en xapa d'acer galvanitzada i lama de comporta de material aïllant especial. Assaig en compliment amb EN 1366-2 i classificada segons En 13501-3, fins EI120 (ve, hº i----o)-S. Estanqueïtat de la lama en compliment amb EN 1751, classe 2 i estanqueïtats de la carcassa en compliment amb EN 1751, classe B, DoP/FKA-EU/DE/ i marcatge CE. Fusible bimetàl·lic i servomotor actuador Belimo BF230-T TR (230 V c.a.) amb dos finals de carrera per indicació comporta oberta/tancada i fusible termoelèctric tarat a 72º.	660,25000	€
BM1ZCV43	U	Comporta tallafocs sèrie FKA-EU ER Z43 de TROX o equivalent dimensions 450x300 mm de EI120 en xapa d'acer galvanitzada i lama de comporta de material aïllant especial. Assaig en compliment amb EN 1366-2 i classificada segons En 13501-3, fins EI120 (ve, hº i----o)-S. Estanqueïtat de la lama en compliment amb EN 1751, classe 2 i estanqueïtats de la carcassa en compliment amb EN 1751, classe B, DoP/FKA-EU/DE/ i marcatge CE. Fusible bimetàl·lic i servomotor actuador Belimo BF230-T TR (230 V c.a.) amb dos finals de carrera per indicació comporta oberta/tancada i fusible termoelèctric tarat a 72º.	568,10000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BM1ZCV48	U	Comporta tallafocs sèrie FKA-EU ER Z43 de TROX o equivalent dimensions 600x200 mm de EI120 en xapa d'acer galvanitzada i lama de comporta de material aïllant especial. Assaig en compliment amb EN 1366-2 i classificada segons En 13501-3, fins EI120 (ve, hº i----o)-S. Estanqueïtat de la lama en compliment amb EN 1751, classe 2 i estanqueïtats de la carcassa en compliment amb EN 1751, classe B, DoP/FKA-EU/DE/ i marcatge CE. Fusible bimetàl·lic i servomotor actuador Belimo BF230-T TR (230 V c.a.) amb dos finals de carrera per indicació comporta oberta/tancada i fusible termoelèctric tarat a 72º.	571,90000	€
BM1ZCV49	U	Comporta tallafocs sèrie FKA-EU ER Z43 de TROX o equivalent dimensions 650x200 mm de EI120 en xapa d'acer galvanitzada i lama de comporta de material aïllant especial. Assaig en compliment amb EN 1366-2 i classificada segons En 13501-3, fins EI120 (ve, hº i----o)-S. Estanqueïtat de la lama en compliment amb EN 1751, classe 2 i estanqueïtats de la carcassa en compliment amb EN 1751, classe B, DoP/FKA-EU/DE/ i marcatge CE. Fusible bimetàl·lic i servomotor actuador Belimo BF230-T TR (230 V c.a.) amb dos finals de carrera per indicació comporta oberta/tancada i fusible termoelèctric tarat a 72º.	574,75000	€
BM1ZCV52	U	Comporta tallafocs sèrie FKA-EU ER Z43 de TROX o equivalent dimensions 1200x300 mm de EI120 en xapa d'acer galvanitzada i lama de comporta de material aïllant especial. Assaig en compliment amb EN 1366-2 i classificada segons En 13501-3, fins EI120 (ve, hº i----o)-S. Estanqueïtat de la lama en compliment amb EN 1751, classe 2 i estanqueïtats de la carcassa en compliment amb EN 1751, classe B, DoP/FKA-EU/DE/ i marcatge CE. Fusible bimetàl·lic i servomotor actuador Belimo BF230-T TR (230 V c.a.) amb dos finals de carrera per indicació comporta oberta/tancada i fusible termoelèctric tarat a 72º.	652,00000	€
BM1ZCV53	U	Comporta tallafocs sèrie FKA-EU ER Z43 de TROX o equivalent dimensions 650x550 mm de EI120 en xapa d'acer galvanitzada i lama de comporta de material aïllant especial. Assaig en compliment amb EN 1366-2 i classificada segons En 13501-3, fins EI120 (ve, hº i----o)-S. Estanqueïtat de la lama en compliment amb EN 1751, classe 2 i estanqueïtats de la carcassa en compliment amb EN 1751, classe B, DoP/FKA-EU/DE/ i marcatge CE. Fusible bimetàl·lic i servomotor actuador Belimo BF230-T TR (230 V c.a.) amb dos finals de carrera per indicació comporta oberta/tancada i fusible termoelèctric tarat a 72º.	639,00000	€
BM1ZCV54	U	Comporta tallafocs sèrie FKA-EU ER Z43 de TROX o equivalent dimensions 350x300 mm de EI120 en xapa d'acer galvanitzada i lama de comporta de material aïllant especial. Assaig en compliment amb EN 1366-2 i classificada segons En 13501-3, fins EI120 (ve, hº i----o)-S. Estanqueïtat de la lama en compliment amb EN 1751, classe 2 i estanqueïtats de la carcassa en compliment amb EN 1751, classe B, DoP/FKA-EU/DE/ i marcatge CE. Fusible bimetàl·lic i servomotor actuador Belimo BF230-T TR (230 V c.a.) amb dos finals de carrera per indicació comporta oberta/tancada i fusible termoelèctric tarat a 72º.	586,00000	€
BM1ZCV55	U	Comporta tallafocs sèrie FKA-EU ER Z43 de TROX o equivalent dimensions 1250x300 mm de EI120 en xapa d'acer galvanitzada i lama de comporta de material aïllant especial. Assaig en compliment amb EN 1366-2 i classificada segons En 13501-3, fins EI120 (ve, hº i----o)-S. Estanqueïtat de la lama en compliment amb EN 1751, classe 2 i estanqueïtats de la carcassa en compliment amb EN 1751, classe B, DoP/FKA-EU/DE/ i marcatge CE. Fusible bimetàl·lic i servomotor actuador Belimo BF230-T TR (230 V c.a.) amb dos finals de carrera per indicació comporta oberta/tancada i fusible termoelèctric tarat a 72º.	718,00000	€
BM1ZCV56	U	Comporta tallafocs sèrie FKA-EU ER Z43 de TROX o equivalent dimensions 1050x250 mm de EI120 en xapa d'acer galvanitzada i lama de comporta de material aïllant especial. Assaig en compliment amb EN 1366-2 i classificada segons En 13501-3, fins EI120 (ve, hº i----o)-S. Estanqueïtat de la lama en compliment amb EN 1751, classe 2 i estanqueïtats de la carcassa en compliment amb EN 1751, classe B, DoP/FKA-EU/DE/ i marcatge CE. Fusible bimetàl·lic i servomotor actuador Belimo BF230-T TR (230 V c.a.) amb dos finals de carrera per indicació comporta oberta/tancada i fusible termoelèctric tarat a 72º.	679,00000	€
BM1ZCV57	U	Comporta tallafocs sèrie FKA-EU ER Z43 de TROX o equivalent dimensions 1200x250 mm de EI120 en xapa d'acer galvanitzada i lama de comporta de material aïllant especial. Assaig en compliment amb EN 1366-2 i classificada segons En 13501-3, fins EI120 (ve, hº i----o)-S. Estanqueïtat de la lama en compliment amb EN 1751, classe 2 i estanqueïtats de la carcassa en compliment amb EN 1751, classe B, DoP/FKA-EU/DE/ i marcatge CE. Fusible bimetàl·lic i servomotor actuador Belimo BF230-T TR (230 V c.a.) amb dos finals de carrera per indicació comporta oberta/tancada i fusible termoelèctric tarat a 72º.	691,00000	€
BM1ZKL02	U	Contacte magnètic metàl·lic per a muntatge en portes i a terra model dc118 de utc&security o equivalent . es subministra amb 2 m de cable armat de 4 fils. contactes nc d'alarma i tamper. obertura operativa màxim 75 mm. dimensions iman i contacte: 76x12x35 mm. certificat grau de seguretat 2.	31,81000	€
BM1ZNO51	U	Retenidor model 960120 de paret de baix perfil de 400 N de NOTIFIER o equivalent. Retenidor de paret de baix perfil de 400N amb caixa i polsador, per a porta tallafocs. Caixa de plàstic reforçat	53,47000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		amb fibra i polsador de desbloqueig roig. Amb ressort per a impedir que es produeixen romanències garantint una força residual zero quan el electroimant deixi d'estar alimentat, garantint el tancament immediat de la força. L'equip allibera la porta quan es deixa d'aplicar la tensió de 24Vcc. Inclou díode de protecció de polaritat invertit i supressió de sobretensió integrat. Placa ferromagnètica articulada inclosa.		
BM1ZPR03	u	Saquets termo-expansives de material intumescent que expandeix alrededor dels 150 ºc, per sellar forats de penetracions amb cables elèctics, canonades i altres conduccions promastop ps 750 de 320x200x35 de promat o equivalent. certificats. instal·lats i comprovats.	15,48000	€
BM1ZPRO2	u	Saquets termo-expansives de material intumescent que expandeix alrededor dels 150 ºc, per sellar forats de penetracions amb cables elèctics, canonades i altres conduccions promastop ps 300 de 320x100x25 de promat o equivalent. certificats.	12,95000	€
BM1ZU125	U	Segellat de pas de tuberia de plàstic (PVC) tipus Unicollar promastop EI 180 de Promat o equivalent, per diàmetre de 50mm fins 160 mm longitut del collarí segons diametre de la canonada, format per 2,2 metres lineals de banda Unicollar (146 segments), forqueta de fixació i accessoris, a través d'elements compartidors de sectors d'incendi (parets i sectors), amb banda contínua que es talla a mesura que la tuberia es va fixant. La banda contínua està formada per una part metàl.lica troquelada per facilitar el tall i producte intumescent sòlid adherit a la part metàl.lica, assajos LICOF 1208T07- 1353T07.	55,30000	€
BM236CBG	u	Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari de xapa d'acer pintada per allotjament independent de mànega i extintor , amb porta per la mànega amb marc d'acer i visor de vidre i porta per l'extintor de xapa d'acer pintada , inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible,mànega de 20 m i llança) i l'extintor de 6 kg, , per a col·locar encastada i en posició vertical	365,50000	€
BM3126AX	u	Extintor manual d'aigua amb eficacia millorada 27A 233B 75F, de càrrega 6 lt, amb pressió incorporada, pintat, amb armari de muntatge encastat.	52,25000	€
BM3135TX	u	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb armari de muntatge encastat.	123,60000	€
BMD62620	m	Conductor blindat i apantallat, de 6x0.22 mm2 + 2x0.75 mm2	0,61000	€
BMD6NO02	M	Conductor manega per a el llaç analògic model 2x2,5 mm2-LHR de HONEYWELL LIFE SAFETY o equivalent. Format per un par de fils trenats i apantallats, de secció 2,5 mm2 de la marca HONEYWELL LIFE SAFETY. Trenat de 20 voltes per metre. Pantalla de alumini amb fil de drenatge. Resistent al foc segons UNE 50200. De color roig i coure polit flexible, resistent al foc i lliure de halògens. Aïllament de silicona. Instal·lat en tub.	2,93000	€
BMD6U01T	M	Conductor blindat i apantallat, de 4 x 1,5 mm2 (trenat)	0,18000	€
BMD7AC05	U	Tancament de seguretat marca accesor o equivalent. suporta 1000kg. funcionament invers. escut curt.	46,22000	€
BMD7SG13	u	Lector biomètric de petjada digital tecnològica BIOENTRY de Vanderbilt o equivalent. Sensor òptic. Mode identificació/verificació. Capacitat de 5.000 usuaris (10.000 patrons, 2 per usuari). Incorpora lector de proximitat addicional MIFARE ID (segons model) per a mode verificació amb connexió (HOST) TCP/IP I sortida Wiegand per a el seva integració amb control d'accés ACT.	760,00000	€
BMD7SG32	u	Estació d'enrolament USB BIO MINI de Vanderbilt o equivalent. Estació d'enrolament de sobretaula d'elegant disseny per l'administració centralitzada d'alta i registre de petjada.	175,75000	€
BMD7SG33	u	Lector de proximitat multi-format ACTpro MF 1040e de Vanderbilt o equivalent. Lector de proximitat muti-format per muntatge en superfície o encastat, interiors/exteriors. Grau de protecció IP67.	152,94000	€
BMD7SG34	u	Controlador d'una porta IP amb F.A. ACTpro 1520e de Vanderbilt o equivalent. Controlador amb una porta IP amb F.A. 2 A i switch amb doble port Ethernet, les mateixes dades que l'anterior, amb espai per a bateria de 7 A/H amb protecció per a descarrega profunda Safety- EN60950-1, EMC DIRECTIVE-2004/108/EC, Pes 1,135 kg, dimensions 255x233x86 mm i IP44 (solament ús interiors).	357,00000	€
BMD7SG35	u	Lector de inscripció Multiformat ACT USB de Vanderbilt o equivalent. Lector de inscripció Multiformat (Mifare Classic, Desfire, EV1, ACT Rfid) indicador sonor de presentació de targeta, inclou cable 1,5 m per a ús amb ACT Enterprise.	135,95000	€
BMD7SG36	u	Software de Gestió ACT enterprise de Vanderbilt o equivalent. Software de Gestió que li permet portes limitades, clients limitats, edifici de targetes, integració de Milestone& Hikvisión DVR i plànols del lloc.	499,04000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BMD7SG37	u	Targetes Mifare en blanc 10 Pcs de VANDERBILT o equivalent. Targetes estàndard en blanc ISO14443A per a utilitzar amb els lectors AR6181-MX o AR6182-MX. Comte 10 targetes.	50,87000	€
BMD7SPC4	U	Bateria 12 V, 7 Ah, Certificada VdS de Vanderbilt o equivalent. Ref.: N54545-Z156-A100.	26,32000	€
BMSB32P0	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 420x420 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4	10,20000	€
BMSB56P0	u	Rètol senyalització sortida habitual, quadrat, de 447x447 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4	10,20000	€
BMSB76P0	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, quadrat, de 447x447 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4	10,20000	€
BMSBANP0	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida habitual, rectangular, de 448x224 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4	9,58000	€
BMSBCMP0	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 445x148 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4	8,91000	€
BMY11000	u	Part proporcional d'elements especials per a detectors	0,35000	€
BMY23000	u	Part proporcional d'elements especials per a boques d'incendi	0,60000	€
BMY31000	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	0,31000	€
BN111550	u	Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 3/4´´, de 10 bar de pressió nominal, cos llautó, comporta de llautó i tancament de seient metàl·lic, eix de llautó, amb volant d'acer	3,74000	€
BN111560	u	Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 1´´, de 10 bar de pressió nominal, cos llautó, comporta de llautó i tancament de seient metàl·lic, eix de llautó, amb volant d'acer	5,43000	€
BN111570	u	Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 1´´1/4, de 10 bar de pressió nominal, cos llautó, comporta de llautó i tancament de seient metàl·lic, eix de llautó, amb volant d'acer	8,16000	€
BN1216A0	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	78,84000	€
BN1216B0	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	95,89000	€
BN1216D0	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	116,94000	€
BN1216E0	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	168,42000	€
BN3PRON	U	Presa d'òxid nitrós medicinal DIN (estàndard) de Linde o equivalent, segons norma DIN DELTA-P amb marcat CE de producte sanitari, amb caixa per encastar, endoll ràpid, dispositiu de tancament i vàlvula amb acomplament selectiu d'òxid nitrós medicinal, inclosa p.p de material auxiliar,	73,68000	€
BN315720	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	4,56000	€
BN316720	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1´´, de 25 bar de PN i preu alt	7,53000	€
BN317720	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	11,70000	€
BN318720	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	16,87000	€
BN31DN11	U	Vàlvula de bola de llautó de 1 " codi 13220604 de Linde o equivalent, cos de llautó amb seients i juntes de PTFE, PN 40, desengrassada us oxigen. Accessoris inclosos,	57,48000	€
BN31DN12	U	Vàlvula de bola de llautó de 1/2 " codi 13220602 de Linde o equivalent, cos de llautó am seients i juntes de PTFE, PN 40, desengrassada us oxigen. Accessoris inclosos	41,80000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BN31DN14	U	Vàlvula de bola de llautó de 1 1/4 " codi 13220605 de Linde o equivalent, cos de llautó amb seients i juntes de PTFE, PN 40, desengrassada us oxigen. Accessoris inclosos,	76,48000	€
BN31DN34	U	Vàlvula de bola de llautó de 3/4 " codi 13220603 de Linde o equivalent, cos de llautó amb seients i juntes de PTFE, PN 40, desengrassada us oxigen. Accessoris inclosos	47,03000	€
BN31DN38	U	Vàlvula de bola de llautó de 3/8 " codi 1322601 de Linde o equivalent, cos de llautó am seients i juntes de PTFE, PN 40, desengrassada us oxigen. Accessoris inclosos,	38,68000	€
BN31PLAC	U	Conjunt de senyalització de canonades de gasos medicinals, part proporcional per metre de tub, d'etiquetes de senyalització amb el nom del gas, fletxa de direcció (s/EN-737-3) i codi de colors (s/EN-739) de Linde o equivalent.	0,28000	€
BN31PRGA	U	Presa d'aire medicinal DIN (estàndard) de Linde o equivalent, segons norma DIN DELTA-P amb marcat CE de producte sanitari, amb caixa per encastar, endoll ràpid, dispositiu de tancament i vàlvula amb acomplament selectiu d'aire, inclosa p.p de material auxiliar	73,68000	€
BN31PRGB	U	Presa de buit medicinal DIN (estàndard) de Linde o equivalent, segons norma DIN DELTA-P amb marcat CE de producte sanitari, amb caixa per encastar, endoll ràpid, dispositiu de tancament i vàlvula amb acomplament selectiu de buit, inclosa p.p de material auxiliar	73,68000	€
BN31PRGO	U	Presa d'oxigen medicinal DIN (estàndard) de Linde o equivalent, segons norma DIN DELTA-P amb marcat CE de producte sanitari, amb caixa per encastar, endoll ràpid, dispositiu de tancament i vàlvula amb acomplament selectiu d'oxigen, inclosa p.p de material auxilia	73,68000	€
BN3G2670	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 20 (per a tub de 3/4 ´´), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió , tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta	4,73000	€
BN3G2750	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 25 (per a tub de 1 ´´), de 16 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió , tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta	9,52000	€
BN421690	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca	23,46000	€
BN4216A0	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca	31,91000	€
BN4216B0	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca	34,73000	€
BN4216D0	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca	42,79000	€
BN4216E0	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca	59,11000	€
BNC2U020	u	Vàlvula d'equilibrat roscada de 80 mm de diàmetre nominal i Kvs=120, de 16 bar de presió nominal, de fosa nodular, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat, tipus TA-STAF de Tour & Andersson o equivalent	372,01000	€
BNC2U030	u	Vàlvula d'equilibrat roscada de 100 mm de diàmetre nominal i Kvs=190, de 16 bar de presió nominal, de fosa nodular, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat, tipus TA-STAF de Tour & Andersson o equivalent	494,12000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BNC2U040	u	Vàlvula d'equilibrat roscada de 125 mm de diàmetre nominal i Kvs=300, de 16 bar de presió nominal, de fosa nodular, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat, tipus TA-STAF de Tour & Andersson o equivalent	804,75000	€
BNC2Z001	u	Válvula de 2 vías DN15, que combina en un solo cuerpo la función de control y equilibrado dinámico de circuitos hidráulicos. Cuerpo de latón descincado DZR. PN25. Rango de caudal con ajuste externo entre 100 a 575 l/h. Carrera 2,5 mm. Rango de regulación hasta un dp de 400 kPa. Caracteristica lineal. Garantizado el 100% de autoridad. Temperatura de funcionamiento de 0 a 120 ºC. Conexión a proceso 1/2´´ M/M. Compatible con servomotores AXT211, AXM217 Y AXS215S.	96,00000	€
BNC2Z002	u	Servomotor continuo 0…10V color blanco. Carrera 4,5 / 3 mm. Montaje NC. Bayoneta de M30x1,5. Indicador de posición desde cualquier angulo de visión. Fuerza 125N. Tiempo de recorrido 30 seg./mm. Alimentación 24V. Consumo 2W (4,8W al arranque). Protección IP54. Con 2 metros de cable.	67,00000	€
BNC2Z003	u	Válvula de 2 vías DN32, que combina en un solo cuerpo la función de control y equilibrado dinámico de circuitos hidráulicos. Cuerpo de latón descincado DZR. PN25. Rango de caudal con ajuste externo entre 550 a 4001 l/h. Carrera 5,5 mm. Rango de regulación hasta un dp de 800 kPa. Caracteristica lineal. Garantizado el 100% de autoridad. Tomas de presión incluidas. Temperatura de funcionamiento de 0 a 120 ºC. Conexión a proceso 1 1/2´´ M/M. Compatible con servomotores AXM217/ AXT /AXS	222,00000	€
BNC2Z004	u	Válvula de 2 vías DN40, que combina en un solo cuerpo la función de control y equilibrado dinámico de circuitos hidráulicos. Cuerpo de latón descincado DZR. PN25. Rango de caudal con ajuste externo entre 1370 a 9500 l/h. Carrera 15 mm. Rango de regulación hasta un dp de 800 kPa. Caracteristica lineal. Garantizado el 100% de autoridad. Tomas de presión incluidas. Temperatura de funcionamiento de 0 a 120 ºC. Conexión a proceso 1 1/2´´ H/H. Compatible con servomotores AVM215	536,00000	€
BNC2Z005	u	Válvula de 2 vías DN50, que combina en un solo cuerpo la función de control y equilibrado dinámico de circuitos hidráulicos. Cuerpo de latón descincado DZR. PN25. Rango de caudal con ajuste externo entre 1400 a 11500 l/h. Carrera 15 mm. Rango de regulación hasta un dp de 800 kPa. Caracteristica lineal. Garantizado el 100% de autoridad. Tomas de presión incluidas. Temperatura de funcionamiento de 0 a 120 ºC. Conexión a proceso 2´´ H/H. Compatible con servomotores AVM215.	630,00000	€
BNC2Z006	u	Kit de montaje para servomotores Retrofit para válvulas Frese DN40-50, carrera 15 mm	124,00000	€
BNC2Z007	u	Servomotor microprocesado paso a paso con adaptación automática a válvulas de 2 o 3 vías con carreras de 8 o 20 mm (accesorio según carrera, no incluido). Alimentación 24V~/=. Tecnología SUT con accionamiento 0-10V, 2 ó 3 puntos. Fuerza 500 N. Con tiempo de recorrido ajustable 60/120 s (120/300 s). Característica de control ajustable. Consumo 6,6 VA. Grado de protección IP54 (horizontal).	169,00000	€
BNC2Z008	u	Válvula 2 vías de asiento, cuerpo de válvula de fundición gris; Bridas PN16, DN65, kvs 63m3/h, carrera 20 mm. Característica isoporcentual. Tmax 150ºC.	676,00000	€
BNC2Z009	u	Válvula 2 vías de asiento, cuerpo de válvula de fundición gris; Bridas PN16, DN80, kvs 100m3/h, carrera 20 mm. Característica isoporcentual. Tmax 150ºC.	917,00000	€
BNC2Z010	u	Servomotor microprocesado 0-10V/ 4-20 mA/ 2Puntos/ 3Puntos. Alim.24V~. Fuerza 2500 N. Tmax. ambiente 55ºC, Característica de curva seleccionable entre isoporcentual, cuadrática, lineal. Carrera de 0-40 mm, tiempo de recorrido seleccionable de 2/4/6 mm/seg. Protección IP66, Consumo 18VA.	579,00000	€
BNC2Z011	u	Válvula 2 vías de asiento, cuerpo de válvula de fundición gris; PN10/16, DN50, kvs 40m3/h, carrera 8 mm. Característica isoporcentual. Tmax 130ºC.	383,00000	€
BNC2Z012	u	Servomotor microprocesado 0-10V/ 4-20 mA/ 2Puntos/ 3Puntos con retroseñal de 0...10V. Alimentación 24V~/= , 50/60Hz. Fuerza 1000 N. Tmax. ambiente 55ºC, Característica de curva seleccionable entre isoporcentual, lineal. Carrera de 8 mm, tiempo de recorrido seleccionable de 12/6 mm/seg. Protección IP54, Consumo 1,9W.	341,00000	€
BNC2Z013	u	Válvula 2 vías de asiento, cuerpo de válvula de fundición gris; PN10/16, DN50, kvs 28m3/h, carrera 8 mm. Característica isoporcentual. Tmax 130ºC.	383,00000	€
BNE15300	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 3/4´´ de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, llautó, malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions de 0.5 mm de diàmetre	5,41000	€
BNE16300	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 1´´ de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, llautó, malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions de 0.5 mm de diàmetre	7,87000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BNE17300	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 1´´1/4 de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, llautó, malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions de 0.5 mm de diàmetre	13,93000	€
BNE18300	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 1´´1/2 de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, llautó, malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions de 0.5 mm de diàmetre	18,32000	€
BNE19300	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 2´´ de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, llautó, malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions de 0.5 mm de diàmetre	28,62000	€
BNE2A300	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 65 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions de 1.5 mm de diàmetre	73,90000	€
BNE2B300	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 80 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions de 1.5 mm de diàmetre	108,65000	€
BNG1U060	u	Vàlvula de pas de gas de 40 mm de DN, amb connexió rosca gas femella G 1"1/2 i junt pla mascle G 2", amb obturador esfèric, segons norma UNE 60.708	72,56000	€
BNG1U070	u	Vàlvula de pas de gas de 50 mm de DN, amb connexió rosca gas femella G 2" i junt pla mascle G 2"1/2, amb obturador esfèric, segons norma UNE 60.708	164,60000	€
BNLABO01	u	BO01: Grup de bombeig sistema de climatització (fred) ITUR o equivalent. Sistema de bombeig per a la xarxa de climatització en fred, tipus bancada, i amb les següents condicions tècniques: GRUP 01 (100%): - Nombre de bombes: 2+1 - Tipus: centrífugues i per a instal·lació de bancada. - Cabal unitari: 50 m3/h - Pèrdua de càrrega unitària: 25 mca - Control de pressió: Inclòs - Variador de freqüència: Inclòs Cada bomba inclourà vàlvula 2 vies motoritzada per a control de fluxes inversos.	27.188,75000	€
BNLABO02	u	BO02: Grup de bombeig sistema de climatització (calor) ITUR o equivalent. Sistema de bombeig per a la xarxa de climatització en calor, tipus bancada, i amb les següents condicions tècniques: GRUP 01 (100%): - Nombre de bombes: 2+1 - Tipus: centrífugues i per a instal·lació de bancada. - Cabal unitari: 40 m3/h - Pèrdua de càrrega unitària: 20 mca - Control de pressió: Inclòs - Variador de freqüència: Inclòs Cada bomba inclourà vàlvula 2 vies motoritzada per a control de fluxes inversos.	18.267,65000	€
BNLABO03	u	Bomba doble d'estalvi energetic de rotor sec Marca Wilo Model Yonos GIGA2.0]D 40/1]16/1,5, amb variador de frequencia. Alcada: 25 m3/h Cabal: 10 mca	5.582,00000	€
BNLABO04	u	Bomba doble d'estalvi energetic de rotor sec Marca Wilo Model Yonos GIGA2.0]D 65/1]14/2,2, amb variador de frequencia. Alcada: 45 m3/h Cabal 10 mca	6.755,00000	€
BP132100	u	Caixa de derivació amb 2 derivacions, de base metàl·lica i envoltant de material plàstic	13,95000	€
BP141000	U	Presa de senyal de TV i FM, rodona	0,46000	€
BP27CPIN	U	Cable de 0,25 mm2 UTP rígid cat. 5 per a bus d'habitacions, Cca Euroclass	0,86000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BP31AR37	u	Armari rack 37u 19" 600x800 4 ventiladors+ 4 rodes model OPTIMUS ref. AR-37K o equivalent. Armari de 37 u d'alçada i amplada normalitzada de 19". Alçada total 1830 mm, fons 800 mm. Inclou rodes i panells practicables. Quan es subministra muntat inclou tots els elements necessaris per a albergar i connectar els equips que composen el sistema de megafonia, amb el funcionament verificat i l'adequada documentació tècnica.	3.017,35000	€
BP31CM46	u	Mòdul desconnexió bateries model OPTIMUS ref. Z-45BAT o equivalent.	186,45000	€
BP31OP10	u	Matriu digital màster d'àudio IP/SIP EN54-24 model OPTIMUS ref.: COMPACT d'Optimus o equivalent. Matriu d'àudio amb connexió a IP i funcions de supervisió, per a gestió completa de sistemes de megafonia i alarma per veu segons EN54. Canals d'àudio IP (4), per a micròfon local, micròfon global i missatges pregravats. Supervisió de zones d'altaveus i d'etapes de potència. Entrada USB frontal per a música i entrades d'àudio analògic. Entrada per a 8 micròfons amb control de zones connectats en bus. Entrades i sortides de contactes per a funcions d'emergència, activació de missatges o control de zones. Ranures per a ampliar el sistema amb les sortides d'àudio necessàries. Sortides d'àudio amb control individual de volum.	2.614,51000	€
BP31OP12	u	Alimentador 24 v 2,5 A ref.: I-924UP25 model FA24-2,5 A de OPTIMUS o equivalent. Font d'alimentació en caixa de plàstic ABS negre per a muntatge en sobretaula, adequat per a subministrament de 24 V CC (2,5 A) als sistemes de megafonia e intercomunicació de OPTIMUS. La font d'alimentació incorpora cable de sortida de 1,80 m amb puntes metàl·lica (roig, negre) en l'extrem i cable d'alimentació de xarxa (extraïble) de 1,75 m. Dimensions (mm) 139 x 70 x 41, pes 450 g.	91,00000	€
BP31OP14	u	Carta 2 sortides àudio supervisió amplificació+altaveus ref.: UMX-2SA de OPTIMUS o equivalent.Targeta amb 2 sortides d'àudio amb supervisió insertable en matriu digital d'àudio (1 slot). Sortides d'àudio amb nivell de 0dB / 600 Ohm i control de prioritat (connectors RJ45). Mesura de l'estat de les línies d'altaveus i dels amplificadors. Sortides simètriques per transformador. Ajust de volum (independent per a cada sortida), greus i aguts controlats mitjançant panel frontal o equip remot. Contacte de sortida per a indicar averia en amplificador o línia d'altaveus.	444,50000	€
BP31OP16	u	Unitat potència 4x500 W classe D línia 100 V EN54 ref.: DA-500D4 de OPTIMUS o equivalent. Etapa de potència digital classe D de 4x500 W RMS segons EN54. Quatre entrades simètriques de 0 dB, connexió mitjançant bloc terminal mòbil. Quatre sortides d'altaveus per a línia de 100 V. Amb circuits de protecció contra pics, tallacircuits, sobrecalentament i sobrecàrrega. Indicadors led d'alimentació, senyal, pic i protecció. Refrigeració mitjançant ventiladors. Resposta en freqüència de 80 a 16.000 Hz, SNR > 80 dB i THD < 0,5 %. Dimensions de 484 x 88,8 x 445,5 mm (2u alçada rack). Pes de 8,03 kg. Dissipació màxima de potència 4 x 750 W @ 24 V CC. Acabat en color negre.	1.702,22000	€
BP31OP17	u	Font d'alimentació d'emergència 24 V 12 A 2u EN54-4 ref.: MS-150 de OPTIMUS o equivalent. Font d'alimentació d'emergència amb bateries (no incloses) en format rack 2U y 19´´, per a sistemes d'evacuació i alarma per veu (PA/VA). Certificat segons la norma EN 54-4.	2.239,85000	€
BP31OP27	u	Carta commutació 6 línies d'altaveus ref. UMX-MC6 de OPTIMUS o equivalent. Targeta per a subdivisió de zones d'altaveus amb control general de volum, insertable en matriu digital d'àudio (1 slot). Sortides de subzona amb seguretat d'avisos (inhibí atenuadors si hi ha un avis).	398,22000	€
BP31OP28	u	Telèfon IP-SIP CD/DISPLAY+8 tecles prog. ref. T27G de OPTIMUS o equivalent.	157,32000	€
BP31OP29	U	Alimentador 230 VAC / 5 VDC 2.0 A ref.: U20 de OPTIMUS o equivalent.	37,76000	€
BP31OP30	U	Centraleta IP/SIP per a 30 extensions. ref. U20 de OPTIMUS o equivalent.	619,65000	€
BP31PM37	u	Porta de vidre temperat per a AR-37K. Clau. model de OPTIMUS ref. PK-37 o equivalent. Incorpora pany amb clau.	85,50000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BP31SCF2	u	Configuració software i equips/especificacions	152,15000	€
BP31U015	U	Bateria 12VDC 100 Ah. EN54 OPTIMUS o equivalent. Bateria de plom de 12 VCC, 100 Ah, per a compliment d' EN54. Model OPTIMUS ref. LC-XB12100P.	597,39000	€
BP32WM17	u	Pupitre amb micròfon de taula de treball IP DC-700ETH de OPTIMUS o equivalent. Pupitre micròfon per a difusió d'avisos, directes o pregravats a través de la xarxa Ethernet, control i supervisió del sistema de megafonia i configuració de paràmetres. Amb funcions de Pupitre de Bombers segons EN54. Envio d'avisos a zones/grups. Activació de missatges pregravats i de missatges de preevacuació i evacuació (EN 54-16). Avisos de viva veu, amb o sense ton de preavís (gong). Connexió de font musical i envio del programa musical a la matriu via Ethernet. Mostra llista d'alarmes del sistema. Doble connexió a Ethernet (layer2 i layer3) per a instal·lacions amb xarxa redundant. Sobretaula, amb càpsula micròfon dinàmic unidireccional sobre flexo.	1.462,33000	€
BP32WM18	u	Micròfon panel bomber acc. Frontal COMPACT ref. ME-200B de OPTIMUS o equivalent. Panel per a emissió de missatges d'emergència (bombers), per a dirigir l'evacuació de recintes en cas de incendi o circumstancies similars. Inclou micròfon de ma dinàmic amb polsador per a parlar, per a enviar avisos en directe, polsadors per a activar el mode d'emergència i enviar els missatges pregravats d'avis i evacuació, ajust del nivell d'àudio del micròfon, indicador de nivell d'àudio i altaveu monitor per a supervisió. Se instala en el frontal de la matriu d'àudio.	653,12000	€
BP35AAF7	u	Altaveu circular de sostre per a muntatge empotrat, amb altaveu bicon de 12 cm (5´´) de diàmetre i 6 W de potència RMS per a línia de 100 V mòdel OPTIMUS-TOA ref. PC-1869ENF00 d'Optimus o equivalent. Disposa de diferents tomes de potència seleccionable a 6, 3, 1,5 i 0,8 W. Resposta en freqüència de 80 a 18000 Hz. Sensibilitat 99 dB (1 W, 1 m, 1 kHz). Pressió acústica màxima 98 dB (1 m, 1 kHz). Dimensions diàmetre 180x80 mm. Reixeta en alumini blanc RAL9016. Connectors ceràmics i fusible tèrmic. Certificació per a sistemes d'evacuació i alarma per veu EN-54-24. Muntatge ràpid mitjançant molles.	43,33000	€
BP411000	M	Conductor coaxial d'atenuació normal RG-59, col.locat en tub	0,57000	€
BP434PZZ	m	Cable de 4 parells F/FTP amb pantalla cada dos parells i el conjunt amb galga de Coure de 23 AWG de categoria 6A per a transmissió de dades fins a 10Gigabit Ethernet. en bobina de 500 metres, Referència 170-196, Compleix CPR Euroclass Cca, identificat en la coberta del cable.i conforme a les normatives ISO 11801:2011(Ed.2.2), ISO 61156-5:2009 (Ed.2.0), EN 50173-1:2011, EN 50173-2:2007 (incloent-hi esmena A1:2010), EN 50288-11-1:2011, ANSI/TIA/EIA 568-C.2:2009 IEC 60332-1-[1,2]:2004, IEC 60754-[1,2], IEC 61034-[1,2], IEEE 802.3at de PoE+ ,coberta color Ice Blue, de Excel Networking o equivalent,	1,14000	€
BP43C211	u	Fuetó de 4 parells RJ45-RJ45 de Categoria 6A sense pantalla disseny F/FTP per a transmissió de dades fins a 10Gigabit Ethernet, Referència 100-148 intervals de temperatura de funcionament de -10 ° C a 60 ° C, intervals de temperatura d'instal·lació de 0 ° C a 60 ° C, diàmetre de 6 mm, coberta lliure d'halògens LSOH, complint la normativa ISO/IEC 11801:2011, EN 50173-1:2011, EN 50173-2:2007 (incloent-hi esmena A1:2010), ANSI/TIA-568-C,2 (2009), IEC 61935-2:2010, longitud de 1 metre. Normativa propietats ignifuga : IEC 60332-1, normativa emissió de fums: IEC 61034, de Excel Networking o equivalent	7,13000	€
BP43C21Ñ	U	Fuetó de 4 parells RJ45-RJ45 de Categoria 6A sense pantalla disseny F/FTP per a transmissió de dades fins a 10Gigabit Ethernet, Referència 100-52 intervals de temperatura de funcionament de -10 ° C a 60 ° C, intervals de temperatura d'instal·lació de 0 ° C a 60 ° C, diàmetre de 6 mm, coberta lliure d'halògens LSOH, complint la normativa ISO/IEC 11801:2011, EN 50173-1:2011, EN 50173-2:2007 (incloent-hi esmena A1:2010), ANSI/TIA-568-C,2 (2009), IEC 61935-2:2010, longitud de 2 metres. Normativa propietats ignifuga : IEC 60332-1, normativa emissió de fums: IEC 61034, de Excel Networking o equivalent	9,03000	€
BP43C21P	U	Fuetó de 4 parells RJ45-RJ45 de Categoria 6A sense pantalla disseny F/FTP per a transmissió de dades fins a 10Gigabit Ethernet, Referència 100-53 intervals de temperatura de funcionament de -10 ° C a 60 ° C, intervals de temperatura d'instal·lació de 0 ° C a 60 ° C, diàmetre de 6 mm, coberta lliure d'halògens LSOH, complint la normativa ISO/IEC 11801:2011, EN 50173-1:2011, EN 50173-2:2007 (incloent-hi esmena A1:2010), ANSI/TIA-568-C,2 (2009), IEC 61935-2:2010, longitud de 3 metres. Normativa propietats ignifuga : IEC 60332-1, normativa emissió de fums: IEC 61034, de Excel Networking o equivalent	12,54000	€
BP43CAFO	m	Cable de 12 fibres òptiques unitub, instal·lació en interior, multimode 50/125 OM4, construcció ajustada, protecció d'aramida i coberta LSOH, Compleix CPR Euroclass Cca i Dca, Referència 201-112, d'Excel Networking o equivalent, diàmetre: ± 6.5/8.5mm. Normativa IEC 60794?1?2 E3 aixafament 3000 N/m. Resistència màxima de tracció durant la instal·lació 1500 N i Temperatura de funcionament:-20 °C a +70 °C. complint les següents normativa de contra incendis: IEC 60332?1?2, normativa de certificació individual del cable, IEC 60754?1, normativa d'halògens , IEC 60754?2, normativa de no agents àcids IEC 610342, normativa contra fum dens. De conformitat a	5,32000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		les següents normatives i estàndards, IEC 60793?2?10: tipus A1a.2, ITU G.651.1, IEEE 802.3, EN 60793?210: tipo A1a.2, EN 50173?1 Categoria OM4, ISO / IEC 11801 Categoria OM4, TIA / EIA492 AAAC, ANSI / TIA / EIA?568?C. Ideal per ús interior en vertical i horitzontal, coberta de color negre. Completament certificat i amb garantia de 25 anys avalada per el fabricant.		
BP43FUFI	U	Fuetó de Fibra Òptica Dúplex 50/125 OM4, amb connector LC Dúplex en tots dos extrems. Referència 204-302 de Excel Networking o equivalent. Perduda màxima inserció 0.3dB. Atenuació màxima a 1300nm de < 1.5dB. aixafament: 1000N/m. Foc: IEC332-1. Temperatura de funcionament: -20°C a +70 °C. Conforme: Compliment de RoHS, ISO/IEC 11801:2002, EN50173 -1:2002, ANSI TIA/EIA 568B, de 3m de longitud, els fuetons suministrats serán del mateix fabricant que la resta de component	18,05000	€
BP44-1A3T	m	Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de PVC, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	0,85000	€
BP49U0T1	m	Cable per a sonoritzacions paral·lel bicolor de 2x2,5 mm2, aïllament plàstic lliure d'halògens, col·locat en tub	0,67000	€
BP49-1WH7	u	Cable de xarxa de fibra òptica, amb 1 connector SC/UPC en un extrem i l'altre extrem preparat per a soldar, amb fibra monomode G.652.D, coberta de compost lliure d'halogens de baixa emissió de fums opacs i no propagador de la flama (LSZH) segons normes UNE-EN 60332i UNE-EN 60754, classe de reacció al foc Dca-s1, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, de 900 µm de diàmetre i de 2 m de llargària	1,30000	€
BP73PRSE	U	Pressa de dades amb connexionat sense eines amb pantalla en format Keystone RJ45 amb oberutra en papallona de perfil baix amb una profunditat màxima de 28 mm, de categoria 6A FTP per a transmissió de dades fins a 10Gigabit Ethernet referència 100-181 de Excel Networking o equivalent, entrada de cable: posterior, superior i inferior. Contacte RJ45: Bronze Fosforós niquelat amb revestiment d'or de 50 micropulgades. Contactes IDC: Aliatge de Bronze Fosforós niquelat, complint la normativa ISO/IEC 11801:2011 (Ed. 2.2), EN 50173-1:2011, EN 50173-2:2007 (incloent-hi esmena A1:2010), ANSI/TIA/EIA 568-C.2:2009 incloent-hi tots els paràmetres amb conexcionat per a alien cross talk (PS-ANEXT i PS-AACR-F), IEC 60603-7-41:2010. Dóna servei a llocs de treball o a punts Wifi.	6,65000	€
BP73SN02	u	Pressa de dades amb connexionat angulada sense eines amb pantalla en format Keystone RJ45 amb oberutra en papallona de categoria 6A FTP per a transmissió de dades fins a 10Gigabit Ethernet i aplicacions d'alta densitat com Data centre, referència 100-185(per a panell Ref. 100-024) de Excel Networking o equivalent, entrada de cable: posterior, superior i inferior. Contacte RJ45: Bronze Fosforós niquelat amb revestiment d'or de 50 micropulgades. Contactes IDC: Aliatge de Bronze Fosforós niquelat, complint la normativa ISO/IEC 11801:2011 (Ed. 2.2), EN 50173-1:2011, EN 50173-2:2007 (incloent-hi esmena A1:2010), ANSI/TIA/EIA 568-C.2:2009 incloent-hi tots els paràmetres amb conexcionat per a alien cross talk (PS-ANEXT i PS-AACR-F), IEC 60603-7-41:2010.	8,08000	€
BP74RACK	u	Rack de 42U d'alçada , Ample 800 i fons 800., ref. 542-4288-GSBF-BK d'Excel Networking o equivalent, fabricat en acer galvanitzat, porta davantera de vidre, porta posterior de metall, Panells laterals removibles que proporciona un accés de 360 graus. Accés de cables tant per la part superior com a inferior amb raspall d'entrada. Color disponible negre RAL9004 i gris perla RAL9002 capacitat màxima de càrrega de 600 kg, subministrat amb rodes i suports de fixació. Conforme a les normatives : ANSI/EIA-310-E, IEC 60297-2, DIN 41494 part 1 & 7. Els Racks suministrats han de ser del mateix fabricant que el cablatge estructurat i esta cobert per la mateixa garantia de 25 anys.	874,00000	€
BP74RACS	U	Rack de 24U d'alçada , Ample 800 i fons 800., ref. 542-2488-GSBF-BK d'Excel Networking o equivalent, fabricat en acer galvanitzat, porta davantera de vidre, porta posterior de metall, Panells laterals removibles que proporciona un accés de 360 graus. Accés de cables tant per la part superior com a inferior amb raspall d'entrada. Color disponible negre RAL9004 i gris perla RAL9002 capacitat màxima de càrrega de 600 kg, subministrat amb rodes i suports de fixació. Conforme a les normatives : ANSI/EIA-310-E, IEC 60297-2, DIN 41494 part 1 & 7. Els Racks suministrats han de ser del mateix fabricant que el cablatge estructurat i esta cobert per la mateixa garantia de 25 anys	741,00000	€
BP74VENT	u	Ventilador per a rack Excel Networking o equivalent, de 4 Unitats sense Termòstat	68,98000	€
BP7ZE071	u	Regleta d'alimentació fixa, amb 7 bases schucko 2P+T de 16 A i 250 V, amb filtre d'antiparàsits, per a armaris rack 19´´, d'1 unitat d'alçària, muntatge horitzontal	120,47000	€
BP7ZMOD1	u	Mòdul amb 6 connectors de Cat6 A Ftp per a Panell Buit ref. 100-230/1 aptes per a instal·lacions mixtes. Ref 100-237 de Excel Networking o equivalent, Dóna servei a enllaç dona servei a enllaç	50,35000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		BacKup de coure als racks secundaris.		
BP7ZMOF2	u	Mòdul de FO OM4 amb 6LC Dúplex, dóna servei a 12FO, per a inserció en Panell Buit Ref.100-230/1 Inclou cassetes d'entroncament per a fusió . No inclou pigtails. d'Excel Networking o equivalent, de color blau, amb inserció per darrera al panell.	32,30000	€
BP7ZPAF8	U	Panell Buit de 1u per a amb espais per a 8 mòduls , permet instal·lar en 1u enllaços de FO i de Coure . Per a mòduls ref. 100-235/6/7 de Coure i mòduls de FO Ref.201-600/1/2 . Color Plata ref, 100-231 marca Excel o equivalent. Panell dedicat a donar servei a enllaços troncals als Racks secundaris.	71,25000	€
BP7ZPIGT	u	Pigtail de Fibra Òptica 50/125 OM4, amb connector LC simple. Referència 204-320 de Excel Networking o equivalent. Perduda màxima inserció <0.3dB. Atenuació màxima a 1300nm de < 1.0dB. aixafament: 400N/m. Foc: IEC332-1. Temperatura de funcionament: -20°C a +70 °C. Conforme: Compliment de RoHS, ISO/IEC 11801:2002, EN50173 -1:2002, ANSI TIA/EIA 568B, de 2m de longitud	4,32000	€
BP7ZPR03	u	Panell de connexió angular Buit amb capacitat per a 24 connectors RJ45, per a muntatge en rack de 19" i 1U d'alçada , amb safata posterior per a la correcta fixació del cable i radi de curvatura . Ref. 100-024 d'Excell Networking o equivalent, Ample 19" (482.5mm), alçada 1u (44mm),en color negre. Frontal Pla i amb capacitat de instal·lar 12 Presses de dades amb direcció a l'esquerra i 12 Presses de dades amb direcció a la dreta , el que redueix el radi de curvatura dels fuetons. No necessita passa fils horitzontal, (fer servir la pressa de dades angular cromat 100-024), Dedicat en exclusiva a donar servei de punts Wifi	34,68000	€
BP7ZRASP	u	Passafils de raspall simple de Environ Excel Networking o equivalen	11,50000	€
BPP12PRT	m	Cable 0,25 mm2 rígid per a connexió directa de mecanismes, Cca Euroclass	0,20000	€
BPP2BAT1	U	Armari Rack 19" per a bateries AR310 de APC o equivalent, de 42 U 1.991 mm d'altura x 600 mm d'amplada x 1070 mm de profunditat, amb 8 x bateries de de plom-àcid, ref.P-SRT192RMBP2 hermètica: estanca, 3U	7.160,25000	€
BPP2LP05	U	Sistema d'alimentació ininterrompuda (SAI), ref. SRT8KRMXLI (Ups) de APC o equivalent, de 8 KVA de sortida, tensió de sortida 230 V, distorsió de voltatge a la sortida inferior al 2% tipologia online de doble conversió, derivació iinterna automàtica i manual, voltatje nominal d'entrada 230 V, 400 V 3PH, ports interface RJ-45 10/100 Base-T, RJ-45 Serial, Smart-Slot, USB, panell de control (consola d'estat i control LCD multifunció, alarma acústica, desconnexió d'emergència (EPO), protecció i filtre contra pics de voltatge, dimensions 263 mm (altura) x 432 mm (amplada) x 715 mm (profunditat), altura de Racks 6 U, 111 kg, 55 dBA, a 1 m, i discipació tèrmica 1.497 Btu/h, marcat CE, EAC, EN/IEC 62040-1, EN/IEC 62040-2, IRAM, RMC, VDE, garantira de 3 anys de reparació o substitució i 2 anys per a la bateria	4.366,20000	€
BPPOCAT6	u	Certificació de punt de veu/dades segons normariva i etiquetatge.	2,13000	€
BPPOFOPL	m	Fibra òptica plàstica per a bus de centrals de grup, Cca Euroclass.	1,14000	€
MD7CM43	U	Contacte magnètic MK4400 de Valderbilt o equivalent. Contactor magnètic, 40ºC fins +70ºC, IP43. Certificat EN50131-2-6. Grau 2. Ref.: V54536-F113-A100.	8,50000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

D0701641 m3 Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra **Rend.: 1,000** **75,92000** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	20,59000	=	20,59000	
				Subtotal:			20,59000	20,59000
Maquinària								
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	1,71000	=	1,19700	
				Subtotal:			1,19700	1,19700
Materials								
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs	0,250	x	103,30000	=	25,82500	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x	17,04000	=	27,77520	
B0111000	m3	Aigua	0,200	x	1,63000	=	0,32600	
				Subtotal:			53,92620	53,92620
		DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,20590
		COST DIRECTE						75,91910
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**75,91910**

D070182X M3 Morter de ciment portland i sorra amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporcio en volum 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l **Rend.: 1,000** **88,51000** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	20,59000	=	20,59000	
				Subtotal:			20,59000	20,59000
Maquinària								
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	1,71000	=	1,19700	
				Subtotal:			1,19700	1,19700
Materials								
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs	0,380	x	103,30000	=	39,25400	
B0312020	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	1,520	x	17,86000	=	27,14720	
B0111000	m3	Aigua	0,200	x	1,63000	=	0,32600	
				Subtotal:			66,72720	66,72720

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE	88,51420
COST EXECUCIÓ MATERIAL	**88,51420**

D070A4DX M3 Morter mixt amb ciment pòrtland amb escòria cem ii/b-s, calç i sorra de pedra granítica amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l **Rend.: 1,000** **159,17000** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	h	Manobre especialista	1,050	/R x	20,59000	=	21,61950	
				Subtotal:			21,61950	21,61950
Maquinària								
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	1,71000	=	1,23975	
				Subtotal:			1,23975	1,23975
Materials								
B0312020	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	1,530	x	17,86000	=	27,32580	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs	0,200	x	103,30000	=	20,66000	
B0111000	m3	Aigua	0,200	x	1,63000	=	0,32600	
B0532310	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	400,000	x	0,22000	=	88,00000	
				Subtotal:			136,31180	136,31180

COST DIRECTE	159,17105
COST EXECUCIÓ MATERIAL	**159,17105**

D0B2A100 kg Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller b500s, de límit elàstic >= 500 n/mm2 **Rend.: 1,000** **0,90000** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,005	/R x	21,17000	=	0,10585	
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,005	/R x	23,85000	=	0,11925	
				Subtotal:			0,22510	0,22510
Materials								
B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades b500s de límit elàstic >= 500 n/mm2	1,050	x	0,63000	=	0,66150	
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1.3 mm	0,0102	x	1,22000	=	0,01244	
				Subtotal:			0,67394	0,67394

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,00225
			COST DIRECTE		0,90129
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,90129**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-1 E89F5BJB m Pintat de tub d'acer, a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 capes d'acabat, fins a 2´´ de diàmetre, com a màxim **Rend.: 1,000** **6,01 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,175	/R x	23,85000	=	4,17375	
	A013D000	h	Ajudant pintor	0,020	/R x	21,17000	=	0,42340	
					Subtotal:			4,59715	4,59715
Materials									
	B89ZB000	kg	Esmalt sintètic	0,0408	x	12,97000	=	0,52918	
	B8ZAA000	kg	Imprimació antioxidant	0,051	x	11,41000	=	0,58191	
					Subtotal:			1,11109	1,11109
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,06896
			COST DIRECTE						5,77720
			DESPESES INDIRECTES			4,00	%		0,23109
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**6,00829**

P-2 E89F5BJC m Pintat de tub d'acer, a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 capes d'acabat, 2 a 4´´ de diàmetre, com a màxim **Rend.: 1,000** **7,26 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,200	/R x	23,85000	=	4,77000	
	A013D000	h	Ajudant pintor	0,022	/R x	21,17000	=	0,46574	
					Subtotal:			5,23574	5,23574
Materials									
	B8ZAA000	kg	Imprimació antioxidant	0,0765	x	11,41000	=	0,87287	
	B89ZB000	kg	Esmalt sintètic	0,0612	x	12,97000	=	0,79376	
					Subtotal:			1,66663	1,66663
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,07854
			COST DIRECTE						6,98091
			DESPESES INDIRECTES			4,00	%		0,27924
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**7,26014**

P-3 ED1161YY m Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 32 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró **Rend.: 1,000** **15,13 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,200	/R x	24,65000	=	4,93000	
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,150	/R x	21,14000	=	3,17100	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			8,10100	8,10100
Materials								
	BDY3E100	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=32 mm	1,000	x	0,02000 =	0,02000	
	BDW3E100	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=32 mm	1,000	x	2,01000 =	2,01000	
	BD136170	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 32 mm, amb junt elàstic	1,250	x	3,53000 =	4,41250	
				Subtotal:			6,44250	6,44250
				COST DIRECTE				14,54350
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %		0,58174
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**15,12524**

P-4 **ED116271** m Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró **Rend.: 1,000** **20,42** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,180	/R x	21,14000 =	3,80520	
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,360	/R x	24,65000 =	8,87400	
				Subtotal:			12,67920	12,67920
Materials								
	BDW3E200	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=40 mm	1,000	x	2,33000 =	2,33000	
	BD136270	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 40 mm, amb junt elàstic	1,250	x	3,67000 =	4,58750	
	BDY3E200	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=40 mm	1,000	x	0,04000 =	0,04000	
				Subtotal:			6,95750	6,95750
				COST DIRECTE				19,63670
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %		0,78547
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**20,42217**

P-5 **ED116371** m Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 50 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró **Rend.: 1,000** **22,15** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,360	/R x	24,65000 =	8,87400	
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,180	/R x	21,14000 =	3,80520	
				Subtotal:			12,67920	12,67920
Materials								
	BD136370	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 50 mm, amb junt elàstic	1,250	x	4,10000 =	5,12500	
	BDW3E300	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=50 mm	1,000	x	3,25000 =	3,25000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BDY3E300	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=50 mm	1,000	x	0,05000	=	0,05000	
					Subtotal:			8,42500	8,42500
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,19019
			COST DIRECTE						21,29439
			DESPESES INDIRECTES			4,00	%		0,85178
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**22,14616**

P-6 **ED116771** m Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró **Rend.: 1,000** **38,76** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,180	/R x	21,14000	=	3,80520	
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,360	/R x	24,65000	=	8,87400	
					Subtotal:			12,67920	12,67920
Materials									
	BDY3E700	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=110 mm	1,000	x	0,19000	=	0,19000	
	BDW3E700	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=110 mm	1,000	x	12,40000	=	12,40000	
	BD136770	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 110 mm, amb junt elàstic	1,250	x	9,60000	=	12,00000	
					Subtotal:			24,59000	24,59000
			COST DIRECTE						37,26920
			DESPESES INDIRECTES			4,00	%		1,49077
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**38,75997**

P-7 **ED15N511** m Baixant de tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 75 mm, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides **Rend.: 1,000** **23,76** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,300	/R x	23,85000	=	7,15500	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,150	/R x	21,17000	=	3,17550	
					Subtotal:			10,33050	10,33050
Materials									
	BDY3E500	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=75 mm	1,000	x	0,07000	=	0,07000	
	BDW3E500	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=75 mm	0,330	x	5,91000	=	1,95030	
	BD1Z4200	u	Brida per a tub de polipropilè de diàmetre entre 75 i 110 mm	0,900	x	2,12000	=	1,90800	
	BD136570	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 75 mm, amb junt elàstic	1,400	x	6,02000	=	8,42800	
					Subtotal:			12,35630	12,35630

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,15496
COST DIRECTE		22,84176
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	0,91367
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**23,75543**

P-8 **ED15N711** m Baixant de tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 110 mm, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides **Rend.: 1,000** **32,80** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,180	/R x	21,17000	=	3,81060	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,360	/R x	23,85000	=	8,58600	
					Subtotal:			12,39660	12,39660
Materials									
	BD136770	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 110 mm, amb junt elàstic	1,400	x	9,60000	=	13,44000	
	BDW3E700	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=110 mm	0,330	x	12,40000	=	4,09200	
	BD1Z4200	u	Brida per a tub de polipropilè de diàmetre entre 75 i 110 mm	0,670	x	2,12000	=	1,42040	
	BDY3E700	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=110 mm	1,000	x	0,19000	=	0,19000	
					Subtotal:			19,14240	19,14240

COST DIRECTE		31,53900
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	1,26156
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**32,80056**

P-9 **ED15N811** m Baixant de tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 125 mm, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides **Rend.: 1,000** **41,23** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,380	/R x	23,85000	=	9,06300	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,190	/R x	21,17000	=	4,02230	
					Subtotal:			13,08530	13,08530
Materials									
	BD136870	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 125 mm, amb junt elàstic	1,400	x	13,63000	=	19,08200	
	BD1Z4300	u	Brida per a tub de polipropilè de diàmetre entre 125 i 160 mm	0,670	x	3,16000	=	2,11720	
	BDW3E800	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=125 mm	0,330	x	15,45000	=	5,09850	
	BDY3E800	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=125 mm	1,000	x	0,26000	=	0,26000	
					Subtotal:			26,55770	26,55770

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			39,64300
DESPESES INDIRECTES	4,00	%	1,58572
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**41,22872**

P-10 **ED351630** u Pericó de pas de formigó prefabricat, de 60x60x65 cm de mides interiors i 5 cm de gruix, per a evacuació d'aigües residuals, inclosa tapa de formigó prefabricat, col·locat **Rend.: 1,000** **113,68** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,220	/R x	23,85000	=	5,24700	
	A0140000	h	Manobre	0,330	/R x	19,91000	=	6,57030	
					Subtotal:			11,81730	11,81730
Maquinària									
	C1503500	h	Camió grua de 5 t	0,220	/R x	47,81000	=	10,51820	
					Subtotal:			10,51820	10,51820
Materials									
	BD351630	u	Pericó prefabricat de formigó per a sanejament, de 60x60x65 cm de mides interiors, i 5 cm de gruix, amb finestres premarcades de 44 cm de diàmetre a 3 cares, inclosa tapa de formigó prefabricat	1,000	x	86,97000	=	86,97000	
					Subtotal:			86,97000	86,97000

COST DIRECTE			109,30550
DESPESES INDIRECTES	4,00	%	4,37222
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**113,67772**

P-11 **ED351740** u Pericó de pas de formigó prefabricat, de 80x80x85 cm de mides interiors i 7 cm de gruix, per a evacuació d'aigües residuals, inclosa tapa de formigó prefabricat, col·locat **Rend.: 1,000** **185,43** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,240	/R x	23,85000	=	5,72400	
	A0140000	h	Manobre	0,360	/R x	19,91000	=	7,16760	
					Subtotal:			12,89160	12,89160
Maquinària									
	C1503500	h	Camió grua de 5 t	0,240	/R x	47,81000	=	11,47440	
					Subtotal:			11,47440	11,47440
Materials									
	BD351740	u	Pericó prefabricat de formigó per a sanejament, de 80x80x85 cm de mides interiors, i 7 cm de gruix, amb finestres premarcades de 64 cm de diàmetre a 4 cares, inclosa tapa de formigó prefabricat	1,000	x	153,93000	=	153,93000	
					Subtotal:			153,93000	153,93000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			178,29600
DESPESES INDIRECTES	4,00	%	7,13184
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**185,42784**

P-12 **ED515G6X** u Bonera sifònica per coberta verda, segons detall de la documentació gràfica, de poliamida reforçada amb fibra de vidre de 200x200 mm de costat amb sortida vertical de 63 mm de diàmetre, amb tapa plana acer inoxidable, col·locada amb morter per a ram de paleta classe M 5 (5 N/mm2) **Rend.: 1,000** **52,28** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,250	/R x	19,91000	=	4,97750	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,500	/R x	23,85000	=	11,92500	
					Subtotal:			16,90250	16,90250
Materials									
	BD515G6M	u	Bonera sifònica de poliamida reforçada amb fibra de vidre de 200x200 mm de costat amb sortida vertical de 63 mm de diàmetre, amb tapa plana acer inoxidable AISI 304	1,000	x	32,46000	=	32,46000	
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0268	x	33,80000	=	0,90584	
					Subtotal:			33,36584	33,36584

COST DIRECTE		50,26834
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	2,01073
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**52,27907**

P-13 **ED51S315** u Sifó general 315 mmD. **Rend.: 1,000** **228,37** €

Instal·lació de sifó per a canonada de 315 mm de diàmetre.

Instal·lat i connectat.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	1,500	/R x	23,85000	=	35,77500	
	A0140000	h	Manobre	1,000	/R x	19,91000	=	19,91000	
					Subtotal:			55,68500	55,68500
Materials									
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,500	x	33,80000	=	16,90000	
	BD51S315	u	Sifó general 315 mmD.	1,000	x	147,00000	=	147,00000	
			Instal·lació de sifó per a canonada de 315 mm de diàmetre.						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Subtotal:	147,00000		147,00000
COST DIRECTE			219,58500
DESPESES INDIRECTES	4,00 %		8,78340
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**228,36840**

P-14 **ED7K3333** m Clavegueró amb tub de polipropilè de paret tricapa per a sanejament sense pressió, de DN 160 mm i de SN 8 (8 kN/m2) de rigidesa anular, sobre solera de formigó de 15 cm de gruix i llit de sorra de 15 cm de gruix **Rend.: 1,000** **54,49** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,200	/R x	23,85000	=	4,77000	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,200	/R x	21,17000	=	4,23400	
	A0140000	h	Manobre	0,190	/R x	19,91000	=	3,78290	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,190	/R x	23,85000	=	4,53150	
			Subtotal:					17,31840	17,31840
Materials									
	BDY3E900	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=160 mm	1,000	x	0,54000	=	0,54000	
	BDW3E900	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=160 mm	0,330	x	21,79000	=	7,19070	
	BD7K3330	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a sanejament sense pressió, de DN 160 mm i de SN 8 (8 kN/m2) de rigidesa anular, per a unió elàstica amb anella elastomèrica	1,200	x	15,25000	=	18,30000	
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,1712	x	16,68000	=	2,85562	
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,104	x	59,55000	=	6,19320	
			Subtotal:					35,07952	35,07952

COST DIRECTE		52,39792
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	2,09592
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**54,49384**

P-15 **ED7K3343** m Clavegueró amb tub de polipropilè de paret tricapa per a sanejament sense pressió, de DN 200 mm i de SN 8 (8 kN/m2) de rigidesa anular, sobre solera de formigó de 15 cm de gruix i llit de sorra de 15 cm de gruix **Rend.: 1,000** **72,49** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,190	/R x	23,85000	=	4,53150	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,200	/R x	23,85000	=	4,77000	
	A0140000	h	Manobre	0,190	/R x	19,91000	=	3,78290	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,200	/R x	21,17000	=	4,23400	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		17,31840	17,31840
Materials								
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,1103	x 59,55000	=	6,56837	
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,1817	x 16,68000	=	3,03076	
	BDW3EB00	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=200 mm	0,330	x 42,23000	=	13,93590	
	BDY3EB00	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=200 mm	1,000	x 0,97000	=	0,97000	
	BD7K3340	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a sanejament sense pressió, de DN 200 mm i de SN 8 (8 kN/m2) de rigidesa anular, per a unió elàstica amb anella elastomèrica	1,200	x 23,23000	=	27,87600	
					Subtotal:		52,38103	52,38103
					COST DIRECTE			69,69943
					DESPESES INDIRECTES	4,00 %		2,78798
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**72,48741**

P-16 **ED7K335Z** m Clavegueró amb tub de polipropilè de paret tricapa per a sanejament sense pressió, de DN 250 mm i de SN 8 (8 kN/m2) de rigidesa anular, sobre solera de formigó de 15 cm de gruix i llit de sorra de 15 cm de gruix **Rend.: 1,000** **83,48** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,100	/R x	21,17000	=	2,11700	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,100	/R x	23,85000	=	2,38500	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,100	/R x	23,85000	=	2,38500	
	A0140000	h	Manobre	0,100	/R x	19,91000	=	1,99100	
					Subtotal:			8,87800	8,87800
Materials									
	BD7K3350	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a sanejament sense pressió, de DN 250 mm i de SN 8 (8 kN/m2) de rigidesa anular, per a unió elàstica amb anella elastomèrica	1,200	x	36,65000	=	43,98000	
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,1176	x	59,55000	=	7,00308	
	BDY3ED00	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=250 mm	1,000	x	2,32000	=	2,32000	
	BDW3ED0Z	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=250 mm	0,330	x	45,00000	=	14,85000	
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,1943	x	16,68000	=	3,24092	
					Subtotal:			71,39400	71,39400

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			80,27200
DESPESES INDIRECTES	4,00	%	3,21088
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**83,48288**

P-17 **ED7K3363** m Clavegueró amb tub de polipropilè de paret tricapa per a sanejament sense pressió, de DN 315 mm i de SN 8 (8 kN/m2) de rigidesa anular, sobre solera de formigó de 15 cm de gruix i llit de sorra de 15 cm de gruix **Rend.: 1,000** **155,06** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,280	/R x	19,91000	=	5,57480	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,280	/R x	23,85000	=	6,67800	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,300	/R x	23,85000	=	7,15500	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,300	/R x	21,17000	=	6,35100	
					Subtotal:			25,75880	25,75880
Materials									
	BD7K3360	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a sanejament sense pressió, de DN 315 mm i de SN 8 (8 kN/m2) de rigidesa anular, per a unió elàstica amb anella elastomèrica	1,200	x	59,51000	=	71,41200	
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,2111	x	16,68000	=	3,52115	
	BDW3EG00	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=315 mm	0,330	x	108,16000	=	35,69280	
	BDY3EG00	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=315 mm	1,000	x	5,08000	=	5,08000	
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,1281	x	59,55000	=	7,62836	
					Subtotal:			123,33431	123,33431

COST DIRECTE			149,09311
DESPESES INDIRECTES	4,00	%	5,96372
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**155,05683**

P-18 **ED7K67XX** m Clavegueró amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 110 mm, penjat al sostre **Rend.: 1,000** **28,21** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,200	/R x	23,85000	=	4,77000	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,200	/R x	21,17000	=	4,23400	
					Subtotal:			9,00400	9,00400
Materials									
	BDW3E700	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=110 mm	0,330	x	12,40000	=	4,09200	
	BD136770	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 110 mm, amb junt elàstic	1,200	x	9,60000	=	11,52000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BD1Z3000	u	Brida per a tub penjat del sostre	0,660	x	3,52000	=	2,32320	
	BDY3E700	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=110 mm	1,000	x	0,19000	=	0,19000	
					Subtotal:			18,12520	18,12520
				COST DIRECTE					27,12920
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %			1,08517
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**28,21437**

P-19 **ED7K68ZZ** m Clavegueró amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 125 mm, penjat al sostre **Rend.: 1,000** **34,36** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,200	/R x	23,85000	=	4,77000	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,200	/R x	21,17000	=	4,23400	
					Subtotal:			9,00400	9,00400
Materials									
	BD136870	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 125 mm, amb junt elàstic	1,200	x	13,63000	=	16,35600	
	BDW3E800	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=125 mm	0,330	x	15,45000	=	5,09850	
	BDY3E800	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=125 mm	1,000	x	0,26000	=	0,26000	
	BD1Z3000	u	Brida per a tub penjat del sostre	0,660	x	3,52000	=	2,32320	
					Subtotal:			24,03770	24,03770
				COST DIRECTE					33,04170
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %			1,32167
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**34,36337**

P-20 **EDKZHEB4** u Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 500x500 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter **Rend.: 1,000** **73,88** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,400	/R x	19,91000	=	7,96400	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,400	/R x	23,85000	=	9,54000	
					Subtotal:			17,50400	17,50400
Materials									
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0053	x	33,80000	=	0,17914	
	BDKZHEB0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 500x500 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	1,000	x	53,36000	=	53,36000	
					Subtotal:			53,53914	53,53914

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE		71,04314
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	2,84173
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**73,88487**

P-21 **EDN9TN01** u Estació TELETECNIC, automàtica per a enviament i recepció de cartutxos, totalment automàtica. **Rend.: 1,000** **2.281,51** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	1,000	/R x	19,91000	=	19,91000	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	1,000	/R x	23,85000	=	23,85000	
	BDN9TN01	U	Estació TELETECNIC, automàtica per a enviament i recepció de cartutxos, totalment automàtica.	1,000	x	2.150,00000	=	2.150,00000	
					Subtotal:			2.150,00000	2.150,00000

COST DIRECTE		2.193,76000
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	87,75040
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2.281,51040**

P-22 **EDN9TN03** u Tub NW110. **Rend.: 1,000** **71,70** €

Tub NW 110, de diàmetre nominal 110 i pressió nominal de 45 Kg/cm2.

Inclou les corbes per a tub NW110, i els maniguets tipus NW110x150 necessaris.

Instal·lada i connectada.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,250	/R x	19,91000	=	4,97750	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,250	/R x	23,85000	=	5,96250	
	BDN9TN03	u	Tub NW110.	1,000	x	58,00000	=	58,00000	
					Subtotal:			58,00000	58,00000

COST DIRECTE		68,94000
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	2,75760
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**71,69760**

P-23 **EDN9TN04** u Cable MP-ATLAS. **Rend.: 1,000** **4,62** €

Cable MP-ATLAS, per a instal·lació de recollida neumàtica.

Instal·lada i connectada.

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,020	/R x	23,85000	=	0,47700	
	A0140000	h	Manobre	0,020	/R x	19,91000	=	0,39820	
	BDN9TN04	m	Cable MP-ATLAS.	1,000	x	3,57000	=	3,57000	
			Cable MP-ATLAS, per a instal·lació de recollida neumàtica.						
					Subtotal:			3,57000	3,57000
				COST DIRECTE					4,44520
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %			0,17781
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**4,62301**

P-24 **EE42Q312** m Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0.5 mm, muntat superficialment **Rend.: 1,000** **13,73** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,200	/R x	21,14000	=	4,22800	
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,200	/R x	24,65000	=	4,93000	
					Subtotal:			9,15800	9,15800
Materials									
	BEW43000	u	Suport estàndard per a conducte circular de 100 mm de diàmetre	0,330	x	4,90000	=	1,61700	
	BE42Q310	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0.5 mm	1,020	x	2,38000	=	2,42760	
					Subtotal:			4,04460	4,04460
				COST DIRECTE					13,20260
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %			0,52810
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**13,73070**

P-25 **EE42Q412** m Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0.5 mm, muntat superficialment **Rend.: 1,000** **14,18** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,200	/R x	21,14000	=	4,22800	
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,200	/R x	24,65000	=	4,93000	
					Subtotal:			9,15800	9,15800
Materials									
	BE42Q410	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0.5 mm	1,020	x	2,78000	=	2,83560	
	BEW44000	u	Suport estàndard per a conducte circular de 125 mm de diàmetre	0,330	x	4,96000	=	1,63680	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			Subtotal:	4,47240	4,47240	
			COST DIRECTE		13,63040	
			DESPESES INDIRECTES	4,00 %	0,54522	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**14,17562**	

P-26 **EE42Q612** m Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 160 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0.5 mm, muntat superficialment **Rend.: 1,000** **14,83** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,200	/R x	21,14000	=	4,22800	
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,200	/R x	24,65000	=	4,93000	
			Subtotal:					9,15800	9,15800
Materials									
	BEW46000	u	Suport estàndard per a conducte circular de 160 mm de diàmetre	0,330	x	5,58000	=	1,84140	
	BE42Q610	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 160 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0.5 mm	1,020	x	3,20000	=	3,26400	
			Subtotal:					5,10540	5,10540
			COST DIRECTE						14,26340
			DESPESES INDIRECTES			4,00 %			0,57054
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**14,83394**

P-27 **EE42Q852** m Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 200 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0.8 mm, muntat superficialment **Rend.: 1,000** **20,77** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,250	/R x	24,65000	=	6,16250	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,250	/R x	21,14000	=	5,28500	
			Subtotal:					11,44750	11,44750
Materials									
	BEW48000	u	Suport estàndard per a conducte circular de 200 mm de diàmetre	0,330	x	6,08000	=	2,00640	
	BE42Q850	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 200 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0.8 mm	1,020	x	6,39000	=	6,51780	
			Subtotal:					8,52420	8,52420

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE		19,97170
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	0,79887
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**20,77057**

P-28 **EE42Q952** m Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0.8 mm, muntat superficialment **Rend.: 1,000** **36,97** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,550	/R x	21,14000	=	11,62700	
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,550	/R x	24,65000	=	13,55750	
					Subtotal:			25,18450	25,18450
Materials									
	BEW49000	u	Suport estàndard per a conducte circular de 250 mm de diàmetre	0,330	x	7,15000	=	2,35950	
	BE42Q950	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0.8 mm	1,020	x	7,85000	=	8,00700	
					Subtotal:			10,36650	10,36650

COST DIRECTE		35,55100
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	1,42204
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**36,97304**

P-29 **EE44B6S3** m Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer+polièster i feltre de llana mineral de vidre, de 160 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat **Rend.: 1,000** **8,30** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,100	/R x	21,14000	=	2,11400	
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,100	/R x	24,65000	=	2,46500	
					Subtotal:			4,57900	4,57900
Materials									
	BE44B6S0	m	Conducte circular d'alumini+espiral d'acer+polièster i feltre de llana mineral de vidre, de 160 mm de diàmetre sense gruixos definits	1,000	x	3,40000	=	3,40000	
					Subtotal:			3,40000	3,40000

COST DIRECTE		7,97900
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	0,31916
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**8,29816**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-30	**EE44BAS3**	m	Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer+polièster i feltre de llana mineral de vidre, de 203 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat	**Rend.:**	**1,000**			**9,02** **€**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,100	/R x	24,65000 =	2,46500	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,100	/R x	21,14000 =	2,11400	
					Subtotal:		4,57900	4,57900
Materials								
	BE44BAS0	m	Conducte circular d'alumini+espiral d'acer+polièster i feltre de llana mineral de vidre, de 203 mm de diàmetre sense gruixos definits	1,000	x	4,09000 =	4,09000	
					Subtotal:		4,09000	4,09000
				COST DIRECTE				8,66900
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %		0,34676
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**9,01576**
P-31	**EE44BBS3**	m	Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer+polièster i feltre de llana mineral de vidre, de 254 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat	**Rend.:**	**1,000**			**10,28** **€**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,100	/R x	21,14000 =	2,11400	
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,100	/R x	24,65000 =	2,46500	
					Subtotal:		4,57900	4,57900
Materials								
	BE44BBS0	m	Conducte circular d'alumini+espiral d'acer+polièster i feltre de llana mineral de vidre, de 254 mm de diàmetre sense gruixos definits	1,000	x	5,31000 =	5,31000	
					Subtotal:		5,31000	5,31000
				COST DIRECTE				9,88900
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %		0,39556
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**10,28456**
P-32	**EE44BDS3**	m	Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer+polièster i feltre de llana mineral de vidre, de 315 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat	**Rend.:**	**1,000**			**11,96** **€**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,100	/R x	24,65000 =	2,46500	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,100	/R x	21,14000 =	2,11400	
					Subtotal:		4,57900	4,57900

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	BE44BDS0	m	Conducte circular d'alumini+espiral d'acer+polièster i feltre de llana mineral de vidre, de 315 mm de diàmetre sense gruixos definits	1,000	x	6,85000 =	6,85000	
					Subtotal:		6,85000	6,85000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,06869
			COST DIRECTE					11,49769
			DESPESES INDIRECTES		4,00 %			0,45991
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**11,95759**

P-33 EE44BGS3 m Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer+polièster i feltre de llana mineral de vidre, de 406 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat **Rend.: 1,000** **14,21 €**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,100	/R x	24,65000 =	2,46500	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,100	/R x	21,14000 =	2,11400	
					Subtotal:		4,57900	4,57900
Materials								
	BE44BGS0	m	Conducte circular d'alumini+espiral d'acer+polièster i feltre de llana mineral de vidre, de 406 mm de diàmetre sense gruixos definits	1,000	x	9,08000 =	9,08000	
					Subtotal:		9,08000	9,08000
			COST DIRECTE					13,65900
			DESPESES INDIRECTES		4,00 %			0,54636
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**14,20536**

P-34 EE520003 M2 Xapa galvanitzada d'1 mm. gruix. conducte de xapa d'acer galvanitzat tipus "sendzinic" amb recobriment de zinc i reforç a les seves cares del tipus "punt de diamant", amb resistència al foc 400ºC/2h, amb unions en perfil metus soldades en gruix i qualitat segons normes din, inclosos accessoris. col.locada. **Rend.: 1,000** **19,13 €**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,250	/R x	21,14000 =	5,28500	
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,250	/R x	24,65000 =	6,16250	
					Subtotal:		11,44750	11,44750
Materials								
	BEW50001	U	Suport per a perfil metu conducte rectangular metàl.lic.	1,000	x	0,44000 =	0,44000	
	BE520003	M2	Xapa galvanitzada de 1 mm. de gruix.	1,000	x	6,51000 =	6,51000	
					Subtotal:		6,95000	6,95000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE		18,39750
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	0,73590
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**19,13340**

P-35 **EE5200ZZ** M2 Xapa galvanitzada de 0,8 mm. gruix. conducte de xapa d'acer galvanitzat tipus "sendzinic" amb recobriment de zinc i reforç a les seves cares del tipus "punt de diamant", amb resistència al foc 400ºC/2h, amb unions en perfil metus soldades en gruix i qualitat segons normes din, inclosos accessoris. col.locada. **Rend.: 1,000** **23,41** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,040	/R x	21,14000	=	0,84560	
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,040	/R x	24,65000	=	0,98600	
			Subtotal:					1,83160	1,83160
Materials									
	BE520002	M2	Xapa galvanitzada de 0,8 mm. de gruix.	1,000	x	20,24000	=	20,24000	
	BEW50001	U	Suport per a perfil metu conducte rectangular metàl.lic.	1,000	x	0,44000	=	0,44000	
			Subtotal:					20,68000	20,68000

COST DIRECTE		22,51160
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	0,90046
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**23,41206**

P-36 **EE52Z100** M2 Silenciador de cel·les paral·leles de la firma Acústica Integral model SNA10-03-
L1500 o similar, de les següents característiques:
- Dimensions: 750x600x1500 mm.
- Cabal: 3240 m3/h a 5 m/s
- Atenuació a 250 Hz.: 24,4 dB
- Envoltant: xapa galvanitzada de 1,2 mm.
- Marc perimetral: junta METU de 30 mm d'alçada.
- Cel·les: xapa galvanitzada de 0,8 mm, amb acabat pla a ambdós extrems.
- Material absorbent: llana de roca de 50 Kg/m³, amb vel negre de protecció.
- Ample cel·les: 150 mm.
- Ample canals pas d'aire: 100 mml.
- Temperatura màxima dús: 200 ºC.

Rend.: 1,000 **1.326,86** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,040	/R x	21,14000	=	0,84560	
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,040	/R x	24,65000	=	0,98600	
	BEECZ100	U	Silenciador de cel·les paral·leles de la firma Acústica Integral model SNA10-03- L1500 o similar, de les següents característiques: - Dimensions: 750x600x1500 mm. - Cabal: 3240 m3/h a 5 m/s - Atenuació a 250 Hz.: 24,4 dB - Envoltant: xapa galvanitzada de 1,2 mm.	1,000	x	1.274,00000	=	1.274,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

- Marc perimetral: junta METU de 30 mm d'alçada.
- Cel·les: xapa galvanitzada de 0,8 mm, amb acabat pla a ambdós extrems.
- Material absorbent: llana de roca de 50 Kg/m³, amb vel negre de protecció.
- Ample cel·les: 150 mm.
- Ample canals pas d'aire: 100 mml.
- Temperatura màxima dús: 200 ºC.

		Subtotal:	1.274,00000	1.274,00000
		COST DIRECTE		1.275,83160
		DESPESES INDIRECTES	4,00 %	51,03326
		COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.326,86486**

EE61759Z m2 Aïllament tèrmic de conductes amb llana mineral de roca de densitat 36 a 40 kg/m3, de 20 mm de gruix, muntat exteriorment **Rend.: 1,000** **6,25** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,080	/R x	24,65000	=	1,97200	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,080	/R x	21,14000	=	1,69120	
			Subtotal:					3,66320	3,66320
Materials									
	B7C932B0	m2	Feltre de llana mineral de roca de 36 a 40 kg/m3 de 20 mm de gruix amb làmina d'alumini en direcció perpendicular a les fibres	1,020	x	2,30000	=	2,34600	
			Subtotal:					2,34600	2,34600
			COST DIRECTE						6,00920
			DESPESES INDIRECTES			4,00 %			0,24037
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**6,24957**

P-37 **EE61XAPA** M Revestiment per a aïllament de conductes amb xapa d'alumini de 0,6 mm. de gruix, inclosa part proporcional d'accessoris (fins a un gruix exterior de 130 mm.). **Rend.: 1,000** **4,71** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,050	/R x	24,65000	=	1,23250	
			Subtotal:					1,23250	1,23250
Materials									
	BE61XAPA	M	Revestiment amb xapa d'alumini de 0,6 mm. (fins a un gruix de 130 mm.).	1,000	x	3,30000	=	3,30000	
			Subtotal:					3,30000	3,30000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			4,53250
DESPESES INDIRECTES	4,00	%	0,18130
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,71380**

P-38 **EE631AV3** m2 Protecció contra el foc EI-120 de conducte de ventilació metàl·lic amb plaques de silicat càlcic de 52 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica de 0.09 W/mK i una densitat de 500 kg/m3, totalment instal·lat **Rend.: 1,000** **93,75** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,350	/R x	23,85000	=	8,34750	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,350	/R x	21,17000	=	7,40950	
					Subtotal:			15,75700	15,75700
Materials									
	B7D66Y31	m2	Placa de fibres seleccionades, silicats i altres additius, de protecció contra el foc, de 52 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica de 0.09 W/mK i una densitat de 500 kg/m3, incombustible i d'aplicació en edificació i indústria	1,100	x	66,23000	=	72,85300	
	B7DZE100	kg	Pasta de morter sec per a reblert i aïllament de junts i forats en plaques de silicat càlcic	0,400	x	2,86000	=	1,14400	
					Subtotal:			73,99700	73,99700

DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,39393
COST DIRECTE			90,14793
DESPESES INDIRECTES	4,00	%	3,60592
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**93,75384**

P-39 **EEECCAPB** U CL AP PB: Climatitzador d'aire primari AIRLAN FMA-HP 088 o equivalent. **Rend.: 1,000** **24.997,00** €

Unidad de tratamiento de aire marca AIRLAN serie FMA modelo FMA-HP con certificación EUROVENT, construida con perfiles de aluminio y paneles sándwich de 45 mm de espesor, ambos con rotura de puente térmico, fijados mediante compresión mecánica por perfil perimetral de aluminio que confiere al cerramiento gran resistencia mecánica, excelente estanqueidad y atractivo diseño, exenta de tornillería exterior y compuesta por chapa exterior lacada en blanco con pintura en pvc de 20 micras de espesor, no decolorable, poliuretano interior de 43 Kg/m3 polimerizado en ausencia de CHFCs, galvanizado zincado interior, bandejas de condensados de aluminio o acero inoxidable. Equipada con ventiladores PLUG FAN con pintura protectora de corrosiones epoxi y motores EC tipo BRUSHLESS, puertas abisagradas y manillas de abertura rápida en zonas en depresión, filtros con bastidores metálicos fijados y sellados perimetralmente a la carpintería interior con extracción posterior para eliminar el bypass, superficie frontal íntegramente cubierta por celdas filtrantes para

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

maximizar la superficie eficaz de filtrado, reducir las pérdidas de carga, los consumos asociados y espaciar los mantenimientos. Fichas técnicas generadas mediante software de selección testado que
contempla los efectos que sobre las prestaciones de cada componente ejercen los cambios de dirección y velocidad que sufre el aire al discurrir por la UTA, las distancias entre los componentes, el efecto del cajón (distancia a las paredes), el tipo de descarga, etc. con la siguiente clasificación según EN1886 Resistencia mecánica: D1; Fugas de aire (-400Pa): L1; Fugas de aire (+700Pa): L1 ; Bypass de filtros: F9; Transitividad térmica:T2; Puente térmico: TB2 y la siguiente atenuación acústica del panel por banda de octava: 14/9/13/10/24/32/38.´´
Climatitzadors amb acabats higiènics segons UNE100713

Unitat de tractament d'aire amb recuperació d'energia, amb aïllament interior de 45 mm de llana mineral, comportament front al foc classe A1, xassis d'acer galvanitzat.

Estarà format pels següents elements:

- Secció ventilador impulsió tipus EC amb placa electrònica
- Secció ventilador retorn tipus EC amb placa electrònica
- Secció de filtres
- Secció de recuperador
- Secció de bateria de fred
- Secció de bateria de calor
- Secció de filtratge
- Secció de silenciador (tant a la impulsió com al retorn).

Les característiques tècniques són les següents:

Cabal d'impulsió: 3.000 m3/h (Pd=700 Pa)
Cabal de retorn: 3.000 m3/h (Pd=200 Pa)
Potència de fred : 25,90+11,10 KW
Potència de calor: 20,20 KW
Filtre: F4+F7+F9+F4
Recuperació d'energia: Si, amb sistema de bateria.
Potència sonora: 91,60/76,60 db(A)

Unitat de tractament d'aire amb recuperació d'energia, amb aïllament interior de 45 mm de llana mineral, comportament front al foc classe A1, xassis d'acer galvanitzat.

Estarà format pels següents elements:

- Secció ventilador impulsió tipus EC amb placa electrònica
- Secció ventilador retorn tipus EC amb placa electrònica
- Secció de filtres
- Secció de recuperador
- Secció de bateria de fred
- Secció de bateria de calor
- Secció de filtratge
- Secció de silenciador (tant a la impulsió com al retorn).

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Les característiques tècniques són les següents:

Cabal d'impulsió: 7.500 m3/h (Pd=300 Pa)
Cabal de retorn: 7.500 m3/h (Pd=300 Pa)
Potència de fred : 53,60 KW
Potència de calor: 48,70 KW
Filtre: F4+F7+F9+F4
Recuperació d'energia: Si, amb un rendiment de 74,50 (en calor) i 74,49 (en fred).
Potència sonora: 90,30/87,30 db(A)

Instal·lat, connectat i comprovat. Posta en marxa realitzada pel servei de posta en marxa.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	6,000	/R x	24,65000	=	147,90000	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	2,000	/R x	24,65000	=	49,30000	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	6,000	/R x	21,14000	=	126,84000	
					Subtotal:			324,04000	324,04000
Maquinària									
	C1501800	h	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T	2,000	/R x	38,77000	=	77,54000	
	BEECCAPB	u	CL AP PB: Climatitzador d'aire primari AIRLAN FMA-HP 088 o equivalent.	1,000	x	23.634,0000	=	23.634,00000	

Unidad de tratamiento de aire marca AIRLAN serie FMA modelo FMA-HP con certificación EUROVENT, construida con perfiles de aluminio y paneles sándwich de 45 mm de espesor, ambos con rotura de puente térmico, fijados mediante compresión mecánica por perfil perimetral de aluminio que confiere al cerramiento gran resistencia mecánica, excelente estanqueidad y atractivo diseño, exenta de tornillería exterior y compuesta por chapa exterior lacada en blanco con pintura en pvc de 20 micras de espesor, no decolorable, poliuretano interior de 43 Kg/m3 polimerizado en ausencia de CHFCs, galvanizado zincado interior, bandejas de condensados de aluminio o acero inoxidable. Equipada con ventiladores PLUG FAN con pintura protectora de corrosiones epoxi y motores EC tipo BRUSHLESS, puertas abisagradas y manillas de abertura rápida en zonas en depresión, filtros con bastidores metálicos fijados y sellados perimetralmente a la carpintería interior con extracción posterior para eliminar el bypass, superficie frontal íntegramente cubierta por celdas filtrantes para maximizar la superficie eficaz de filtrado, reducir las pérdidas de carga, los consumos asociados y espaciar los mantenimientos. Fichas técnicas generadas mediante software de selección testado que
contempla los efectos que sobre las prestaciones de

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

cada componente ejercen los cambios de dirección y velocidad que sufre el aire al discurrir por la UTA, las distancias entre los componentes, el efecto del cajón (distancia a las paredes), el tipo de descarga, etc. con la siguiente clasificación según EN1886 Resistencia mecánica: D1; Fugas de aire (-400Pa): L1; Fugas de aire (+700Pa): L1 ; Bypass de filtros: F9; Transitividad térmica:T2; Puente térmico: TB2 y la siguiente atenuación acústica del panel por banda de octava: 14/9/13/10/24/32/38.´´
Climatitzadors amb acabats higiènics segons UNE100713

Unitat de tractament d'aire amb recuperació d'energia, amb aïllament interior de 45 mm de llana mineral, comportament front al foc classe A1, xassis d'acer galvanitzat.

Estarà format pels següents elements:

- Secció ventilador impulsió tipus EC amb placa electrònica
- Secció ventilador retorn tipus EC amb placa electrònica
- Secció de filtres
- Secció de recuperador
- Secció de bateria de fred
- Secció de bateria de calor
- Secció de filtratge
- Secció de silenciador (tant a la impulsió com al retorn).

Les característiques tècniques són les següents:

Cabal d'impulsió: 3.000 m3/h (Pd=700 Pa)
Cabal de retorn: 3.000 m3/h (Pd=200 Pa)
Potència de fred : 25,90+11,10 KW
Potència de calor: 20,20 KW
Filtre: F4+F7+F9+F4
Recuperació d'energia: Si, amb sistema de bateria.
Potència sonora: 91,60/76,60 db(A)

Unitat de tractament d'aire amb recuperació d'energia, amb aïllament interior de 45 mm de llana mineral, comportament front al foc classe A1, xassis d'acer galvanitzat.

Estarà format pels següents elements:

- Secció ventilador impulsió tipus EC amb placa electrònica
- Secció ventilador retorn tipus EC amb placa electrònica
- Secció de filtres
- Secció de recuperador
- Secció de bateria de fred
- Secció de bateria de calor
- Secció de filtratge
- Secció de silenciador (tant a la impulsió com al retorn).

Les característiques tècniques són les següents:

Cabal d'impulsió: 7.500 m3/h (Pd=300 Pa)
Cabal de retorn: 7.500 m3/h (Pd=300 Pa)
Potència de fred : 53,60 KW
Potència de calor: 48,70 KW

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			Filtre: F4+F7+F9+F4 Recuperació d'energia: Si, amb un rendiment de 74,50 (en calor) i 74,49 (en fred). Potència sonora: 90,30/87,30 db(A)			
				Subtotal:	23.634,00000	23.634,00000
				COST DIRECTE		24.035,58000
				DESPESES INDIRECTES	4,00 %	961,42320
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**24.997,00320**
P-40	**EEECCAPS**	U	CL AP PSS: Climatitzador d'aire primari AIRLAN FMA-HP 041 o equivalent. Unidad de tratamiento de aire marca AIRLAN serie FMA modelo FMA-HP con certificación EUROVENT, construida con perfiles de aluminio y paneles sándwich de 45 mm de espesor, ambos con rotura de puente térmico, fijados mediante compresión mecánica por perfil perimetral de aluminio que confiere al cerramiento gran resistencia mecánica, excelente estanqueidad y atractivo diseño, exenta de tornillería exterior y compuesta por chapa exterior lacada en blanco con pintura en pvc de 20 micras de espesor, no decolorable, poliuretano interior de 43 Kg/m3 polimerizado en ausencia de CHFCs, galvanizado zincado interior, bandejas de condensados de aluminio o acero inoxidable. Equipada con ventiladores PLUG FAN con pintura protectora de corrosiones epoxi y motores EC tipo BRUSHLESS, puertas abisagradas y manillas de abertura rápida en zonas en depresión, filtros con bastidores metálicos fijados y sellados perimetralmente a la carpintería interior con extracción posterior para eliminar el bypass, superficie frontal íntegramente cubierta por celdas filtrantes para maximizar la superficie eficaz de filtrado, reducir las pérdidas de carga, los consumos asociados y espaciar los mantenimientos. Fichas técnicas generadas mediante software de selección testado que contempla los efectos que sobre las prestaciones de cada componente ejercen los cambios de dirección y velocidad que sufre el aire al discurrir por la UTA, las distancias entre los componentes, el efecto del cajón (distancia a las paredes), el tipo de descarga, etc. con la siguiente clasificación según EN1886 Resistencia mecánica: D1; Fugas de aire (-400Pa): L1; Fugas de aire (+700Pa): L1 ; Bypass de filtros: F9; Transitividad térmica:T2; Puente térmico: TB2 y la siguiente atenuación acústica del panel por banda de octava: 14/9/13/10/24/32/38.´´ Climatitzadors amb acabats higiènics segons UNE100713 Estarà format pels següents elements: - Secció ventilador impulsió tipus EC amb placa electrònica - Secció ventilador retorn tipus EC amb placa electrònica - Secció de filtres - Secció de recuperador - Secció de bateria de fred	**Rend.: 1,000**		**16.808,04**	**€**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

- Secció de bateria de calor
- Secció de filtratge
- Secció de silenciador (tant a la impulsió com al retorn).

Les característiques tècniques són les següents:

Cabal d'impulsió: 4.000 m3/h (Pd=300 Pa)
Cabal de retorn: 4.000 m3/h (Pd=300 Pa)
Potència de fred : 28,70 KW
Potència de calor: 25,90 KW
Filtre: F4+F7+F9+F4
Recuperació d'energia: Si, amb sistema de bateria.
Potència sonora: 86,20/81,30 db(A)

Insta·lat, connectat i comprovat. Posta en marxa realitzada pel servei de posta en marxa.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	6,000	/R x	24,65000	=	147,90000	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	6,000	/R x	21,14000	=	126,84000	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	2,000	/R x	24,65000	=	49,30000	
					Subtotal:			324,04000	324,04000
Maquinària									
	C1501800	h	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T	2,000	/R x	38,77000	=	77,54000	
	BEECCAPS	U	CL AP PSS: Climatitzador d'aire primari AIRLAN FMA-HP 041 o equivalent.	1,000	x	15.760,0000	=	15.760,00000	

Unidad de tratamiento de aire marca AIRLAN serie FMA modelo FMA-HP con certificación EUROVENT, construida con perfiles de aluminio y paneles sándwich de 45 mm de espesor, ambos con rotura de puente térmico, fijados mediante compresión mecánica por perfil perimetral de aluminio que confiere al cerramiento gran resistencia mecánica, excelente estanqueidad y atractivo diseño, exenta de tornillería exterior y compuesta por chapa exterior lacada en blanco con pintura en pvc de 20 micras de espesor, no decolorable, poliuretano interior de 43 Kg/m3 polimerizado en ausencia de CHFCs, galvanizado zincado interior, bandejas de condensados de aluminio o acero inoxidable. Equipada con ventiladores PLUG FAN con pintura protectora de corrosiones epoxi y motores EC tipo BRUSHLESS, puertas abisagradas y manillas de abertura rápida en zonas en depresión, filtros con bastidores metálicos fijados y sellados perimetralmente a la carpintería interior con extracción posterior para eliminar el bypass, superficie frontal íntegramente cubierta por celdas filtrantes para maximizar la superficie eficaz de filtrado, reducir las pérdidas de carga, los consumos asociados y espaciar los mantenimientos. Fichas técnicas

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

generadas mediante software de selección testado que
contempla los efectos que sobre las prestaciones de cada componente ejercen los cambios de dirección y velocidad que sufre el aire al discurrir por la UTA, las distancias entre los componentes, el efecto del cajón (distancia a las paredes), el tipo de descarga, etc. con la siguiente clasificación según EN1886 Resistencia mecánica: D1; Fugas de aire (-400Pa): L1; Fugas de aire (+700Pa): L1 ; Bypass de filtros: F9; Transitividad térmica:T2; Puente térmico: TB2 y la siguiente atenuación acústica del panel por banda de octava: 14/9/13/10/24/32/38.´´
Climatitzadors amb acabats higiènics segons UNE100713

Unitat de tractament d'aire amb recuperació d'energia, amb aïllament interior de 45 mm de llana mineral, comportament front al foc classe A1, xassis d'acer galvanitzat.

Estarà format pels següents elements:

- Secció ventilador impulsió tipus EC amb placa electrònica
- Secció ventilador retorn tipus EC amb placa electrònica
- Secció de filtres
- Secció de recuperador
- Secció de bateria de fred
- Secció de bateria de calor
- Secció de filtratge
- Secció de silenciador (tant a la impulsió com al retorn).

Les característiques tècniques són les següents:

Cabal d'impulsió: 3.000 m3/h (Pd=700 Pa)
Cabal de retorn: 3.000 m3/h (Pd=200 Pa)
Potència de fred : 25,90+11,10 KW
Potència de calor: 20,20 KW
Filtre: F4+F7+F9+F4
Recuperació d'energia: Si, amb sistema de bateria.
Potència sonora: 91,60/76,60 db(A)

Unitat de tractament d'aire amb recuperació d'energia, amb aïllament interior de 45 mm de llana mineral, comportament front al foc classe A1, xassis d'acer galvanitzat.

Estarà format pels següents elements:

- Secció ventilador impulsió tipus EC amb placa electrònica
- Secció ventilador retorn tipus EC amb placa electrònica
- Secció de filtres
- Secció de recuperador
- Secció de bateria de fred
- Secció de bateria de calor
- Secció de filtratge
- Secció de silenciador (tant a la impulsió com al retorn).

Les característiques tècniques són les següents:

Cabal d'impulsió: 4.000 m3/h (Pd=300 Pa)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			Cabal de retorn: 4.000 m3/h (Pd=300 Pa) Potència de fred : 28,70 KW Potència de calor: 25,90 KW Filtre: F4+F7+F9+F4 Recuperació d'energia: Si, amb sistema de bateria. Potència sonora: 86,20/81,30 db(A)			
				Subtotal:	15.760,00000	15.760,00000
				COST DIRECTE		16.161,58000
				DESPESES INDIRECTES	4,00 %	646,46320
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**16.808,04320**
P-41	**EEECCEND**	U	CL END: Climatitzador d'aire primari AIRLAN FMA-HP 063 o equivalent. Unidad de tratamiento de aire marca AIRLAN serie FMA modelo FMA-HP con certificación EUROVENT, construida con perfiles de aluminio y paneles sándwich de 45 mm de espesor, ambos con rotura de puente térmico, fijados mediante compresión mecánica por perfil perimetral de aluminio que confiere al cerramiento gran resistencia mecánica, excelente estanqueidad y atractivo diseño, exenta de tornillería exterior y compuesta por chapa exterior lacada en blanco con pintura en pvc de 20 micras de espesor, no decolorable, poliuretano interior de 43 Kg/m3 polimerizado en ausencia de CHFCs, galvanizado zincado interior, bandejas de condensados de aluminio o acero inoxidable. Equipada con ventiladores PLUG FAN con pintura protectora de corrosiones epoxi y motores EC tipo BRUSHLESS, puertas abisagradas y manillas de abertura rápida en zonas en depresión, filtros con bastidores metálicos fijados y sellados perimetralmente a la carpintería interior con extracción posterior para eliminar el bypass, superficie frontal íntegramente cubierta por celdas filtrantes para maximizar la superficie eficaz de filtrado, reducir las pérdidas de carga, los consumos asociados y espaciar los mantenimientos. Fichas técnicas generadas mediante software de selección testado que contempla los efectos que sobre las prestaciones de cada componente ejercen los cambios de dirección y velocidad que sufre el aire al discurrir por la UTA, las distancias entre los componentes, el efecto del cajón (distancia a las paredes), el tipo de descarga, etc. con la siguiente clasificación según EN1886 Resistencia mecánica: D1; Fugas de aire (-400Pa): L1; Fugas de aire (+700Pa): L1 ; Bypass de filtros: F9; Transitividad térmica:T2; Puente térmico: TB2 y la siguiente atenuación acústica del panel por banda de octava: 14/9/13/10/24/32/38.´´ Climatitzadors amb acabats higiènics segons UNE100713 Unitat de tractament d'aire amb recuperació d'energia, amb aïllament interior de 45 mm de llana mineral, comportament front al foc classe A1, xassis d'acer galvanitzat. Estarà format pels següents elements:	**Rend.: 1,000**	**32.249,96**	**€**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

- Secció ventilador impulsió tipus EC amb placa electrònica
- Secció ventilador retorn tipus EC amb placa electrònica
- Secció de filtres
- Secció de recuperador
- Secció de bateria de fred
- Secció de bateria de calor
- Secció de filtratge
- Secció de silenciador (tant a la impulsió com al retorn).

Les característiques tècniques són les següents:

Cabal d'impulsió: 3.000 m3/h (Pd=700 Pa)
Cabal de retorn: 3.000 m3/h (Pd=200 Pa)
Potència de fred : 25,90+11,10 KW
Potència de calor: 20,20 KW
Filtre: F4+F7+F9+F4
Recuperació d'energia: Si, amb sistema de bateria.
Potència sonora: 91,60/76,60 db(A)

Estarà format pels següents elements:

- Secció ventilador impulsió tipus EC amb placa electrònica
- Secció ventilador retorn tipus EC amb placa electrònica
- Secció de filtres
- Secció de recuperador
- Secció de bateria de fred
- Secció de bateria de calor
- Secció de filtratge
- Secció de silenciador (tant a la impulsió com al retorn).

Les característiques tècniques són les següents:

Cabal d'impulsió: 6.000 m3/h (Pd=700 Pa)
Cabal de retorn: 3.000 m3/h (Pd=200 Pa)
Potència de fred : 47,20+21,30 KW
Potència de calor: 40,40 KW
Filtre: F4+F7+F9+F4
Recuperació d'energia: Si, amb sistema de bateria.
Potència sonora: 92,00/80,90 db(A)

Insta·lat, connectat i comprovat. Posta en marxa realitzada pel servei de posta en marxa.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013G000	h	Ajudant calefactor	6,000	/R x	21,14000	=	126,84000	
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	6,000	/R x	24,65000	=	147,90000	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	2,000	/R x	24,65000	=	49,30000	
						Subtotal:		324,04000	324,04000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Maquinària								
	C1501800	h	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T	2,000	/R x	38,77000	=	77,54000
	BEECCEND	U	CL QUI: Climatitzador d'aire primari AIRLAN FMA-HP 041 o equivalent.	1,000	x	30.608,0000	=	30.608,00000

Unidad de tratamiento de aire marca AIRLAN serie FMA modelo FMA-HP con certificación EUROVENT, construida con perfiles de aluminio y paneles sándwich de 45 mm de espesor, ambos con rotura de puente térmico, fijados mediante compresión mecánica por perfil perimetral de aluminio que confiere al cerramiento gran resistencia mecánica, excelente estanqueidad y atractivo diseño, exenta de tornillería exterior y compuesta por chapa exterior lacada en blanco con pintura en pvc de 20 micras de espesor, no decolorable, poliuretano interior de 43 Kg/m3 polimerizado en ausencia de CHFCs, galvanizado zincado interior, bandejas de condensados de aluminio o acero inoxidable. Equipada con ventiladores PLUG FAN con pintura protectora de corrosiones epoxi y motores EC tipo BRUSHLESS, puertas abisagradas y manillas de abertura rápida en zonas en depresión, filtros con bastidores metálicos fijados y sellados perimetralmente a la carpintería interior con extracción posterior para eliminar el bypass, superficie frontal íntegramente cubierta por celdas filtrantes para maximizar la superficie eficaz de filtrado, reducir las pérdidas de carga, los consumos asociados y espaciar los mantenimientos. Fichas técnicas generadas mediante software de selección testado que
contempla los efectos que sobre las prestaciones de cada componente ejercen los cambios de dirección y velocidad que sufre el aire al discurrir por la UTA, las distancias entre los componentes, el efecto del cajón (distancia a las paredes), el tipo de descarga, etc. con la siguiente clasificación según EN1886 Resistencia mecánica: D1; Fugas de aire (-400Pa): L1; Fugas de aire (+700Pa): L1 ; Bypass de filtros: F9; Transitividad térmica:T2; Puente térmico: TB2 y la siguiente atenuación acústica del panel por banda de octava: 14/9/13/10/24/32/38.´´ Climatitzadors amb acabats higiènics segons UNE100713

Unitat de tractament d'aire amb recuperació d'energia, amb aïllament interior de 45 mm de llana mineral, comportament front al foc classe A1, xassis d'acer galvanitzat.

Estarà format pels següents elements:

- Secció ventilador impulsió tipus EC amb placa electrònica
- Secció ventilador retorn tipus EC amb placa electrònica
- Secció de filtres
- Secció de recuperador
- Secció de bateria de fred
- Secció de bateria de calor
- Secció de filtratge
- Secció de silenciador (tant a la impulsió com al retorn).

Les característiques tècniques són les següents:

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
			Cabal d'impulsió: 3.000 m3/h (Pd=700 Pa) Cabal de retorn: 3.000 m3/h (Pd=200 Pa) Potència de fred : 25,90+11,10 KW Potència de calor: 20,20 KW Filtre: F4+F7+F9+F4 Recuperació d'energia: Si, amb sistema de bateria. Potència sonora: 91,60/76,60 db(A)				
				Subtotal:		30.608,00000	30.608,00000
				COST DIRECTE			31.009,58000
				DESPESES INDIRECTES	4,00 %		1.240,38320
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**32.249,96320**
P-42	**EEECCLFA**	U	CL FARMÀCIA: Climatitzador FARMÀCIA AIRLAN FMA-HP 041 o equivalent. Unidad de tratamiento de aire marca AIRLAN serie FMA modelo FMA-HP con certificación EUROVENT, construida con perfiles de aluminio y paneles sándwich de 45 mm de espesor, ambos con rotura de puente térmico, fijados mediante compresión mecánica por perfil perimetral de aluminio que confiere al cerramiento gran resistencia mecánica, excelente estanqueidad y atractivo diseño, exenta de tornillería exterior y compuesta por chapa exterior lacada en blanco con pintura en pvc de 20 micras de espesor, no decolorable, poliuretano interior de 43 Kg/m3 polimerizado en ausencia de CHFCs, galvanizado zincado interior, bandejas de condensados de aluminio o acero inoxidable. Equipada con ventiladores PLUG FAN con pintura protectora de corrosiones epoxi y motores EC tipo BRUSHLESS, puertas abisagradas y manillas de abertura rápida en zonas en depresión, filtros con bastidores metálicos fijados y sellados perimetralmente a la carpintería interior con extracción posterior para eliminar el bypass, superficie frontal íntegramente cubierta por celdas filtrantes para maximizar la superficie eficaz de filtrado, reducir las pérdidas de carga, los consumos asociados y espaciar los mantenimientos. Fichas técnicas generadas mediante software de selección testado que contempla los efectos que sobre las prestaciones de cada componente ejercen los cambios de dirección y velocidad que sufre el aire al discurrir por la UTA, las distancias entre los componentes, el efecto del cajón (distancia a las paredes), el tipo de descarga, etc. con la siguiente clasificación según EN1886 Resistencia mecánica: D1; Fugas de aire (-400Pa): L1; Fugas de aire (+700Pa): L1 ; Bypass de filtros: F9; Transitividad térmica:T2; Puente térmico: TB2 y la siguiente atenuación acústica del panel por banda de octava: 14/9/13/10/24/32/38.´´ Climatitzadors amb acabats higiènics segons UNE100713 Estarà format pels següents elements: - Secció ventilador impulsió tipus EC amb placa electrònica - Secció ventilador retorn tipus EC amb placa	**Rend.: 1,000**		**17.022,28**	**€**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

electrònica
- Secció de filtres
- Secció de recuperador
- Secció de bateria de fred
- Secció de bateria de calor
- Secció de filtratge
- Secció de silenciador (tant a la impulsió com al retorn).

Les característiques tècniques són les següents:

Cabal d'impulsió: 7.500 m3/h (Pd=800 Pa)
Cabal de retorn: 7.500 m3/h (Pd=300 Pa)
Potència de fred : 53,67 KW
Potència de calor: 47,14 KW
Filtre: F4+F7+F9+F4
Recuperació d'energia: Si, amb un rendiment de 74,90 (en calor) i 74,85 (en fred).
Potència sonora: 84,50/80,00 db(A)

Insta·lat, connectat i comprovat. Posta en marxa realitzada pel servei de posta en marxa.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	6,000	/R x	24,65000	=	147,90000	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	2,000	/R x	24,65000	=	49,30000	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	6,000	/R x	21,14000	=	126,84000	
					Subtotal:			324,04000	324,04000
Maquinària									
	C1501800	h	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T	2,000	/R x	38,77000	=	77,54000	
	BEECCLFA	U	CL FARMÀCIA: Climatitzador FARMÀCIA AIRLAN FMA-HP 041 o equivalent.	1,000	x	15.966,0000	=	15.966,00000	

Unidad de tratamiento de aire marca AIRLAN serie FMA modelo FMA-HP con certificación EUROVENT, construida con perfiles de aluminio y paneles sándwich de 45 mm de espesor, ambos con rotura de puente térmico, fijados mediante compresión mecánica por perfil perimetral de aluminio que confiere al cerramiento gran resistencia mecánica, excelente estanqueidad y atractivo diseño, exenta de tornillería exterior y compuesta por chapa exterior lacada en blanco con pintura en pvc de 20 micras de espesor, no decolorable, poliuretano interior de 43 Kg/m3 polimerizado en ausencia de CHFCs, galvanizado zincado interior, bandejas de condensados de aluminio o acero inoxidable. Equipada con ventiladores PLUG FAN con pintura protectora de corrosiones epoxi y motores EC tipo BRUSHLESS, puertas abisagradas y manillas de abertura rápida en zonas en depresión, filtros con bastidores metálicos fijados y sellados perimetralmente a la carpintería interior con extracción posterior para eliminar el bypass, superficie frontal

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

íntegramente cubierta por celdas filtrantes para maximizar la superficie eficaz de filtrado, reducir las pérdidas de carga, los consumos asociados y espaciar los mantenimientos. Fichas técnicas generadas mediante software de selección testado que
contempla los efectos que sobre las prestaciones de cada componente ejercen los cambios de dirección y velocidad que sufre el aire al discurrir por la UTA, las distancias entre los componentes, el efecto del cajón (distancia a las paredes), el tipo de descarga, etc. con la siguiente clasificación según EN1886 Resistencia mecánica: D1; Fugas de aire (-400Pa): L1; Fugas de aire (+700Pa): L1 ; Bypass de filtros: F9; Transitividad térmica:T2; Puente térmico: TB2 y la siguiente atenuación acústica del panel por banda de octava: 14/9/13/10/24/32/38.´´
Climatitzadors amb acabats higiènics segons UNE100713

Estarà format pels següents elements:

- Secció ventilador impulsió tipus EC amb placa electrònica
- Secció ventilador retorn tipus EC amb placa electrònica
- Secció de filtres
- Secció de recuperador
- Secció de bateria de fred
- Secció de bateria de calor
- Secció de filtratge
- Secció de silenciador (tant a la impulsió com al retorn).

Les característiques tècniques són les següents:

Cabal d'impulsió: 7.500 m3/h (Pd=800 Pa)
Cabal de retorn: 7.500 m3/h (Pd=300 Pa)
Potència de fred : 53,67 KW
Potència de calor: 47,14 KW
Filtre: F4+F7+F9+F4
Recuperació d'energia: Si, amb un rendiment de 74,90 (en calor) i 74,85 (en fred).
Potència sonora: 84,50/80,00 db(A)

Subtotal:		15.966,00000	15.966,00000
COST DIRECTE			16.367,58000
DESPESES INDIRECTES	4,00 %		654,70320
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**17.022,28320**

P-43 **EEECCLME** U CL METGES: Climatitzador METGES GUÀRDIA AIRLAN FMA-HP 041 o equivalent. **Rend.: 1,000** **17.143,96** €

Unidad de tratamiento de aire marca AIRLAN serie FMA modelo FMA-HP con certificación
EUROVENT, construida con perfiles de aluminio y paneles sándwich de 45 mm de espesor, ambos
con rotura de puente térmico, fijados mediante compresión mecánica por perfil perimetral de aluminio que confiere al cerramiento gran resistencia mecánica, excelente estanqueidad y atractivo diseño, exenta de tornillería exterior y compuesta por chapa exterior lacada en blanco con pintura en pvc de

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

20 micras de espesor, no decolorable, poliuretano interior de 43 Kg/m3 polimerizado en ausencia de CHFCs, galvanizado zincado interior, bandejas de condensados de aluminio o acero inoxidable.
Equipada con ventiladores PLUG FAN con pintura protectora de corrosiones epoxi y motores EC tipo BRUSHLESS, puertas abisagradas y manillas de abertura rápida en zonas en depresión, filtros con bastidores metálicos fijados y sellados perimetralmente a la carpintería interior con extracción posterior para eliminar el bypass, superficie frontal íntegramente cubierta por celdas filtrantes para maximizar la superficie eficaz de filtrado, reducir las pérdidas de carga, los consumos asociados y espaciar los mantenimientos. Fichas técnicas generadas mediante software de selección testado que
contempla los efectos que sobre las prestaciones de cada componente ejercen los cambios de dirección y velocidad que sufre el aire al discurrir por la UTA, las distancias entre los componentes, el efecto del cajón (distancia a las paredes), el tipo de descarga, etc. con la siguiente clasificación según EN1886 Resistencia mecánica: D1; Fugas de aire (-400Pa): L1; Fugas de aire (+700Pa): L1 ; Bypass de filtros: F9; Transitividad térmica:T2; Puente térmico: TB2 y la siguiente atenuación acústica del panel por banda de octava: 14/9/13/10/24/32/38.´´
Climatitzadors amb acabats higiènics segons UNE100713
.

Estarà format pels següents elements:

- Secció ventilador impulsió tipus EC amb placa electrònica
- Secció ventilador retorn tipus EC amb placa electrònica
- Secció de filtres
- Secció de recuperador
- Secció de bateria de fred
- Secció de bateria de calor
- Secció de filtratge
- Secció de silenciador (tant a la impulsió com al retorn).

Les característiques tècniques són les següents:

Cabal d'impulsió: 4.000 m3/h (Pd=300 Pa)
Cabal de retorn: 4.000 m3/h (Pd=300 Pa)
Potència de fred : 18,40 KW
Potència de calor: 19,20 KW
Filtre: F4+F7+F9+F4
Recuperació d'energia: Si, amb un rendiment de 85,50 (en calor) i 85,45 (en fred).
Potència sonora: 84,50/80,00 db(A)

Insta·lat, connectat i comprovat. Posta en marxa realitzada pel servei de posta en marxa.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	2,000	/R x	24,65000	=	49,30000	
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	6,000	/R x	24,65000	=	147,90000	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	6,000	/R x	21,14000	=	126,84000	
					Subtotal:			324,04000	324,04000
Maquinària									
	C1501800	h	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T	2,000	/R x	38,77000	=	77,54000	
	BEECCLME	U	CL METGES: Climatitzador METGES GUÀRDIA AIRLAN FMA-HP 041 o equivalent.	1,000	x	16.083,0000	=	16.083,00000	

Unidad de tratamiento de aire marca AIRLAN serie FMA modelo FMA-HP con certificación EUROVENT, construida con perfiles de aluminio y paneles sándwich de 45 mm de espesor, ambos con rotura de puente térmico, fijados mediante compresión mecánica por perfil perimetral de aluminio que confiere al cerramiento gran resistencia mecánica, excelente estanqueidad y atractivo diseño, exenta de tornillería exterior y compuesta por chapa exterior lacada en blanco con pintura en pvc de 20 micras de espesor, no decolorable, poliuretano interior de 43 Kg/m3 polimerizado en ausencia de CHFCs, galvanizado zincado interior, bandejas de condensados de aluminio o acero inoxidable. Equipada con ventiladores PLUG FAN con pintura protectora de corrosiones epoxi y motores EC tipo BRUSHLESS, puertas abisagradas y manillas de abertura rápida en zonas en depresión, filtros con bastidores metálicos fijados y sellados perimetralmente a la carpintería interior con extracción posterior para eliminar el bypass, superficie frontal íntegramente cubierta por celdas filtrantes para maximizar la superficie eficaz de filtrado, reducir las pérdidas de carga, los consumos asociados y espaciar los mantenimientos. Fichas técnicas generadas mediante software de selección testado que
contempla los efectos que sobre las prestaciones de cada componente ejercen los cambios de dirección y velocidad que sufre el aire al discurrir por la UTA, las distancias entre los componentes, el efecto del cajón (distancia a las paredes), el tipo de descarga, etc. con la siguiente clasificación según EN1886 Resistencia mecánica: D1; Fugas de aire (-400Pa): L1; Fugas de aire (+700Pa): L1 ; Bypass de filtros: F9; Transitividad térmica:T2; Puente térmico: TB2 y la siguiente atenuación acústica del panel por banda de octava: 14/9/13/10/24/32/38.´´ Climatitzadors amb acabats higiènics segons UNE100713

Estarà format pels següents elements:

- Secció ventilador impulsió tipus EC amb placa electrònica
- Secció ventilador retorn tipus EC amb placa electrònica
- Secció de filtres
- Secció de recuperador
- Secció de bateria de fred

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

- Secció de bateria de calor
- Secció de filtratge
- Secció de silenciador (tant a la impulsió com al retorn).

Les característiques tècniques són les següents:

Cabal d'impulsió: 4.000 m3/h (Pd=300 Pa)
Cabal de retorn: 4.000 m3/h (Pd=300 Pa)
Potència de fred : 18,40 KW
Potència de calor: 19,20 KW
Filtre: F4+F7+F9+F4
Recuperació d'energia: Si, amb un rendiment de 85,50 (en calor) i 85,45 (en fred).
Potència sonora: 84,50/80,00 db(A)

Subtotal:		16.083,00000	16.083,00000
COST DIRECTE			16.484,58000
DESPESES INDIRECTES	4,00 %		659,38320
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**17.143,96320**

P-44 EEECCOBS U CL OBS: Reaprofitament del climatitzador d'obstetrícia **Rend.: 1,000** **1.098,86** €

Modificació de la situació del climatitzador d'obstetrícia, seguint les directrius de la propietat i de la DF.

Insta·lat, connectat i comprovat. Posta en marxa realitzada pel servei de posta en marxa.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	15,000	/R x	24,65000	=	369,75000	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	15,000	/R x	21,14000	=	317,10000	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	15,000	/R x	24,65000	=	369,75000	
			Subtotal:					1.056,60000	1.056,60000
			COST DIRECTE						1.056,60000
			DESPESES INDIRECTES			4,00 %			42,26400
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1.098,86400**

P-45 EEECCQUI U CL QUI: Climatitzador d'aire primari AIRLAN FMA-HP 041 o equivalent. **Rend.: 1,000** **26.053,86** €

Unidad de tratamiento de aire marca AIRLAN serie FMA modelo FMA-HP con certificación EUROVENT, construida con perfiles de aluminio y paneles sándwich de 45 mm de espesor, ambos con rotura de puente térmico, fijados mediante compresión mecánica por perfil perimetral de aluminio que confiere al cerramiento gran resistencia mecánica, excelente estanqueidad y atractivo diseño, exenta de tornillería exterior y compuesta por chapa exterior lacada en blanco con pintura en pvc de 20 micras de espesor, no decolorable, poliuretano interior de 43 Kg/m3 polimerizado en ausencia de

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

CHFCs, galvanizado zincado interior, bandejas de condensados de aluminio o acero inoxidable.
Equipada con ventiladores PLUG FAN con pintura protectora de corrosiones epoxi y motores EC tipo BRUSHLESS, puertas abisagradas y manillas de abertura rápida en zonas en depresión, filtros con bastidores metálicos fijados y sellados perimetralmente a la carpintería interior con extracción posterior para eliminar el bypass, superficie frontal íntegramente cubierta por celdas filtrantes para maximizar la superficie eficaz de filtrado, reducir las pérdidas de carga, los consumos asociados y espaciar los mantenimientos. Fichas técnicas generadas mediante software de selección testado que
contempla los efectos que sobre las prestaciones de cada componente ejercen los cambios de dirección y velocidad que sufre el aire al discurrir por la UTA, las distancias entre los componentes, el efecto del cajón (distancia a las paredes), el tipo de descarga, etc. con la siguiente clasificación según EN1886 Resistencia mecánica: D1; Fugas de aire (-400Pa): L1; Fugas de aire (+700Pa): L1 ; Bypass de filtros: F9; Transitividad térmica:T2; Puente térmico: TB2 y la siguiente atenuación acústica del panel por banda de octava: 14/9/13/10/24/32/38.´´
Climatitzadors amb acabats higiènics segons UNE100713

Unitat de tractament d'aire amb recuperació d'energia, amb aïllament interior de 45 mm de llana mineral, comportament front al foc classe A1, xassis d'acer galvanitzat.

Estarà format pels següents elements:

- Secció ventilador impulsió tipus EC amb placa electrònica
- Secció ventilador retorn tipus EC amb placa electrònica
- Secció de filtres
- Secció de recuperador
- Secció de bateria de fred
- Secció de bateria de calor
- Secció de filtratge
- Secció de silenciador (tant a la impulsió com al retorn).

Les característiques tècniques són les següents:

Cabal d'impulsió: 3.000 m3/h (Pd=700 Pa)
Cabal de retorn: 3.000 m3/h (Pd=200 Pa)
Potència de fred : 25,90+11,10 KW
Potència de calor: 20,20 KW
Filtre: F4+F7+F9+F4
Recuperació d'energia: Si, amb sistema de bateria.
Potència sonora: 91,60/76,60 db(A)

	Unitats	Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Ma d'obra									
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	5,000	/R x	24,65000	=	123,25000	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	5,000	/R x	21,14000	=	105,70000	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	2,000	/R x	24,65000	=	49,30000	
					Subtotal:			278,25000	278,25000
Maquinària									
	C1501800	h	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T	2,000	/R x	38,77000	=	77,54000	
	BEECCQUI	u	CL QUI: Climatitzador d'aire primari AIRLAN FMA-HP 041 o equivalent.	1,000	x	24.696,0000	=	24.696,00000	

Unidad de tratamiento de aire marca AIRLAN serie FMA modelo FMA-HP con certificación EUROVENT, construida con perfiles de aluminio y paneles sándwich de 45 mm de espesor, ambos con rotura de puente térmico, fijados mediante compresión mecánica por perfil perimetral de aluminio que confiere al cerramiento gran resistencia mecánica, excelente estanqueidad y atractivo diseño, exenta de tornillería exterior y compuesta por chapa exterior lacada en blanco con pintura en pvc de 20 micras de espesor, no decolorable, poliuretano interior de 43 Kg/m3 polimerizado en ausencia de CHFCs, galvanizado zincado interior, bandejas de condensados de aluminio o acero inoxidable. Equipada con ventiladores PLUG FAN con pintura protectora de corrosiones epoxi y motores EC tipo BRUSHLESS, puertas abisagradas y manillas de abertura rápida en zonas en depresión, filtros con bastidores metálicos fijados y sellados perimetralmente a la carpintería interior con extracción posterior para eliminar el bypass, superficie frontal íntegramente cubierta por celdas filtrantes para maximizar la superficie eficaz de filtrado, reducir las pérdidas de carga, los consumos asociados y espaciar los mantenimientos. Fichas técnicas generadas mediante software de selección testado que
contempla los efectos que sobre las prestaciones de cada componente ejercen los cambios de dirección y velocidad que sufre el aire al discurrir por la UTA, las distancias entre los componentes, el efecto del cajón (distancia a las paredes), el tipo de descarga, etc. con la siguiente clasificación según EN1886 Resistencia mecánica: D1; Fugas de aire (-400Pa): L1; Fugas de aire (+700Pa): L1 ; Bypass de filtros: F9; Transitividad térmica:T2; Puente térmico: TB2 y la siguiente atenuación acústica del panel por banda de octava: 14/9/13/10/24/32/38.´´ Climatitzadors amb acabats higiènics segons UNE100713

Unitat de tractament d'aire amb recuperació d'energia, amb aïllament interior de 45 mm de llana mineral, comportament front al foc classe A1, xassis d'acer galvanitzat.

Estarà format pels següents elements:

- Secció ventilador impulsió tipus EC amb placa electrònica
- Secció ventilador retorn tipus EC amb placa electrònica
- Secció de filtres

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

- Secció de recuperador
- Secció de bateria de fred
- Secció de bateria de calor
- Secció de filtratge
- Secció de silenciador (tant a la impulsió com al retorn).

Les característiques tècniques són les següents:

Cabal d'impulsió: 3.000 m3/h (Pd=700 Pa)
Cabal de retorn: 3.000 m3/h (Pd=200 Pa)
Potència de fred : 25,90+11,10 KW
Potència de calor: 20,20 KW
Filtre: F4+F7+F9+F4
Recuperació d'energia: Si, amb sistema de bateria.
Potència sonora: 91,60/76,60 db(A)

Subtotal:		24.696,00000	24.696,00000
COST DIRECTE			25.051,79000
DESPESES INDIRECTES	4,00 %		1.002,07160
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**26.053,86160**

P-46 **EEECCREA** U CL REA: Climatitzador d'aire primari AIRLAN FMA-HP 075 o equivalent. **Rend.: 1,000** **28.209,56** €

Unidad de tratamiento de aire marca AIRLAN serie FMA modelo FMA-HP con certificación EUROVENT, construida con perfiles de aluminio y paneles sándwich de 45 mm de espesor, ambos con rotura de puente térmico, fijados mediante compresión mecánica por perfil perimetral de aluminio que confiere al cerramiento gran resistencia mecánica, excelente estanqueidad y atractivo diseño, exenta de tornillería exterior y compuesta por chapa exterior lacada en blanco con pintura en pvc de 20 micras de espesor, no decolorable, poliuretano interior de 43 Kg/m3 polimerizado en ausencia de CHFCs, galvanizado zincado interior, bandejas de condensados de aluminio o acero inoxidable. Equipada con ventiladores PLUG FAN con pintura protectora de corrosiones epoxi y motores EC tipo BRUSHLESS, puertas abisagradas y manillas de abertura rápida en zonas en depresión, filtros con bastidores metálicos fijados y sellados perimetralmente a la carpintería interior con extracción posterior para eliminar el bypass, superficie frontal íntegramente cubierta por celdas filtrantes para maximizar la superficie eficaz de filtrado, reducir las pérdidas de carga, los consumos asociados y espaciar los mantenimientos. Fichas técnicas generadas mediante software de selección testado que contempla los efectos que sobre las prestaciones de cada componente ejercen los cambios de dirección y velocidad que sufre el aire al discurrir por la UTA, las distancias entre los componentes, el efecto del cajón (distancia a las paredes), el tipo de descarga, etc. con la siguiente clasificación según EN1886 Resistencia mecánica: D1; Fugas de aire (-400Pa): L1; Fugas de aire (+700Pa): L1 ; Bypass de filtros: F9; Transitividad térmica:T2; Puente térmico: TB2 y la siguiente atenuación acústica del

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

panel por banda de octava: 14/9/13/10/24/32/38.´´
Climatitzadors amb acabats higiènics segons UNE100713

Unitat de tractament d'aire amb recuperació d'energia, amb aïllament interior de 45 mm de llana mineral, comportament front al foc classe A1, xassis d'acer galvanitzat.

Estarà format pels següents elements:

- Secció ventilador impulsió tipus EC amb placa electrònica
- Secció ventilador retorn tipus EC amb placa electrònica
- Secció de filtres
- Secció de recuperador
- Secció de bateria de fred
- Secció de bateria de calor
- Secció de filtratge
- Secció de silenciador (tant a la impulsió com al retorn).

Les característiques tècniques són les següents:

Cabal d'impulsió: 3.000 m3/h (Pd=700 Pa)
Cabal de retorn: 3.000 m3/h (Pd=200 Pa)
Potència de fred : 25,90+11,10 KW
Potència de calor: 20,20 KW
Filtre: F4+F7+F9+F4
Recuperació d'energia: Si, amb sistema de bateria.
Potència sonora: 91,60/76,60 db(A)
Unitat de tractament d'aire amb recuperació d'energia, amb aïllament interior de 45 mm de llana mineral, comportament front al foc classe A1, xassis d'acer galvanitzat. Disseny de la unitat segons norma UNE 100713.

Estarà format pels següents elements:

- Secció ventilador impulsió tipus EC amb placa electrònica
- Secció ventilador retorn tipus EC amb placa electrònica
- Secció de filtres
- Secció de recuperador
- Secció de bateria de fred
- Secció de bateria de calor
- Secció de filtratge
- Secció de silenciador (tant a la impulsió com al retorn).

Les característiques tècniques són les següents:

Cabal d'impulsió: 7.500 m3/h (Pd=300 Pa)
Cabal de retorn: 7.500 m3/h (Pd=300 Pa)
Potència de fred : 53,00KW
Potència de calor: 48,70 KW
Filtre: F4+F7+F9+F4
Recuperació d'energia: Si, de plaques amb un rendiment del 74,50% (en calor) i del 74,49% (en fred)..
Potència sonora: 89,60/86,40 db(A)

Insta·lat, connectat i comprovat. Posta en marxa realitzada pel servei de posta en marxa.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	2,000	/R x	24,65000	=	49,30000	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	6,000	/R x	21,14000	=	126,84000	
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	6,000	/R x	24,65000	=	147,90000	
					Subtotal:			324,04000	324,04000
Maquinària									
	C1501800	h	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T	2,000	/R x	38,77000	=	77,54000	
	BEECCREA	U	CL REA: Climatitzador d'aire primari AIRLAN FMA-HP 075 o equivalent.	1,000	x	26.723,0000	=	26.723,00000	

Unidad de tratamiento de aire marca AIRLAN serie FMA modelo FMA-HP con certificación EUROVENT, construida con perfiles de aluminio y paneles sándwich de 45 mm de espesor, ambos con rotura de puente térmico, fijados mediante compresión mecánica por perfil perimetral de aluminio que confiere al cerramiento gran resistencia mecánica, excelente estanqueidad y atractivo diseño, exenta de tornillería exterior y compuesta por chapa exterior lacada en blanco con pintura en pvc de 20 micras de espesor, no decolorable, poliuretano interior de 43 Kg/m3 polimerizado en ausencia de CHFCs, galvanizado zincado interior, bandejas de condensados de aluminio o acero inoxidable. Equipada con ventiladores PLUG FAN con pintura protectora de corrosiones epoxi y motores EC tipo BRUSHLESS, puertas abisagradas y manillas de abertura rápida en zonas en depresión, filtros con bastidores metálicos fijados y sellados perimetralmente a la carpintería interior con extracción posterior para eliminar el bypass, superficie frontal íntegramente cubierta por celdas filtrantes para maximizar la superficie eficaz de filtrado, reducir las pérdidas de carga, los consumos asociados y espaciar los mantenimientos. Fichas técnicas generadas mediante software de selección testado que
contempla los efectos que sobre las prestaciones de cada componente ejercen los cambios de dirección y velocidad que sufre el aire al discurrir por la UTA, las distancias entre los componentes, el efecto del cajón (distancia a las paredes), el tipo de descarga, etc. con la siguiente clasificación según EN1886 Resistencia mecánica: D1; Fugas de aire (-400Pa): L1; Fugas de aire (+700Pa): L1 ; Bypass de filtros: F9; Transitividad térmica:T2; Puente térmico: TB2 y la siguiente atenuación acústica del panel por banda de octava: 14/9/13/10/24/32/38.´´ Climatitzadors amb acabats higiènics segons UNE100713

Unitat de tractament d'aire amb recuperació

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			d'energia, amb aïllament interior de 45 mm de llana mineral, comportament front al foc classe A1, xassis d'acer galvanitzat. Estarà format pels següents elements: - Secció ventilador impulsió tipus EC amb placa electrònica - Secció ventilador retorn tipus EC amb placa electrònica - Secció de filtres - Secció de recuperador - Secció de bateria de fred - Secció de bateria de calor - Secció de filtratge - Secció de silenciador (tant a la impulsió com al retorn). Les característiques tècniques són les següents: Cabal d'impulsió: 3.000 m3/h (Pd=700 Pa) Cabal de retorn: 3.000 m3/h (Pd=200 Pa) Potència de fred : 25,90+11,10 KW Potència de calor: 20,20 KW Filtre: F4+F7+F9+F4 Recuperació d'energia: Si, amb sistema de bateria. Potència sonora: 91,60/76,60 db(A) Unitat de tractament d'aire amb recuperació d'energia, amb aïllament interior de 45 mm de llana mineral, comportament front al foc classe A1, xassis d'acer galvanitzat. Estarà format pels següents elements: - Secció ventilador impulsió tipus EC amb placa electrònica - Secció ventilador retorn tipus EC amb placa electrònica - Secció de filtres - Secció de recuperador - Secció de bateria de fred - Secció de bateria de calor - Secció de filtratge - Secció de silenciador (tant a la impulsió com al retorn). Les característiques tècniques són les següents: Cabal d'impulsió: 7.500 m3/h (Pd=300 Pa) Cabal de retorn: 7.500 m3/h (Pd=300 Pa) Potència de fred : 53,00KW Potència de calor: 48,70 KW Filtre: F4+F7+F9+F4 Recuperació d'energia: Si, de plaques amb un rendiment del 74,50% (en calor) i del 74,49% (en fred).. Potència sonora: 89,60/86,40 db(A)			
				Subtotal:	26.723,00000	26.723,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			27.124,58000
DESPESES INDIRECTES	4,00	%	1.084,98320
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**28.209,56320**

P-47 **EEECCUR1** U CL URG01: Climatitzador URGÈNCIES AIRLAN FMA-HP 063 o equivalent. **Rend.: 1,000** **18.749,72** €

Unidad de tratamiento de aire marca AIRLAN serie FMA modelo FMA-HP con certificación EUROVENT, construida con perfiles de aluminio y paneles sándwich de 45 mm de espesor, ambos con rotura de puente térmico, fijados mediante compresión mecánica por perfil perimetral de aluminio que confiere al cerramiento gran resistencia mecánica, excelente estanqueidad y atractivo diseño, exenta de tornillería exterior y compuesta por chapa exterior lacada en blanco con pintura en pvc de 20 micras de espesor, no decolorable, poliuretano interior de 43 Kg/m3 polimerizado en ausencia de CHFCs, galvanizado zincado interior, bandejas de condensados de aluminio o acero inoxidable. Equipada con ventiladores PLUG FAN con pintura protectora de corrosiones epoxi y motores EC tipo BRUSHLESS, puertas abisagradas y manillas de abertura rápida en zonas en depresión, filtros con bastidores metálicos fijados y sellados perimetralmente a la carpintería interior con extracción posterior para eliminar el bypass, superficie frontal íntegramente cubierta por celdas filtrantes para maximizar la superficie eficaz de filtrado, reducir las pérdidas de carga, los consumos asociados y espaciar los mantenimientos. Fichas técnicas generadas mediante software de selección testado que contempla los efectos que sobre las prestaciones de cada componente ejercen los cambios de dirección y velocidad que sufre el aire al discurrir por la UTA, las distancias entre los componentes, el efecto del cajón (distancia a las paredes), el tipo de descarga, etc. con la siguiente clasificación según EN1886 Resistencia mecánica: D1; Fugas de aire (-400Pa): L1; Fugas de aire (+700Pa): L1 ; Bypass de filtros: F9; Transitividad térmica:T2; Puente térmico: TB2 y la siguiente atenuación acústica del panel por banda de octava: 14/9/13/10/24/32/38.´´ Climatitzadors amb acabats higiènics segons UNE100713

Unitat de tractament d'aire amb recuperació d'energia, amb aïllament interior de 45 mm de llana mineral, comportament front al foc classe A1, xassis d'acer galvanitzat. Disseny de la unitat segons norma UNE 100713

Estarà format pels següents elements:

- Secció ventilador impulsió tipus EC amb placa electrònica
- Secció ventilador retorn tipus EC amb placa electrònica
- Secció de filtres
- Secció de recuperador
- Secció de bateria de fred
- Secció de bateria de calor

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

- Secció de filtratge
- Secció de silenciador (tant a la impulsió com al retorn).

Les característiques tècniques són les següents:

Cabal d'impulsió: 4.500 m3/h (Pd=300 Pa)
Cabal de retorn: 4.500 m3/h (Pd=300 Pa)
Potència de fred : 33,00 KW
Potència de calor: 29,80 KW
Filtre: F4+F7+F9+F4
Recuperació d'energia: Si, amb un rendiment de 73,00 (en calor) i 72,96 (en fred).
Potència sonora: 85,90/83,00 db(A)

Insta·lat, connectat i comprovat. Posta en marxa realitzada pel servei de posta en marxa.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013G000	h	Ajudant calefactor	6,000	/R x	21,14000	=	126,84000	
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	6,000	/R x	24,65000	=	147,90000	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	2,000	/R x	24,65000	=	49,30000	
					Subtotal:			324,04000	324,04000
Maquinària									
	C1501800	h	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T	2,000	/R x	38,77000	=	77,54000	
	BEECCUR1	U	CL URG01: Climatitzador d'aire primari AIRLAN FMA-HP 063 o equivalent.	1,000	x	17.627,0000	=	17.627,00000	

Unidad de tratamiento de aire marca AIRLAN serie FMA modelo FMA-HP con certificación EUROVENT, construida con perfiles de aluminio y paneles sándwich de 45 mm de espesor, ambos con rotura de puente térmico, fijados mediante compresión mecánica por perfil perimetral de aluminio que confiere al cerramiento gran resistencia mecánica, excelente estanqueidad y atractivo diseño, exenta de tornillería exterior y compuesta por chapa exterior lacada en blanco con pintura en pvc de 20 micras de espesor, no decolorable, poliuretano interior de 43 Kg/m3 polimerizado en ausencia de CHFCs, galvanizado zincado interior, bandejas de condensados de aluminio o acero inoxidable. Equipada con ventiladores PLUG FAN con pintura protectora de corrosiones epoxi y motores EC tipo BRUSHLESS, puertas abisagradas y manillas de abertura rápida en zonas en depresión, filtros con bastidores metálicos fijados y sellados perimetralmente a la carpintería interior con extracción posterior para eliminar el bypass, superficie frontal íntegramente cubierta por celdas filtrantes para maximizar la superficie eficaz de filtrado, reducir las pérdidas de carga, los consumos asociados y espaciar los mantenimientos. Fichas técnicas generadas mediante software de selección testado

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

que
contempla los efectos que sobre las prestaciones de cada componente ejercen los cambios de dirección y velocidad que sufre el aire al discurrir por la UTA, las distancias entre los componentes, el efecto del cajón (distancia a las paredes), el tipo de descarga, etc. con la siguiente clasificación según EN1886 Resistencia mecánica: D1; Fugas de aire (-400Pa): L1; Fugas de aire (+700Pa): L1 ; Bypass de filtros: F9; Transitividad térmica:T2; Puente térmico: TB2 y la siguiente atenuación acústica del panel por banda de octava: 14/9/13/10/24/32/38.´´
Climatitzadors amb acabats higiènics segons UNE100713

Unitat de tractament d'aire amb recuperació d'energia, amb aïllament interior de 45 mm de llana mineral, comportament front al foc classe A1, xassis d'acer galvanitzat.

Estarà format pels següents elements:

- Secció ventilador impulsió tipus EC amb placa electrònica
- Secció ventilador retorn tipus EC amb placa electrònica
- Secció de filtres
- Secció de recuperador
- Secció de bateria de fred
- Secció de bateria de calor
- Secció de filtratge
- Secció de silenciador (tant a la impulsió com al retorn).

Les característiques tècniques són les següents:

Cabal d'impulsió: 4.500 m3/h (Pd=300 Pa)
Cabal de retorn: 4.500 m3/h (Pd=300 Pa)
Potència de fred : 33,00 KW
Potència de calor: 29,80 KW
Filtre: F4+F7+F9+F4
Recuperació d'energia: Si, amb un rendiment de 73,00 (en calor) i 72,96 (en fred).
Potència sonora: 85,90/83,00 db(A)

Subtotal:		17.627,00000	17.627,00000
COST DIRECTE			18.028,58000
DESPESES INDIRECTES	4,00 %		721,14320
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**18.749,72320**

P-48 **EEECCUR2** U CL URG02: Climatitzador URGÈNCIES AIRLAN FMA-HP 129 o equivalent. **Rend.: 1,000** **35.379,32** **€**

Unidad de tratamiento de aire marca AIRLAN serie FMA modelo FMA-HP con certificación EUROVENT, construida con perfiles de aluminio y paneles sándwich de 45 mm de espesor, ambos con rotura de puente térmico, fijados mediante compresión mecánica por perfil perimetral de aluminio que confiere al cerramiento gran resistencia mecánica, excelente estanqueidad y atractivo diseño, exenta de tornillería exterior y compuesta por chapa exterior lacada en blanco con pintura en pvc de

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

20 micras de espesor, no decolorable, poliuretano interior de 43 Kg/m3 polimerizado en ausencia de CHFCs, galvanizado zincado interior, bandejas de condensados de aluminio o acero inoxidable. Equipada con ventiladores PLUG FAN con pintura protectora de corrosiones epoxi y motores EC tipo BRUSHLESS, puertas abisagradas y manillas de abertura rápida en zonas en depresión, filtros con bastidores metálicos fijados y sellados perimetralmente a la carpintería interior con extracción posterior para eliminar el bypass, superficie frontal íntegramente cubierta por celdas filtrantes para maximizar la superficie eficaz de filtrado, reducir las pérdidas de carga, los consumos asociados y espaciar los mantenimientos. Fichas técnicas generadas mediante software de selección testado que
contempla los efectos que sobre las prestaciones de cada componente ejercen los cambios de dirección y velocidad que sufre el aire al discurrir por la UTA, las distancias entre los componentes, el efecto del cajón (distancia a las paredes), el tipo de descarga, etc. con la siguiente clasificación según EN1886 Resistencia mecánica: D1; Fugas de aire (-400Pa): L1; Fugas de aire (+700Pa): L1 ; Bypass de filtros: F9; Transitividad térmica:T2; Puente térmico: TB2 y la siguiente atenuación acústica del panel por banda de octava: 14/9/13/10/24/32/38.´´
Climatitzadors amb acabats higiènics segons UNE100713

Unitat de tractament d'aire amb recuperació d'energia, amb aïllament interior de 45 mm de llana mineral, comportament front al foc classe A1, xassis d'acer galvanitzat. Disseny de la unitat segons norma UNE 100713

Estarà format pels següents elements:

- Secció ventilador impulsió tipus EC amb placa electrònica
- Secció ventilador retorn tipus EC amb placa electrònica
- Secció de filtres
- Secció de recuperador
- Secció de bateria de fred
- Secció de bateria de calor
- Secció de filtratge
- Secció de silenciador (tant a la impulsió com al retorn).

Les característiques tècniques són les següents:

Cabal d'impulsió: 9.200 m3/h (Pd=300 Pa)
Cabal de retorn: 9.200 m3/h (Pd=300 Pa)
Potència de fred : 94,90 KW
Potència de calor: 85,90 KW
Filtre: F4+F7+F9+F4
Recuperació d'energia: Si, amb un rendiment de 74,30 (en calor) i 74,29 (en fred).
Potència sonora: 89,70/83,70 db(A)

Insta·lat, connectat i comprovat. Posta en marxa realitzada pel servei de posta en marxa.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	2,000	/R x	24,65000	=	49,30000	
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	6,000	/R x	24,65000	=	147,90000	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	6,000	/R x	21,14000	=	126,84000	
					Subtotal:			324,04000	324,04000
Maquinària									
	C1501800	h	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T	2,000	/R x	38,77000	=	77,54000	
	BEECCUR2	U	CL URG02: Climatitzador URGÈNCIES AIRLAN FMA-HP 129 o equivalent. Unidad de tratamiento de aire marca AIRLAN serie FMA modelo FMA-HP con certificación EUROVENT, construida con perfiles de aluminio y paneles sándwich de 45 mm de espesor, ambos con rotura de puente térmico, fijados mediante compresión mecánica por perfil perimetral de aluminio que confiere al cerramiento gran resistencia mecánica, excelente estanqueidad y atractivo diseño, exenta de tornillería exterior y compuesta por chapa exterior lacada en blanco con pintura en pvc de 20 micras de espesor, no decolorable, poliuretano interior de 43 Kg/m3 polimerizado en ausencia de CHFCs, galvanizado zincado interior, bandejas de condensados de aluminio o acero inoxidable. Equipada con ventiladores PLUG FAN con pintura protectora de corrosiones epoxi y motores EC tipo BRUSHLESS, puertas abisagradas y manillas de abertura rápida en zonas en depresión, filtros con bastidores metálicos fijados y sellados perimetralmente a la carpintería interior con extracción posterior para eliminar el bypass, superficie frontal íntegramente cubierta por celdas filtrantes para maximizar la superficie eficaz de filtrado, reducir las pérdidas de carga, los consumos asociados y espaciar los mantenimientos. Fichas técnicas generadas mediante software de selección testado que contempla los efectos que sobre las prestaciones de cada componente ejercen los cambios de dirección y velocidad que sufre el aire al discurrir por la UTA, las distancias entre los componentes, el efecto del cajón (distancia a las paredes), el tipo de descarga, etc. con la siguiente clasificación según EN1886 Resistencia mecánica: D1; Fugas de aire (-400Pa): L1; Fugas de aire (+700Pa): L1 ; Bypass de filtros: F9; Transitividad térmica:T2; Puente térmico: TB2 y la siguiente atenuación acústica del panel por banda de octava: 14/9/13/10/24/32/38.´´ Climatitzadors amb acabats higiènics segons UNE100713 Unitat de tractament d'aire amb recuperació d'energia, amb aïllament interior de 45 mm de llana mineral, comportament front al foc classe A1, xassis d'acer galvanitzat. Disseny de la unitat segons norma UNE 100713 Estarà format pels següents elements: - Secció ventilador impulsió tipus EC amb placa electrònica - Secció ventilador retorn tipus EC amb placa electrònica	1,000	x	33.617,0000	=	33.617,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

- Secció de filtres
- Secció de recuperador
- Secció de bateria de fred
- Secció de bateria de calor
- Secció de filtratge
- Secció de silenciador (tant a la impulsió com al retorn).

Les característiques tècniques són les següents:

Cabal d'impulsió: 9.200 m3/h (Pd=300 Pa)
Cabal de retorn: 9.200 m3/h (Pd=300 Pa)
Potència de fred : 94,90 KW
Potència de calor: 85,90 KW
Filtre: F4+F7+F9+F4
Recuperació d'energia: Si, amb un rendiment de 74,30 (en calor) i 74,29 (en fred).
Potència sonora: 89,70/83,70 db(A)

Subtotal:		33.617,00000	33.617,00000
COST DIRECTE			34.018,58000
DESPESES INDIRECTES	4,00 %		1.360,74320
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**35.379,32320**

P-49 **EEECCUR3** U CL URG03: Climatitzador URGÈNCIES AIRLAN FMA-HP 129 o equivalent. **Rend.: 1,000** **33.389,80** **€**

Unidad de tratamiento de aire marca AIRLAN serie FMA modelo FMA-HP con certificación EUROVENT, construida con perfiles de aluminio y paneles sándwich de 45 mm de espesor, ambos con rotura de puente térmico, fijados mediante compresión mecánica por perfil perimetral de aluminio que confiere al cerramiento gran resistencia mecánica, excelente estanqueidad y atractivo diseño, exenta de tornillería exterior y compuesta por chapa exterior lacada en blanco con pintura en pvc de 20 micras de espesor, no decolorable, poliuretano interior de 43 Kg/m3 polimerizado en ausencia de CHFCs, galvanizado zincado interior, bandejas de condensados de aluminio o acero inoxidable. Equipada con ventiladores PLUG FAN con pintura protectora de corrosiones epoxi y motores EC tipo BRUSHLESS, puertas abisagradas y manillas de abertura rápida en zonas en depresión, filtros con bastidores metálicos fijados y sellados perimetralmente a la carpintería interior con extracción posterior para eliminar el bypass, superficie frontal íntegramente cubierta por celdas filtrantes para maximizar la superficie eficaz de filtrado, reducir las pérdidas de carga, los consumos asociados y espaciar los mantenimientos. Fichas técnicas generadas mediante software de selección testado que contempla los efectos que sobre las prestaciones de cada componente ejercen los cambios de dirección y velocidad que sufre el aire al discurrir por la UTA, las distancias entre los componentes, el efecto del cajón (distancia a las paredes), el tipo de descarga, etc. con la siguiente clasificación según EN1886 Resistencia mecánica: D1; Fugas de aire

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

(-400Pa): L1; Fugas de aire (+700Pa): L1 ; Bypass de filtros: F9; Transitividad térmica:T2; Puente térmico: TB2 y la siguiente atenuación acústica del panel por banda de octava: 14/9/13/10/24/32/38.´´
Climatitzadors amb acabats higiènics segons UNE100713

Estarà format pels següents elements:

- Secció ventilador impulsió tipus EC amb placa electrònica
- Secció ventilador retorn tipus EC amb placa electrònica
- Secció de filtres
- Secció de recuperador
- Secció de bateria de fred
- Secció de bateria de calor
- Secció de filtratge
- Secció de silenciador (tant a la impulsió com al retorn).

Les característiques tècniques són les següents:

Cabal d'impulsió: 12.600 m3/h (Pd=300 Pa)
Cabal de retorn: 12.600m3/h (Pd=300 Pa)
Potència de fred : 85,20 KW
Potència de calor: 73,70 KW
Filtre: F4+F7+F9+F4
Recuperació d'energia: Si, amb un rendiment de 73,90 (en calor) i 73,94 (en fred).
Potència sonora: 89,80/85,60 db(A)

Insta·lat, connectat i comprovat. Posta en marxa realitzada pel servei de posta en marxa.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013G000	h	Ajudant calefactor	6,000	/R x	21,14000	=	126,84000	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	2,000	/R x	24,65000	=	49,30000	
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	6,000	/R x	24,65000	=	147,90000	
					Subtotal:			324,04000	324,04000
Maquinària									
	C1501800	h	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T	2,000	/R x	38,77000	=	77,54000	
	BEECCUR3	U	CL URG03: Climatitzador URGÈNCIES AIRLAN FMA-HP 129 o equivalent.	1,000	x	31.704,0000	=	31.704,00000	

Unidad de tratamiento de aire marca AIRLAN serie FMA modelo FMA-HP con certificación EUROVENT, construida con perfiles de aluminio y paneles sándwich de 45 mm de espesor, ambos con rotura de puente térmico, fijados mediante compresión mecánica por perfil perimetral de aluminio que confiere al cerramiento gran resistencia mecánica, excelente estanqueidad y atractivo diseño, exenta de tornillería exterior y compuesta por chapa

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

exterior lacada en blanco con pintura en pvc de 20 micras de espesor, no decolorable, poliuretano interior de 43 Kg/m3 polimerizado en ausencia de CHFCs, galvanizado zincado interior, bandejas de condensados de aluminio o acero inoxidable. Equipada con ventiladores PLUG FAN con pintura protectora de corrosiones epoxi y motores EC tipo BRUSHLESS, puertas abisagradas y manillas de abertura rápida en zonas en depresión, filtros con bastidores metálicos fijados y sellados perimetralmente a la carpintería interior con extracción posterior para eliminar el bypass, superficie frontal íntegramente cubierta por celdas filtrantes para maximizar la superficie eficaz de filtrado, reducir las pérdidas de carga, los consumos asociados y espaciar los mantenimientos. Fichas técnicas generadas mediante software de selección testado que
contempla los efectos que sobre las prestaciones de cada componente ejercen los cambios de dirección y velocidad que sufre el aire al discurrir por la UTA, las distancias entre los componentes, el efecto del cajón (distancia a las paredes), el tipo de descarga, etc. con la siguiente clasificación según EN1886 Resistencia mecánica: D1; Fugas de aire (-400Pa): L1; Fugas de aire (+700Pa): L1 ; Bypass de filtros: F9; Transitividad térmica:T2; Puente térmico: TB2 y la siguiente atenuación acústica del panel por banda de octava: 14/9/13/10/24/32/38.´´ Climatitzadors amb acabats higiènics segons UNE100713

Unitat de tractament d'aire amb recuperació d'energia, amb aïllament interior de 45 mm de llana mineral, comportament front al foc classe A1, xassis d'acer galvanitzat. Disseny de la unitat segons norma UNE 100713

Estarà format pels següents elements:

- Secció ventilador impulsió tipus EC amb placa electrònica
- Secció ventilador retorn tipus EC amb placa electrònica
- Secció de filtres
- Secció de recuperador
- Secció de bateria de fred
- Secció de bateria de calor
- Secció de filtratge
- Secció de silenciador (tant a la impulsió com al retorn).

Les característiques tècniques són les següents:

Cabal d'impulsió: 12.600 m3/h (Pd=300 Pa)
Cabal de retorn: 12.600m3/h (Pd=300 Pa)
Potència de fred : 85,20 KW
Potència de calor: 73,70 KW
Filtre: F4+F7+F9+F4
Recuperació d'energia: Si, amb un rendiment de 73,90 (en calor) i 73,94 (en fred).
Potència sonora: 89,80/85,60 db(A)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Subtotal:	31.704,00000		31.704,00000
COST DIRECTE			32.105,58000
DESPESES INDIRECTES	4,00 %		1.284,22320
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**33.389,80320**

P-50 EEECDER1 U DE01: Derivador per a instal·lació frigorífica. **Rend.: 1,000** **204,77** €

Derivació per a instal·lació frigorífica.

Insta·lat, connectat i comprovat.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,500	/R x	21,14000	=	10,57000	
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,500	/R x	24,65000	=	12,32500	
	BEECDER1	u	DE01: Derivador per a instal·lació frigorífica.	1,000	x	174,00000	=	174,00000	
			Subtotal:					174,00000	174,00000

COST DIRECTE		196,89500
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	7,87580
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**204,77080**

P-51 EEECFC00 U FC03: Fancoil AIRLAN FCZI/P 201 o equivalent. **Rend.: 1,000** **411,85** €

Unitat fancoil per a conductes d'aire, amb motor electric DC BRUSHLESS amb regulació continua de 0 a 100%, zapa zincada de 0,70 mm de gruix.

Les característiques tècniques són les següents:

Cabal d'impulsió: 290 m3/h (Pd=60 Pa)
Potència de fred : 1,60 KW
Potència de calor: 3,05 KW

Insta·lat, connectat i comprovat. Posta en marxa realitzada pel servei de posta en marxa.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013G000	h	Ajudant calefactor	1,500	/R x	21,14000	=	31,71000	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x	24,65000	=	12,32500	
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	1,500	/R x	24,65000	=	36,97500	
	BEECFC00	U	FC01: Fancoil AIRLAN FCZI/P 201 o equivalent.	1,000	x	315,00000	=	315,00000	

Unitat fancoil per a conductes d'aire, amb motor electric DC BRUSHLESS amb regulació continua de 0 a 100%, zapa zincada de 0,70 mm de gruix.

Les característiques tècniques són les següents:

Cabal d'impulsió: 290 m3/h (Pd=60 Pa)
Potència de fred : 1,60 KW

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Potència de calor: 3,05 KW

Subtotal:	315,00000		315,00000
COST DIRECTE			396,01000
DESPESES INDIRECTES	4,00 %		15,84040
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**411,85040**

P-52 **EEECFC01** U FC01: Fancoil AIRLAN FCZI/P 301 o equivalent. **Rend.: 1,000** **449,29** €

Unitat fancoil per a conductes d'aire, amb motor electric DC BRUSHLESS amb regulació continua de 0 a 100%, zapa zincada de 0,70 mm de gruix.

Les característiques tècniques són les següents:

Cabal d'impulsió: 450 m3/h (Pd=60 Pa)
Potència de fred : 2,60 KW
Potència de calor: 2,87 KW

Insta·lat, connectat i comprovat. Posta en marxa realitzada pel servei de posta en marxa.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013G000	h	Ajudant calefactor	1,500	/R x	21,14000	=	31,71000	
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	1,500	/R x	24,65000	=	36,97500	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x	24,65000	=	12,32500	
	BEECFC01	u	FC01: Fancoil AIRLAN FCZI/P 301 o equivalent.	1,000	x	351,00000	=	351,00000	

Unitat fancoil per a conductes d'aire, amb motor electric DC BRUSHLESS amb regulació continua de 0 a 100%, zapa zincada de 0,70 mm de gruix.

Les característiques tècniques són les següents:

Cabal d'impulsió: 450 m3/h (Pd=60 Pa)
Potència de fred : 2,60 KW
Potència de calor: 2,87 KW

Subtotal:	351,00000	351,00000
COST DIRECTE		432,01000
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	17,28040
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**449,29040**

P-53 **EEECFC03** U FC02 Fancoil AIRLAN FCZI/P 701 o equivalent. **Rend.: 1,000** **643,77** €

Unitat fancoil per a conductes d'aire, amb motor electric DC BRUSHLESS amb regulació continua de 0 a 100%, zapa zincada de 0,70 mm de gruix.

Les característiques tècniques són les següents:

Cabal d'impulsió: 1.140 m3/h (Pd=60 Pa)
Potència de fred : 5,50 KW
Potència de calor: 9,85 KW

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Insta·lat, connectat i comprovat. Posta en marxa realitzada pel servei de posta en marxa.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	1,500	/R x	24,65000	=	36,97500	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x	24,65000	=	12,32500	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	1,500	/R x	21,14000	=	31,71000	
	BEECFC03	u	FC02: Fancoil AIRLAN FCZI/P 701 o equivalent.	1,000	x	538,00000	=	538,00000	

Unitat fancoil per a conductes d'aire, amb motor electric DC BRUSHLESS amb regulació continua de 0 a 100%, zapa zincada de 0,70 mm de gruix.

Les característiques tècniques són les següents:

Cabal d'impulsió: 1.140 m3/h (Pd=60 Pa)
Potència de fred : 5,50 KW
Potència de calor: 9,85 KW

Subtotal:		538,00000	538,00000
COST DIRECTE			619,01000
DESPESES INDIRECTES	4,00 %		24,76040
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**643,77040**

P-54 **EEECFC04** U FC04: Fancoil AIRLAN FCZI/P 901 o equivalent. **Rend.: 1,000** **690,57** **€**

Unitat fancoil per a conductes d'aire, amb motor electric DC BRUSHLESS amb regulació continua de 0 a 100%, zapa zincada de 0,70 mm de gruix.

Les característiques tècniques són les següents:

Cabal d'impulsió: 1.140 m3/h (Pd=60 Pa)
Potència de fred : 8,70 KW
Potència de calor: 12,50 KW

Insta·lat, connectat i comprovat. Posta en marxa realitzada pel servei de posta en marxa.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	1,500	/R x	24,65000	=	36,97500	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	1,500	/R x	21,14000	=	31,71000	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x	24,65000	=	12,32500	
	BEECFC04	u	FC04: Fancoil AIRLAN FCZI/P 901 o equivalent.	1,000	x	583,00000	=	583,00000	

Unitat fancoil per a conductes d'aire, amb motor electric DC BRUSHLESS amb regulació continua de 0 a 100%, zapa zincada de 0,70 mm de gruix.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Les característiques tècniques són les següents:

Cabal d'impulsió: 1.140 m3/h (Pd=60 Pa)
Potència de fred : 8,70 KW
Potència de calor: 12,50 KW

Subtotal:		583,00000	583,00000
COST DIRECTE			664,01000
DESPESES INDIRECTES	4,00 %		26,56040
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**690,57040**

P-55 **EEECFC05** U Fancoil AIRLAN FPM K1 334 o equivalent. **Rend.: 1,000** **1.953,13** €

Unitat fancoil per a conductes d'aire, amb motor electric DC BRUSHLESS amb regulació continua de 0 a 100%, zapa zincada de 0,70 mm de gruix i amb aïllament amb fibra de vidre de 20 mm.

Les característiques tècniques són les següents:

Cabal d'impulsió: 2.962 m3/h (Pd=80 Pa)
Potència de fred : 16,60KW
Potència de calor: 16,30 KW

Insta·lat, connectat i comprovat. Posta en marxa realitzada pel servei de posta en marxa.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	1,500	/R x	24,65000	=	36,97500	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	1,500	/R x	21,14000	=	31,71000	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x	24,65000	=	12,32500	
	BEECFC05	u	Fancoil AIRLAN FPM K 334 o equivalent.	1,000	x	1.797,00000	=	1.797,00000	

Unitat fancoil per a conductes d'aire, amb motor electric DC BRUSHLESS amb regulació continua de 0 a 100%, zapa zincada de 0,70 mm de gruix i amb aïllament amb fibra de vidre de 20 mm.

Les característiques tècniques són les següents:

Cabal d'impulsió: 2.962 m3/h (Pd=80 Pa)
Potència de fred : 16,60KW
Potència de calor: 16,30 KW

Subtotal:		1.797,00000	1.797,00000
COST DIRECTE			1.878,01000
DESPESES INDIRECTES	4,00 %		75,12040
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.953,13040**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-56	**EEECHU01**	U	Humectador NEPTRONIC SKE4E-80M,	**Rend.: 1,000**	**7.568,72**	**€**

Humectador de vapor CHARMEX NEPTRONIC SKE40-E80M o similar, de resistències elèctriques, amb producció proporcional i control integrat. Tarja SD i port USB. Mòdul ethernet per MODBUS IP i BACNET IP.

Les característiques tècniques son:

- Producció de vapor: 80 Kg/h
- Potència elèctrica: 60 kW
- Sortida de vapor: 76 mm

Inclou la llança de vapor.

Instal·lat, connectat i posta en marxa realitzada pel SAT oficial.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013G000	h	Ajudant calefactor	4,000	/R x	21,14000	=	84,56000	
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	4,000	/R x	24,65000	=	98,60000	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	2,000	/R x	24,65000	=	49,30000	
			Subtotal:					232,46000	232,46000
Maquinària									
	C1501800	h	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T	1,500	/R x	38,77000	=	58,15500	
	BEECHU01	u	Humectador NEPTRONIC SKE4E-80M,	1,000	x	6.987,00000	=	6.987,00000	

Humectador de vapor CHARMEX NEPTRONIC SKE40-E80M o similar, de resistències elèctriques, amb producció proporcional i control integrat. Tarja SD i port USB. Mòdul ethernet per MODBUS IP i BACNET IP.

Les característiques tècniques son:

- Producció de vapor: 80 Kg/h
- Potència elèctrica: 60 kW
- Sortida de vapor: 76 mm

Subtotal:		6.987,00000	6.987,00000
COST DIRECTE			7.277,61500
DESPESES INDIRECTES	4,00 %		291,10460
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**7.568,71960**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-57	**EEECHU03**	U	Humectador NEPTRONIC SKE4E-20M,	**Rend.: 1,000**	**3.536,64**	**€**

Humectador de vapor CHARMEX NEPTRONIC SKE40-E20M o similar, de resistències elèctriques, amb producció proporcional i control integrat. Tarja SD i port USB. Mòdul ethernet per MODBUS IP i BACNET IP.

Les característiques tècniques son:

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

- Producció de vapor: 20 Kg/h
- Potència elèctrica: 15 kW
- Sortida de vapor: 35 mm

Inclou la llança de vapor.

Instal·lat, connectat i posta en marxa realitzada pel SAT oficial.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	2,000	/R x	24,65000	=	49,30000	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	4,000	/R x	21,14000	=	84,56000	
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	4,000	/R x	24,65000	=	98,60000	
					Subtotal:			232,46000	232,46000
Maquinària									
	C1501800	h	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T	1,500	/R x	38,77000	=	58,15500	
	BEECHU03	u	Humectador NEPTRONIC SKE4E-20M,	1,000	x	3.110,00000	=	3.110,00000	

Humectador de vapor CHARMEX NEPTRONIC SKE40-E20M o similar, de resistències elèctriques, amb producció proporcional i control integrat. Tarja SD i port USB. Mòdul ethernet per MODBUS IP i BACNET IP.

Les característiques tècniques son:

- Producció de vapor: 20 Kg/h
- Potència elèctrica: 15 kW
- Sortida de vapor: 35 mm

Inclou la llança de vapor.

	Subtotal:	3.110,00000	3.110,00000
COST DIRECTE			3.400,61500
DESPESES INDIRECTES	4,00 %		136,02460
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3.536,63960**

P-58 **EEECHU06** U Humectador NEPTRONIC SKE4E-40M, **Rend.: 1,000** **5.164,24** €

Humectador de vapor CHARMEX NEPTRONIC SKE40-E40M o similar, de resistències elèctriques, amb producció proporcional i control integrat. Tarja SD i port USB. Mòdul ethernet per MODBUS IP i BACNET IP.

Les característiques tècniques son:

- Producció de vapor: 40 Kg/h
- Potència elèctrica: 30 kW
- Sortida de vapor: 55 mm

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Inclou la llança de vapor.

Instal·lat, connectat i posta en marxa realitzada pel SAT oficial.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	2,000	/R x	24,65000	=	49,30000	
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	4,000	/R x	24,65000	=	98,60000	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	4,000	/R x	21,14000	=	84,56000	
					Subtotal:			232,46000	232,46000
Maquinària									
	C1501800	h	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T	1,500	/R x	38,77000	=	58,15500	
	BEECHU06	u	Humectador NEPTRONIC SKE4E-40M,	1,000	x	4.675,00000	=	4.675,00000	

Humectador de vapor CHARMEX NEPTRONIC SKE40-E40M o similar, de resistències elèctriques, amb producció proporcional i control integrat. Tarja SD i port USB. Mòdul ethernet per MODBUS IP i BACNET IP.

Les característiques tècniques son:

- Producció de vapor: 40 Kg/h
- Potència elèctrica: 30 kW
- Sortida de vapor: 55 mm

Inclou la llança de vapor.

	Subtotal:	4.675,00000	4.675,00000
COST DIRECTE			4.965,61500
DESPESES INDIRECTES	4,00 %		198,62460
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**5.164,23960**

P-59 **EEECHU07** U Humectador NEPTRONIC SKE4E-60M, **Rend.: 1,000** **6.173,04** €

Humectador de vapor CHARMEX NEPTRONIC SKE40-E60M o similar, de resistències elèctriques, amb producció proporcional i control integrat. Tarja SD i port USB. Mòdul ethernet per MODBUS IP i BACNET IP.

Les característiques tècniques son:

- Producció de vapor: 60 Kg/h
- Potència elèctrica: 44 kW
- Sortida de vapor: 76 mm

Inclou la llança de vapor.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Instal·lat, connectat i posta en marxa realitzada pel SAT oficial.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	2,000	/R x	24,65000	=	49,30000	
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	4,000	/R x	24,65000	=	98,60000	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	4,000	/R x	21,14000	=	84,56000	
					Subtotal:			232,46000	232,46000
Maquinària									
	C1501800	h	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T	1,500	/R x	38,77000	=	58,15500	
	BEECHU07	u	Humectador NEPTRONIC SKE4E-60M,	1,000	x	5.645,00000	=	5.645,00000	

Humectador de vapor CHARMEX NEPTRONIC SKE40-E60M o similar, de resistències elèctriques, amb producció proporcional i control integrat. Tarja SD i port USB. Mòdul ethernet per MODBUS IP i BACNET IP.

Les característiques tècniques son:

- Producció de vapor: 60 Kg/h
- Potència elèctrica: 44 kW
- Sortida de vapor: 76 mm

Inclou la llança de vapor.

	Subtotal:	5.645,00000	5.645,00000
COST DIRECTE			5.935,61500
DESPESES INDIRECTES	4,00 %		237,42460
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**6.173,03960**

P-60 **EEECHU08** U Humectador NEPTRONIC SKE4E-30M, **Rend.: 1,000** **4.439,36** €

Humectador de vapor CHARMEX NEPTRONIC SKE40-E30M o similar, de resistències elèctriques, amb producció proporcional i control integrat. Tarja SD i port USB. Mòdul ethernet per MODBUS IP i BACNET IP.

Les característiques tècniques son:

- Producció de vapor: 30 Kg/h
- Potència elèctrica: 22 kW
- Sortida de vapor: 35 mm

Inclou la llança de vapor.

Instal·lat, connectat i posta en marxa realitzada pel SAT oficial.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013G000	h	Ajudant calefactor	4,000	/R x	21,14000	=	84,56000	
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	4,000	/R x	24,65000	=	98,60000	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	2,000	/R x	24,65000	=	49,30000	
					Subtotal:			232,46000	232,46000
Maquinària									
	C1501800	h	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T	1,500	/R x	38,77000	=	58,15500	
	BEECHU08	U	Humectador NEPTRONIC SKE4E-30M,	1,000	x	3.978,00000	=	3.978,00000	
			Humectador de vapor CHARMEX NEPTRONIC SKE40-E30M o similar, de resistències elèctriques, amb producció proporcional i control integrat. Tarja SD i port USB. Mòdul ethernet per MODBUS IP i BACNET IP.						
			Les característiques tècniques son:						
			- Producció de vapor: 30 Kg/h - Potència elèctrica: 22 kW - Sortida de vapor: 35 mm						
					Subtotal:			3.978,00000	3.978,00000
						COST DIRECTE			4.268,61500
						DESPESES INDIRECTES	4,00 %		170,74460
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4.439,35960**

P-61 **EEECPP00** U PP00. Planta bomba de calor existent. **Rend.: 1,000** **2.197,73** €

Reaprofitament de la bomba de calor existent per a la Fase 0.0.

Totes les tasques de reaprofitament segons les directrius de la propietat i de la DF

Instal·lada, connectada i posta en marxa realitzada pel SAT corresponent.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013G000	h	Ajudant calefactor	30,000	/R x	21,14000	=	634,20000	
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	30,000	/R x	24,65000	=	739,50000	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	30,000	/R x	24,65000	=	739,50000	
					Subtotal:			2.113,20000	2.113,20000
						COST DIRECTE			2.113,20000
						DESPESES INDIRECTES	4,00 %		84,52800
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2.197,72800**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-62	**EEECPP01**	U	PP01. Planta polivalent 4 tubs AIRLAN/AERMEC NRP1604A4 o equivalent.	**Rend.: 1,000**	**118.933,86**	**€**

Unidad polivalente diseñada para instalaciones a 4 tubos Airlan / Aermec serie NRP, condensada por aire. La unidad NRP permite satisfacer en cualquier periodo del año la demanda de agua fría y caliente de forma simultánea e independiente, con un sistema que no necesita la conmutación estacional invierno / verano. Refrigerante R410A. Con ventiladores axiales, compresores tipo Scroll encapsulados y elevada superficie de intercambio para un comportamiento supersilencioso, 2 circuitos frigoríficos independientes y sistema de optimización de EER, equipada con secuenciador de fases, magnetotérmicos, resistencia antihielo, flujostato, filtro de agua y panel de control remoto. Mueble metálico con pintura poliéster antioxidante

2 GrupoS hidráulico NRP1604_(SD)

Les característiques tècniques són les següents:

- Potència frigorífica: 403 KW
- Potència calorífica: 456 KW
- Potència frigorífica/calorífica en recuperació: 428,40 / 547,00 KW
- Potència màxima absorvida: 140,00 KW
- SEER: 4,12
- SCOP: 3,43
- Compressors: 4 scroll
- Circuits frigorífics: 2
- Bescanviador: plaques
- Cabal d'aire: 122.400 m/h
- Potència sonora: 91.50 dB(A)

Inclou bomba circuladores pels circuits primaris de fred i calor, a cabal constant i amb les següents característiques tècniques:

- Bomba doble (una principal i una en reserva), i una pressió disponible de 55 KPA en el circuit de fred.
- Bomba doble (una principal i una en reserva), i una pressió disponible de 90 KPA en el circuit de calor.

Inclou ressistència antigel, fluxostat, filtre d'aigua.

Unitat amb interface per a connexió a sistema de control BACnet.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	10,000	/R x	24,65000	=	246,50000	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	10,000	/R x	21,14000	=	211,40000	
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	10,000	/R x	24,65000	=	246,50000	
					Subtotal:			704,40000	704,40000
Maquinària									
	C1501800	h	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T	4,000	/R x	38,77000	=	155,08000	
	BEECPP01	u	PP01. Planta polivalent 4 tubs AIRLAN/AERMEC NRP1604A4 o equivalent.	1,000	x	113.500,000	=	113.500,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Unidad polivalente diseñada para instalaciones a 4 tubos Airlan / Aermec serie NRP, condensada por aire. La unidad NRP permite satisfacer en cualquier periodo del año la demanda de agua fría y caliente de forma simultánea e independiente, con un sistema que no necesita la conmutación estacional invierno / verano. Refrigerante R410A. Con ventiladores axiales, compresores tipo Scroll encapsulados y elevada superficie de intercambio para un comportamiento supersilencioso, 2 circuitos frigoríficos independientes y sistema de optimización de EER, equipada con secuenciador de fases, magnetotérmicos, resistencia antihielo, flujostato, filtro de agua y panel de control remoto. Mueble metálico con pintura poliéster antioxidante

2 GrupoS hidráulico NRP1604_(SD)

Les característiques tècniques són les següents:

- Potència frigorífica: 403 KW
- Potència calorífica: 456 KW
- Potència frigorífica/calorífica en recuperació: 428,40 / 547,00 KW
- Potència màxima absorvida: 140,00 KW
- SEER: 4,12
- SCOP: 3,43
- Compressors: 4 scroll
- Circuits frigorífics: 2
- Bescanviador: plaques
- Cabal d'aire: 122.400 m/h
- Potència sonora: 91.50 dB(A)

Inclou bomba circuladores pels circuits primaris de fred i calor, a cabal constant i amb les següents característiques tècniques:

- Bomba doble (una principal i una en reserva), i una pressió disponible de 55 KPA en el circuit de fred.
- Bomba doble (una principal i una en reserva), i una pressió disponible de 90 KPA en el circuit de calor.

Inclou ressistència antigel, fluxostat, filtre d'aigua.

Unitat amb interface per a connexió a sistema de control BACnet.

Subtotal:		113.500,00000	113.500,00000
COST DIRECTE			114.359,48000
DESPESES INDIRECTES	4,00 %		4.574,37920
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**118.933,85920**

P-63 **EEECPP02** U Subministrament i instal·lació de Bomba de calor amb recuperació de calor de la marca RHOSS Sèrie WinPACK ECO EXP Model TXAETU 4260 DP1, de les següents característiques tècniques: **Rend.: 1,000** **97.821,86** €

- Potència frigorífica: 264 Kw.
- Potència calorífica: 271 Kw.
- Potència de recuperació: 339 Kw.
- Potència absorbida: 90 Kw.
- Nombre de compressors: 4.
- Nº circuits independents: 2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

- Etapes de parcialització: 4.
- Dimensions: (4.800 mm x 2.030 mm x 2.090 mm)
- Pes: 3.025 Kgrs.
- Sistema ecològic polivalent amb condensació per aire i ventiladors helicoïdals.
- Sèrie de compressors hermètics scroll i refrigerant R454B.
- T - versió d'alta temperatura/alta eficiència, silenciada
- DP1 - muntatge amb bomba doble
- Funció: exp polivalent
- Tipus bateries: bateria coure alumini
- Bescanviadors: Bescanviador de plaques
- Control de condensació.
- Vàlvula expansió electrònica.
- Gestió grup de bombament.
- Insonorització compressors.
- Connexió BMS: BACNET IP MODBUS TCP/IP
- Resistència antigel evaporador/condensador
- Display visualització pressió: sps-senyal pressió en placa

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013G000	h	Ajudant calefactor	10,000	/R x	21,14000	=	211,40000	
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	10,000	/R x	24,65000	=	246,50000	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	10,000	/R x	24,65000	=	246,50000	
					Subtotal:			704,40000	704,40000
Maquinària									
	BEECPP02	u	Subministrament i instal·lació de Bomba de calor amb recuperació de calor de la marca RHOSS Sèrie WinPACK ECO EXP Model TXAETU 4260 DP1, de les següents característiques tècniques:	1,000	/R x	93.200,0000	=	93.200,00000	

- Potència frigorífica: 264 Kw.
- Potència calorífica: 271 Kw.
- Potència de recuperació: 339 Kw.
- Potència absorbida: 90 Kw.
- Nombre de compressors: 4.
- Nº circuits independents: 2
- Etapes de parcialització: 4.
- Dimensions: (4.800 mm x 2.030 mm x 2.090 mm)
- Pes: 3.025 Kgrs.
- Sistema ecològic polivalent amb condensació per aire i ventiladors helicoïdals.
- Sèrie de compressors hermètics scroll i refrigerant R454B.
- T - versió d'alta temperatura/alta eficiència, silenciada
- DP1 - muntatge amb bomba doble
- Funció: exp polivalent
- Tipus bateries: bateria coure alumini
- Bescanviadors: Bescanviador de plaques
- Control de condensació.
- Vàlvula expansió electrònica.
- Gestió grup de bombament.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			- Insonorització compressors. - Connexió BMS: BACNET IP MODBUS TCP/IP - Resistència antigel evaporador/condensador - Display visualització pressió: sps-senyal pressió en placa						
	C1501800	h	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T	4,000	/R x	38,77000	=	155,08000	
						Subtotal:		93.355,08000	93.355,08000
				COST DIRECTE					94.059,48000
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %			3.762,37920
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**97.821,85920**

P-64 **EEECVRC1** U VRC01: Bomba de calor PANASONIC U-4LE2E5 o equivalent. **Rend.: 1,000** **7.062,88** **€**

Bomba de calor VRF, condensada per aire, amb refrigerant R410a,, ventiladors axials, compressors scroll.

Les característiques tècniques són les següents:

- Potència frigorífica: 12,10 KW
- Potència calorífica: 12,50 KW
- Potència màxima absorvida: 2,69 KW
- SEER: 7,85
- SCOP: 4,87
- Cabal d'aire: 69,00 m3/min.
- Potència sonora: 72 dB(A)

Instal·lada, connectada i posta en marxa realitzada pel SAT corresponent.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	2,000	/R x	24,65000	=	49,30000	
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	4,000	/R x	24,65000	=	98,60000	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	4,000	/R x	21,14000	=	84,56000	
						Subtotal:		232,46000	232,46000
Maquinària									
	C1501800	h	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T	1,000	/R x	38,77000	=	38,77000	
	BEECVRC1	u	VRC01: Bomba de calor PANASONIC U-4LE2E5 o equivalent.	1,000	x	6.520,00000	=	6.520,00000	

Bomba de calor VRF, condensada per aire, amb refrigerant R410a,, ventiladors axials, compressors scroll.

Les característiques tècniques són les següents:

- Potència frigorífica: 12,10 KW
- Potència calorífica: 12,50 KW
- Potència màxima absorvida: 2,69 KW
- SEER: 7,85
- SCOP: 4,87
- Cabal d'aire: 69,00 m3/min.
- Potència sonora: 72 dB(A)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

		Subtotal:	6.520,00000	6.520,00000
	COST DIRECTE			6.791,23000
	DESPESES INDIRECTES	4,00 %		271,64920
	COST EXECUCIÓ MATERIAL			**7.062,87920**

P-65 **EEECVRE1** U EV01: Evaporadora Panasonic S36MK2E5A o equivalent. **Rend.: 1,000** **1.192,89** €

Unitat evaporadora per a instal·lació a cabal variable de refrigerant, per a instal·lació mural a la paret.

Les característiques tècniques són les següents:

Cabal d'impulsió: 11,20 m3/min
Potència de fred : 3,60 KW
Potència de calor: 4,20 KW

Inclou el comandament tàctil amb control de consums, control Econavi amb tecnologia Datanavi.

Insta·lat, connectat i comprovat. Posta en marxa realitzada pel servei de posta en marxa.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x	24,65000	=	12,32500	
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	1,500	/R x	24,65000	=	36,97500	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	1,500	/R x	21,14000	=	31,71000	
	BEECVRE1	u	EV01: Evaporadora Panasonic S36MK2E5A o equivalent. Unitat evaporadora per a instal·lació a cabal variable de refrigerant, per a instal·lació mural a la paret. Les característiques tècniques són les següents: Cabal d'impulsió: 11,20 m3/min Potència de fred : 3,60 KW Potència de calor: 4,20 KW	1,000	x	1.066,00000	=	1.066,00000	
			Subtotal:					1.066,00000	1.066,00000
			COST DIRECTE						1.147,01000
			DESPESES INDIRECTES	4,00 %					45,88040
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1.192,89040**

P-66 **EEJ1CINT** U Cinta el.lastica per a connexio fancoil-conducte. col.locada. **Rend.: 1,000** **17,12** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,150	/R x	24,65000	=	3,69750	
			Subtotal:					3,69750	3,69750

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Materials									
	BEJ1CINT	U	Cinta el.lastica per a connexio fancoil-conducte.	1,000	x	12,76000	=	12,76000	
					Subtotal:			12,76000	12,76000
				COST DIRECTE					16,45750
				DESPESES INDIRECTES		4,00	%		0,65830
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**17,11580**

P-67	**EEK9COM1**	U	Comporta de regulacio de cabal, tipus VFL160 de trox o equivalent per a registre amb regulacio manual i dn 160. instal.lada i comprovada.	**Rend.:**	**1,000**				**38,19** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,250	/R x	24,65000	=	6,16250	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,250	/R x	21,14000	=	5,28500	
					Subtotal:			11,44750	11,44750
Materials									
	BEK9COM1	U	Comporta de regulacio de cabal, tipus VFL160 de trox o equivalent per a registre amb regulacio manual i dn 160.	1,000	x	25,27000	=	25,27000	
					Subtotal:			25,27000	25,27000
				COST DIRECTE					36,71750
				DESPESES INDIRECTES		4,00	%		1,46870
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**38,18620**

P-68	**EEK9COM6**	U	Comporta de regulacio de cabal, tipus VFL100 de trox o equivalent per a registre amb regulacio manual i dn 100. instal.lada i comprovada.	**Rend.:**	**1,000**				**32,71** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,250	/R x	21,14000	=	5,28500	
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,250	/R x	24,65000	=	6,16250	
	BEK9COM6	U	Comporta de regulacio de cabal, tipus VFL100 de trox o equivalent per a registre amb regulacio manual i dn 100.	1,000	x	20,00000	=	20,00000	
					Subtotal:			20,00000	20,00000
				COST DIRECTE					31,44750
				DESPESES INDIRECTES		4,00	%		1,25790
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**32,70540**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-69	**EEKFBO04**	u	BI04: Reixa d'impulsió TROX AEH1010x60/DG o equivalent. Reixa d'impulsió AEH1010x60 amb perfil d'alumini anoditzat), pintada en color ral segons DF. Incorpora plènum aïllat i comporta de regulació. Instal.lada i comprovada .	**Rend.: 1,000**		**106,25 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,250	/R x	24,65000	=	6,16250	
	BEKFBO04	u	BI04: Reixa d'impulsió TROX AEH1010x60/DG o equivalent. Reixa d'impulsió AEH1010x60 amb perfil d'alumini anoditzat), pintada en color ral segons DF. Incorpora plènum aïllat i comporta de regulació.	1,000	x	96,00000	=	96,00000	
			Subtotal:					96,00000	96,00000
			COST DIRECTE						102,16250
			DESPESES INDIRECTES			4,00 %			4,08650
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**106,24900**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-70	**EEKFBO05**	u	BI05: Difusor rotacional TROX VDI 1200x300 o equivalent. Difusor rotacional TROX VDI 1200x300 amb perfil d'alumini anoditzat), pintada en color ral segons DF. Incorpora plènum aïllat i comporta de regulació. Instal.lada i comprovada .	**Rend.: 1,000**		**116,65 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,250	/R x	24,65000	=	6,16250	
	BEKFB005	U	BI05: Difusor rotacional TROX VDI 1200x300 o equivalent. Difusor rotacional TROX VDI 1200x300 amb perfil d'alumini anoditzat), pintada en color ral segons DF. Incorpora plènum aïllat i comporta de regulació.	1,000	x	106,00000	=	106,00000	
			Subtotal:					106,00000	106,00000
			COST DIRECTE						112,16250
			DESPESES INDIRECTES			4,00 %			4,48650
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**116,64900**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-71	**EEKFBR04**	u	BR04: Reixeta TROX AR-AG 525x225 o equivalent.	**Rend.:**	**1,000**			**222,73** €
			Reixeta TROX AR-AG 525x225 o equivalent, amb perfil d'alumini anoditzat), pintada en color ral segons DF. Comporta de regulació de cabal a cada reixa i servomotor per control de pressió.					
			Instal.lada i comprovada					
			.					

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,250	/R x	24,65000	=	6,16250	
	BEKFBR04	u	BR04: Reixeta TROX AR-AG 525x225 o equivalent.	1,000	x	208,00000	=	208,00000	
			Reixeta TROX AR-AG 525x225 o equivalent, amb perfil d'alumini anoditzat), pintada en color ral segons DF. Comporta de regulació de cabal a cada reixa i servomotor per control de pressió.						
					Subtotal:			208,00000	208,00000
			COST DIRECTE						214,16250
			DESPESES INDIRECTES			4,00 %			8,56650
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**222,72900**

P-72	**EEKFBR05**	u	BR05: Reixeta TROX AR-AG 1225X325 o equivalent.	**Rend.:**	**1,000**			**163,45**	€
			Reixeta TROX AR-AG 1225x325 o equivalent, amb perfil d'alumini anoditzat), pintada en color ral segons DF. Comporta de regulació de cabal a cada reixa.						
			Instal.lada i comprovada						
			.						

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,250	/R x	24,65000	=	6,16250	
	BEKFBR05	U	BR05: Reixeta TROX AR-AG 1225X325 o equivalent.	1,000	x	151,00000	=	151,00000	
			Reixeta TROX AR-AG 1225x325 o equivalent, amb perfil d'alumini anoditzat), pintada en color ral segons DF. Comporta de regulació de cabal a cada reixa.						
					Subtotal:			151,00000	151,00000
			COST DIRECTE						157,16250
			DESPESES INDIRECTES			4,00 %			6,28650
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**163,44900**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-73	EEKFBR06	u	BR06: Reixeta TROX AR-AH 1025X525 o equivalent. Reixeta TROX AR-AG 1025x525 o equivalent, amb perfil d'alumini anoditzat), pintada en color ral segons DF. Comporta de regulació de cabal a cada reixa. Instal.lada i comprovada .	**Rend.: 1,000**	**142,65** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,250	/R x	24,65000	=	6,16250	
	BEKFBR06	U	BR06: Reixeta TROX AR-AH 1025X525 o equivalent. Reixeta TROX AR-AG 1025x525 o equivalent, amb perfil d'alumini anoditzat), pintada en color ral segons DF. Comporta de regulació de cabal a cada reixa.	1,000	x	131,00000	=	131,00000	
			Subtotal:					131,00000	131,00000
			COST DIRECTE						137,16250
			DESPESES INDIRECTES			4,00 %			5,48650
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**142,64900**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-74	EEKFDIF1	u	BI03: Difusor rotacional TROX DLQL 600x600 amb porta filtre i filtre H19 o equivalent. Difusor rotacional TRX DLQL 600x600 o equivalent, amb perfil d'alumini anoditzat), pintada en color ral segons DF. Incorpora plènum aïllat i comporta de regulació de caba (amb punt de mesura) a cada difusor. Incorpora filtre absolut. Instal.lada i comprovada .	**Rend.: 1,000**	**498,33** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,250	/R x	24,65000	=	6,16250	
	BEKFDIF1	U	Difusor rotacional TROX DLQL 600x600 amb porta filtre i filtre H19 o equivalent. Difusor rotacional TRX DLQL 600x600 o equivalent, amb perfil d'alumini anoditzat), pintada en color ral segons DF. Incorpora plènum aïllat i comporta de regulació de caba (amb punt de mesura) a cada difusor. Incorpora filtre absolut.	1,000	x	201,00000	=	201,00000	
	BEKFDFIL	u	Filtre h13	1,000	x	272,00000	=	272,00000	
			Subtotal:					473,00000	473,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE		479,16250
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	19,16650
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**498,32900**

P-75 **EEKFDIF3** u BR01: Reixeta TROX AR-AG 525x125 o equivalent. **Rend.: 1,000** **121,85** €

Difusor TROX AR-AG 525x125 o equivalent, amb perfil d'alumini anoditzat), pintada en color ral segons DF. Comporta de regulació de cabal a cada reixa.

Instal.lada i comprovada
.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,250	/R x	24,65000	=	6,16250	
	BEKFDIF3	U	BR01: Reixeta TROX AR-AG 525x125 o equivalent. Difusor TROX AR-AG 525x125 o equivalent, amb perfil d'alumini anoditzat), pintada en color ral segons DF. Comporta de regulació de cabal a cada reixa.	1,000	x	111,00000	=	111,00000	
			Subtotal:					111,00000	111,00000

COST DIRECTE		117,16250
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	4,68650
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**121,84900**

P-76 **EEKFDIF4** u BR02: Reixeta TROX AR-AG 525x525 o equivalent. **Rend.: 1,000** **168,65** €

Difusor TROX AR-AG 525x125 o equivalent, amb perfil d'alumini anoditzat), pintada en color ral segons DF. Comporta de regulació de cabal a cada reixa.

Instal.lada i comprovada
.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,250	/R x	24,65000	=	6,16250	
	BEKFDIF4	u	BR02: Reixeta TROX AR-AG 525x525 o equivalent. Difusor TROX AR-AG 525x125 o equivalent, amb perfil d'alumini anoditzat), pintada en color ral segons DF. Comporta de regulació de cabal a cada reixa.	1,000	x	156,00000	=	156,00000	
			Subtotal:					156,00000	156,00000

COST DIRECTE		162,16250
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	6,48650
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**168,64900**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-77	EEKFDR01	u	BI02: Difusor rotacional TROX VDW-Q 500x24 o equivalent. Difusor rotacional TRX VDW-Q 500x24 o equivalent, amb perfil d'alumini anoditzat), pintada en color ral segons DF. Incorpora plènum aïllat i comporta de regulació de caba (amb punt de mesura) a cada difusor. Instal.lada i comprovada .	**Rend.: 1,000**	**189,45** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,250	/R x	24,65000	=	6,16250	
	BEKFDR01	U	Difusor rotacional TROX VDW-Q 500x24 o equivalent. Difusor rotacional TRX VDW-Q 500x24 o equivalent, amb perfil d'alumini anoditzat), pintada en color ral segons DF. Incorpora plènum aïllat i comporta de regulació de caba (amb punt de mesura) a cada difusor.	1,000	x	176,00000	=	176,00000	
			Subtotal:					176,00000	176,00000
			COST DIRECTE						182,16250
			DESPESES INDIRECTES			4,00 %			7,28650
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**189,44900**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-78	EEKFDR02	u	BI01: Difusor rotacional TROX VDW-Q 400x16 o equivalent. Difusor rotacional TRX VDW-Q 400x16 o equivalent, amb perfil d'alumini anoditzat), pintada en color ral segons DF. Incorpora plènum aïllat i comporta de regulació de caba (amb punt de mesura) a cada difusor. Instal.lada i comprovada .	**Rend.: 1,000**	**156,17** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,250	/R x	24,65000	=	6,16250	
	BEKFDR02	U	BI02: Difusor rotacional TROX VDW-Q 400x16 o equivalent. Difusor rotacional TRX VDW-Q 400x16 o equivalent, amb perfil d'alumini anoditzat), pintada en color ral segons DF. Incorpora plènum aïllat i comporta de regulació de caba (amb punt de mesura) a cada difusor.	1,000	x	144,00000	=	144,00000	
			Subtotal:					144,00000	144,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE		150,16250
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	6,00650
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**156,16900**

P-79 **EEKREN03** u Regulador de cabal per a sistemes de cabal constant, en execució regular. Gama de regulació de 50 a 1.000 Pa. Dimensió de 300x200 mm. Instal.lat, regulat i comprovat. **Rend.: 1,000** **89,59** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,500	/R x	24,65000	=	12,32500	
			Subtotal:					12,32500	12,32500
Materials									
	BEKREN03	u	Regulador de cabal EN300x200 de Trox o equivalent	1,000	x	73,82000	=	73,82000	
			Subtotal:					73,82000	73,82000

COST DIRECTE		86,14500
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	3,44580
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**89,59080**

P-80 **EEKREN04** u Regulador de cabal EN200x100 de Trox o equivalent. **Rend.: 1,000** **80,42** €

Regulador de cabal per a sistemes de cabal constant, en execució regular. Gama de regulació de 50 a 1.000 Pa. Dimensió de 200x100 mm.

Instal.lat, regulat i comprovat.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,500	/R x	24,65000	=	12,32500	
	BEKREN04	U	Regulador de cabal EN200x100 de Trox o equivalent. Regulador de cabal per a sistemes de cabal constant, en execució regular. Gama de regulació de 50 a 1.000 Pa. Dimensió de 200x100 mm.	1,000	x	65,00000	=	65,00000	
			Subtotal:					65,00000	65,00000

COST DIRECTE		77,32500
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	3,09300
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**80,41800**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-81	**EEKTRE01**	u	Boca d'extracció TROX LVS 100 o equivalent. Instal·lada i connectada.	**Rend.:**	**1,000**			**10,77** €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,250	/R x	24,65000 =	6,16250	
					Subtotal:		6,16250	6,16250
Materials								
	BEKTRE01	u	Boca d'extracció TROX LVS 100 o equivalent.	1,000	x	4,19000 =	4,19000	
					Subtotal:		4,19000	4,19000
				COST DIRECTE				10,35250
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %		0,41410
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**10,76660**
P-82	**EEM93451**	u	Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraible de material plàstic per a un diàmetre de 125 mm, motor monofàsic de dos velocitats, IP X4, 35 W de potència absorbida per a un cabal màxim de 370 m3/h, nivell de pressió sonora de 30 a 35 dB(A), muntat en el conducte	**Rend.:**	**1,000**			**141,77** €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,300	/R x	24,65000 =	7,39500	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,300	/R x	21,14000 =	6,34200	
					Subtotal:		13,73700	13,73700
Materials								
	BEM93451	u	Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraible de material plàstic per a un diàmetre de 125 mm, motor monofàsic de dos velocitats, IP X4, 35 W de potència absorbida per a un cabal màxim de 370 m3/h, nivell de pressió sonora de 30 a 35 dB(A)	1,000	x	122,24000 =	122,24000	
					Subtotal:		122,24000	122,24000
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %		0,34343
				COST DIRECTE				136,32043
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %		5,45282
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**141,77324**
P-83	**EEM93AD1**	u	Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraible de material plàstic per a un diàmetre de 200 mm, motor monofàsic de dos velocitats, IP X4, 150 W de potència absorbida per a un cabal màxim de 1060 m3/h, nivell de pressió sonora de 35 a 40 dB(A), d'eficiència energètica segons REGLAMENTO (UE) 327/2011, muntat en el conducte	**Rend.:**	**1,000**			**230,59** €
				Unitats		Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Ma d'obra								
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,300	/R x	24,65000	= 7,39500	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,300	/R x	21,14000	= 6,34200	
					Subtotal:		13,73700	13,73700
Materials								
	BEM93AD1	u	Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraible de material plàstic per a un diàmetre de 200 mm, motor monofàsic de dos velocitats, IP X4, 150 W de potència absorbida per a un cabal màxim de 1060 m3/h, nivell de pressió sonora de 35 a 40 dB(A), d'eficiència energètica segons REGLAMENTO (UE) 327/2011	1,000	x	207,98000	= 207,98000	
					Subtotal:		207,98000	207,98000
					COST DIRECTE			221,71700
					DESPESES INDIRECTES	4,00 %		8,86868
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**230,58568**

P-84 **EEM93CH1** u Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraible de material plàstic per a un diàmetre de 250 mm, motor monofàsic de dos velocitats, IP X4, 180 W de potència absorbida per a un cabal màxim de 1350 m3/h, nivell de pressió sonora de 35 a 40 dB(A), d'eficiència energètica segons REGLAMENTO (UE) 327/2011, muntat en el conducte **Rend.: 1,000** **327,42** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,500	/R x	21,14000	= 10,57000	
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,500	/R x	24,65000	= 12,32500	
					Subtotal:		22,89500	22,89500
Materials								
	BEM93CH1	u	Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraible de material plàstic per a un diàmetre de 250 mm, motor monofàsic de dos velocitats, IP X4, 180 W de potència absorbida per a un cabal màxim de 1350 m3/h, nivell de pressió sonora de 35 a 40 dB(A), d'eficiència energètica segons REGLAMENTO (UE) 327/2011	1,000	x	291,93000	= 291,93000	
					Subtotal:		291,93000	291,93000
					COST DIRECTE			314,82500
					DESPESES INDIRECTES	4,00 %		12,59300
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**327,41800**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-85	**EEM9VENB**	u	Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraible de material plàstic per a un diàmetre de 160 mm, motor monofàsic de dos velocitats, IP X4, 250 W de potència absorbida per a un cabal màxim de 150m3/h, nivell de pressió sonora de 30 a 35 dB(A), muntat en el conducte. Incorpora filtre H14.D	**Rend.: 1,000**	**1.028,64** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,300	/R x	24,65000	=	7,39500	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,300	/R x	21,14000	=	6,34200	
	BEM9VENB	U	Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraible de material plàstic per a un diàmetre de 160 mm, motor monofàsic de dos velocitats, IP X4, 250 W de potència absorbida per a un cabal màxim de 150m3/h, nivell de pressió sonora de 30 a 35 dB(A), muntat en el conducte. Incorpora filtre H14.	1,000	x	975,00000	=	975,00000	
			Subtotal:					975,00000	975,00000
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		0,34343
			COST DIRECTE						989,08043
			DESPESES INDIRECTES			4,00	%		39,56322
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1.028,64364**

P-86	**EEU4VAEX**	u	Dipòsit d'expansió de 100 l de capacitat, de planxa d'acer i membrana elàstica, de pressió màxima 10 bar, amb connexió de 3/4´´, col·locat roscat	**Rend.: 1,000**	**166,87** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,250	/R x	21,14000	=	5,28500	
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,250	/R x	24,65000	=	6,16250	
	BEU4VAEX	U	Dipòsit d'expansió de 100 l de capacitat, de planxa d'acer i membrana elàstica, de pressió màxima 10 ba	1,000	x	149,00000	=	149,00000	
			Subtotal:					149,00000	149,00000
			COST DIRECTE						160,44750
			DESPESES INDIRECTES			4,00	%		6,41790
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**166,86540**

P-87	**EEV20A01**	u	Presostato diferencial para aire, de 0,5 a 5 mbar. Tmax 85ºC. conmutado 1A (0,4) 250V. Incluye accesorio de conexión a tubo plástico 4 mm. P max 300 mbar IP54.	**Rend.: 1,000**	**42,84** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,600	/R x	24,65000	=	14,79000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,600	/R x	21,17000	=	12,70200	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		27,49200	27,49200
Materials								
	BEV20A01	u	Presostato diferencial para aire, de 0,5 a 5 mbar. Tmax 85ºC. conmutado 1A (0,4) 250V. Incluye accesorio de conexión a tubo plástico 4 mm. P max 300 mbar IP54.	1,000	x 13,70000 =		13,70000	
					Subtotal:		13,70000	13,70000
					COST DIRECTE			41,19200
					DESPESES INDIRECTES	4,00 %		1,64768
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**42,83968**

P-88	**EEV20A02**	u	PRESOSTATO DIF AIRE 2/10mb C	**Rend.: 1,000**			**42,92**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,600	/R x	24,65000 =	14,79000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,600	/R x	21,17000 =	12,70200	
					Subtotal:		27,49200	27,49200
Materials								
	BEV20A02	u	PRESOSTATO DIF AIRE 2/10mb C	1,000	x	13,78000 =	13,78000	
					Subtotal:		13,78000	13,78000
					COST DIRECTE			41,27200
					DESPESES INDIRECTES	4,00 %		1,65088
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**42,92288**

P-89	**EEV20D06**	u	Presostato para medida de presión positiva, negativa o diferencial. Rango de ajuste 0,1 a 1 bar. Conmutación al 5% de su consigna. Presión unilateral máxima 16 bar. Temperatura del proceso 0…80 ºC. Certificación PED 97/23/EC cat IV. Contacto conmutado 3(1) A 250 V~. Protección IP65.	**Rend.: 1,000**			**348,21**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	24,65000 =	24,65000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,000	/R x	21,17000 =	21,17000	
					Subtotal:		45,82000	45,82000
Materials								
	BEV20D06	u	Presostato para medida de presión positiva, negativa o diferencial. Rango de ajuste 0,1 a 1 bar. Conmutación al 5% de su consigna. Presión unilateral máxima 16 bar. Temperatura del proceso 0…80 ºC. Certificación PED 97/23/EC cat IV. Contacto conmutado 3(1) A 250 V~. Protección IP65.	1,000	x	289,00000 =	289,00000	
					Subtotal:		289,00000	289,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			334,82000
DESPESES INDIRECTES	4,00	%	13,39280
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**348,21280**

P-90 **EEV21271** u Unidad EcoUnit355 de control local con pantalla LCD de color blanco para Ecos5 y 3, con sonda de temperatura NTC, con 4 teclas de: ajuste de consigna, presencia y velocidades, sin marco. Alimentación y bus de comunicación desde estación Ecos. Entre todas las unidades EcoUnit conectadas al mismo Ecos pueden alcanzarse un total de 30 m de longitud de bus, con un máximo de 4 unidades EcoUnit por bus en Ecos5 y 1 en Ecos3. **Rend.: 1,000** **242,83** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,600	/R x	24,65000	=	14,79000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,600	/R x	21,17000	=	12,70200	
					Subtotal:			27,49200	27,49200
Materials									
	BEV21271	u	Unidad EcoUnit355 de control local con pantalla LCD de color blanco para Ecos5 y 3, con sonda de temperatura NTC, con 4 teclas de: ajuste de consigna, presencia y velocidades, sin marco. Alimentación y bus de comunicación desde estación Ecos. Entre todas las unidades EcoUnit conectadas al mismo Ecos pueden alcanzarse un total de 30 m de longitud de bus, con un máximo de 4 unidades EcoUnit por bus en Ecos5 y 1 en Ecos3.	1,000	x	206,00000	=	206,00000	
					Subtotal:			206,00000	206,00000

COST DIRECTE			233,49200
DESPESES INDIRECTES	4,00	%	9,33968
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**242,83168**

P-91 **EEV21A20** u Sonda de temperatura ambiente con potenciometro de 2,5 K?, 3 LEDs y pulsador para definir funcionamiento de ocupación 0-1/2-1. Sensor Ni1000. Rango de medida -35 a 70 ºC. Montaje en superficie. Alimentación 24V~/=. Protección IP30. **Rend.: 1,000** **136,14** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,600	/R x	21,17000	=	12,70200	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,600	/R x	24,65000	=	14,79000	
					Subtotal:			27,49200	27,49200
Materials									
	BEV21A20	u	Sonda de temperatura ambiente con potenciometro de 2,5 K?, 3 LEDs y pulsador para definir funcionamiento de ocupación 0-1/2-1. Sensor Ni1000. Rango de medida -35 a 70 ºC. Montaje en superficie. Alimentación 24V~/=. Protección IP30.	1,000	x	103,00000	=	103,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			Subtotal:		103,00000	103,00000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,41238
			COST DIRECTE			130,90438
			DESPESES INDIRECTES	4,00 %		5,23618
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**136,14056**

P-92 **EEV21D00** u Sonda de temperatura con caña, sensor de Ni1000. Incluye termopozo de latón de L=100 mm, rosca R1/2´´ PN10. Rango de -50 a 160 ºC. Protección IP65 **Rend.: 1,000** **89,34** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,600	/R x	24,65000	=	14,79000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,600	/R x	21,17000	=	12,70200	
			Subtotal:					27,49200	27,49200
Materials									
	BEV21D00	u	Sonda de temperatura con caña, sensor de Ni1000. Incluye termopozo de latón de L=100 mm, rosca R1/2´´ PN10. Rango de -50 a 160 ºC. Protección IP65	1,000	x	58,00000	=	58,00000	
			Subtotal:					58,00000	58,00000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,41238
			COST DIRECTE						85,90438
			DESPESES INDIRECTES		4,00 %				3,43618
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**89,34056**

P-93 **EEV21D23** u Marco sencillo de plástico de color blanco (profundidad 17mm) con placa de plástico para fijación a superficie (1 unidad) **Rend.: 1,000** **6,96** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	21,17000	=	2,11700	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x	24,65000	=	2,46500	
			Subtotal:					4,58200	4,58200
Materials									
	BEV21D23	u	Marco sencillo de plástico de color blanco (profundidad 17mm) con placa de plástico para fijación a superficie (1 unidad)	1,000	x	2,11000	=	2,11000	
			Subtotal:					2,11000	2,11000
			COST DIRECTE						6,69200
			DESPESES INDIRECTES		4,00 %				0,26768
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**6,95968**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-94 EEV22016 u TRANS.DIF. VAR.0-10V 24V **Rend.: 1,000** **186,67** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,600	/R x	21,17000	=	12,70200	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,600	/R x	24,65000	=	14,79000	
					Subtotal:			27,49200	27,49200
Materials									
	BEV22016	u	TRANS.DIF. VAR.0-10V 24V	1,000	x	152,00000	=	152,00000	
					Subtotal:			152,00000	152,00000
				COST DIRECTE					179,49200
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %			7,17968
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**186,67168**

P-95 EEV22017 u Convertidor de presión diferencial con display y rango ajustable. Rango de medición ±75 Pa. Salida V/mA. Alimentación 24 V=/~. Grado de protección IP65 **Rend.: 1,000** **422,75** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,600	/R x	21,17000	=	12,70200	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,600	/R x	24,65000	=	14,79000	
					Subtotal:			27,49200	27,49200
Materials									
	BEV22017	u	Convertidor de presión diferencial con display y rango ajustable. Rango de medición ±75 Pa. Salida V/mA. Alimentación 24 V=/~. Grado de protección IP65	1,000	x	379,00000	=	379,00000	
					Subtotal:			379,00000	379,00000
				COST DIRECTE					406,49200
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %			16,25968
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**422,75168**

P-96 EEV22020 u Sensor de medida de velocidad/caudal de aire en conductos de climatización. Salida continua 0…10V del rango de medición. Para conductos de DN80 a 400 y presión diferencial de 0 a 150 Pa. Alimentación 24 V=/~. Grado de protección IP65 **Rend.: 1,000** **352,03** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,600	/R x	24,65000	=	14,79000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,600	/R x	21,17000	=	12,70200	
					Subtotal:			27,49200	27,49200
Materials									
	BEV22020	u	Sensor de medida de velocidad/caudal de aire en conductos de climatización. Salida continua 0…10V	1,000	x	311,00000	=	311,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

del rango de medición. Para conductos de DN80 a 400 y presión diferencial de 0 a 150 Pa. Alimentación 24 V=/~. Grado de protección IP65

Subtotal:	311,00000		311,00000
COST DIRECTE			338,49200
DESPESES INDIRECTES	4,00 %		13,53968
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**352,03168**

P-97 **EEV22103** u Transmisor con sensor cerámico para medida de presión diferencial en circuitos de HVAC con liquidos, gases y vapores no agresivos con el acero inoxidable. Rango de medida 0 a 2,5 bar. Salida 0…10 Vdc. Presión max. 21 bar(+) y 15 bar (-). Tª max del fluido 80 ºC. Conexión a proceso 1/8´´G. Alimentación 24V~/=. protección IP 65. **Rend.: 1,000** **574,59** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,600	/R x	21,17000	=	12,70200	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,600	/R x	24,65000	=	14,79000	
			Subtotal:					27,49200	27,49200
Materials									
	BEV22103	u	Transmisor con sensor cerámico para medida de presión diferencial en circuitos de HVAC con liquidos, gases y vapores no agresivos con el acero inoxidable. Rango de medida 0 a 2,5 bar. Salida 0…10 Vdc. Presión max. 21 bar(+) y 15 bar (-). Tª max del fluido 80 ºC. Conexión a proceso 1/8´´G. Alimentación 24V~/=. protección IP 65.	1,000	x	525,00000	=	525,00000	
			Subtotal:					525,00000	525,00000
			COST DIRECTE						552,49200
			DESPESES INDIRECTES			4,00 %			22,09968
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**574,59168**

P-98 **EEV23A01** u Sonda activa combinada de temperatura y humedad relativa ambiente con salidas activas 0-10V. Rangos de medida Tª 0…50ºC y Hr 0…100%. Alim. 24V~/=. IP30. Tmax 50ºC. **Rend.: 1,000** **229,31** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,600	/R x	24,65000	=	14,79000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,600	/R x	21,17000	=	12,70200	
			Subtotal:					27,49200	27,49200
Materials									
	BEV23A01	u	Sonda activa combinada de temperatura y humedad relativa ambiente con salidas activas 0-10V. Rangos de medida Tª 0…50ºC y Hr 0…100%. Alim. 24V~/=. IP30. Tmax 50ºC.	1,000	x	193,00000	=	193,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			Subtotal:		193,00000	193,00000
			COST DIRECTE			220,49200
			DESPESES INDIRECTES	4,00 %		8,81968
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**229,31168**

P-99 **EEV23C00** u Sonda combinada para la medición de la humedad relativa y la temperatura en los conductos con velocidad del aire entre 3 y 10 m/s. Salidas analógicas para la humedad y la temperatura de 0...10 V= (min. carga 10 k?) y una salida pasiva de temperatura Ni1000 s/DIN 43760. Rangos de 0 a 100 %h.r. y -20...+80 ºC. Alimentación 24 Vac/Vdc. Incluida brida de fijación a conducto. Protección IP65 **Rend.: 1,000** **268,22** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,600	/R x	21,17000	=	12,70200	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,600	/R x	24,65000	=	14,79000	
			Subtotal:					27,49200	27,49200
Materials									
	BEV23C00	u	Sonda combinada para la medición de la humedad relativa y la temperatura en los conductos con velocidad del aire entre 3 y 10 m/s. Salidas analógicas para la humedad y la temperatura de 0...10 V= (min. carga 10 k?) y una salida pasiva de temperatura Ni1000 s/DIN 43760. Rangos de 0 a 100 %h.r. y -20...+80 ºC. Alimentación 24 Vac/Vdc. Incluida brida de fijación a conducto. Protección IP65	1,000	x	230,00000	=	230,00000	
			Subtotal:					230,00000	230,00000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,41238
			COST DIRECTE						257,90438
			DESPESES INDIRECTES		4,00 %				10,31618
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**268,22056**

P-100 **EEV23C11** u Sonda combinada de medida de humedad relativa y temperatura para ambiente/exterior . Salida analógica de 0..10V= de la humedad y Ni1000 de la temperatura. Rango de 5 a 95 %h.r. y -20..+80 ºC de temperatura. Alimentación 24V ~/=. Protección IP65. **Rend.: 1,000** **356,19** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,600	/R x	21,17000	=	12,70200	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,600	/R x	24,65000	=	14,79000	
			Subtotal:					27,49200	27,49200
Materials									
	BEV23C11	u	Sonda combinada de medida de humedad relativa y temperatura para ambiente/exterior . Salida analógica de 0..10V= de la humedad y Ni1000 de la temperatura. Rango de 5 a 95 %h.r. y -20..+80 ºC de	1,000	x	315,00000	=	315,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

temperatura. Alimentación 24V ~/=. Protección IP65.

Subtotal:	315,00000		315,00000
COST DIRECTE			342,49200
DESPESES INDIRECTES	4,00 %		13,69968
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**356,19168**

P-101 EEV29010 u Interruptor de caudal por paleta para tuberias de 1´´ a 8´´. Montaje rosca 1´´. Contacto conmutado 250V 15A, Tmax 120ºC, P max 11 bar IP65. **Rend.: 1,000** **87,25** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,000	/R x	21,17000	=	21,17000	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	24,65000	=	24,65000	
			Subtotal:					45,82000	45,82000
Materials									
	BEV29010	u	Interruptor de caudal por paleta para tuberias de 1´´ a 8´´. Montaje rosca 1´´. Contacto conmutado 250V 15A, Tmax 120ºC, P max 11 bar IP65.	1,000	x	38,07000	=	38,07000	
			Subtotal:					38,07000	38,07000
			COST DIRECTE						83,89000
			DESPESES INDIRECTES			4,00 %			3,35560
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**87,24560**

P-102 EEV32501 u Estación modular programable MODU525 de SAUTER con capacidad de regulación y control autónomo, conexión a bus BACnet y servidor Web Integrado. Dispone de 26 puntos de entrada/salida, ampliables hasta 154. Con funciones de horario, calendario e histórico de datos. Alimentación a 220V~. Montaje en carril DIN **Rend.: 1,000** **2.737,77** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	2,000	/R x	24,65000	=	49,30000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,000	/R x	21,17000	=	21,17000	
			Subtotal:					70,47000	70,47000
Materials									
	BEV32501	u	Estación modular programable MODU525 de SAUTER con capacidad de regulación y control autónomo, conexión a bus BACnet y servidor Web Integrado. Dispone de 26 puntos de entrada/salida, ampliables hasta 154. Con funciones de horario, calendario e histórico de datos. Alimentación a 220V~. Montaje en carril DIN	1,000	x	2.562,00000	=	2.562,00000	
			Subtotal:					2.562,00000	2.562,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			2.632,47000
DESPESES INDIRECTES	4,00	%	105,29880
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2.737,76880**

P-103 EEV32509 u Módulo de expansión MODU550 de SAUTER con 6 salidas digitales para estación MODU525, alimentación y comunicación por bus de expansión, bornes para conexionado y relés a 220V. **Rend.: 1,000** **449,13** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,500	/R x	24,65000	=	36,97500	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,750	/R x	21,17000	=	15,87750	
			Subtotal:					52,85250	52,85250
Materials									
	BEV32509	u	Módulo de expansión MODU550 de SAUTER con 6 salidas digitales para estación MODU525, alimentación y comunicación por bus de expansión, bornes para conexionado y relés a 220V.	1,000	x	379,00000	=	379,00000	
			Subtotal:					379,00000	379,00000

COST DIRECTE			431,85250
DESPESES INDIRECTES	4,00	%	17,27410
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**449,12660**

P-104 EEV32517 u Módulo de expansión MODU572 de SAUTER con 3 entradas digitales, 8 entradas universales y 4 salidas 0-10V para estación MOSU525, alimentación y comunicación por bus de expansión, bornes para conexionado. **Rend.: 1,000** **648,81** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,750	/R x	21,17000	=	15,87750	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,500	/R x	24,65000	=	36,97500	
			Subtotal:					52,85250	52,85250
Materials									
	BEV32517	u	Módulo de expansión MODU572 de SAUTER con 3 entradas digitales, 8 entradas universales y 4 salidas 0-10V para estación MOSU525, alimentación y comunicación por bus de expansión, bornes para conexionado.	1,000	x	571,00000	=	571,00000	
			Subtotal:					571,00000	571,00000

COST DIRECTE			623,85250
DESPESES INDIRECTES	4,00	%	24,95410
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**648,80660**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-105	**EEV32518**	u	Módulo de expansión MODU571 de SAUTER con 16 entradas/salidas digitales para estación MODU525, alimentación y comunicación por bus de expansión, bornes para conexionado.	**Rend.:**	**1,000**				**651,93** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,500	/R x	24,65000	=	36,97500	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,750	/R x	21,17000	=	15,87750	
					Subtotal:			52,85250	52,85250
Materials									
	BEV32518	u	Módulo de expansión MODU571 de SAUTER con 16 entradas/salidas digitales para estación MODU525, alimentación y comunicación por bus de expansión, bornes para conexionado.	1,000	x	574,00000	=	574,00000	
					Subtotal:			574,00000	574,00000
				COST DIRECTE					626,85250
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %			25,07410
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**651,92660**
P-106	**EEV32529**	u	Relé 12 Vcc per a carril DIN	**Rend.:**	**1,000**				**42,44** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	24,65000	=	12,32500	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,500	/R x	21,17000	=	10,58500	
					Subtotal:			22,91000	22,91000
Materials									
	BEV32529	u	Relé 12 Vcc per a carril DIN	1,000	x	17,90000	=	17,90000	
					Subtotal:			17,90000	17,90000
				COST DIRECTE					40,81000
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %			1,63240
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**42,44240**
P-107	**EEV32530**	u	Fuente alimentación conmutada 220 / 12V=, 3.75A (45W) para alimentación de hasta 32 relés de los módulos EY-IO551F001 y EY-IO571F001.	**Rend.:**	**1,000**				**51,18** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,500	/R x	21,17000	=	10,58500	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	24,65000	=	12,32500	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		22,91000	22,91000
Materials								
	BEV32530	u	Fuente alimentación conmutada 220 / 12V=, 3.75A (45W) para alimentación de hasta 32 relés de los módulos EY-IO551F001 y EY-IO571F001.	1,000	x 26,30000	=	26,30000	
					Subtotal:		26,30000	26,30000
					COST DIRECTE			49,21000
					DESPESES INDIRECTES	4,00 %		1,96840
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**51,17840**

P-108 EEV32534 u Módulo de campo ECOLink511 de SAUTER para comunicación con los controladores EY-RC50*F00*. Alimentación a 24Vac; con 3 salidas triac, 3 salidas 0...10V, 4 entradas universales y 2 entradas Ni/Pt 1000. **Rend.: 1,000** **389,85 €**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,500	/R x	24,65000 =	36,97500	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,750	/R x	21,17000 =	15,87750	
					Subtotal:		52,85250	52,85250
Materials								
	BEV32534	u	Módulo de campo ECOLink511 de SAUTER para comunicación con los controladores EY-RC50*F00*. Alimentación a 24Vac; con 3 salidas triac, 3 salidas 0...10V, 4 entradas universales y 2 entradas Ni/Pt 1000.	1,000	x	322,00000 =	322,00000	
					Subtotal:		322,00000	322,00000
					COST DIRECTE			374,85250
					DESPESES INDIRECTES	4,00 %		14,99410
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**389,84660**

P-109 EEV32567 u Controlador libremente programable ECOS504 de SAUTER con capacidad de regulación y control autónomo, doble conexión a bus BACnet /IP. Conexión de 2 buses para sondas EY-RU y módulos de campo ECOLink. Con funciones de horario, calendario e histórico de datos. Alimentación a 24 V AC/DC. Montaje en carril DIN. **Rend.: 1,000** **674,07 €**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,500	/R x	24,65000 =	36,97500	
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,000	/R x	21,17000 =	21,17000	
					Subtotal:		58,14500	58,14500
Materials								
	BEV32567	u	Controlador libremente programable ECOS504 de SAUTER con capacidad de regulación y control autónomo, doble conexión a bus BACnet /IP.	1,000	x	590,00000 =	590,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Conexión de 2 buses para sondas EY-RU y módulos de campo ECOLink. Con funciones de horario, calendario e histórico de datos. Alimentación a 24 V AC/DC. Montaje en carril DIN.

		Subtotal:	590,00000	590,00000
	COST DIRECTE			648,14500
	DESPESES INDIRECTES	4,00 %		25,92580
	COST EXECUCIÓ MATERIAL			**674,07080**

P-110 EEV32568 u Switch industrial para Ethernet -ISW-501T amb 5 ports RJ45 10/100 Mb, max 100 m cable, muntatge carril DIN temperatura treball 0 a 60ºC. Alim. 24V dc. IP30. Font d'alimentació inclosa. **Rend.: 1,000** **399,74** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,750	/R x	21,17000	=	15,87750	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,750	/R x	24,65000	=	18,48750	
			Subtotal:					34,36500	34,36500
Materials									
	BEV32568	u	Switch industrial para Ethernet con 5 puertos RJ45 10/100 Mb, máximo 100m de cable, montaje carril DIN, Temperatura de trabajo de 0 a 60ºC, alimentación 24 VDC, grado de protección IP30.Fuente Alimentación incluida.	1,000	x	350,00000	=	350,00000	
			Subtotal:					350,00000	350,00000
			COST DIRECTE						384,36500
			DESPESES INDIRECTES			4,00 %			15,37460
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**399,73960**

P-111 EEV32576 u Controlador libremente programable ECOS311 de SAUTER con capacidad de regulación y control autónomo, conexión a bus BACnet MS/TP. Dispone de 16 puntos de entrada/salida. Conexión de bus para 1 sonda EY-RU y 2 módulos de campo ECOLink adicionales. Con funciones de horario, calendario. Alimentación a 220V~. Montaje en carril DIN. **Rend.: 1,000** **434,87** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,000	/R x	21,17000	=	21,17000	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,500	/R x	24,65000	=	36,97500	
			Subtotal:					58,14500	58,14500
Materials									
	BEV32576	u	Controlador lliurement programable ecosS311 de SAUTER amb capacitat de regulació i control autònom, connexió a bus BACnet MS/TP. Disposa de	1,000	x	360,00000	=	360,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

16 punts d'entrada/sortida. Connexió de bus per 1 sonda EY-RU i 2 mòduls de camp ecoLink addicionals. Amb funcions d'horari, calendari. Alimentació a 220V

Subtotal:	360,00000	360,00000
COST DIRECTE		418,14500
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	16,72580
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**434,87080**

P-112 EEV32578 u Controlador libremente programable ECOS504 de SAUTER con capacidad de regulación y control autónomo, doble conexión a bus BACnet /IP. Conexión de 2 buses para sondas EY-RU y módulos de campo ECOLink. Con conexión directa a 1 RS485 bus modbus hasta 32 esclavos. Con funciones de horario, calendario e histórico de datos. Alimentación a 24 V AC/DC. Montaje en carril DIN **Rend.: 1,000** **1.159,75** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,500	/R x	24,65000 =	36,97500	
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,000	/R x	21,17000 =	21,17000	
			Subtotal:				58,14500	58,14500
Materials								
	BEV32578	u	Controlador libremente programable ECOS504 de SAUTER con capacidad de regulación y control autónomo, doble conexión a bus BACnet /IP. Conexión de 2 buses para sondas EY-RU y módulos de campo ECOLink. Con conexión directa a 1 RS485 bus modbus hasta 32 esclavos. Con funciones de horario, calendario e histórico de datos. Alimentación a 24 V AC/DC. Montaje en carril DIN	1,000	x	1.057,00000 =	1.057,00000	
			Subtotal:				1.057,00000	1.057,00000
			COST DIRECTE					1.115,14500
			DESPESES INDIRECTES			4,00 %		44,60580
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1.159,75080**

P-113 EEV32I04 u GATEWAY SERVER BACnet IP MODBUS-RTU , limite 254 esclavos MEMORIA 512K 20MHZ. 230VAC/12VDC. 1 PUERTO RS232, 1 PUERTO RS485 1 CONECTOR ETHERNET **Rend.: 1,000** **979,68** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	BEV32I04	u	GATEWAY SERVER BACnet IP MODBUS-RTU , limite 254 esclavos MEMORIA 512K 20MHZ. 230VAC/12VDC. 1 PUERTO RS232, 1 PUERTO RS485 1 CONECTOR ETHERNET	1,000	x	942,00000 =	942,00000	
			Subtotal:				942,00000	942,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE		942,00000
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	37,68000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**979,68000**

P-114 EEV32I09 u Programación e ingeniería de imágenes y ficheros en la Unidad Central según especificaciones del proyecto, para la integración de equipos que faciliten comunicación con protocolo Mod-bus RTU. Configuración del hardware descrito y dinamización de XXX puntos. NOTAS: En caso de que el total de puntos no sea el especificado y/o los equipos se encuentren a mas de 1200 m.de distancia, rogamos consultar. Para realizar esta integración se considera que el fabricante facilitará a Sauter los protocolos de comunicación para la recogida de estas señales.

Rend.: 1,000 **696,80** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BEV32I09	u	Programación e ingeniería de imágenes y ficheros en la Unidad Central según especificaciones del proyecto, para la integración de equipos que faciliten comunicación con protocolo Mod-bus RTU. Configuración del hardware descrito y dinamización de XXX puntos. NOTAS: En caso de que el total de puntos no sea el especificado y/o los equipos se encuentren a mas de 1200 m.de distancia, rogamos consultar. Para realizar esta integración se considera que el fabricante facilitará a Sauter los protocolos de comunicación para la recogida de estas señales.	1,000	x	670,00000	=	670,00000	
			Subtotal:					670,00000	670,00000

COST DIRECTE		670,00000
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	26,80000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**696,80000**

P-115 EEV32I10 u Router LIP-ME201C de comunicación BACnet IP a BACnet MSTP (RS485), con dos puertos Ethernet y un puerto COM RS485. Límite 32 esclavos MSTP (posible ampliar hasta 62 esclavos MSTP empleando amplificador RS485, no incluido). Configuración por página Web. alimentación 24 Vac/Vdc.

Rend.: 1,000 **788,32** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BEV32I10	u	Router LIP-ME201C de comunicación BACnet IP a BACnet MSTP (RS485), con dos puertos Ethernet y un puerto COM RS485. Límite 32 esclavos MSTP (posible ampliar hasta 62 esclavos MSTP empleando amplificador RS485, no incluido). Configuración por página Web. alimentación 24 Vac/Vdc.	1,000	x	758,00000	=	758,00000	
			Subtotal:					758,00000	758,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/07/23 Pàg.: 128

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			758,00000
DESPESES INDIRECTES	4,00	%	30,32000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**788,32000**

P-116 EEV32I42 u Gateway SERVER BACnet IP para comunicación con contadores mbus, hasta un máximo de 1500 puntos o 20 contadores. Montaje fondo de amario carril DIN. Alimentación 15 a 24 Vac/18 a 35 Vdc. 1 puerto mbus **Rend.: 1,000** **799,76** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BEV32I42	u	Gateway SERVER BACnet IP para comunicación con contadores mbus, hasta un máximo de 1500 puntos o 20 contadores. Montaje fondo de amario carril DIN. Alimentación 15 a 24 Vac/18 a 35 Vdc. 1 puerto mbus	1,000	x	769,00000	=	769,00000	
			Subtotal:					769,00000	769,00000

COST DIRECTE			769,00000
DESPESES INDIRECTES	4,00	%	30,76000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**799,76000**

P-117 EEV3A107 u Actuador microprocesado. Alim. 24 V, Par: 5 Nm. Señal de mando 2 o 3 puntos. Tiempo de carrera 120 s. Grado de protección IP54. **Rend.: 1,000** **126,18** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,250	/R x	24,65000	=	6,16250	
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,250	/R x	24,65000	=	6,16250	
			Subtotal:					12,32500	12,32500
Materials									
	BEV3A107	u	Actuador microprocesado. Alim. 24 V, Par: 5 Nm. Señal de mando 2 o 3 puntos. Tiempo de carrera 120 s. Grado de protección IP54.	1,000	x	109,00000	=	109,00000	
			Subtotal:					109,00000	109,00000

COST DIRECTE			121,32500
DESPESES INDIRECTES	4,00	%	4,85300
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**126,17800**

P-118 EEV3ABUS M Cable tipus bus, de coure polit awg-20 i coure estanyat awg-20 (7/0.32). aïllament de polietilé, coberta conjunta de polietilé, rodona, classificació Cca i diàmetre 8,30 mm. impedància nominal 100 ohms,. instal.lat i comprovat. **Rend.: 1,000** **1,09** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,005	/R x	21,14000	=	0,10570	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,005	/R x	24,65000 =	0,12325	
					Subtotal:		0,22895	0,22895
Materials								
	BEV3ABUS	M	Cable tipus bus, de coure polit awg-20 i coure estanyat awg-20 (7/0.32). aïllament de polietilé, coberta conjunta de polietilé, rodona, classificació Cca i diàmetre 8,30 mm. impedància nominal 100 ohms	1,050	x	0,78000 =	0,81900	
					Subtotal:		0,81900	0,81900
					COST DIRECTE			1,04795
					DESPESES INDIRECTES	4,00 %		0,04192
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,08987**

P-119 **EEV5C0X4** u Comprobación de los elementos de campo y testeo de los mismos mediante patrón. Carga de programas en las estaciones de control y numeración de las mismas. Programación de los bucles de regulación DDC y PLC de las subestaciones, incluidos esquemas de conexionado y comprobación del equipo de campo (sondas, actuadores, señales digitales, etc.). **Rend.: 1,000** **14.331,20** €

			Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials							
	BEV5C0X4	u	Comprobación de los elementos de campo y testeo de los mismos mediante patrón. Carga de programas en las estaciones de control y numeración de las mismas. Programación de los bucles de regulación DDC y PLC de las subestaciones, incluidos esquemas de conexionado y comprobación del equipo de campo (sondas, actuadores, señales digitales, etc.).	1,000	x 13.780,0000 =	13.780,00000	
					Subtotal:	13.780,00000	13.780,00000
					COST DIRECTE		13.780,00000
					DESPESES INDIRECTES	4,00 %	551,20000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**14.331,20000**

P-120 **EEV5C0X6** u Programacion e ingeniería de imágenes y ficheros en el servidor Web moduWeb Vision de SAUTER, según especificaciones del proyecto. Dinamización de los puntos de control del Programa de Gestión. Creación del listado de instalaciones y banco histórico de datos para poder ser consultado. Creación del programa de alarmas para el control automático y optimizado del Sistema. Creación y entrega de la documentación necesaria con esquemas y características técnicas del Sistema. **Rend.: 1,000** **16.952,00** €

	Unitats	Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	BEV5C0X6	u	Enginyeria d'imatges al servidor Web moduWeb Vision de Sauter segons especificacions del projecte. Edició de pàgines web per a la supervisió remota de la instal·lació via internet (connexió per modem analògic o GSM, router DSL, WAN/LAN no inclós) o via LAN interna. Visualització dinàmica de valors amb imatges estàtiques, llistats d'alarmes, corbes de tendència d'històrics. Lliurament d'esquemes de connexionat, documentació i característiques tècniques del Sistema.Treballs de posada en marxa de la instal·lació i curs de formació a l'usuari final.	1,000	x	16.300,0000 =	16.300,00000	
					Subtotal:		16.300,00000	16.300,00000
				COST DIRECTE				16.300,00000
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %		652,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**16.952,00000**

EEV5C0X7	u	Programacion e ingeniería de imágenes y ficheros en el servidor Web moduWeb Vision de SAUTER, según especificaciones del proyecto. Dinamización de los puntos de control del Programa de Gestión. Creación del listado de instalaciones y banco histórico de datos para poder ser consultado. Creación del programa de alarmas para el control automático y optimizado del Sistema. Creación y entrega de la documentación necesaria con esquemas y características técnicas del Sistema.	**Rend.: 1,000**			**16.952,00**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BEV5C0X6	u	Enginyeria d'imatges al servidor Web moduWeb Vision de Sauter segons especificacions del projecte. Edició de pàgines web per a la supervisió remota de la instal·lació via internet (connexió per modem analògic o GSM, router DSL, WAN/LAN no inclós) o via LAN interna. Visualització dinàmica de valors amb imatges estàtiques, llistats d'alarmes, corbes de tendència d'històrics. Lliurament d'esquemes de connexionat, documentació i característiques tècniques del Sistema.Treballs de posada en marxa de la instal·lació i curs de formació a l'usuari final.	1,000	x	16.300,0000	=	16.300,00000	
						Subtotal:		16.300,00000	16.300,00000
				COST DIRECTE					16.300,00000
				DESPESES INDIRECTES			4,00 %		652,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**16.952,00000**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
	EEV5I021	u	Servidor web moduWeb Vision de SAUTER -EY-WS500F020 amb comunicació nativa en BACnet IP per a control i operació de sistema de gestió a edificies des de qualservol ordinador de la xarxa o a través d'internet mitjançant un navegador we (per exemple mozilla, firefox o Internet Explorer). Llicència per fins a 2.500 punts, 250 pantalles gràfiques de la instal·lació i 100 usuaris simultanis. Inclou targeta SDHC de 6 Gb per a emmagatzenar dades. Representació de l'estrucutra de la instal·lació tipus arbre amb ràpid accés a qualsevol part de la instal·lació, amb visualització gràfica o tipus llista, seleccionable per l'usuari. Accés protegit amb password. Els històrics de la instal·lació són recollits al mateix servidor i poden ser lliiurats a través de correu electrònic. Les alarmes i missatges poden ser lliurats per correu electrònica a hores preestablertes i visualitzades a la llista d'alarmes. Alimentació 24 Vac. IP20.	**Rend.: 1,000**	**3.653,02**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	21,17000	=	5,29250	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	24,65000	=	6,16250	
					Subtotal:			11,45500	11,45500
Materials									
	BEV5I021	u	Servidor web moduWeb Vision de SAUTER -EY-WS500F020 amb comunicació nativa en BACnet IP per a control i operació de sistema de gestió a edificies des de qualservol ordinador de la xarxa o a través d'internet mitjançant un navegador we (per exemple mozilla, firefox o Internet Explorer). Llicència per fins a 2.500 punts, 250 pantalles gràfiques de la instal·lació i 100 usuaris simultanis. Inclou targeta SDHC de 6 Gb per a emmagatzenar dades. Representació de l'estrucutra de la instal·lació tipus arbre amb ràpid accés a qualsevol part de la instal·lació, amb visualització gràfica o tipus llista, seleccionable per l'usuari. Accés protegit amb password. Els històrics de la instal·lació són recollits al mateix servidor i poden ser lliiurats a través de correu electrònic. Les alarmes i missatges poden ser lliurats per correu electrònica a hores preestablertes i visualitzades a la llista d'alarmes. Alimentació 24 Vac. IP20.	1,000	x	3.501,06000	=	3.501,06000	
					Subtotal:			3.501,06000	3.501,06000

COST DIRECTE		3.512,51500
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	140,50060
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3.653,01560**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-121	**EEV5Z0X7**	u	Controlador modular libremente programable rail DIN ref: EY6AS80F021, Alimentacion 24 V=. tarjeta SD, con capacidad de regulación y control automatico, hasta 24 módulos I/O y 1.600 objetos BACnet, puede ser localmente equipado con modulos ecolink y ASV mediante bus SLC y 6 equipos moducom, incorpora conexión RS-485 para conexión de bus de campo (Modbus RTU / ASCII, BACnet/MSTP). Moducom para mutiprotocolo (knx, Modbus, Dali, M-bus y SMI) 4 conexiones Ethernet RJ-45 para redes IP 1x WAN / 3x LAN (OT/IT), comunicación BACnet / IP EN ISO 16484-5, WebServer integrado para comunicación local, visulaización y operación, acceso usuarios por identificación, encriptado de comunicaciones por TSL 1.2, comunicación Bluetooth para puesta en marcha, bibliotecas de control, funciones de horario y calendario, control predictivo mediante modulo meteorológico incorporado. Código de activación de la opción Network para modu680-AS Código de activación para la extensión de hasta 3.200 objetos BACnet y 250 imágenes en moduWeb Unity EY6AS80F021.	**Rend.: 1,000**	**4.887,00**	**€**

COST DIRECTE		4.699,03846
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	187,96154
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4.887,0000**

P-122	**EEVGM056**	u	Paquete compuesto por Contador tipo Woltman para medición de grandes caudales de agua fría con una temperatura máxima de 50ºC y con una presión máxima de trabajo de 16 Bares (PN16). Apto para instalación en tubos horizontales con el totalizador hacia arriba y en tubos verticales con el totalizador hacia los lados o en tubos diagonales. Totalizador de 6 dígitos (IP66), protección antimagnética, cuerpo de hierro fundido pintado y baja pérdida de carga. Caudal nominal: 100 m3/h. DN80. Conexión por Brida. Longitud 225mm. Incluye Emisor de Impulsos			**Rend.: 1,000**			**455,75**	**€**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	24,65000	=	6,16250	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,050	/R x	21,17000	=	1,05850	
					Subtotal:			7,22100	7,22100
Materials									
	BEVGM056	UN	Paquete compuesto por Contador tipo Woltman para medición de grandes caudales de agua fría con una temperatura máxima de 50ºC y con una presión máxima de trabajo de 16 Bares (PN16). Apto para instalación en tubos horizontales con el totalizador hacia arriba y en tubos verticales con el totalizador hacia los lados o en tubos diagonales. Totalizador de 6 dígitos (IP66), protección antimagnética, cuerpo de hierro fundido pintado y baja pérdida de carga. Caudal nominal: 100 m3/h. DN80. Conexión por Brida. Longitud 225mm. Incluye Emisor de Impulsos	1,000	x	431,00000	=	431,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			Subtotal:		431,00000	431,00000
			COST DIRECTE			438,22100
			DESPESES INDIRECTES	4,00 %		17,52884
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**455,74984**

EEVGM057 u Comptador de energia MECÀNIC S23XHE91000TP1M woltmann PN16 SIBH100090G per a calefacció i refrigeració amb calculador electrònic S2-H i sortida M-bus amb les següents característiques: alimentació 230VAC; DN125 ; Qp 100 m3/h ; 250mm ; tornada ; 100 l/p ; MWh ; 90ºC; Funda SIBTP120E inclosa. **Rend.: 1,000** **1.054,68** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,050	/R x	21,17000	=	1,05850	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	24,65000	=	6,16250	
			Subtotal:					7,22100	7,22100
Materials									
	BEVGM057	UN	Comptador de energia MECÀNIC S23XHE91000TP1M woltmann PN16 SIBH100090G per a calefacció i refrigeració amb calculador electrònic S2-H i sortida M-bus amb les següents característiques: alimentació 230VAC; DN125 ; Qp 100 m3/h ; 250mm ; tornada ; 100 l/p ; MWh ; 90ºC; Funda SIBTP120E inclosa.	1,000	x	1.006,89000	=	1.006,89000	
			Subtotal:					1.006,89000	1.006,89000
			COST DIRECTE						1.014,11100
			DESPESES INDIRECTES	4,00 %					40,56444
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1.054,67544**

P-123 **EEVZ1002** u Caja de polyester aislante para estación de control, bornas y elementos de protección. Totalmente cableado a bornas. **Rend.: 1,000** **181,43** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	21,17000	=	5,29250	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	24,65000	=	6,16250	
			Subtotal:					11,45500	11,45500
Materials									
	BEVZ1002	UN	Caja de polyester aislante para estación de control, bornas y elementos de protección. Totalmente cableado a bornas.	1,000	x	163,00000	=	163,00000	
			Subtotal:					163,00000	163,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			174,45500
DESPESES INDIRECTES	4,00	%	6,97820
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**181,43320**

P-124 EEVZ1542 u Quadre elèctric per a estació/ns de control PSS.2 compost per: armari metàlic Himel o similar, amb els elements necessaris tals com: transformador 220/24Vca , base endoll, bornes i elements de protecció. Totalment cablejat a bornes. **Rend.: 1,000** **745,11** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	24,65000	=	6,16250	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	21,17000	=	5,29250	
			Subtotal:					11,45500	11,45500
Materials									
	BEVZ1542	u	Quadre elèctric per a estació/ns de control PSS.2 compost per: armari metàlic Himel o similar, amb els elements necessaris tals com: transformador 220/24Vca , base endoll, bornes i elements de protecció. Totalment cablejat a bornes.	1,000	x	705,00000	=	705,00000	
			Subtotal:					705,00000	705,00000

COST DIRECTE		716,45500
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	28,65820
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**745,11320**

P-125 EEVZ1642 u Quadre elèctric per a estació/ns de control P1 compost per: armari metàlic Himel o similar, amb els elements necessaris tals com: transformador 220/24Vca , base endoll, bornes i elements de protecció. Totalment cablejat a bornes. **Rend.: 1,000** **1.415,91** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	21,17000	=	5,29250	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	24,65000	=	6,16250	
			Subtotal:					11,45500	11,45500
Materials									
	BEVZ1642	u	Quadre elèctric per a estació/ns de control P1 compost per: armari metàlic Himel o similar, amb els elements necessaris tals com: transformador 220/24Vca , base endoll, bornes i elements de protecció. Totalment cablejat a bornes.	1,000	x	1.350,00000	=	1.350,00000	
			Subtotal:					1.350,00000	1.350,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			1.361,45500
DESPESES INDIRECTES	4,00	%	54,45820
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.415,91320**

P-126 EEVZ1652 u Quadre elèctric per a estació/ns de control PB compost per: armari metàlic Himel o similar, amb els elements necessaris tals com: transformador 220/24Vca , base endoll, bornes i elements de protecció. Totalment cablejat a bornes. **Rend.: 1,000** **1.519,91** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	21,17000	=	5,29250	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	24,65000	=	6,16250	
					Subtotal:			11,45500	11,45500
Materials									
	BEVZ1652	u	Quadre elèctric per a estació/ns de control PB compost per: armari metàlic Himel o similar, amb els elements necessaris tals com: transformador 220/24Vca , base endoll, bornes i elements de protecció. Totalment cablejat a bornes.	1,000	x	1.450,00000	=	1.450,00000	
					Subtotal:			1.450,00000	1.450,00000

COST DIRECTE			1.461,45500
DESPESES INDIRECTES	4,00	%	58,45820
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.519,91320**

P-127 EEVZ1862 u Quadre elèctric per a estació/ns de control PC compost per: armari metàlic Himel o similar, amb els elements necessaris tals com: transformador 220/24Vca , base endoll, bornes i elements de protecció. Totalment cablejat a bornes. **Rend.: 1,000** **2.096,68** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,350	/R x	21,17000	=	7,40950	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,350	/R x	24,65000	=	8,62750	
					Subtotal:			16,03700	16,03700
Materials									
	BEVZ1862	u	Quadre elèctric per a estació/ns de control PC compost per: armari metàlic Himel o similar, amb els elements necessaris tals com: transformador 220/24Vca , base endoll, bornes i elements de protecció. Totalment cablejat a bornes.	1,000	x	2.000,00000	=	2.000,00000	
					Subtotal:			2.000,00000	2.000,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			2.016,03700
DESPESES INDIRECTES	4,00	%	80,64148
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2.096,67848**

P-128 EEVZ1A83 u Quadre elèctric per a estació/ns de control PS compost per: armari metàlic Himel o similar, amb els elements necessaris tals com: transformador 220/24Vca , base endoll, bornes i elements de protecció. Totalment cablejat a bornes. **Rend.: 1,000** **2.486,68** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,350	/R x	24,65000	=	8,62750	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,350	/R x	21,17000	=	7,40950	
			Subtotal:					16,03700	16,03700
Materials									
	BEVZ1A83	u	Quadre elèctric per a estació/ns de control PS compost per: armari metàlic Himel o similar, amb els elements necessaris tals com: transformador 220/24Vca , base endoll, bornes i elements de protecció. Totalment cablejat a bornes.	1,000	x	2.375,00000	=	2.375,00000	
			Subtotal:					2.375,00000	2.375,00000

COST DIRECTE			2.391,03700
DESPESES INDIRECTES	4,00	%	95,64148
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2.486,67848**

P-129 EEVZ1K01 u Quadre elèctric per a servidor moduWeb Unity compost per: armari metàlic Himel o similar, amb els elements necessaris tals com: transformador 220/24Vca , base endoll, bornes i elements de protecció. **Rend.: 1,000** **523,03** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,500	/R x	21,17000	=	10,58500	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	24,65000	=	12,32500	
			Subtotal:					22,91000	22,91000
Materials									
	BEVZ1K01	u	Quadre elèctric per a servidor moduWeb Unity compost per: armari metàlic Himel o similar, amb els elements necessaris tals com: transformador 220/24Vca , base endoll, bornes i elements de protecció.	1,000	x	480,00000	=	480,00000	
			Subtotal:					480,00000	480,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			502,91000
DESPESES INDIRECTES	4,00	%	20,11640
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**523,02640**

P-130 EEVZ1K85 u Quadre elèctric per a estació/ns de control PSS.1 compost per: armari metàlic Himel o similar, amb els elements necessaris tals com: transformador 220/24Vca , base endoll, bornes i elements de protecció. Totalment cablejat a bornes. **Rend.: 1,000** **4.182,69** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	24,65000	=	24,65000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,000	/R x	21,17000	=	21,17000	
					Subtotal:			45,82000	45,82000
Materials									
	BEVZ1K85	u	Quadre elèctric per a estació/ns de control PSS.1 compost per: armari metàlic Himel o similar, amb els elements necessaris tals com: transformador 220/24Vca , base endoll, bornes i elements de protecció. Totalment cablejat a bornes.	1,000	x	3.976,00000	=	3.976,00000	
					Subtotal:			3.976,00000	3.976,00000

COST DIRECTE			4.021,82000
DESPESES INDIRECTES	4,00	%	160,87280
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4.182,69280**

P-131 EF11H812 m Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1´´1/2 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=48.3 mm i DN=40 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment **Rend.: 1,000** **32,75** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x	24,65000	=	9,86000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,400	/R x	21,17000	=	8,46800	
					Subtotal:			18,32800	18,32800
Materials									
	BFY11810	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer negre de diàmetre 1´´1/2, roscat	1,000	x	0,73000	=	0,73000	
	BF11H800	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1´´1/2 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=48.3 mm i DN=40 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255	1,020	x	9,04000	=	9,22080	
	B0A71H00	u	Abraçadora metàl·lica, de 47 mm de diàmetre interior	0,300	x	0,48000	=	0,14400	
	BFW11810	u	Accessori per a tubs d'acer negre de diàmetre 1´´1/2, per a roscar	0,300	x	9,31000	=	2,79300	
					Subtotal:			12,88780	12,88780

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,27492
COST DIRECTE			31,49072
DESPESES INDIRECTES	4,00 %		1,25963
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**32,75035**

P-132 EF11HA12 m Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 2´´1/2 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=76.1 mm i DN=65 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment **Rend.: 1,000** **61,40** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,600	/R x	24,65000	=	14,79000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,600	/R x	21,17000	=	12,70200	
			Subtotal:					27,49200	27,49200
Materials									
	BFY11A10	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer negre de diàmetre 2´´1/2, roscat	1,000	x	1,43000	=	1,43000	
	B0A71L00	u	Abraçadora metàl·lica, de 75 mm de diàmetre interior	0,270	x	1,56000	=	0,42120	
	BFW11A10	u	Accessori per a tubs d'acer negre de diàmetre 2´´1/2, per a roscar	0,300	x	37,40000	=	11,22000	
	BF11HA00	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 2´´1/2 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=76.1 mm i DN=65 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255	1,020	x	17,71000	=	18,06420	
			Subtotal:					31,13540	31,13540

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,41238
COST DIRECTE		59,03978
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	2,36159
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**61,40137**

P-133 EF11HB1Z m Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 3´´ de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=88,9 mm i DN=80 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment **Rend.: 1,000** **65,84** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	24,65000	=	12,32500	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,500	/R x	21,17000	=	10,58500	
			Subtotal:					22,91000	22,91000
Materials									
	B0A71M00	u	Abraçadora metàl·lica, de 90 mm de diàmetre interior	0,250	x	1,71000	=	0,42750	
	BFY11B10	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer negre de diàmetre 3´´, roscat	1,000	x	1,84000	=	1,84000	
	BFW11B10	u	Accessori per a tubs d'acer negre de diàmetre 3´´, per a roscar	0,300	x	49,84000	=	14,95200	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BF11HB00	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 3´´ de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=88.9 mm i DN=80 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255	1,020	x	22,72000 =	23,17440	
					Subtotal:		40,39390	40,39390
				COST DIRECTE				63,30390
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %		2,53216
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**65,83606**

P-134 EF5A42B1 m Tub de coure R250 (semidur) 3/8 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0.8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment **Rend.: 1,000** **6,99** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013F000	h	Ajudant manyà	0,100	/R x	21,25000 =	2,12500	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x	24,65000 =	2,46500	
					Subtotal:		4,59000	4,59000
Materials								
	BFY5CL00	u	Part proporcional d'elements de muntatge , per a tub de coure frigorífic de 3/8 ´´ de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,300	x	0,88000 =	0,26400	
	BFW5A4B0	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques de 3/8 ´´ de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	0,150	x	1,60000 =	0,24000	
	BF5A4200	m	Tub de coure R250 (semidur) 3/8 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0.8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	1,020	x	1,45000 =	1,47900	
	B0A71300	u	Abraçadora metàl·lica, de 10 mm de diàmetre interior	0,560	x	0,27000 =	0,15120	
					Subtotal:		2,13420	2,13420
				COST DIRECTE				6,72420
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %		0,26897
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**6,99317**

P-135 EF5A52B1 m Tub de coure R250 (semidur) 1/2 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0.8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment **Rend.: 1,000** **8,80** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x	24,65000 =	2,46500	
	A013F000	h	Ajudant manyà	0,100	/R x	21,25000 =	2,12500	
					Subtotal:		4,59000	4,59000
Materials								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BF5A5200	m	Tub de coure R250 (semidur) 1/2 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0.8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	1,020	x	3,13000	=	3,19260	
	B0A71400	u	Abraçadora metàl·lica, de 12 mm de diàmetre interior	0,560	x	0,27000	=	0,15120	
	BFY5CN00	u	Part proporcional d'elements de muntatge , per a tub de coure frigorífic d'1/2 ´´ de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,300	x	0,97000	=	0,29100	
	BFW5A5B0	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques d'1/2 ´´ de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	0,150	x	1,56000	=	0,23400	
					Subtotal:			3,86880	3,86880
									8,45880
					DESPESES INDIRECTES	4,00	%		0,33835
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**8,79715**

P-136 **EF5A62B1** m Tub de coure R250 (semidur) 5/8 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0.8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment **Rend.: 1,000** **9,64** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x	24,65000	=	2,46500	
	A013F000	h	Ajudant manyà	0,100	/R x	21,25000	=	2,12500	
					Subtotal:			4,59000	4,59000
Materials									
	B0A71600	u	Abraçadora metàl·lica, de 16 mm de diàmetre interior	0,560	x	0,27000	=	0,15120	
	BF5A6200	m	Tub de coure R250 (semidur) 5/8 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0.8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	1,020	x	3,88000	=	3,95760	
	BFY5CP00	u	Part proporcional d'elements de muntatge , per a tub de coure frigorífic de 5/8 ´´ de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,300	x	1,40000	=	0,42000	
	BFW5A6B0	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques de 5/8 ´´ de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	0,150	x	0,98000	=	0,14700	
					Subtotal:			4,67580	4,67580
									9,26580
					DESPESES INDIRECTES	4,00	%		0,37063
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**9,63643**

P-137 **EF5A73B1** m Tub de coure R250 (semidur) 3/4 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment **Rend.: 1,000** **20,07** €

				Unitats	Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,110	/R x	24,65000 =	2,71150	
	A013F000	h	Ajudant manyà	0,110	/R x	21,25000 =	2,33750	
					Subtotal:		5,04900	5,04900
Materials								
	BFY5CQ00	u	Part proporcional d'elements de muntatge , per a tub de coure frigorífic de 3/4 ´´ de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,300	x	1,50000 =	0,45000	
	B0A71700	u	Abraçadora metàl·lica, de 18 mm de diàmetre interior	0,400	x	0,28000 =	0,11200	
	BF5A7300	m	Tub de coure R250 (semidur) 3/4 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	1,020	x	13,18000 =	13,44360	
	BFW5A7B0	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques de 3/4 ´´ de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	0,150	x	1,62000 =	0,24300	
					Subtotal:		14,24860	14,24860
					COST DIRECTE			19,29760
					DESPESES INDIRECTES	4,00 %		0,77190
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**20,06950**

P-138 EF5B24B1 m Tub de coure R220 (recuit) 1/4 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0.8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment **Rend.: 1,000** **7,00** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,070	/R x	24,65000 =	1,72550	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,070	/R x	21,17000 =	1,48190	
					Subtotal:		3,20740	3,20740
Materials								
	B0A71100	u	Abraçadora metàl·lica, de 6 mm de diàmetre interior	0,560	x	0,26000 =	0,14560	
	BF5B2200	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/4 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0.8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	1,020	x	0,81000 =	0,82620	
	BFY5CK00	u	Part proporcional d'elements de muntatge , per a tub de coure frigorífic d'1/4 ´´ de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,300	x	0,46000 =	0,13800	
	BFW5A2B0	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques d'1/4 ´´ de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	1,500	x	1,61000 =	2,41500	
					Subtotal:		3,52480	3,52480
					COST DIRECTE			6,73220
					DESPESES INDIRECTES	4,00 %		0,26929
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**7,00149**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-139	**EF5C33BX**	M	Tub de coure (dur) 10 mm de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, ref. 13200602 de Linde o equivalent, no arsenical, neta i desengrassada per a gasos medicinals, segons norma une-en 13348, amb certificat, unió per capilaritat amb soldadura de plata i amb part proporcional d'accessoris i elements de sustentació, completament instal.lada (mà d'obra inclosa), senyalitzada i probada.	**Rend.:**	**1,000**		**13,33**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,070	/R x	24,65000	=	1,72550	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,070	/R x	21,17000	=	1,48190	
					Subtotal:			3,20740	3,20740
Materials									
	BF5C33BX	M	Tub de coure (dur) 10 mm de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, ref. 13200602 de Linde o equivalent, no arsenical, neta i desengrassada per a gasos medicinals, segons norma une-en 13348, amb certificat, unió per capilaritat amb soldadura de plata.	1,000	x	9,22000	=	9,22000	
	BFW523B0	u	Accessori per a tub de coure 10 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat	0,300	x	0,81000	=	0,24300	
	BFY5E300	u	Part proporcional d'elements de muntatge , per a tub de coure gas medicinal de 10 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	1,020	x	0,14000	=	0,14280	
					Subtotal:			9,60580	9,60580
				COST DIRECTE					12,81320
				DESPESES INDIRECTES		4,00	%		0,51253
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**13,32573**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-140	**EF5C43BX**	M	Tub de coure (dur) 12 mm de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, ref. 13200604 de Linde o equivalent, no arsenical, neta i desengrassada per a gasos medicinals, segons norma une-en 13348, amb certificat, unió per capilaritat amb soldadura de plata i amb part proporcional d'accessoris i elements de sustentació, completament instal.lada (mà d'obra inclosa), senyalitzada i probada.	**Rend.:**	**1,000**		**16,42**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,120	/R x	21,17000	=	2,54040	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,120	/R x	24,65000	=	2,95800	
					Subtotal:			5,49840	5,49840
Materials									
	BFW524B0	u	Accessori per a tub de coure 12 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat	0,300	x	0,88000	=	0,26400	
	BFY5E400	u	Part proporcional d'elements de muntatge , per a tub de coure gas medicinal de 12 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	1,000	x	0,15000	=	0,15000	
	BF5C43BX	M	Tub de coure (dur) 12 mm de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, ref. 13200604 de Linde o equivalent, no	1,020	x	9,68000	=	9,87360	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			arsenical, neta i desengrassada per a gasos medicinals, segons norma une-en 13348, amb certificat, unió per capilaritat amb soldadura de plata				
				Subtotal:		10,28760	10,28760
				COST DIRECTE			15,78600
				DESPESES INDIRECTES	4,00 %		0,63144
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**16,41744**

P-141 **EF5C63BX** M Tub de coure (dur) 15 mm de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, ref. 13200606 de Linde o equivalent, no arsenical, neta i desengrassada per a gasos medicinals, segons norma une-en 13348, amb certificat, unió per capilaritat amb soldadura de plata i amb part proporcional d'accessoris i elements de sustentació, completament instal.lada (mà d'obra inclosa), senyalitzada i probada. **Rend.: 1,000** **20,13** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,140	/R x	24,65000	=	3,45100	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,140	/R x	21,17000	=	2,96380	
					Subtotal:			6,41480	6,41480
Materials									
	BF5C53BX	M	Tub de coure (dur) 15 mm de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, ref. 13200606 de Linde o equivalent, no arsenical, neta i desengrassada per a gasos medicinals, segons norma une-en 13348, amb certificat, unió per capilaritat amb soldadura de plata	1,020	x	12,21000	=	12,45420	
	BFY5E600	u	Part proporcional d'elements de muntatge , per a tub de coure gas medicinal de 15 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	1,000	x	0,17000	=	0,17000	
	BFW526B0	u	Accessori per a tub de coure 15 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat	0,300	x	1,07000	=	0,32100	
					Subtotal:			12,94520	12,94520
				COST DIRECTE					19,36000
				DESPESES INDIRECTES	4,00 %				0,77440
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**20,13440**

P-142 **EF5C93BX** M Tub de coure (dur) 18 mm de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, ref. 13200608 de Linde o equivalent, no arsenical, neta i desengrassada per a gasos medicinals, segons norma une-en 13348, amb certificat, unió per capilaritat amb soldadura de plata i amb part proporcional d'accessoris i elements de sustentació, completament instal.lada (mà d'obra inclosa), senyalitzada i probada. **Rend.: 1,000** **22,45** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	21,17000	=	3,17550	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x	24,65000	=	3,69750	
					Subtotal:			6,87300	6,87300
Materials									
	BFY5E800	u	Part proporcional d'elements de muntatge , per a tub de coure gas medicinal de 18 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	1,000	x	0,18000	=	0,18000	
	BFW529B0	u	Accessori per a tub de coure 22 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat	0,300	x	1,65000	=	0,49500	
	BF5C93BX	M	Tub de coure (dur) 18 mm de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, ref. 13200608 de Linde o equivalent, no arsenical, neta i desengrassada per a gasos medicinals, segons norma une-en 13348, amb certificat, unió per capilaritat amb soldadura de plata	1,020	x	13,76000	=	14,03520	
					Subtotal:			14,71020	14,71020
				COST DIRECTE					21,58320
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %			0,86333
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**22,44653**

P-143 **EF5CA5BX** M Tub de coure (dur) 22 mm de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, ref. 13200609 de Linde o equivalent, no arsenical, neta i desengrassada per a gasos medicinals, segons norma une-en 13348, amb certificat, unió per capilaritat amb soldadura de plata i amb part proporcional d'accessoris i elements de sustentació, completament instal.lada (mà d'obra inclosa), senyalitzada i probada. **Rend.: 1,000** **25,74** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,160	/R x	21,17000	=	3,38720	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,160	/R x	24,65000	=	3,94400	
					Subtotal:			7,33120	7,33120
Materials									
	BFY5E900	u	Part proporcional d'elements de muntatge , per a tub de coure gas medicinal de 22 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	1,000	x	0,22000	=	0,22000	
	BF5CA5BX	M	Tub de coure (dur) 22 mm de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, ref. 13200609 de Linde o equivalent, no arsenical, neta i desengrassada per a gasos medicinals, segons norma une-en 13348, amb certificat, unió per capilaritat amb soldadura de plata	1,020	x	16,25000	=	16,57500	
	B0A71A00	u	Abraçadora metàl·lica, de 24 mm de diàmetre interior	0,400	x	0,31000	=	0,12400	
	BFW529B0	u	Accessori per a tub de coure 22 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat	0,300	x	1,65000	=	0,49500	
					Subtotal:			17,41400	17,41400

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE		24,74520
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	0,98981
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**25,73501**

P-144 EF5CB5BX M Tub de coure (dur) 28 mm de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, ref. 13200610 de Linde o equivalent, no arsenical, neta i desengrassada per a gasos medicinals, segons norma une-en 13348, amb certificat, unió per capilaritat amb soldadura de plata i amb part proporcional d'accessoris i elements de sustentació, completament instal.lada (mà d'obra inclosa), senyalitzada i probada. **Rend.: 1,000** **28,97** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,180	/R x	24,65000	=	4,43700	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,180	/R x	21,17000	=	3,81060	
					Subtotal:			8,24760	8,24760
Materials									
	BFW52AB0	u	Accessori per a tub de coure 28 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat	0,300	x	2,39000	=	0,71700	
	BFY5EA00	u	Part proporcional d'elements de muntatge , per a tub de coure gas medicinal de 28 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	1,000	x	0,25000	=	0,25000	
	B0A71C00	u	Abraçadora metàl·lica, de 28 mm de diàmetre interior	0,400	x	0,31000	=	0,12400	
	BF5CB5BX	M	Tub de coure (dur) 28 mm de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, ref. 13200610 de Linde o equivalent, no arsenical, neta i desengrassada per a gasos medicinals, segons norma une-en 13348, amb certificat, unió per capilaritat amb soldadura de plata	1,020	x	18,15000	=	18,51300	
					Subtotal:			19,60400	19,60400

COST DIRECTE		27,85160
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	1,11406
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**28,96566**

P-145 EF5CC5BX M Tub de coure (dur) 35 mm de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, ref. 13200611 de Linde o equivalent, no arsenical, neta i desengrassada per a gasos medicinals, segons norma une-en 13348, amb certificat, unió per capilaritat amb soldadura de plata i amb part proporcional d'accessoris i elements de sustentació, completament instal.lada (mà d'obra inclosa), senyalitzada i probada. **Rend.: 1,000** **35,42** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,190	/R x	24,65000	=	4,68350	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,190	/R x	21,17000	=	4,02230	
					Subtotal:			8,70580	8,70580

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	BFY5EB00	u	Part proporcional d'elements de muntatge , per a tub de coure gas medicinal de 35 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	1,000	x	0,32000	=	0,32000
	BF5CC5BX	M	Tub de coure (dur) 35 mm de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, ref. 13200611 de Linde o equivalent, no arsenical, neta i desengrassada per a gasos medicinals, segons norma une-en 13348, amb certificat, unió per capilaritat amb soldadura de plata	1,020	x	23,47000	=	23,93940
	B0A71F00	u	Abraçadora metàl·lica, de 37 mm de diàmetre interior	0,400	x	0,41000	=	0,16400
	BFW52BB0	u	Accessori per a tub de coure 35 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat	0,300	x	3,09000	=	0,92700
						Subtotal:		25,35040
								25,35040
						COST DIRECTE		34,05620
						DESPESES INDIRECTES	4,00 %	1,36225
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**35,41845**

P-146 **EF5CCON3** U Connexió a 3 línies existents de gasos, inclòs talls i probes d'estanqueïtat i finals necessaris. **Rend.: 1,000** **667,14** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	14,000	/R x	21,17000	=	296,38000	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	14,000	/R x	24,65000	=	345,10000	
						Subtotal:		641,48000	641,48000
						COST DIRECTE			641,48000
						DESPESES INDIRECTES	4,00 %		25,65920
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**667,13920**

P-147 **EF5CCON4** U Connexió a 4 línies existents de gasos, inclòs talls i probes d'estanqueïtat i finals necessaris. **Rend.: 1,000** **810,10** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	17,000	/R x	24,65000	=	419,05000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	17,000	/R x	21,17000	=	359,89000	
						Subtotal:		778,94000	778,94000
						COST DIRECTE			778,94000
						DESPESES INDIRECTES	4,00 %		31,15760
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**810,09760**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-148 EF5CPROB U Probes i Posta en Marxa **Rend.: 1,000** **1.283,36** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Altres									
	BF5CPROB	U	Probes i Posta en Marxa	1,000	x	1.234,00000	=	1.234,00000	
					Subtotal:			1.234,00000	1.234,00000
				COST DIRECTE					1.234,00000
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %			49,36000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1.283,36000**

P-149 EFA17342 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 **Rend.: 1,000** **7,42** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,120	/R x	24,65000	=	2,95800	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,120	/R x	21,17000	=	2,54040	
					Subtotal:			5,49840	5,49840
Materials									
	BFYA1740	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, encolat	1,000	x	0,10000	=	0,10000	
	BFWA1740	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	0,300	x	1,95000	=	0,58500	
	BFA17340	m	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	1,020	x	0,37000	=	0,37740	
	B0A75F02	u	Abraçadora plàstica, de 40 mm de diàmetre interior	0,850	x	0,68000	=	0,57800	
					Subtotal:			1,64040	1,64040
				COST DIRECTE					7,13880
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %			0,28555
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**7,42435**

P-150 EFB17455 m Tub de polietilè de designació PE 100, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa **Rend.: 1,000** **11,62** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,180	/R x	21,17000	=	3,81060	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,180	/R x	24,65000	=	4,43700	
					Subtotal:			8,24760	8,24760

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	BFYB1705	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	0,05000 =	0,05000	
	BFWB1705	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,300	x	7,48000 =	2,24400	
	BFB17400	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	0,62000 =	0,63240	
					Subtotal:		2,92640	2,92640
						COST DIRECTE		11,17400
						DESPESES INDIRECTES	4,00 %	0,44696
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**11,62096**

P-151 EFB18455 m Tub de polietilè de designació PE 100, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa **Rend.: 1,000** **13,90** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	24,65000 =	4,93000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	21,17000 =	4,23400	
					Subtotal:		9,16400	9,16400
Materials								
	BFYB1805	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	0,06000 =	0,06000	
	BFWB1805	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,300	x	10,50000 =	3,15000	
	BFB18400	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	0,97000 =	0,98940	
					Subtotal:		4,19940	4,19940
						COST DIRECTE		13,36340
						DESPESES INDIRECTES	4,00 %	0,53454
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**13,89794**

P-152 EFC14B22 m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 20x2.8 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment **Rend.: 1,000** **4,18** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,055	/R x	24,65000 =	1,35575	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,055	/R x	21,17000	=	1,16435	
					Subtotal:			2,52010	2,52010
Materials									
	BFC14B00	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 20x2.8 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020	x	0,78000	=	0,79560	
	BFWC1420	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 20 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	0,94000	=	0,28200	
	BFYC1420	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 20 mm de diàmetre, soldat	1,000	x	0,08000	=	0,08000	
	B0A75800	u	Abraçadora plàstica, de 20 mm de diàmetre interior	1,100	x	0,31000	=	0,34100	
					Subtotal:			1,49860	1,49860
					COST DIRECTE				4,01870
					DESPESES INDIRECTES	4,00	%		0,16075
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**4,17945**

P-153 EFC15B22 m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 25x3.5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment **Rend.: 1,000** **5,11** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,060	/R x	21,17000	=	1,27020	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,060	/R x	24,65000	=	1,47900	
					Subtotal:			2,74920	2,74920
Materials									
	BFWC1520	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	1,09000	=	0,32700	
	BFYC1520	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de diàmetre, soldat	1,000	x	0,13000	=	0,13000	
	BFC15B00	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 25x3.5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020	x	1,29000	=	1,31580	
	B0A75Y00	u	Abraçadora plàstica, de 25 mm de diàmetre interior	1,050	x	0,37000	=	0,38850	
					Subtotal:			2,16130	2,16130
					COST DIRECTE				4,91050
					DESPESES INDIRECTES	4,00	%		0,19642
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**5,10692**

P-154 EFC16B22 m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 32x4.4 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment **Rend.: 1,000** **6,86** €

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,070	/R x	24,65000	=	1,72550	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,070	/R x	21,17000	=	1,48190	
					Subtotal:			3,20740	3,20740
Materials									
	BFYC1620	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 32 mm de diàmetre, soldat	1,000	x	0,20000	=	0,20000	
	BFWC1620	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 32 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	1,93000	=	0,57900	
	BFC16B00	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 32x4.4 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020	x	2,10000	=	2,14200	
	B0A75E00	u	Abraçadora plàstica, de 32 mm de diàmetre interior	0,950	x	0,49000	=	0,46550	
					Subtotal:			3,38650	3,38650
							COST DIRECTE		6,59390
						4,00 %	DESPESES INDIRECTES		0,26376
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**6,85766**

P-155 **EFC17B22** m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 40x5.5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment **Rend.: 1,000** **9,38** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,075	/R x	21,17000	=	1,58775	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,075	/R x	24,65000	=	1,84875	
					Subtotal:			3,43650	3,43650
Materials									
	B0A75F02	u	Abraçadora plàstica, de 40 mm de diàmetre interior	0,850	x	0,68000	=	0,57800	
	BFYC1720	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 40 mm de diàmetre, soldat	1,000	x	0,29000	=	0,29000	
	BFC17B00	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 40x5.5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020	x	3,39000	=	3,45780	
	BFWC1720	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 40 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	4,20000	=	1,26000	
					Subtotal:			5,58580	5,58580
							COST DIRECTE		9,02230
						4,00 %	DESPESES INDIRECTES		0,36089
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**9,38319**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-156	**EFC18B22**	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 50x6.9 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	**Rend.:**	**1,000**			**12,65** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,080	/R x	21,17000	=	1,69360	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,080	/R x	24,65000	=	1,97200	
					Subtotal:			3,66560	3,66560
Materials									
	BFC18B00	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 50x6.9 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020	x	5,35000	=	5,45700	
	BFYC1820	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 50 mm de diàmetre, soldat	1,000	x	0,37000	=	0,37000	
	BFWC1820	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 50 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	6,75000	=	2,02500	
	B0A75J00	u	Abraçadora plàstica, de 50 mm de diàmetre interior	0,700	x	0,92000	=	0,64400	
					Subtotal:			8,49600	8,49600
				COST DIRECTE					12,16160
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %			0,48646
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**12,64806**

P-157	**EFC19B22**	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 63x8.6 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	**Rend.:**	**1,000**			**15,91**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x	24,65000	=	2,46500	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	21,17000	=	2,11700	
					Subtotal:			4,58200	4,58200
Materials									
	BFWC1920	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 63 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	9,30000	=	2,79000	
	BFC19B00	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 63x8.6 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020	x	7,04000	=	7,18080	
	BFYC1920	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 63 mm de diàmetre, soldat	1,000	x	0,44000	=	0,44000	
	B0A72K00	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 60 mm de diàmetre interior	0,660	x	0,46000	=	0,30360	
					Subtotal:			10,71440	10,71440

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			15,29640
DESPESES INDIRECTES	4,00	%	0,61186
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**15,90826**

P-158 EFC1AB22 m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 75x10.3 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment **Rend.: 1,000** **23,30** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x	24,65000	=	3,69750	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	21,17000	=	3,17550	
			Subtotal:					6,87300	6,87300
Materials									
	BFWC1A20	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 75 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	10,40000	=	3,12000	
	BFC1AB00	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 75x10.3 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020	x	10,63000	=	10,84260	
	B0A72L00	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 75 mm de diàmetre interior	0,750	x	1,39000	=	1,04250	
	BFYC1A20	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 75 mm de diàmetre, soldat	1,000	x	0,53000	=	0,53000	
			Subtotal:					15,53510	15,53510

COST DIRECTE			22,40810
DESPESES INDIRECTES	4,00	%	0,89632
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**23,30442**

P-159 EFC1CB22 m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 90x12.3 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment **Rend.: 1,000** **32,69** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	21,17000	=	4,23400	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	24,65000	=	4,93000	
			Subtotal:					9,16400	9,16400
Materials									
	BFYC1C20	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 90 mm de diàmetre, soldat	1,000	x	0,61000	=	0,61000	
	BFWC1C20	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 90 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	11,50000	=	3,45000	
	BFC1CB00	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 90x12.3 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020	x	16,93000	=	17,26860	
	B0A72M00	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 90 mm de diàmetre interior	0,660	x	1,42000	=	0,93720	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

		Subtotal:	22,26580	22,26580
	COST DIRECTE			31,42980
	DESPESES INDIRECTES	4,00 %		1,25719
	COST EXECUCIÓ MATERIAL			**32,68699**

P-160 EFC1COLE m Col·lector de climatització. **Rend.: 1,000** **3.466,44** €

Col·lector de climatització, amb tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 355X32,20 mm, amb aïllament de 50 mm de gruix i protecció d'alumini. Picatges realitzat, tant pels circuits primaris com circuits secundaris (segons esquema de principi general de projecte, que te en compte les màquines acturals, les noves màquines i previssió de noves).
Muntatge en secció constant.
Instal·lat, connectat i prova d'estanqueitat realitzada.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	16,000	/R x	24,65000	=	394,40000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	16,000	/R x	21,17000	=	338,72000	
	BFC1COLE	u	Col·lector de climatització.	1,000	x	2.600,00000	=	2.600,00000	
			Subtotal:					2.600,00000	2.600,00000
			COST DIRECTE						3.333,12000
			DESPESES INDIRECTES		4,00 %				133,32480
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**3.466,44480**

P-161 EFC1EB22 m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 110x15.1 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment **Rend.: 1,000** **43,92** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	21,17000	=	5,29250	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	24,65000	=	6,16250	
			Subtotal:					11,45500	11,45500
Materials									
	BFYC1E20	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 110 mm de diàmetre, soldat	1,000	x	0,61000	=	0,61000	
	BFWC1E20	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 110 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	14,01000	=	4,20300	
	BFC1EB00	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 110x15.1 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020	x	24,45000	=	24,93900	
	B0A72N00	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 110 mm de diàmetre interior	0,550	x	1,86000	=	1,02300	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

		Subtotal:	30,77500	30,77500
	COST DIRECTE			42,23000
	DESPESES INDIRECTES	4,00 %		1,68920
	COST EXECUCIÓ MATERIAL			**43,91920**

P-162 EFC1FB22 m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 125x17.1 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment **Rend.: 1,000** **53,34** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,260	/R x	24,65000	=	6,40900	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,260	/R x	21,17000	=	5,50420	
			Subtotal:					11,91320	11,91320
Materials									
	B0A72P00	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 125 mm de diàmetre interior	0,550	x	2,08000	=	1,14400	
	BFYC1F20	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 125 mm de diàmetre, soldat	1,000	x	0,78000	=	0,78000	
	BFWC1F20	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 125 mm de diàmetre, per a soldar	0,200	x	14,51000	=	2,90200	
	BFC1FB00	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 125x17.1 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020	x	33,87000	=	34,54740	
			Subtotal:					39,37340	39,37340

COST DIRECTE			51,28660
DESPESES INDIRECTES	4,00 %		2,05146
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**53,33806**

P-163 EFC1FB25 m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 125x17.1 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa **Rend.: 1,000** **57,63** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,375	/R x	21,17000	=	7,93875	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,375	/R x	24,65000	=	9,24375	
			Subtotal:					17,18250	17,18250
Materials									
	BFYC1F20	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 125 mm de diàmetre, soldat	1,000	x	0,78000	=	0,78000	
	BFC1FB00	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 125x17.1 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020	x	33,87000	=	34,54740	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BFWC1F20	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 125 mm de diàmetre, per a soldar	0,200	x	14,51000	= 2,90200	
					Subtotal:		38,22940	38,22940
				COST DIRECTE				55,41190
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %		2,21648
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**57,62838**

P-164 EFC1JB2Z m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 160x21.9 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment **Rend.: 1,000** **68,94** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,170	/R x	21,17000 =	3,59890	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,170	/R x	24,65000 =	4,19050	
					Subtotal:		7,78940	7,78940
Materials								
	BFWC1J20	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 160 mm de diàmetre, per a soldar	0,200	x	19,42000 =	3,88400	
	BFC1JB00	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 160x21.9 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020	x	51,21000 =	52,23420	
	BFYC1J20	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 160 mm de diàmetre, soldat	1,000	x	1,22000 =	1,22000	
	B0A72R00	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 160 mm de diàmetre interior	0,450	x	2,57000 =	1,15650	
					Subtotal:		58,49470	58,49470
				COST DIRECTE				66,28410
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %		2,65136
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**68,93546**

P-165 EFC1NB2Z m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 200x27.4 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment **Rend.: 1,000** **176,98** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	21,17000 =	4,23400	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	24,65000 =	4,93000	
					Subtotal:		9,16400	9,16400
Materials								
	BFC0-0AGJ	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 200x27,4 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,000	x	150,54000 =	150,54000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BFYC1L20	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 200 mm de diàmetre, soldat	1,000	x	1,50000	= 1,50000	
	BFWC1L20	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 200 mm de diàmetre, per a soldar	0,200	x	38,85000	= 7,77000	
	B0A72T00	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 200 mm de diàmetre interior	0,400	x	2,99000	= 1,19600	
					Subtotal:		161,00600	161,00600
					COST DIRECTE			170,17000
					DESPESES INDIRECTES	4,00 %		6,80680
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**176,97680**

P-166 EFC1PB2Z m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 250x34.2 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment **Rend.: 1,000** **270,69** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	24,65000	= 6,16250	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	21,17000	= 5,29250	
					Subtotal:		11,45500	11,45500
Materials								
	BFYC1M20	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 250 mm de diàmetre, soldat	1,000	x	1,89000	= 1,89000	
	BFC0-0AGK	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 250x34,2 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,000	x	234,51000	= 234,51000	
	B0A72U00	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 250 mm de diàmetre interior	0,350	x	3,69000	= 1,29150	
	BFWC1M20	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 250 mm de diàmetre, per a soldar	0,200	x	55,64000	= 11,12800	
					Subtotal:		248,81950	248,81950
					COST DIRECTE			260,27450
					DESPESES INDIRECTES	4,00 %		10,41098
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**270,68548**

P-167 EFQ3383L m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 10 mm, de 19 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà **Rend.: 1,000** **5,62** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,080	/R x	21,17000	= 1,69360	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,080	/R x	24,65000	= 1,97200	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			3,66560	3,66560
Materials								
	BFYQ3040	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 19 mm de gruix	1,000	x	0,13000 =	0,13000	
	BFQ3383A	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 10 mm, de 19 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	1,58000 =	1,61160	
				Subtotal:			1,74160	1,74160
				COST DIRECTE				5,40720
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %		0,21629
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**5,62349**

P-168 EFQ3384L 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 12 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 **Rend.: 1,000** **9,18** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,085	/R x	24,65000 =	2,09525	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,085	/R x	21,17000 =	1,79945	
				Subtotal:			3,89470	3,89470
Materials								
	BFQ0-HR5I	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 12 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,000	x	4,80000 =	4,80000	
	BFYQ3040	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 19 mm de gruix	1,000	x	0,13000 =	0,13000	
				Subtotal:			4,93000	4,93000
				COST DIRECTE				8,82470
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %		0,35299
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**9,17769**

P-169 EFQ3385L 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 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 **Rend.: 1,000** **9,47** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,090	/R x	21,17000 =	1,90530	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,090	/R x	24,65000 =	2,21850	
					Subtotal:		4,12380	4,12380
Materials								
	BFQ0-HKW	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 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,000	x	4,85000 =	4,85000	
	BFYQ3040	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 19 mm de gruix	1,000	x	0,13000 =	0,13000	
					Subtotal:		4,98000	4,98000
				COST DIRECTE				9,10380
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %		0,36415
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**9,46795**

P-170 EFQ3386L 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 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 **Rend.: 1,000** **11,75** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,090	/R x	21,17000 =	1,90530	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,090	/R x	24,65000 =	2,21850	
					Subtotal:		4,12380	4,12380
Materials								
	BFQ0-HOFR	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 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,000	x	4,94000 =	4,94000	
	BFQ3386A	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 19 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	2,06000 =	2,10120	
	BFYQ3040	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 19 mm de gruix	1,000	x	0,13000 =	0,13000	
					Subtotal:		7,17120	7,17120

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			11,29500
DESPESES INDIRECTES	4,00	%	0,45180
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**11,74680**

P-171 EFQ3387L 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 22 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 **Rend.: 1,000** **10,29** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,090	/R x	21,17000	=	1,90530	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,090	/R x	24,65000	=	2,21850	
					Subtotal:			4,12380	4,12380
Materials									
	BFQ0-HLZV	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 22 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,000	x	5,64000	=	5,64000	
	BFYQ3040	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 19 mm de gruix	1,000	x	0,13000	=	0,13000	
					Subtotal:			5,77000	5,77000

COST DIRECTE			9,89380
DESPESES INDIRECTES	4,00	%	0,39575
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**10,28955**

P-172 EFQ33A9L 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, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà **Rend.: 1,000** **8,34** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	21,17000	=	2,11700	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x	24,65000	=	2,46500	
					Subtotal:			4,58200	4,58200
Materials									
	BFQ33A9A	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, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	3,21000	=	3,27420	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BFYQ3060	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 25 mm de gruix	1,000	x	0,16000 =	0,16000	
					Subtotal:		3,43420	3,43420
				COST DIRECTE				8,01620
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %		0,32065
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**8,33685**

P-173 EFQ33ABL 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, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà **Rend.: 1,000** **9,23** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,110	/R x	21,17000 =	2,32870	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,110	/R x	24,65000 =	2,71150	
					Subtotal:		5,04020	5,04020
Materials								
	BFQ33ABA	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, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	3,60000 =	3,67200	
	BFYQ3060	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 25 mm de gruix	1,000	x	0,16000 =	0,16000	
					Subtotal:		3,83200	3,83200
				COST DIRECTE				8,87220
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %		0,35489
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**9,22709**

P-174 EFQ33AEL 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 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà **Rend.: 1,000** **11,65** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,120	/R x	21,17000 =	2,54040	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,120	/R x	24,65000 =	2,95800	
					Subtotal:		5,49840	5,49840
Materials								
	BFQ33AEA	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,	1,020	x	5,35000 =	5,45700	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			de 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000					
	BFYQ3060	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 25 mm de gruix	1,000	x	0,16000 =	0,16000	
						Subtotal:	5,61700	5,61700
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,08248
				COST DIRECTE				11,19788
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %		0,44792
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**11,64579**

P-175 EFQ33AGL 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 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà **Rend.: 1,000** **13,03** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,130	/R x	21,17000 =	2,75210	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,130	/R x	24,65000 =	3,20450	
						Subtotal:	5,95660	5,95660
Materials								
	BFQ33AGA	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 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	6,29000 =	6,41580	
	BFYQ3060	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 25 mm de gruix	1,000	x	0,16000 =	0,16000	
						Subtotal:	6,57580	6,57580
				COST DIRECTE				12,53240
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %		0,50130
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**13,03370**

P-176 EFQ33AJL 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 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà **Rend.: 1,000** **14,05** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,140	/R x	21,17000 =	2,96380	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,140	/R x	24,65000 =	3,45100	
						Subtotal:	6,41480	6,41480

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	BFYQ3060	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 25 mm de gruix	1,000	x	0,16000	= 0,16000	
	BFQ33AJA	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 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	6,80000	= 6,93600	
					Subtotal:		7,09600	7,09600
				COST DIRECTE				13,51080
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %		0,54043
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**14,05123**

P-177 EFQ33APL 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 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà **Rend.: 1,000** **18,16** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	21,17000	= 3,17550	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x	24,65000	= 3,69750	
					Subtotal:		6,87300	6,87300
Materials								
	BFYQ3060	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 25 mm de gruix	1,000	x	0,16000	= 0,16000	
	BFQ33APA	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 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	10,22000	= 10,42440	
					Subtotal:		10,58440	10,58440
				COST DIRECTE				17,45740
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %		0,69830
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**18,15570**

P-178 EFQ33ARL 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 140 mm, de 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà **Rend.: 1,000** **20,54** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,165	/R x	24,65000	= 4,06725	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,165	/R x	21,17000 =	3,49305	
					Subtotal:		7,56030	7,56030
Materials								
	BFYQ3060	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 25 mm de gruix	1,000	x	0,16000 =	0,16000	
	BFQ33ARA	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 140 mm, de 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	11,79000 =	12,02580	
					Subtotal:		12,18580	12,18580
					COST DIRECTE			19,74610
					DESPESES INDIRECTES	4,00 %		0,78984
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**20,53594**

P-179 EFQ33AZZ 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 22 mm, de 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà **Rend.: 1,000** **3,91** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,030	/R x	24,65000 =	0,73950	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,030	/R x	21,17000 =	0,63510	
					Subtotal:		1,37460	1,37460
Materials								
	BFQ33A7Z	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 22 mm, de 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	2,18000 =	2,22360	
	BFYQ3060	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 25 mm de gruix	1,000	x	0,16000 =	0,16000	
					Subtotal:		2,38360	2,38360
					COST DIRECTE			3,75820
					DESPESES INDIRECTES	4,00 %		0,15033
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3,90853**

P-180 EFQ33ESL 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 160 mm, de 40 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà **Rend.: 1,000** **30,74** **€**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,165	/R x	21,17000	=	3,49305	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,165	/R x	24,65000	=	4,06725	
					Subtotal:			7,56030	7,56030
Materials									
	BFYQ3090	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 40 mm de gruix	1,000	x	0,27000	=	0,27000	
	BFQ33ESA	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 160 mm, de 40 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	21,30000	=	21,72600	
					Subtotal:			21,99600	21,99600
						COST DIRECTE			29,55630
						DESPESES INDIRECTES	4,00 %		1,18225
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**30,73855**

P-181	EFQ33G7Z	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 22 mm, de 50 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	**Rend.: 1,000**				**11,60**	**€**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,070	/R x	21,17000	=	1,48190	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,070	/R x	24,65000	=	1,72550	
					Subtotal:			3,20740	3,20740
Materials									
	BFQ0-0DHA	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 22 mm, de 50 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,000	x	7,60000	=	7,60000	
	BFYQ30A0	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 50 mm de gruix	1,000	x	0,35000	=	0,35000	
					Subtotal:			7,95000	7,95000
						COST DIRECTE			11,15740
						DESPESES INDIRECTES	4,00 %		0,44630
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**11,60370**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-182	**EFQ33G9Z**	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 50 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	**Rend.:**	**1,000**			**12,32** **€**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,070	/R x	21,17000 =	1,48190	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,070	/R x	24,65000 =	1,72550	
					Subtotal:		3,20740	3,20740
Materials								
	BFQ0-0DHC	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 50 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,000	x	8,29000 =	8,29000	
	BFYQ30A0	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 50 mm de gruix	1,000	x	0,35000 =	0,35000	
					Subtotal:		8,64000	8,64000
				COST DIRECTE				11,84740
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %		0,47390
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**12,32130**
P-183	**EFQ33GBL**	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 50 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	**Rend.:**	**1,000**			**14,78** **€**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,110	/R x	24,65000 =	2,71150	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,110	/R x	21,17000 =	2,32870	
					Subtotal:		5,04020	5,04020
Materials								
	BFYQ30A0	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 50 mm de gruix	1,000	x	0,35000 =	0,35000	
	BFQ0-0DHD	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 50 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,000	x	8,82000 =	8,82000	
					Subtotal:		9,17000	9,17000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			14,21020
DESPESES INDIRECTES	4,00	%	0,56841
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**14,77861**

P-184 EFQ33GCL 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 50 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà **Rend.: 1,000** **15,05** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,110	/R x	21,17000	=	2,32870	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,110	/R x	24,65000	=	2,71150	
					Subtotal:			5,04020	5,04020
Materials									
	BFYQ30A0	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 50 mm de gruix	1,000	x	0,35000	=	0,35000	
	BFQ0-0DHE	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 50 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,000	x	9,08000	=	9,08000	
					Subtotal:			9,43000	9,43000

COST DIRECTE			14,47020
DESPESES INDIRECTES	4,00	%	0,57881
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**15,04901**

P-185 EFQ33GEZ 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 50 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà **Rend.: 1,000** **15,36** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x	24,65000	=	2,46500	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	21,17000	=	2,11700	
					Subtotal:			4,58200	4,58200
Materials									
	BFQ0-0DKU	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 50 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,000	x	9,84000	=	9,84000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BFYQ30A0	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 50 mm de gruix	1,000	x	0,35000	= 0,35000	
					Subtotal:		10,19000	10,19000
				COST DIRECTE				14,77200
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %		0,59088
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**15,36288**

P-186 EFQ33GGZ 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 50 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà **Rend.: 1,000** **16,39** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,110	/R x	24,65000 =	2,71150	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,110	/R x	21,17000 =	2,32870	
					Subtotal:		5,04020	5,04020
Materials								
	BFQ0-0DKW	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 50 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,000	x	10,37000 =	10,37000	
	BFYQ30A0	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 50 mm de gruix	1,000	x	0,35000 =	0,35000	
					Subtotal:		10,72000	10,72000
				COST DIRECTE				15,76020
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %		0,63041
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**16,39061**

P-187 EFQ33GJZ 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 50 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà **Rend.: 1,000** **17,45** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,120	/R x	21,17000 =	2,54040	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,120	/R x	24,65000 =	2,95800	
					Subtotal:		5,49840	5,49840
Materials								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BFQ0-0DKX	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 50 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,000	x	10,93000	=	10,93000	
	BFYQ30A0	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 50 mm de gruix	1,000	x	0,35000	=	0,35000	
					Subtotal:			11,28000	11,28000
				COST DIRECTE					16,77840
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %			0,67114
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**17,44954**

P-188 EFQ33GLZ 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 50 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà **Rend.: 1,000** **18,41** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,120	/R x	21,17000	=	2,54040	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,120	/R x	24,65000	=	2,95800	
					Subtotal:			5,49840	5,49840
Materials									
	BFYQ30A0	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 50 mm de gruix	1,000	x	0,35000	=	0,35000	
	BFQ0-0DKY	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 50 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,000	x	11,85000	=	11,85000	
					Subtotal:			12,20000	12,20000
				COST DIRECTE					17,69840
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %			0,70794
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**18,40634**

P-189 EFQ33GMZ 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 102 mm, de 50 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà **Rend.: 1,000** **19,31** €

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,120	/R x	21,17000	=	2,54040	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,120	/R x	24,65000	=	2,95800	
					Subtotal:			5,49840	5,49840
Materials									
	BFQ0-0DDO	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 102 mm, de 50 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,000	x	12,72000	=	12,72000	
	BFYQ30A0	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 50 mm de gruix	1,000	x	0,35000	=	0,35000	
					Subtotal:			13,07000	13,07000
							COST DIRECTE		18,56840
						4,00 %	DESPESES INDIRECTES		0,74274
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**19,31114**

P-190 EFQ33GPZ 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 50 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà **Rend.: 1,000** **22,43** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,120	/R x	21,17000	=	2,54040	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,120	/R x	24,65000	=	2,95800	
					Subtotal:			5,49840	5,49840
Materials									
	BFYQ30A0	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 50 mm de gruix	1,000	x	0,35000	=	0,35000	
	BFQ0-0DDP	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 50 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,000	x	15,72000	=	15,72000	
					Subtotal:			16,07000	16,07000
							COST DIRECTE		21,56840
						4,00 %	DESPESES INDIRECTES		0,86274
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**22,43114**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-191	EFQ33GSZ	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 160 mm, de 50 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	**Rend.: 1,000**	**24,72** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,120	/R x	21,17000	=	2,54040	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,120	/R x	24,65000	=	2,95800	
					Subtotal:			5,49840	5,49840
Materials									
	BFYQ30A0	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 50 mm de gruix	1,000	x	0,35000	=	0,35000	
	BFQ0-0DDR	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 160 mm, de 50 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,000	x	17,92000	=	17,92000	
					Subtotal:			18,27000	18,27000

COST DIRECTE		23,76840
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	0,95074
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**24,71914**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-192	EFQ3MANT	m	Manta aïllament tèrmic.	**Rend.: 1,000**	**23,85** €

Manta aïllament tèrmic amb les següents característiques tècniques:

- Densitat de 37 Kg/cm2
- Euroclasse A1
- Gruix de 50 mm.
- Conductivitat tèrmica 0,040 W/m2K
- Resistència a la difussió del vapor d'aigua MV2

Instal·lat i aplicat.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	21,17000	=	3,17550	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x	24,65000	=	3,69750	
	BQF3MANT	m2	Manta aïllament tèrmic.	1,000	x	16,06000	=	16,06000	
					Subtotal:			16,06000	16,06000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			22,93300
DESPESES INDIRECTES	4,00	%	0,91732
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**23,85032**

P-193 EFR11111 m Recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 70 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix **Rend.: 1,000** **15,10** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x	24,65000	=	2,46500	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	21,17000	=	2,11700	
					Subtotal:			4,58200	4,58200
Materials									
	BFYR1111	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 70 mm de diàmetre i 0.6 mm de gruix	0,500	x	0,64000	=	0,32000	
	BFR0-0D7X	m	Recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 70 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	1,000	x	8,86000	=	8,86000	
	BFWR1111	u	Accessori per a recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 70 mm de diàmetre i 0.6 mm de gruix	0,150	x	5,05000	=	0,75750	
					Subtotal:			9,93750	9,93750

COST DIRECTE		14,51950
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	0,58078
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**15,10028**

P-194 EG12CIS1 u Kit caixa de paret per encastar, amb caixetí per encastar, per a KIT de 2 mòduls, amb 1 base doble elèctrica per a SAI i dues plaques de veu i dades per a 2 connectors RJ45 format Universal cada placa, cat 6A FTP Instal.lada i comprovada. **Rend.: 1,000** **42,31** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,100	/R x	21,14000	=	2,11400	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,100	/R x	24,65000	=	2,46500	
					Subtotal:			4,57900	4,57900
Materials									
	BG12CIS1	u	Kit caixa de paret per encastar, amb caixetí per encastar, per a KIT de 2 mòduls, amb 1 base doble elèctrica per a SAI i dues plaques de veu i dades per a 2 connectors RJ45 format Universal cada placa, cat 6A FTP	1,000	x	36,10000	=	36,10000	
					Subtotal:			36,10000	36,10000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/07/23 Pàg.: 172

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			40,67900
DESPESES INDIRECTES	4,00	%	1,62716
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**42,30616**

P-195 EG12CIS2 u Kit caixa de paret per encastar, amb caixetí per encastar, per a KIT de 2 mòduls, amb 1 base doble elèctrica per a SAI i una placa de veu i dades per a 1 connector RJ45 format Universal cada placa, cat 6A FTP instal.lada i comprovada. **Rend.: 1,000** **39,34 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,100	/R x	21,14000	=	2,11400	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,100	/R x	24,65000	=	2,46500	
					Subtotal:			4,57900	4,57900
Materials									
	BG12CIS2	u	Kit caixa de paret per encastar, amb caixetí per encastar, per a KIT de 2 mòduls, amb 1 base doble elèctrica per a SAI i una placa de veu i dades per a 1 connector RJ45 format Universal cada placa, cat 6A FTP	1,000	x	33,25000	=	33,25000	
					Subtotal:			33,25000	33,25000

COST DIRECTE			37,82900
DESPESES INDIRECTES	4,00	%	1,51316
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**39,34216**

P-196 EG12CIS3 u Kit caixa de paret per encastar, amb caixetí per encastar, per a KIT de 3 mòduls, amb una base doble elèctrica noramal, 1 base doble elèctrica per a SAI i dos plaques de veu i dades per a 2 connectors RJ45 format Universal cada placa, cat 6A FTP instal.lada i comprovada. **Rend.: 1,000** **49,09 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,100	/R x	21,14000	=	2,11400	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,100	/R x	24,65000	=	2,46500	
					Subtotal:			4,57900	4,57900
Materials									
	BG12CIS3	u	Kit caixa de paret per encastar, amb caixetí per encastar, per a KIT de 3 mòduls, amb una base doble elèctrica noramal, 1 base doble elèctrica per a SAI i dos plaques de veu i dades per a 2 connectors RJ45 format Universal cada placa, cat 6A FTP	1,000	x	42,62000	=	42,62000	
					Subtotal:			42,62000	42,62000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			47,19900
DESPESES INDIRECTES	4,00	%	1,88796
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**49,08696**

P-197 EG151422 u Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 90x90 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment **Rend.: 1,000** **10,22** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	21,14000	=	3,17100	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	24,65000	=	3,69750	
			Subtotal:					6,86850	6,86850
Materials									
	BGW15000	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	1,000	x	0,32000	=	0,32000	
	BG151422	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 90x90 mm, amb grau de protecció IP-54 i per a muntar superficialment	1,000	x	2,54000	=	2,54000	
			Subtotal:					2,86000	2,86000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,10303
			COST DIRECTE						9,83153
			DESPESES INDIRECTES			4,00	%		0,39326
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**10,22479**

P-198 EG151512 u Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció ip-40, muntada superficialment **Rend.: 1,000** **13,18** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	21,14000	=	3,17100	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	24,65000	=	7,39500	
			Subtotal:					10,56600	10,56600
Materials									
	BG151512	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció ip-40 i per a muntar superficialment	1,000	x	1,63000	=	1,63000	
	BGW15000	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	1,000	x	0,32000	=	0,32000	
			Subtotal:					1,95000	1,95000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,15849
			COST DIRECTE						12,67449
			DESPESES INDIRECTES			4,00	%		0,50698
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**13,18147**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-199 EG15151X U Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció ip-40, muntada superficialment **Rend.: 1,000** **9,17 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	21,14000	=	3,17100	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	24,65000	=	3,69750	
					Subtotal:			6,86850	6,86850
Materials									
	BGW15000	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	1,000	x	0,32000	=	0,32000	
	BG151512	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció ip-40 i per a muntar superficialment	1,000	x	1,63000	=	1,63000	
					Subtotal:			1,95000	1,95000
			COST DIRECTE						8,81850
			DESPESES INDIRECTES			4,00	%		0,35274
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**9,17124**

P-200 EG151532 u Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment **Rend.: 1,000** **15,97 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	21,14000	=	3,17100	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	24,65000	=	7,39500	
					Subtotal:			10,56600	10,56600
Materials									
	BG151532	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-65 i per a muntar superficialment	1,000	x	4,31000	=	4,31000	
	BGW15000	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	1,000	x	0,32000	=	0,32000	
					Subtotal:			4,63000	4,63000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,15849
			COST DIRECTE						15,35449
			DESPESES INDIRECTES			4,00	%		0,61418
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**15,96867**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-201	**EG1515XX**	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció ip-40, muntada superficialment	**Rend.:**	**1,000**				**9,17 €**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	21,14000	=	3,17100	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	24,65000	=	3,69750	
					Subtotal:			6,86850	6,86850
Materials									
	BG151512	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció ip-40 i per a muntar superficialment	1,000	x	1,63000	=	1,63000	
	BGW15000	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	1,000	x	0,32000	=	0,32000	
					Subtotal:			1,95000	1,95000
				COST DIRECTE					8,81850
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %			0,35274
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**9,17124**
P-202	**EG1AIP55**	u	Armari de distribució de 2025x900x400, amb porta transparent, per ubicar els dispositius de protecció i comandament, amb p.p. de barres de forta o fluixa itensitat i equipament normalitzat sistema funcional i envolvent IP55. Instal.lat i comprovat.	**Rend.:**	**1,000**				**1.383,79 €**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	8,000	/R x	21,14000	=	169,12000	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	8,000	/R x	24,65000	=	197,20000	
					Subtotal:			366,32000	366,32000
Materials									
	BG1AIP55	U	Armari de distribució de 2025x900x400, amb porta transparent, per ubicar els dispositius de protecció i comandament, amb p.p. de barres de forta o fluixa itensitat i equipament normalitzat sistema funcional i envolvent IP55	1,000	x	964,25000	=	964,25000	
					Subtotal:			964,25000	964,25000
				COST DIRECTE					1.330,57000
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %			53,22280
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1.383,79280**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-203	**EG1AQAL2**	U	Quadres d'alarma pressió de línia de 2 gasos: 1 Central d'alarma 1 gas + Buit amb LCD i 2 captadors (cod. 14000160) de Linde o equivalent. Instalació en superficie. Avisa amb una senyal acústica óptica quan la pressió de la línia estigui per baix de dos valores prefixats. Alarma de mitja pressió i baixa pressió, pilots lluminosos grocs i vermell respectivament. Color verd, bon funcionament de les línies. Amb dos senyals acústiques per a les diferents alarmes s/UNE EN ISO 7396-1. Disposa de botó de parada de la senyal acústica. Disposa de contacte alarma general lliure de potencial. Funciona a 220 V. La connexió des de la tuberia fins la central es realitza mitjançant tub de PVC 4 mm. Dimensions: 166 x 160 x 81 mm, 2 tubs de coure de 10 x 1 mm tub-e TM cod. 13200602 2 vàlvules de bola de llautó de 3/8" cod. 13220601 2 Entroncament Cu 3/8" x 10 mm fig. 234G M-H cod. 13040813 2 Rosques de reducció inox de 3/8" M-1/4" H 2 Ràcors Legris inox. de 1/4 "- connexió 4 mm 10 metres de tub Legris de 4 mm 10 metres de tub corrugat Rohrplex-Pa diàmetre 21 mm Totalment instal·lats, provats i funcionant.	**Rend.: 1,000**	**790,30**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	2,000	/R x	24,65000	=	49,30000	
	A013H000	h	Ajudant electricista	2,000	/R x	21,14000	=	42,28000	
					Subtotal:			91,58000	91,58000
Materials									
	BG1AQAL2	U	Quadres d'alarma pressió de línia de 2 gasos: 1 Central d'alarma 1 gas + Buit amb LCD i 2 captadors (cod. 14000160) de Linde o equivalent. Instalació en superficie. Avisa amb una senyal acústica óptica quan la pressió de la línia estigui per baix de dos valores prefixats. Alarma de mitja pressió i baixa pressió, pilots lluminosos grocs i vermell respectivament. Color verd, bon funcionament de les línies. Amb dos senyals acústiques per a les diferents alarmes s/UNE EN ISO 7396-1. Disposa de botó de parada de la senyal acústica. Disposa de contacte alarma general lliure de potencial. Funciona a 220 V. La connexió des de la tuberia fins la central es realitza mitjançant tub de PVC 4 mm. Dimensions: 166 x 160 x 81 mm, 2 tubs de coure de 10 x 1 mm tub-e TM cod. 13200602 2 vàlvules de bola de llautó de 3/8" cod. 13220601 2 Entroncament Cu 3/8" x 10 mm fig. 234G M-H cod. 13040813 2 Rosques de reducció inox de 3/8" M-1/4" H 2 Ràcors Legris inox. de 1/4 "- connexió 4 mm 10 metres de tub Legris de 4 mm 10 metres de tub corrugat Rohrplex-Pa diàmetre 21 mm	1,000	x	668,32000	=	668,32000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

		Subtotal:	668,32000	668,32000
	COST DIRECTE			759,90000
	DESPESES INDIRECTES	4,00 %		30,39600
	COST EXECUCIÓ MATERIAL			**790,29600**

P-204 EG1AQAL3 U Quadres d'alarma pressió de línia de 3 gasos: **Rend.: 1,000** **905,21** €

1 Central d'alarma 2 gas + Buit amb LCD i 3 captadors (cod. 14000161) de Linde o equivalent. Instalació en superficie. Avisa amb una senyal acústica óptica quan la pressió de la línia estigui per baix de dos valores prefixats. Alarma de mitja pressió i baixa pressió, pilots lluminosos grocs i vermell respectivament. Color verd, bon funcionament de les línies. Amb dos senyals acústiques per a les diferents alarmes s/UNE EN ISO 7396-1. Disposa de botó de parada de la senyal acústica. Disposa de contacte alarma general lliure de potencial. Funciona a 220 V. La connexió des de la tuberia fins la central es realitza mitjançant tub de PVC 4 mm. Dimensions: 166 x 160 x 81 mm,
3 tubs de coure de 10 x 1 mm tub-e TM cod. 13200602
3 vàlvules de bola de llautó de 3/8" cod. 13220601
3 Entroncament Cu 3/8" x 10 mm fig. 234G M-H cod. 13040813
3 Rosques de reducció inox de 3/8" M-1/4" H
3 Ràcors Legris inox. de 1/4 "- connexió 4 mm
15 metres de tub Legris de 4 mm
15 metres de tub corrugat Rohrplex-Pa diàmetre 21 mm

Totalment instal·lats, provats i funcionant.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	2,000	/R x	24,65000	=	49,30000	
	A013H000	h	Ajudant electricista	2,000	/R x	21,14000	=	42,28000	
			Subtotal:					91,58000	91,58000
Materials									
	BG1AQAL3	U	Quadres d'alarma pressió de línia de 3 gasos:	1,000	x	778,81000	=	778,81000	

1 Central d'alarma 2 gas + Buit amb LCD i 3 captadors (cod. 14000161) de Linde o equivalent. Instalació en superficie. Avisa amb una senyal acústica óptica quan la pressió de la línia estigui per baix de dos valores prefixats. Alarma de mitja pressió i baixa pressió, pilots lluminosos grocs i vermell respectivament. Color verd, bon funcionament de les línies. Amb dos senyals acústiques per a les diferents alarmes s/UNE EN ISO 7396-1. Disposa de botó de parada de la senyal acústica. Disposa de contacte alarma general lliure de potencial. Funciona a 220 V. La connexió des de la tuberia fins la central es realitza mitjançant tub de PVC 4 mm. Dimensions: 166 x 160 x 81 mm,
3 tubs de coure de 10 x 1 mm tub-e TM cod. 13200602

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

3 vàlvules de bola de llautó de 3/8" cod. 13220601
3 Entroncament Cu 3/8" x 10 mm fig. 234G M-H cod. 13040813
3 Rosques de reducció inox de 3/8" M-1/4" H
3 Ràcors Legris inox. de 1/4 "- connexió 4 mm
15 metres de tub Legris de 4 mm
15 metres de tub corrugat Rohrplex-Pa diàmetre 21 mm

Subtotal:	778,81000	778,81000

COST DIRECTE			870,39000
DESPESES INDIRECTES	4,00	%	34,81560
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**905,20560**

P-205 EG1AQAL4 U Quadres d'alarma pressió de línia de 4 gasos: **Rend.: 1,000** **1.139,56** €

1 Central d'alarma 3 gasos + Buit amb LCD i 4 captadors (cod. 14000162) de Linde o equivalent. Instalació en superficie. Avisa amb una senyal acústica óptica quan la pressió de la línia estigui per baix de dos valores prefixats. Alarma de mitja pressió i baixa pressió, pilots lluminosos grocs i vermell respectivament. Color verd, bon funcionament de les línies. Amb dos senyals acústiques per a les diferents alarmes s/UNE EN ISO 7396-1. Disposa de botó de parada de la senyal acústica. Disposa de contacte alarma general lliure de potencial. Funciona a 220 V. La connexió des de la tuberia fins la central es realitza mitjançant tub de PVC 4 mm. Dimensions: 166 x 160 x 81 mm,
4 tubs de coure de 10 x 1 mm tub-e TM cod. 13200602
4 vàlvules de bola de llautó de 3/8" cod. 13220601
4 Entroncament Cu 3/8" x 10 mm fig. 234G M-H cod. 13040813
4 Rosques de reducció inox de 3/8" M-1/4" H
4 Ràcors Legris inox. de 1/4 "- connexió 4 mm
20 metres de tub Legris de 4 mm
10 metres de tub corrugat Rohrplex-Pa diàmetre 21 mm

Amb part proporcional d'elements de tuberia, elements de connexionat i material auxiliar, totalment instal·lat, provats i funcionant.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	2,000	/R x	24,65000	=	49,30000	
	A013H000	h	Ajudant electricista	2,000	/R x	21,14000	=	42,28000	
			Subtotal:					91,58000	91,58000
Materials									
	BG1AQAL4	U	Quadres d'alarma pressió de línia de 4 gasos:	1,000	x	1.004,15000	=	1.004,15000	

1 Central d'alarma 3 gasos + Buit amb LCD i 4 captadors (cod. 14000162) de Linde o equivalent. Instalació en superficie. Avisa amb una senyal acústica óptica quan la pressió de la línia estigui per baix de dos valores prefixats. Alarma de mitja pressió

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

i baixa pressió, pilots lluminosos grocs i vermell respectivament. Color verd, bon funcionament de les línies. Amb dos senyals acústiques per a les diferents alarmes s/UNE EN ISO 7396-1. Disposa de botó de parada de la senyal acústica. Disposa de contacte alarma general lliure de potencial. Funciona a 220 V. La connexió des de la tuberia fins la central es realitza mitjançant tub de PVC 4 mm. Dimensions: 166 x 160 x 81 mm,
4 tubs de coure de 10 x 1 mm tub-e TM cod. 13200602
4 vàlvules de bola de llautó de 3/8" cod. 13220601
4 Entroncament Cu 3/8" x 10 mm fig. 234G M-H cod. 13040813
4 Rosques de reducció inox de 3/8" M-1/4" H
4 Ràcors Legris inox. de 1/4 "- connexió 4 mm
20 metres de tub Legris de 4 mm
10 metres de tub corrugat Rohrplex-Pa diàmetre 21 mm

Subtotal:		1.004,15000	1.004,15000
COST DIRECTE			1.095,73000
DESPESES INDIRECTES	4,00 %		43,82920
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.139,55920**

P-206 EG1AQZO1 U Quadre de zonificació para oxigen i buit de Linde o equivalent, **Rend.: 1,000** **1.182,04** €

1 quadre de zonificació per a dos elements, quadre per encastar per a 1 regulador de doble reducció 2n estadi i 1 grup de control de buit. Amb tancament de bloqueig i obertura d'emergència. Marca Delta P model 9839B-1026A de Linde o equivalent.
1 Doble reducció 2n estadi DELTA P per a gasos medicinals sgons EN738-2 i amb marcat CE segons directiva 93/42/CEE, COmpost per 2 reductors de pressió, 4 vàlvules de tall, manòmetres d'entrada i sortida i un endoll ràpid de connexió a botella d'oxigen. Subministrat en suport d'acer, pressió d'entrada màxima 10 barg, min 8 barg. Pressió de sortida nominal 4,8 barg.
1 Grup de control de buit, amb vàlvula de tall i vacuòmetre, marca Delta P model 8096-2000

Totalment instal·lat, provat i funcionant.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	2,000	/R x	21,14000	=	42,28000	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	2,000	/R x	24,65000	=	49,30000	
			Subtotal:					91,58000	91,58000
Materials									
	BG1AQZO1	U	Quadre de zonificació para oxigen i buit de Linde o equivalent,	1,000	x	1.045,00000	=	1.045,00000	

1 quadre de zonificació per a dos elements, quadre per encastar per a 1 regulador de doble reducció 2n estadi i 1 grup de control de buit. Amb tancament de

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

bloqueig i obertura d'emergència. Marca Delta P model 9839B-1026A de Linde o equivalent.
1 Doble reducció 2n estadi DELTA P per a gasos medicinals sgons EN738-2 i amb marcat CE segons directiva 93/42/CEE, COmpost per 2 reductors de pressió, 4 vàlvules de tall, manòmetres d'entrada i sortida i un endoll ràpid de connexió a botella d'oxigen. Subministrat en suport d'acer, pressió d'entrada màxima 10 barg, min 8 barg. Pressió de sortida nominal 4,8 barg.
1 Grup de control de buit, amb vàlvula de tall i vacuòmetre, marca Delta P model 8096-2000

Subtotal:		1.045,00000	1.045,00000
COST DIRECTE			1.136,58000
DESPESES INDIRECTES	4,00 %		45,46320
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.182,04320**

P-207 **EG1AQZO2** U Quadre de zonificació para oxigen, aire i buit de Linde o equivalent, **Rend.: 1,000** **1.725,44** €

1 quadre de zonificació per a 3 elements, quadre per encastar per 2 reguladors de doble reducció 2n estadi i 1 grup de control de buit. Amb tancament de bloqueig i obertura d'emergència. Marca Delta P model 9840B-1026A de Linde o equivalent.
1 Doble reducció 2n estadi DELTA P per a oxigen cod. 13240331 segons, segon estadi DELTA P per a gasos medicinals segons EN738-2 i amb marcat CE segons directiva 93/42/CEE, COmpost per 2 reductors de pressió, 4 vàlvules de tall, manòmetres d'entrada i sortida i un endoll ràpid de connexió a botella d'oxigen. Subministrat en suport d'acer, pressió d'entrada màxima 10 barg, min 8 barg. Pressió de sortida nominal 4,8 barg.
1 Doble reducció 2n estadi DELTA P per a aire medicinal cod. 13240332 segons, segon estadi DELTA P per a gasos medicinals segons EN738-2 i amb marcat CE segons directiva 93/42/CEE, COmpost per 2 reductors de pressió, 4 vàlvules de tall, manòmetres d'entrada i sortida i un endoll ràpid de connexió a botella d'aire. Subministrat en suport d'acer, pressió d'entrada màxima 10 barg, min 8 barg. Pressió de sortida nominal 4,8 barg.
1 Grup de control de buit, amb vàlvula de tall i vacuòmetre, marca Delta P model 8096-2000

Totalment instal·lat, provat i funcionant.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	2,000	/R x	21,14000	=	42,28000	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	2,000	/R x	24,65000	=	49,30000	
			Subtotal:					91,58000	91,58000
Materials									
	BG1AQZO2	U	Quadre de zonificació para oxigen, aire i buit de Linde o equivalent,	1,000	x	1.567,50000	=	1.567,50000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

1 quadre de zonificació per a 3 elements, quadre per encastar per 2 reguladors de doble reducció 2n estadi i 1 grup de control de buit. Amb tancament de bloqueig i obertura d'emergència. Marca Delta P model 9840B-1026A de Linde o equivalent.
1 Doble reducció 2n estadi DELTA P per a oxigen cod. 13240331 segons, segon estadi DELTA P per a gasos medicinals segons EN738-2 i amb marcat CE segons directiva 93/42/CEE, COmpost per 2 reductors de pressió, 4 vàlvules de tall, manòmetres d'entrada i sortida i un endoll ràpid de connexió a botella d'oxigen. Subministrat en suport d'acer, pressió d'entrada màxima 10 barg, min 8 barg. Pressió de sortida nominal 4,8 barg.
1 Doble reducció 2n estadi DELTA P per a aire medicinal cod. 13240332 segons, segon estadi DELTA P per a gasos medicinals segons EN738-2 i amb marcat CE segons directiva 93/42/CEE, COmpost per 2 reductors de pressió, 4 vàlvules de tall, manòmetres d'entrada i sortida i un endoll ràpid de connexió a botella d'aire. Subministrat en suport d'acer, pressió d'entrada màxima 10 barg, min 8 barg. Pressió de sortida nominal 4,8 barg.
1 Grup de control de buit, amb vàlvula de tall i vacuòmetre, marca Delta P model 8096-2000

Subtotal:		1.567,50000	1.567,50000
COST DIRECTE			1.659,08000
DESPESES INDIRECTES	4,00 %		66,36320
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.725,44320**

P-208 **EG1AQZO3** U Quadre de zonificació para oxigen, aire, N2O i buit de Linde o equivalent, **Rend.: 1,000** **2.419,02** €

1 quadre de zonificació per a 4 elements, quadre per encastar per 3 reguladors de doble reducció 2n estadi i 1 grup de control de buit. Amb tancament de bloqueig i obertura d'emergència. Marca Delta P model 9840B-1026A de Linde o equivalent.
1 Doble reducció 2n estadi DELTA P per a oxigen cod. 13240331 segons, segon estadi DELTA P per a gasos medicinals segons EN738-2 i amb marcat CE segons directiva 93/42/CEE, COmpost per 2 reductors de pressió, 4 vàlvules de tall, manòmetres d'entrada i sortida i un endoll ràpid de connexió a botella d'oxigen. Subministrat en suport d'acer, pressió d'entrada màxima 10 barg, min 8 barg. Pressió de sortida nominal 4,8 barg.
1 Doble reducció 2n estadi DELTA P per a aire medicinal cod. 13240332 segons, segon estadi DELTA P per a gasos medicinals segons EN738-2 i amb marcat CE segons directiva 93/42/CEE, COmpost per 2 reductors de pressió, 4 vàlvules de tall, manòmetres d'entrada i sortida i un endoll ràpid de connexió a botella d'aire. Subministrat en suport d'acer, pressió d'entrada màxima 10 barg, min 8 barg. Pressió de sortida nominal 4,8 barg.
1 Doble reducció 2n estadi DELTA P per a aire medicinal cod. 13240333 segons, segon estadi DELTA P per a gasos medicinals segons EN738-2 i amb marcat CE segons directiva 93/42/CEE, COmpost per 2 reductors de pressió, 4 vàlvules de tall, manòmetres d'entrada i sortida i un endoll ràpid

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

de connexió a botella d'aire. Subministrat en suport d'acer, pressió d'entrada màxima 10 barg, min 8 barg. Pressió de sortida nominal 4,8 barg
1 Grup de control de buit, amb vàlvula de tall i vacuòmetre, marca Delta P model 8096-2000

Totalment instal·lat, provat i funcionant.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	2,000	/R x	24,65000	=	49,30000	
	A013H000	h	Ajudant electricista	2,000	/R x	21,14000	=	42,28000	
					Subtotal:			91,58000	91,58000
Materials									
	BG1AQZO3	U	Quadre de zonificació para oxigen, aire, N2O i buit de Linde o equivalent, 1 quadre de zonificació per a 4 elements, quadre per encastar per 3 reguladors de doble reducció 2n estadi i 1 grup de control de buit. Amb tancament de bloqueig i obertura d'emergència. Marca Delta P model 9840B-1026A de Linde o equivalent. 1 Doble reducció 2n estadi DELTA P per a oxigen cod. 13240331 segons, segon estadi DELTA P per a gasos medicinals segons EN738-2 i amb marcat CE segons directiva 93/42/CEE, COmpost per 2 reductors de pressió, 4 vàlvules de tall, manòmetres d'entrada i sortida i un endoll ràpid de connexió a botella d'oxigen. Subministrat en suport d'acer, pressió d'entrada màxima 10 barg, min 8 barg. Pressió de sortida nominal 4,8 barg. 1 Doble reducció 2n estadi DELTA P per a aire medicinal cod. 13240332 segons, segon estadi DELTA P per a gasos medicinals segons EN738-2 i amb marcat CE segons directiva 93/42/CEE, COmpost per 2 reductors de pressió, 4 vàlvules de tall, manòmetres d'entrada i sortida i un endoll ràpid de connexió a botella d'aire. Subministrat en suport d'acer, pressió d'entrada màxima 10 barg, min 8 barg. Pressió de sortida nominal 4,8 barg. 1 Doble reducció 2n estadi DELTA P per a aire medicinal cod. 13240333 segons, segon estadi DELTA P per a gasos medicinals segons EN738-2 i amb marcat CE segons directiva 93/42/CEE, COmpost per 2 reductors de pressió, 4 vàlvules de tall, manòmetres d'entrada i sortida i un endoll ràpid de connexió a botella d'aire. Subministrat en suport d'acer, pressió d'entrada màxima 10 barg, min 8 barg. Pressió de sortida nominal 4,8 barg 1 Grup de control de buit, amb vàlvula de tall i vacuòmetre, marca Delta P model 8096-2000	1,000	x	2.234,40000	=	2.234,40000	
					Subtotal:			2.234,40000	2.234,40000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			2.325,98000
DESPESES INDIRECTES	4,00	%	93,03920
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2.419,01920**

P-209 EG1AU010 u Armari metàl·lic, en xapa electrozincada, reforçat, per a quadre de distribució, en muntatge superficial, per a 3 fileres de fins a 48 passos de 9 mm per filera, amb cuba, xassís, suport de carrils, marc frontal amb targes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta transparent, pany i clau, de dimensions 550x600x175 mm, col·locat **Rend.: 1,000** **387,04** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,700	/R x	24,65000	=	17,25500	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,700	/R x	21,14000	=	14,79800	
			Subtotal:					32,05300	32,05300
Materials									
	BG1AU010	u	Armari metàl·lic, en xapa electrozincada, reforçat, per a quadre de distribució, en muntatge superficial, per a 3 fileres de fins a 48 passos de 9 mm per filera, amb cuba, xassís, suport de carrils, marc frontal amb targes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta transparent, pany i clau, de dimensions 550x600x175 mm	1,000	x	339,62000	=	339,62000	
			Subtotal:					339,62000	339,62000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,48080
			COST DIRECTE						372,15380
			DESPESES INDIRECTES		4,00	%			14,88615
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**387,03995**

P-210 EG1AU050 u Armari metàl·lic, en xapa electrozincada, reforçat, per a quadre de distribució, en muntatge superficial, per a 6 fileres de fins a 48 passos de 9 mm per filera, amb cuba, xassís, suport de carrils, marc frontal amb targes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta transparent, pany i clau, de dimensions 550x1050x175 mm, col·locat **Rend.: 1,000** **588,17** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,700	/R x	21,14000	=	14,79800	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,700	/R x	24,65000	=	17,25500	
			Subtotal:					32,05300	32,05300
Materials									
	BG1AU050	u	Armari metàl·lic, en xapa electrozincada, reforçat, per a quadre de distribució, en muntatge superficial, per a 6 fileres de fins a 48 passos de 9 mm per filera, amb cuba, xassís, suport de carrils, marc frontal amb targes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta transparent, pany i	1,000	x	533,01000	=	533,01000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			clau, de dimensions 550x1050x175 mm			
				Subtotal:	533,01000	533,01000
				DESPESES AUXILIARS 1,50 %		0,48080
				COST DIRECTE		565,54380
				DESPESES INDIRECTES 4,00 %		22,62175
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**588,16555**

P-211 EG1Z000P u Armari de distribució de 2025x900x400, amb porta transparent, per ubicar els dispositius de protecció i comandament, p.p. de barres de forta o fluixa itensitat i equipament normalitzat. Instal.lat i comprovat. **Rend.: 1,000** **1.226,84** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	8,000	/R x	24,65000	=	197,20000	
	A013H000	h	Ajudant electricista	8,000	/R x	21,14000	=	169,12000	
					Subtotal:			366,32000	366,32000
Materials									
	BG1Z000P	u	Armari de distribució de 2025x900x400, amb porta transparent, per ubicar els dispositius de protecció i comandament, p.p. de barres de forta o fluixa itensitat i equipament normalitzat	1,000	x	813,33000	=	813,33000	
					Subtotal:			813,33000	813,33000
					COST DIRECTE				1.179,65000
					DESPESES INDIRECTES 4,00 %				47,18600
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1.226,83600**

P-212 EG1Z0021 u Cofret metàl·lic classe II de superficie de 2 files 48 mòduls de 18 mm, dimensions 510x610, IEC 60529, IP 40, amb porta bisagres, maneta i cargols, inclou borns de connexió amb el seu suport, etiquetes identificables de les proteccions, 5 taps obturadors. Col.locat. **Rend.: 1,000** **285,11** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	1,000	/R x	24,65000	=	24,65000	
	A013H000	h	Ajudant electricista	1,000	/R x	21,14000	=	21,14000	
					Subtotal:			45,79000	45,79000
Materials									
	BG1Z0021	u	Cofret metàl·lic classe II de superficie de 2 files 48 mòduls de 18 mm, dimensions 510x610, IEC 60529, IP 40, amb porta bisagres, maneta i cargols, inclou borns de connexió amb el seu suport, etiquetes identificables de les proteccions, 5 taps obturadors.	1,000	x	228,35000	=	228,35000	
					Subtotal:			228,35000	228,35000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			274,14000
DESPESES INDIRECTES	4,00	%	10,96560
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**285,10560**

P-213 EG21281H m Tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V **Rend.: 1,000** **7,81** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	21,14000	=	1,05700	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,043	/R x	24,65000	=	1,05995	
					Subtotal:			2,11695	2,11695
Materials									
	BGW21000	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de pvc	1,000	x	0,14000	=	0,14000	
	BG2P-1KV0	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,000	x	5,22000	=	5,22000	
					Subtotal:			5,36000	5,36000

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,03175
COST DIRECTE			7,50870
DESPESES INDIRECTES	4,00	%	0,30035
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**7,80905**

P-214 EG21291H m Tub rígid de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V **Rend.: 1,000** **10,11** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,047	/R x	24,65000	=	1,15855	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	21,14000	=	1,05700	
					Subtotal:			2,21555	2,21555
Materials									
	BGW21000	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de pvc	1,000	x	0,14000	=	0,14000	
	BG2P-1KUD	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,000	x	7,33000	=	7,33000	
					Subtotal:			7,47000	7,47000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03323
COST DIRECTE			9,71878
DESPESES INDIRECTES	4,00 %		0,38875
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**10,10753**

P-215 EG212A1H m Tub rígid de PVC, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment **Rend.: 1,000** **4,91** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	21,14000	=	1,05700	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,052	/R x	24,65000	=	1,28180	
					Subtotal:			2,33880	2,33880
Materials									
	BG212A10	m	Tub rígid de PVC, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x	2,16000	=	2,20320	
	BGW21000	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de pvc	1,000	x	0,14000	=	0,14000	
					Subtotal:			2,34320	2,34320

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03508
COST DIRECTE			4,71708
DESPESES INDIRECTES	4,00 %		0,18868
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,90577**

P-216 EG222711 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 **Rend.: 1,000** **1,96** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	21,14000	=	0,42280	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,016	/R x	24,65000	=	0,39440	
					Subtotal:			0,81720	0,81720
Materials									
	BG2Q-1KT4	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,000	x	1,07000	=	1,07000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

					Subtotal:		1,07000	1,07000
				COST DIRECTE				1,88720
				DESPESES INDIRECTES	4,00	%		0,07549
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1,96269**

P-217 **EG222811** m Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V **Rend.: 1,000** **2,34** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	21,14000	=	0,42280	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,016	/R x	24,65000	=	0,39440	
					Subtotal:			0,81720	0,81720
Materials									
	BG2Q-1KT5	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,000	x	1,42000	=	1,42000	
					Subtotal:			1,42000	1,42000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,01226
				COST DIRECTE					2,24946
				DESPESES INDIRECTES		4,00	%		0,08998
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**2,33944**

P-218 **EG222815** m Tub flexible corrugat de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort **Rend.: 1,000** **1,12** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	21,14000	=	0,42280	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,016	/R x	24,65000	=	0,39440	
					Subtotal:			0,81720	0,81720
Materials									
	BG222810	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x	0,25000	=	0,25500	
					Subtotal:			0,25500	0,25500

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			1,07220
DESPESES INDIRECTES	4,00	%	0,04289
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,11509**

P-219 EG222911 m Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 32 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 **Rend.: 1,000** **3,07** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	21,14000	=	0,42280	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,016	/R x	24,65000	=	0,39440	
					Subtotal:			0,81720	0,81720
Materials									
	BG2Q-1KT6	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 32 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	1,000	x	2,12000	=	2,12000	
					Subtotal:			2,12000	2,12000

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,01226
COST DIRECTE			2,94946
DESPESES INDIRECTES	4,00	%	0,11798
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3,06744**

P-220 EG225511 m Tub flexible corrugat de PVC folrat exteriorment, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat **Rend.: 1,000** **1,13** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	21,14000	=	0,42280	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,016	/R x	24,65000	=	0,39440	
					Subtotal:			0,81720	0,81720
Materials									
	BG225510	m	Tub flexible corrugat de PVC folrat exteriorment, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x	0,25000	=	0,25500	
					Subtotal:			0,25500	0,25500

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,01226
			COST DIRECTE			1,08446
			DESPESES INDIRECTES	4,00	%	0,04338
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,12784**

P-221 **EG241302** m Tub flexible d'acer galvanitzat, de diàmetre nominal referència 13 i muntat superficialment **Rend.: 1,000** **3,30** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	21,14000	=	0,42280	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,016	/R x	24,65000	=	0,39440	
					Subtotal:			0,81720	0,81720
Materials									
	BG241300	m	Tub flexible d'acer galvanitzat, de diàmetre nominal referència 13	1,020	x	2,09000	=	2,13180	
	BGW24000	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs flexibles d'acer	1,000	x	0,22000	=	0,22000	
					Subtotal:			2,35180	2,35180
			COST DIRECTE						3,16900
			DESPESES INDIRECTES			4,00	%		0,12676
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**3,29576**

P-222 **EG241402** m Tub flexible d'acer galvanitzat, de diàmetre nominal referència 16 i muntat superficialment **Rend.: 1,000** **3,71** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	21,14000	=	0,42280	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,016	/R x	24,65000	=	0,39440	
					Subtotal:			0,81720	0,81720
Materials									
	BG241400	m	Tub flexible d'acer galvanitzat, de diàmetre nominal referència 16	1,020	x	2,48000	=	2,52960	
	BGW24000	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs flexibles d'acer	1,000	x	0,22000	=	0,22000	
					Subtotal:			2,74960	2,74960
			COST DIRECTE						3,56680
			DESPESES INDIRECTES			4,00	%		0,14267
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**3,70947**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-223 EG2C0026 m Safata tipus DLP de PVC per a mecanismes mosaic de 200x50 mm. de Legrand o equivalent, inclosos ancoratges, fixacions, angles, derivacions, juntes de tall i tapes finals, amb adaptadors per a mecanismes tipus mosaic. Instal.lada i comprovada. **Rend.: 1,000** **22,32** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,100	/R x	21,14000	=	2,11400	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,100	/R x	24,65000	=	2,46500	
					Subtotal:			4,57900	4,57900
Materials									
	BGW2A000	u	Part proporcional d'accessoris per a canals plàstiques	3,000	x	0,40000	=	1,20000	
	BG2C0026	m	Safata tipus DLP de PVC per a mecanismes mosaic de 200x50 mm. de Legrand o equivalent, inclosos ancoratges, fixacions, angles, derivacions, juntes de tall i tapes finals, amb adaptadors per a mecanismes tipus mosaic.	1,000	x	15,68000	=	15,68000	
					Subtotal:			16,88000	16,88000
						COST DIRECTE			21,45900
						DESPESES INDIRECTES	4,00 %		0,85836
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**22,31736**

P-224 EG2D0002 m Safata metàl·lica de xapa perforada d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 100 mm i amplària 100 mm **Rend.: 1,000** **174,95** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	21,14000	=	1,05700	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,100	/R x	24,65000	=	2,46500	
					Subtotal:			3,52200	3,52200
Materials									
	BG2J-0BFG	m	Safata metàl·lica de xapa perforada d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 100 mm i amplària 100 mm	14,000	x	11,75000	=	164,50000	
	BGW2D000	U	Part proporcional d'accessoris per a safates metàl·liques	0,100	x	1,96000	=	0,19600	
					Subtotal:			164,69600	164,69600
						COST DIRECTE			168,21800
						DESPESES INDIRECTES	4,00 %		6,72872
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**174,94672**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-225 EG2D0005 M Safata metàl·lica de xapa perforada d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 100 mm i amplària 200 mm **Rend.: 1,000** **240,05** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	21,14000	=	1,05700	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,100	/R x	24,65000	=	2,46500	
					Subtotal:			3,52200	3,52200
Materials									
	BG2J-0BFI	m	Safata metàl·lica de xapa perforada d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 100 mm i amplària 200 mm	15,000	x	15,14000	=	227,10000	
	BGW2D000	U	Part proporcional d'accessoris per a safates metàl·liques	0,100	x	1,96000	=	0,19600	
					Subtotal:			227,29600	227,29600
				COST DIRECTE					230,81800
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %			9,23272
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**240,05072**

P-226 EG3121AZ m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (Cca-s1b,d1,a1), pentapolar, de secció 1 x 50 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata **Rend.: 1,000** **7,66** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,052	/R x	24,65000	=	1,28180	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,052	/R x	21,14000	=	1,09928	
					Subtotal:			2,38108	2,38108
Materials									
	BG3121AZ	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (Cca-s1b,d1,a1), pentapolar, de secció 1 x 50 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,020	x	4,89000	=	4,98780	
					Subtotal:			4,98780	4,98780
				COST DIRECTE					7,36888
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %			0,29476
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**7,66364**

P-227 EG3121BZ m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, unipolar, de secció 1x70 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums **Rend.: 1,000** **15,67** €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,072	/R x	21,14000 =	1,52208	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,072	/R x	24,65000 =	1,77480	
					Subtotal:		3,29688	3,29688
Materials								
	BG33-G2W	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, unipolar, de secció 1x70 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,000	x	11,77000 =	11,77000	
					Subtotal:		11,77000	11,77000
						COST DIRECTE		15,06688
						DESPESES INDIRECTES	4,00 %	0,60268
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**15,66956**

P-228 **EG3121DZ** m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, unipolar, de secció 1x120 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 **Rend.: 1,000** **24,69** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,092	/R x	21,14000 =	1,94488	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,092	/R x	24,65000 =	2,26780	
					Subtotal:		4,21268	4,21268
Materials								
	BG33-G2WJ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, unipolar, de secció 1x120 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,000	x	19,53000 =	19,53000	
					Subtotal:		19,53000	19,53000
						COST DIRECTE		23,74268
						DESPESES INDIRECTES	4,00 %	0,94971
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**24,69239**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-229	**EG3121EZ**	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, unipolar, de secció 1x150 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	**Rend.:**	**1,000**				**29,61 €**
					Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista		0,092	/R x	21,14000 =	1,94488	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista		0,092	/R x	24,65000 =	2,26780	
						Subtotal:		4,21268	4,21268
Materials									
	BG33-G2WK	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, unipolar, de secció 1x150 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums		1,000	x	24,26000 =	24,26000	
						Subtotal:		24,26000	24,26000
				COST DIRECTE					28,47268
				DESPESES INDIRECTES			4,00 %		1,13891
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**29,61159**
P-230	**EG31223Z**	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (Cca-s1b,d1,a1), bipolar, de secció 2 x 2.5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	**Rend.:**	**1,000**				**1,50 €**
					Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista		0,012	/R x	21,14000 =	0,25368	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista		0,012	/R x	24,65000 =	0,29580	
						Subtotal:		0,54948	0,54948
Materials									
	BG31223Z	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (Cca-s1b,d1,a1), bipolar, de secció 2 x 2.5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums		1,020	x	0,88000 =	0,89760	
						Subtotal:		0,89760	0,89760
				COST DIRECTE					1,44708
				DESPESES INDIRECTES			4,00 %		0,05788
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1,50496**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-231	**EG31224Z**	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (Cca-s1b,d1,a1), bipolar, de secció 2 x 4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	**Rend.:**	**1,000**			**1,87** €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,012	/R x	21,14000 =	0,25368	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,012	/R x	24,65000 =	0,29580	
					Subtotal:		0,54948	0,54948
Materials								
	BG31224Z	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (Cca-s1b,d1,a1), bipolar, de secció 2 x 4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,020	x	1,22000 =	1,24440	
					Subtotal:		1,24440	1,24440
						COST DIRECTE		1,79388
						DESPESES INDIRECTES	4,00 %	0,07176
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,86564**
P-232	**EG31232Z**	M	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x1,5 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	**Rend.:**	**1,000**			**2,53** €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,012	/R x	21,14000 =	0,25368	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,012	/R x	24,65000 =	0,29580	
					Subtotal:		0,54948	0,54948
Materials								
	BG33-G2VU	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,000	x	1,88000 =	1,88000	
					Subtotal:		1,88000	1,88000
						COST DIRECTE		2,42948
						DESPESES INDIRECTES	4,00 %	0,09718
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,52666**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-233	**EG31233Z**	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	**Rend.: 1,000**	**3,05** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,012	/R x	21,14000	=	0,25368	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,012	/R x	24,65000	=	0,29580	
					Subtotal:			0,54948	0,54948
Materials									
	BG33-G2VV	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,000	x	2,38000	=	2,38000	
					Subtotal:			2,38000	2,38000
				COST DIRECTE					2,92948
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %			0,11718
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**3,04666**

P-234	**EG31234Z**	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x4 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	**Rend.: 1,000**	**3,90** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,012	/R x	21,14000	=	0,25368	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,012	/R x	24,65000	=	0,29580	
					Subtotal:			0,54948	0,54948
Materials									
	BG33-G2VT	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,000	x	3,20000	=	3,20000	
					Subtotal:			3,20000	3,20000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			3,74948
DESPESES INDIRECTES	4,00	%	0,14998
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3,89946**

P-235 EG31235Ç m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (Cca-s1b,d1,a1), tripolar, de secció 3 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub **Rend.: 1,000** **4,23** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x	24,65000	=	0,98600	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,040	/R x	21,14000	=	0,84560	
					Subtotal:			1,83160	1,83160
Materials									
	BG31235Ç	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (Cca-s1b,d1,a1), tripolar, de secció 3 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,020	x	2,19000	=	2,23380	
					Subtotal:			2,23380	2,23380

COST DIRECTE			4,06540
DESPESES INDIRECTES	4,00	%	0,16262
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,22802**

P-236 EG31235Z m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (Cca-s1b,d1,a1), tripolar, de secció 3 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata **Rend.: 1,000** **3,85** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,032	/R x	24,65000	=	0,78880	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,032	/R x	21,14000	=	0,67648	
					Subtotal:			1,46528	1,46528
Materials									
	BG31135Z	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (Cca-s1b,d1,a1), tripolar, de secció 3 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,020	x	2,19000	=	2,23380	
					Subtotal:			2,23380	2,23380

COST DIRECTE			3,69908
DESPESES INDIRECTES	4,00	%	0,14796
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3,84704**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-237	EG31236Z	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x10 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	**Rend.: 1,000**	**8,03** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,032	/R x	21,14000	=	0,67648	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,032	/R x	24,65000	=	0,78880	
					Subtotal:			1,46528	1,46528
Materials									
	BG33-G2VW	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,000	x	6,26000	=	6,26000	
					Subtotal:			6,26000	6,26000
				COST DIRECTE					7,72528
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %			0,30901
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**8,03429**

P-238	EG31264Z	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, 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	**Rend.: 1,000**	**6,27** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,012	/R x	21,14000	=	0,25368	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,012	/R x	24,65000	=	0,29580	
					Subtotal:			0,54948	0,54948
Materials									
	BG33-G301	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, 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	1,000	x	5,48000	=	5,48000	
					Subtotal:			5,48000	5,48000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			6,02948
DESPESES INDIRECTES	4,00	%	0,24118
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**6,27066**

P-239 EG31265Z m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, pentapolar, de secció 5x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums **Rend.: 1,000** **9,05** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,030	/R x	24,65000	=	0,73950	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,030	/R x	21,14000	=	0,63420	
					Subtotal:			1,37370	1,37370
Materials									
	BG33-G308	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, pentapolar, de secció 5x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,000	x	7,33000	=	7,33000	
					Subtotal:			7,33000	7,33000

COST DIRECTE		8,70370
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	0,34815
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**9,05185**

P-240 EG31266Z m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, pentapolar, de secció 5x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums **Rend.: 1,000** **12,52** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,030	/R x	21,14000	=	0,63420	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,030	/R x	24,65000	=	0,73950	
					Subtotal:			1,37370	1,37370
Materials									
	BG33-G303	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, pentapolar, de secció 5x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,000	x	10,66000	=	10,66000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			Subtotal:		10,66000	10,66000
			COST DIRECTE			12,03370
			DESPESES INDIRECTES	4,00 %		0,48135
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**12,51505**

P-241 EG31267Z m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, pentapolar, de secció 5x16 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 **Rend.: 1,000** **17,12** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,030	/R x	21,14000	=	0,63420	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,030	/R x	24,65000	=	0,73950	
			Subtotal:					1,37370	1,37370
Materials									
	BG33-G306	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, pentapolar, de secció 5x16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,000	x	15,09000	=	15,09000	
			Subtotal:					15,09000	15,09000
			COST DIRECTE						16,46370
			DESPESES INDIRECTES	4,00 %					0,65855
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**17,12225**

P-242 EG31268Z m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, pentapolar, de secció 5x25 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 **Rend.: 1,000** **25,91** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,040	/R x	21,14000	=	0,84560	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x	24,65000	=	0,98600	
			Subtotal:					1,83160	1,83160
Materials									
	BG33-G2ZU	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, pentapolar, de secció 5x25 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	1,000	x	23,08000	=	23,08000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			fums		
			Subtotal:	23,08000	23,08000
			COST DIRECTE		24,91160
			DESPESES INDIRECTES	4,00 %	0,99646
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**25,90806**

P-243 EG31269Z m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, 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 **Rend.: 1,000** **35,80** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,052	/R x	21,14000	=	1,09928	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,052	/R x	24,65000	=	1,28180	
			Subtotal:					2,38108	2,38108
Materials									
	BG33-G2ZS	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, 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	1,000	x	32,04000	=	32,04000	
			Subtotal:					32,04000	32,04000
			COST DIRECTE						34,42108
			DESPESES INDIRECTES			4,00 %			1,37684
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**35,79792**

P-244 EG3126ZZ m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, 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 **Rend.: 1,000** **4,86** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,012	/R x	21,14000	=	0,25368	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,012	/R x	24,65000	=	0,29580	
			Subtotal:					0,54948	0,54948
Materials									
	BG33-G305	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, pentapolar, de secció 5x2,5 mm2, amb coberta del cable de	1,000	x	4,12000	=	4,12000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums			
				Subtotal:	4,12000	4,12000
				COST DIRECTE		4,66948
				DESPESES INDIRECTES	4,00 %	0,18678
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4,85626**

P-245 EG31CA24 m Cablejat elèctric a +24 V per a les alimentacions dels equips del sistema de comunicació pacient-infermera i fonts d'alimentació, Cca Euroclass, amb part proporcional de fusibles de protecció i connexió equipotencial de la instal.lació, tot inclòs. **Rend.: 1,000** **1,49** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,010	/R x	24,65000	=	0,24650	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,010	/R x	21,14000	=	0,21140	
					Subtotal:			0,45790	0,45790
Materials									
	BG31CA24	m	Cablejat elèctric a +24 V per a les alimentacions dels equips del sistema de comunicació pacient-infermera i fonts d'alimentació, Cca Euroclass, amb part proporcional de fusibles de protecció i connexió equipotencial de la instal.lació	1,000	x	0,97000	=	0,97000	
					Subtotal:			0,97000	0,97000
				COST DIRECTE					1,42790
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %			0,05712
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1,48502**

P-246 EG31F500 m Conductor de coure de 3x2,5 mm2 de secció, tipus afumex x firs rz1 0,6/1 kv une 21123, aïllat amb cinta de vidre/mica, aïllament xlpe i coberta termoplàstica afumex tipus z1, amb una temperatura de servei de -40 ºc a +90 ºc, no propagador de la flama, amb una reduïda emissió de fums i un funcionament garantit durant 3 hores a 750 ºc. col.locat. **Rend.: 1,000** **4,46** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	21,14000	=	1,05700	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,050	/R x	24,65000	=	1,23250	
					Subtotal:			2,28950	2,28950
Materials									
	BG31F500	m	Conductor de coure de 3x2,5 mm2 de secció, tipus afumex x firs rz1 0,6/1 kv une 21123, aïllat amb cinta de vidre/mica, aïllament xlpe i coberta termoplàstica afumex tipus z1, amb una temperatura de servei de -40 ºc a +90 ºc, no propagador de la flama, amb una reduïda emissió de fums i un funcionament garantit	1,000	x	2,00000	=	2,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			durant 3 hores a 750 ºc				
				Subtotal:		2,00000	2,00000
				COST DIRECTE			4,28950
				DESPESES INDIRECTES	4,00 %		0,17158
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,46108**

P-247 EG31G306 M Conductor de coure de designació une rz1-k 0,6/1 kv, amb baixa emissivitat fums, tripolar de secció 3x2,5 mm2, col.locat en tub **Rend.: 1,000** **2,66** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,015	/R x	21,14000	=	0,31710	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x	24,65000	=	0,36975	
					Subtotal:			0,68685	0,68685
Materials									
	BG31G300	M	Conductor de coure de designació une rz1-k 0,6/1 kv, amb baixa emissivitat fums, tripolar de secció 3x2,5 mm2	1,020	x	1,83000	=	1,86660	
					Subtotal:			1,86660	1,86660
				COST DIRECTE					2,55345
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %			0,10214
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**2,65559**

P-248 EG31VGRC M Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kv de tensió assignada, amb designació rz1-k (Cca), segons Normativa CPR, unipolar, de secció 1 x 16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, color verd-groc, col·locat en tub **Rend.: 1,000** **4,74** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	21,14000	=	1,05700	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,050	/R x	24,65000	=	1,23250	
					Subtotal:			2,28950	2,28950
Materials									
	BG31VGRC	U	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kv de tensió assignada, amb designació rz1-k (Cca), segons Normativa CPR, unipolar, de secció 1 x 16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, color verd-groc	1,000	x	2,27000	=	2,27000	
					Subtotal:			2,27000	2,27000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			4,55950
DESPESES INDIRECTES	4,00	%	0,18238
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,74188**

P-249 **EG32114Z** 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 1x4 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums **Rend.: 1,000** **1,49** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,015	/R x	21,14000	=	0,31710	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x	24,65000	=	0,36975	
					Subtotal:			0,68685	0,68685
Materials									
	BG35-HIW3	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 1x4 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums	1,000	x	0,75000	=	0,75000	
					Subtotal:			0,75000	0,75000

COST DIRECTE		1,43685
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	0,05747
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,49432**

P-250 **EG32115Z** 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 **Rend.: 1,000** **3,05** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x	24,65000	=	0,98600	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,040	/R x	21,14000	=	0,84560	
					Subtotal:			1,83160	1,83160
Materials									
	BG35-HJAZ	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	1,000	x	1,10000	=	1,10000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		1,10000	1,10000
				COST DIRECTE			2,93160
				DESPESES INDIRECTES	4,00 %		0,11726
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3,04886**

P-251 EG329206 M Conductor de coure de designació UNE ES07Z1-K, segons Normativa CPR de classificació al foc "C'CCA-S1B,D1,A1" baixa emissivitat de fums, unipolar de secció 1x1,5 mm2, col·locat en tub **Rend.: 1,000** **0,43 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,005	/R x	21,14000	=	0,10570	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,005	/R x	24,65000	=	0,12325	
					Subtotal:			0,22895	0,22895
Materials									
	BG329200	M	CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE ES07Z1-K CCA-S1B,D1,A1, AMB BAIXA EMISSIVITAT FUMS, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X1,5 MM2	1,020	x	0,18000	=	0,18360	
					Subtotal:			0,18360	0,18360
				COST DIRECTE					0,41255
				DESPESES INDIRECTES	4,00 %				0,01650
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**0,42905**

P-252 EG32920Z 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 **Rend.: 1,000** **0,54 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,005	/R x	21,14000	=	0,10570	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,005	/R x	24,65000	=	0,12325	
					Subtotal:			0,22895	0,22895
Materials									
	BG35-HFVQ	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	1,000	x	0,29000	=	0,29000	
					Subtotal:			0,29000	0,29000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			0,51895
DESPESES INDIRECTES	4,00	%	0,02076
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,53971**

P-253 **EG329306** M Conductor de coure de designació UNE ES07Z1-K, segons Normativa CPR de classificació al foc "C'CCA-S1B,D1,A1" baixa emissivitat de fums, unipolar de secció 1x2,5 mm2, col·locat en tub **Rend.: 1,000** **0,51** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,005	/R x	21,14000	=	0,10570	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,005	/R x	24,65000	=	0,12325	
					Subtotal:			0,22895	0,22895
Materials									
	BG329300	M	Conductor de coure de designació UNE ES07Z1-K, segons Normativa CPR de classificació al foc "C'CCA-S1B,D1,A1" baixa emissivitat de fums, unipolar de secció 1x2,5 mm2	1,020	x	0,26000	=	0,26520	
					Subtotal:			0,26520	0,26520

COST DIRECTE			0,49415
DESPESES INDIRECTES	4,00	%	0,01977
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,51392**

P-254 **EG32930Z** 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 **Rend.: 1,000** **0,74** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,005	/R x	24,65000	=	0,12325	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,005	/R x	21,14000	=	0,10570	
					Subtotal:			0,22895	0,22895
Materials									
	BG35-HIIU	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	1,000	x	0,48000	=	0,48000	
					Subtotal:			0,48000	0,48000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			0,70895
DESPESES INDIRECTES	4,00	%	0,02836
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,73731**

P-255 EG32CONE m Treballs a realitzar per connexions i desconnexions de quadres existents entre fases, possibles desviaments d'instal·lacions existents per passos de safates, conductes o instal·lacions de clima, telecomunicacions fluid, fontaneria, sanejament, etc (totes incloses) i modificació del traçat actual, tot protegint les instal·lacions existents per a que continuen en funcionament sense alterar el correcte funcionament de l'Hospital, tot segons Reglamentació Vigent i Direcció Facultativa (mà d'obra inclosa) **Rend.: 1,000** **43.523,73** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Altres									
	BG32CONE	U	Treballs a realitzar per connexions i desconnexions de quadres existents entre fases, possibles desviaments d'instal·lacions existents per passos de safates, conductes o instal·lacions de clima, telecomunicacions fluid, fontaneria, sanejament, etc (totes incloses) i modificació del traçat actual, tot protegint les instal·lacions existents per a que continuen en funcionament sense alterar el correcte funcionament de l'Hospital, tot segons Reglamentació Vigent i Direcció Facultativa (mà d'obra inclosa)	1,000	x	41.849,7400	=	41.849,74000	
			Subtotal:					41.849,74000	41.849,74000

COST DIRECTE			41.849,74000
DESPESES INDIRECTES	4,00	%	1.673,98960
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**43.523,72960**

P-256 EG380702 m Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x16 mm2 **Rend.: 1,000** **5,23** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,100	/R x	21,14000	=	2,11400	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,060	/R x	24,65000	=	1,47900	
			Subtotal:					3,59300	3,59300
Materials									
	BG3I-06W1	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x16 mm2	1,000	x	1,11000	=	1,11000	
	BGW38000	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	1,000	x	0,33000	=	0,33000	
			Subtotal:					1,44000	1,44000

COST DIRECTE			5,03300
DESPESES INDIRECTES	4,00	%	0,20132
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**5,23432**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-257 EG380707 m Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x16 mm2, muntat en malla de connexió a terra **Rend.: 1,000** **10,45 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	21,14000	=	4,22800	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	24,65000	=	4,93000	
			Subtotal:					9,15800	9,15800
Materials									
	BGY38000	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	1,000	x	0,15000	=	0,15000	
	BG380700	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x16 mm2	1,020	x	0,59000	=	0,60180	
			Subtotal:					0,75180	0,75180
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,13737
			COST DIRECTE						10,04717
			DESPESES INDIRECTES			4,00	%		0,40189
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**10,44906**

P-258 EG38090Z m Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra **Rend.: 1,000** **4,86 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,070	/R x	24,65000	=	1,72550	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,070	/R x	21,14000	=	1,47980	
			Subtotal:					3,20530	3,20530
Materials									
	BGY38000	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	1,000	x	0,15000	=	0,15000	
	BG380900	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,020	x	1,29000	=	1,31580	
			Subtotal:					1,46580	1,46580
			COST DIRECTE						4,67110
			DESPESES INDIRECTES			4,00	%		0,18684
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**4,85794**

P-259 EG410043 U Interruptor magnetotermic de 20 a d'intensitat nominal, fase+neutre (i+n), tipus c60h, de corba b, c o d, amb un poder de tall de 10 ka segons norma une-en 60.898 i 15 ka segons norma en 60.947. instal.lat, cablejat, filat dins d'armari de distribucio principal, secundaria o de maniobra, i comprovat. **Rend.: 1,000** **44,25 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	21,14000	=	4,22800	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	24,65000 =	4,93000	
					Subtotal:		9,15800	9,15800
Materials								
	BGW41000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,42000 =	0,42000	
	BG410043	U	Interruptor magnetotermic de 20 a d'intensitat nominal, fase+neutre (i+n), tipus c60n, de corba b, c, d, amb un poder de tall de 10 ka/15 ka.	1,000	x	32,97000 =	32,97000	
					Subtotal:		33,39000	33,39000
					COST DIRECTE			42,54800
					DESPESES INDIRECTES	4,00 %		1,70192
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**44,24992**

P-260 EG410083 U Interruptor magnetotermic de 20 A d'intensitat nominal, trifasic+neutre (III+N), tipus C60L, de corba B, C, Z o MA, amb un poder de tall de 25 ka segons norma 60.947-2. Instal.lat, cablejat, filat dins d'armari de distribucio principal, secundaria o de maniobra, i comprovat. **Rend.: 1,000** **143,90** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	21,14000 =	4,22800	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,210	/R x	24,65000 =	5,17650	
					Subtotal:		9,40450	9,40450
Materials								
	BG410083	U	Interruptor magnetotermic de 20 A d'intensitat nominal, trifasic+neutre (III+N), tipus C60L, de corba B, C, Z o MA, amb un poder de tall de 25 ka segons norma 60.947-2.	1,000	x	128,54000 =	128,54000	
	BGW41000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,42000 =	0,42000	
					Subtotal:		128,96000	128,96000
					COST DIRECTE			138,36450
					DESPESES INDIRECTES	4,00 %		5,53458
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**143,89908**

P-261 EG414D99 u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (2P), 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 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN **Rend.: 1,000** **40,97** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	24,65000 =	4,93000	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	21,14000 =	4,22800	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		9,15800	9,15800
Materials								
	BG414D99	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (2P), 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 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x 29,68000 =		29,68000	
	BGW41000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x 0,42000 =		0,42000	
					Subtotal:		30,10000	30,10000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,13737
				COST DIRECTE				39,39537
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %		1,57581
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**40,97118**

P-262 **EG414D9B** u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (2P), 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 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN **Rend.: 1,000** **41,52** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	24,65000 =	4,93000	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	21,14000 =	4,22800	
					Subtotal:		9,15800	9,15800
Materials								
	BGW41000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,42000 =	0,42000	
	BG414D9B	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (2P), 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 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	30,21000 =	30,21000	
					Subtotal:		30,63000	30,63000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,13737
				COST DIRECTE				39,92537
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %		1,59701
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**41,52238**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-263	**EG414DJ9**	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, 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	**Rend.:**	**1,000**				**73,36** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x	24,65000	=	5,66950	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	21,14000	=	4,22800	
					Subtotal:			9,89750	9,89750
Materials									
	BGW41000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,42000	=	0,42000	
	BG414DJ9	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, 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	1,000	x	60,07000	=	60,07000	
					Subtotal:			60,49000	60,49000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,14846
			COST DIRECTE						70,53596
			DESPESES INDIRECTES			4,00	%		2,82144
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**73,35740**
P-264	**EG414DJB**	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, 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	**Rend.:**	**1,000**				**74,48** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x	24,65000	=	5,66950	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	21,14000	=	4,22800	
					Subtotal:			9,89750	9,89750
Materials									
	BGW41000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,42000	=	0,42000	
	BG414DJB	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, 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	1,000	x	61,15000	=	61,15000	
					Subtotal:			61,57000	61,57000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,14846
COST DIRECTE		71,61596
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	2,86464
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**74,48060**

P-265 EG414DJC u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, 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 **Rend.: 1,000** **76,35** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x	24,65000	=	5,66950	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	21,14000	=	4,22800	
			Subtotal:					9,89750	9,89750
Materials									
	BGW41000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,42000	=	0,42000	
	BG414DJC	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, 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	1,000	x	62,95000	=	62,95000	
			Subtotal:					63,37000	63,37000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,14846
COST DIRECTE		73,41596
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	2,93664
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**76,35260**

P-266 EG415AJH u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN **Rend.: 1,000** **85,11** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x	24,65000	=	5,66950	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	21,14000	=	4,22800	
			Subtotal:					9,89750	9,89750
Materials									
	BG415AJH	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	71,37000	=	71,37000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BGW41000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,42000	=	0,42000	
					Subtotal:			71,79000	71,79000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,14846
			COST DIRECTE						81,83596
			DESPESES INDIRECTES			4,00	%		3,27344
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**85,10940**

P-267 EG415D99 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 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN **Rend.: 1,000** **37,38** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	21,14000	=	4,22800	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	24,65000	=	4,93000	
					Subtotal:			9,15800	9,15800
Materials									
	BG415D99	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 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	26,23000	=	26,23000	
	BGW41000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,42000	=	0,42000	
					Subtotal:			26,65000	26,65000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,13737
			COST DIRECTE						35,94537
			DESPESES INDIRECTES			4,00	%		1,43781
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**37,38318**

P-268 EG415D9B 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 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN **Rend.: 1,000** **37,87** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	21,14000	=	4,22800	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	24,65000	=	4,93000	
					Subtotal:			9,15800	9,15800
Materials									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BGW41000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,42000	=	0,42000	
	BG415D9B	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 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	26,70000	=	26,70000	
					Subtotal:			27,12000	27,12000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,13737
			COST DIRECTE						36,41537
			DESPESES INDIRECTES			4,00	%		1,45661
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**37,87198**

P-269 **EG415D9C** u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN **Rend.: 1,000** **38,69** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	24,65000	=	4,93000	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	21,14000	=	4,22800	
					Subtotal:			9,15800	9,15800
Materials									
	BG415D9C	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	27,49000	=	27,49000	
	BGW41000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,42000	=	0,42000	
					Subtotal:			27,91000	27,91000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,13737
			COST DIRECTE						37,20537
			DESPESES INDIRECTES			4,00	%		1,48821
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**38,69358**

P-270 **EG415D9D** 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 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN **Rend.: 1,000** **39,35** €

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/07/23 Pàg.: 214

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	24,65000	=	4,93000	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	21,14000	=	4,22800	
					Subtotal:			9,15800	9,15800
Materials									
	BGW41000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,42000	=	0,42000	
	BG415D9D	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 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	28,12000	=	28,12000	
					Subtotal:			28,54000	28,54000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,13737
				COST DIRECTE					37,83537
				DESPESES INDIRECTES		4,00	%		1,51341
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**39,34878**

P-271 **EG415D9H** u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), 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 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN **Rend.: 1,000** **48,42** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	21,14000	=	4,22800	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	24,65000	=	4,93000	
					Subtotal:			9,15800	9,15800
Materials									
	BGW41000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,42000	=	0,42000	
	BG415D9H	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), 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 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	36,84000	=	36,84000	
					Subtotal:			37,26000	37,26000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,13737
				COST DIRECTE					46,55537
				DESPESES INDIRECTES		4,00	%		1,86221
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**48,41758**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-272 EG415DJB 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 **Rend.: 1,000** **67,10 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x	24,65000	=	5,66950	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	21,14000	=	4,22800	
					Subtotal:			9,89750	9,89750
Materials									
	BGW41000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,42000	=	0,42000	
	BG415DJB	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, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	54,05000	=	54,05000	
					Subtotal:			54,47000	54,47000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,14846
			COST DIRECTE						64,51596
			DESPESES INDIRECTES			4,00	%		2,58064
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**67,09660**

P-273 EG415DJC 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 **Rend.: 1,000** **68,76 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x	24,65000	=	5,66950	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	21,14000	=	4,22800	
					Subtotal:			9,89750	9,89750
Materials									
	BG415DJC	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	1,000	x	55,65000	=	55,65000	
	BGW41000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,42000	=	0,42000	
					Subtotal:			56,07000	56,07000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,14846
COST DIRECTE			66,11596
DESPESES INDIRECTES	4,00 %		2,64464
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**68,76060**

P-274 EG415DJF u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 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 **Rend.: 1,000** **73,45** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	21,14000	=	4,22800	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x	24,65000	=	5,66950	
					Subtotal:			9,89750	9,89750
Materials									
	BGW41000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,42000	=	0,42000	
	BG415DJF	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 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	1,000	x	60,16000	=	60,16000	
					Subtotal:			60,58000	60,58000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,14846
COST DIRECTE		70,62596
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	2,82504
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**73,45100**

P-275 EG416DJB u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba D, 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 **Rend.: 1,000** **130,68** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	21,14000	=	4,22800	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x	24,65000	=	5,66950	
					Subtotal:			9,89750	9,89750
Materials									
	BGW41000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,42000	=	0,42000	
	BG416DJB	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba D, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN	1,000	x	115,19000	=	115,19000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			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			
				Subtotal:	115,61000	115,61000
				DESPESES AUXILIARS 1,50 %		0,14846
				COST DIRECTE		125,65596
				DESPESES INDIRECTES 4,00 %		5,02624
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**130,68220**

P-276 EG416DJC u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba D, 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 **Rend.: 1,000** **134,20** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	21,14000	=	4,22800	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x	24,65000	=	5,66950	
					Subtotal:			9,89750	9,89750
Materials									
	BG416DJC	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba D, 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	1,000	x	118,57000	=	118,57000	
	BGW41000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,42000	=	0,42000	
					Subtotal:			118,99000	118,99000
					DESPESES AUXILIARS 1,50 %				0,14846
					COST DIRECTE				129,03596
					DESPESES INDIRECTES 4,00 %				5,16144
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**134,19740**

P-277 EG416DJD u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba D, 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 **Rend.: 1,000** **136,58** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x	24,65000	=	5,66950	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	21,14000	=	4,22800	
					Subtotal:			9,89750	9,89750

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	BG416DJD	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba D, 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	1,000	x 120,86000 =	120,86000		
	BGW41000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x 0,42000 =	0,42000		
					Subtotal:	121,28000		121,28000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,14846
				COST DIRECTE				131,32596
				DESPESES INDIRECTES	4,00 %			5,25304
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**136,57900**

P-278 EG416DJF u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba D, 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 **Rend.: 1,000** **144,10** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	21,14000 =	4,22800	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x	24,65000 =	5,66950	
					Subtotal:		9,89750	9,89750
Materials								
	BG416DJF	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba D, 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	1,000	x	128,09000 =	128,09000	
	BGW41000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,42000 =	0,42000	
					Subtotal:		128,51000	128,51000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,14846
				COST DIRECTE				138,55596
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %		5,54224
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**144,09820**

P-279 EG416DJH u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba D, 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 **Rend.: 1,000** **157,74** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Ma d'obra								
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	21,14000 =	4,22800	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x	24,65000 =	5,66950	
					Subtotal:		9,89750	9,89750
Materials								
	BGW41000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,42000 =	0,42000	
	BG416DJH	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba D, 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	1,000	x	141,21000 =	141,21000	
					Subtotal:		141,63000	141,63000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,14846
				COST DIRECTE				151,67596
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %		6,06704
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**157,74300**

P-280 EG416DJJ u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 50 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba D, 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 **Rend.: 1,000** **220,90** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,330	/R x	24,65000 =	8,13450	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	21,14000 =	4,22800	
					Subtotal:		12,36250	12,36250
Materials								
	BGW41000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,42000 =	0,42000	
	BG416DJJ	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 50 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba D, 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	1,000	x	199,44000 =	199,44000	
					Subtotal:		199,86000	199,86000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,18544
				COST DIRECTE				212,40794
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %		8,49632
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**220,90426**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-281	**EG416DJK**	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 63 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba D, 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	**Rend.:**	**1,000**				**248,54** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,330	/R x	24,65000	=	8,13450	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	21,14000	=	4,22800	
					Subtotal:			12,36250	12,36250
Materials									
	BGW41000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,42000	=	0,42000	
	BG416DJK	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 63 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba D, 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	1,000	x	226,01000	=	226,01000	
					Subtotal:			226,43000	226,43000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,18544
			COST DIRECTE						238,97794
			DESPESES INDIRECTES			4,00	%		9,55912
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**248,53706**
P-282	**EG416EKL**	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 80 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba D, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	**Rend.:**	**1,000**				**225,96** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,330	/R x	24,65000	=	8,13450	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	21,14000	=	4,22800	
					Subtotal:			12,36250	12,36250
Materials									
	BG416EKL	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 80 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba D, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	204,30000	=	204,30000	
	BGW41000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,42000	=	0,42000	
					Subtotal:			204,72000	204,72000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,18544
COST DIRECTE			217,26794
DESPESES INDIRECTES	4,00 %		8,69072
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**225,95866**

P-283 EG41C163 u Interruptor automàtic compact NS160 regulat a 125 A de caixa emmotllable característiques elèctriques, tensió nominal 690, numero de pols 4 i poder de tall a 380 V ICU de 36 KA EF (ICS=100% d'ICU). tipus D (protecció estandard de circuits), amb protecció contra sobrecàrregues mitjançant relé tèrmic TM160D amb IR 125 A (regulable de 0,8 a 1 x IN) i protecció contra tallacircuits mitjançant relé magnètic en instal.lació fixa, i protecció diferencial mitjançant bloc vigi MH d'una sensibilitat de 30 mA i selectiu a 0,5 seg. per recarregar localment, botó de polsador de test i protegit contra descàrregues intempestives. Instal.lat i cablejat dins d'armari tipus P o equivalent.

Rend.: 1,000 **1.449,79** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	21,14000	=	4,22800	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	1,000	/R x	24,65000	=	24,65000	
			Subtotal:					28,87800	28,87800
Materials									
	BG41C163	u	Interruptor automàtic compact NS160 regulat a 125 A de caixa emmotllable	1,000	x	1.051,12000	=	1.051,12000	
	BG41C10A	u	Relè tèrmic diferencial bloc vigi 30 mA regulat.	1,000	x	314,03000	=	314,03000	
			Subtotal:					1.365,15000	1.365,15000

COST DIRECTE		1.394,02800
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	55,76112
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.449,78912**

P-284 EG41C250 U Interruptor automatic compact ns250 regulat a 160 a. de caixa emmotllable caracteristiques electriques, tensio nominal 690, numero de pols 4 i poder de tall a 380 v icu de 36 ka ef (ics=100% d'icu). tipus d (proteccio estandard de circuits), amb protecció contra sobrecàrregues mitjançant relè tèrmic tm160d amb ir 160 a (regulable de 0,8 a 1 x in) i protecció contra tallacircuits mitjançant relè magnètic en instal.lació fixa i protecció diferencial mitjançant bloc vigi mh d'una sensibilitat de 30 ma i selectiu a 0,5 seg. per recarregar localment, botó de polsador de test i protegit contra descàrregues intempestives. instal.lat i cablejat dins d'armari tipus p o equivalent.

Rend.: 1,000 **1.275,18** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	21,14000	=	4,22800	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	1,000	/R x	24,65000	=	24,65000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			28,87800	28,87800
Materials								
	BG41C250	U	Compact ns250 regulat a 160 a.	1,000	x	883,23000 =	883,23000	
	BG41C10A	u	Relè tèrmic diferencial bloc vigi 30 mA regulat.	1,000	x	314,03000 =	314,03000	
				Subtotal:			1.197,26000	1.197,26000
				COST DIRECTE				1.226,13800
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %		49,04552
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1.275,18352**

P-285 EG41C251 u Interruptor automàtic compact NS250 regulat a 200 A de caixa emmotllable característiques elèctriques, tensió nominal 690, numero de pols 4 i poder de tall a 380 V ICU de 36 KA EF (ICS=100% d'ICU). tipus D (protecció estandard de circuits), amb protecció contra sobrecàrregues mitjançant relé tèrmic TM200D amb IR 200 A (regulable de 0,8 a 1 x IN) i protecció contra tallacircuits mitjançant relé magnètic en instal.lacció i proteccio diferencial mitjançant bloc vigi MH d'una sensibilitat de 30 mA i selectiu a 0,5 seg. per recarregar localment, botó de polsador de test i protegit contra descàrregues intempestives. Instal.lat i cablejat dins d'armari tipus P o equivalent. **Rend.: 1,000** **1.297,52** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	21,14000 =	4,22800	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	1,000	/R x	24,65000 =	24,65000	
				Subtotal:			28,87800	28,87800
Materials								
	BG41C251	u	Interruptor automàtic compact NS250 regulat a 200 A de caixa emmotllable	1,000	x	904,71000 =	904,71000	
	BG41C10A	u	Relè tèrmic diferencial bloc vigi 30 mA regulat.	1,000	x	314,03000 =	314,03000	
				Subtotal:			1.218,74000	1.218,74000
				COST DIRECTE				1.247,61800
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %		49,90472
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1.297,52272**

P-286 EG41C252 u Interruptor automàtic compact NS250 regulat a 250 A de caixa emmotllable característiques elèctriques, tensió nominal 690, numero de pols 4 i poder de tall a 380 V ICU de 36 KA EF (ICS=100% d'ICU). tipus D (protecció estandard de circuits), amb protecció contra sobrecàrregues mitjançant relé tèrmic TM250D amb IR 250 A (regulable de 0,8 a 1 x IN) i protecció contra tallacircuits mitjançant relé magnètic en instal.lacció i proteccio diferencial mitjançant bloc vigi MH d'una sensibilitat de 30 mA i selectiu a 0,5 seg. per recarregar localment, botó de polsador de test i protegit contra descàrregues intempestives. Instal.lat i cablejat dins d'armari tipus P o equivalent. **Rend.: 1,000** **1.319,32** €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	1,000	/R x	24,65000	=	24,65000	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	21,14000	=	4,22800	
					Subtotal:			28,87800	28,87800
Materials									
	BG41C252	u	Interruptor automàtic compact NS250 regulat a 250 A de caixa emmotllable	1,000	x	925,67000	=	925,67000	
	BG41C10A	u	Relè tèrmic diferencial bloc vigi 30 mA regulat.	1,000	x	314,03000	=	314,03000	
					Subtotal:			1.239,70000	1.239,70000
				COST DIRECTE					1.268,57800
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %			50,74312
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1.319,32112**

P-287	EG41C610	u	Interruptor automàtic compact 630N/H regulat a 500 A de caixa emmotllable característiques elèctriques, tensió nominal 690, numero de pols 4 i poder de tall a 380 V ICU de 36 KA EF (ICS=100% d'ICU). tipus D (protecció estandard de circuits). Instal.lat i cablejat dins d'armari tipus P o equivalent.	**Rend.: 1,000**				**2.376,17**	**€**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	1,000	/R x	24,65000	=	24,65000	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	21,14000	=	4,22800	
					Subtotal:			28,87800	28,87800
Materials									
	BG41C620	u	Interruptor automàtic compact 630N/H regulat a 500 A de caixa emmotllable característiques elèctriques, tensió nominal 690, numero de pols 4 i poder de tall a 380 V ICU de 36 KA EF (ICS=100% d'ICU). tipus D (protecció estandard de circuits), amb protecció contra sobrecàrregues mitjançant relé tèrmic IR 630 A (regulable de 0,7 a 1 x IR) i protecció contra tallacircuits mitjançant relé magnètic IRM 2000 a 4000 A en instal.lació fixa i protecció diferencial mitjançant bloc vigi.	1,000	x	2.255,90000	=	2.255,90000	
					Subtotal:			2.255,90000	2.255,90000
				COST DIRECTE					2.284,77800
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %			91,39112
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**2.376,16912**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-288	**EG41C620**	u	Interruptor automàtic compact 630N/H regulat a 500 A de caixa emmotllable característiques elèctriques, tensió nominal 690, numero de pols 4 i poder de tall a 380 V ICU de 36 KA EF (ICS=100% d'ICU). tipus D (protecció estandard de circuits), amb protecció contra sobrecàrregues mitjançant relé tèrmic IR 630 A (regulable de 0,7 a 1 x IR) i protecció contra tallacircuits mitjançant relé magnètic IRM 2000 a 4000 A en instal.lació fixa i protecció diferencial mitjançant bloc vigi. Instal.lat i cablejat dins d'armari tipus P o equivalent.	**Rend.:**	**1,000**			**2.702,76**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	21,14000	=	4,22800	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	1,000	/R x	24,65000	=	24,65000	
					Subtotal:			28,87800	28,87800
Materials									
	BG41C620	u	Interruptor automàtic compact 630N/H regulat a 500 A de caixa emmotllable característiques elèctriques, tensió nominal 690, numero de pols 4 i poder de tall a 380 V ICU de 36 KA EF (ICS=100% d'ICU). tipus D (protecció estandard de circuits), amb protecció contra sobrecàrregues mitjançant relé tèrmic IR 630 A (regulable de 0,7 a 1 x IR) i protecció contra tallacircuits mitjançant relé magnètic IRM 2000 a 4000 A en instal.lació fixa i protecció diferencial mitjançant bloc vigi.	1,000	x	2.255,90000	=	2.255,90000	
	BG41C10A	u	Relè tèrmic diferencial bloc vigi 30 mA regulat.	1,000	x	314,03000	=	314,03000	
					Subtotal:			2.569,93000	2.569,93000

COST DIRECTE		2.598,80800
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	103,95232
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2.702,76032**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-289	**EG41NGN9**	u	Interruptor magnetotermic de 100 A d'intensitat nominal, trifasic+neutre (III+N), tipus NG125N, CLASE A "SI", de corba B, C o D, amb un poder de tall de 25 ka segons norma une-en 60.898 i 25 ka segons norma en 60.947-2 (Annex B). Instal.lat, cablejat, filat dins d'armari de distribucio principal, secundaria o de maniobra, i comprovat.	**Rend.:**	**1,000**			**351,63**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,210	/R x	24,65000	=	5,17650	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	21,14000	=	4,22800	
					Subtotal:			9,40450	9,40450
Materials									
	BG41NGN9	u	Interruptor magnetotermic de 100 A d'intensitat nominal, trifasic+neutre (III+N), tipus NG125N, CLASE A "SI", de corba B, C o D, amb un poder de tall de 25 ka segons norma une-en 60.898 i 25 ka segons norma en 60.947-2 (Annex B).	1,000	x	328,70000	=	328,70000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			Subtotal:		328,70000	328,70000
			COST DIRECTE			338,10450
			DESPESES INDIRECTES	4,00 %		13,52418
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**351,62868**

P-290 EG41NGNA u Interruptor magnetotermic de 80 A d'intensitat nominal, trifasic+neutre (III+N), tipus NG125N, CLASE A "SI", de corba B, C o D, amb un poder de tall de 25 ka segons norma une-en 60.898 i 25 ka segons norma en 60.947-2 (Annex B). Instal.lat, cablejat, filat dins d'armari de distribucio principal, secundaria o de maniobra, i comprovat. **Rend.: 1,000** **341,35 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,210	/R x	24,65000	=	5,17650	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	21,14000	=	4,22800	
			Subtotal:					9,40450	9,40450
Materials									
	BGW41000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,42000	=	0,42000	
	BG41NGNA	U	Interruptor magnetotermic de 80 A d'intensitat nominal, trifasic+neutre (III+N), tipus NG125N, CLASE A "SI", de corba B, C o D, amb un poder de tall de 25 ka segons norma une-en 60.898 i 25 ka segons norma en 60.947-2 (Annex B).	1,000	x	318,40000	=	318,40000	
			Subtotal:					318,82000	318,82000
			COST DIRECTE						328,22450
			DESPESES INDIRECTES	4,00 %					13,12898
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**341,35348**

P-291 EG41NGNB u Interruptor magnetotermic de 63 A d'intensitat nominal, trifasic+neutre (III+N), tipus NG125N, CLASE A "SI", de corba B, C o D, amb un poder de tall de 25 ka segons norma une-en 60.898 i 25 ka segons norma en 60.947-2 (Annex B). Instal.lat, cablejat, filat dins d'armari de distribucio principal, secundaria o de maniobra, i comprovat. **Rend.: 1,000** **341,35 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,210	/R x	24,65000	=	5,17650	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	21,14000	=	4,22800	
			Subtotal:					9,40450	9,40450
Materials									
	BG41NGNB	U	Interruptor magnetotermic de 63 A d'intensitat nominal, trifasic+neutre (III+N), tipus NG125N, CLASE A "SI", de corba B, C o D, amb un poder de tall de 25 ka segons norma une-en 60.898 i 25 ka segons norma en 60.947-2 (Annex B).	1,000	x	318,40000	=	318,40000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BGW41000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,42000	= 0,42000	
					Subtotal:		318,82000	318,82000
				COST DIRECTE				328,22450
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %		13,12898
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**341,35348**

P-292 EG41NGNC u Interruptor magnetotermic de 50 A d'intensitat nominal, trifasic+neutre (III+N), tipus NG125N, CLASE A "SI", de corba B, C o D, amb un poder de tall de 25 ka segons norma une-en 60.898 i 25 ka segons norma en 60.947-2 (Annex B). Instal.lat, cablejat, filat dins d'armari de distribucio principal, secundaria o de maniobra, i comprovat. **Rend.: 1,000** **341,35** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,210	/R x	24,65000	= 5,17650	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	21,14000	= 4,22800	
					Subtotal:		9,40450	9,40450
Materials								
	BG41NGNC	U	Interruptor magnetotermic de 50 A d'intensitat nominal, trifasic+neutre (III+N), tipus NG125N, CLASE A "SI", de corba B, C o D, amb un poder de tall de 25 ka segons norma une-en 60.898 i 25 ka segons norma en 60.947-2 (Annex B).	1,000	x	318,40000	= 318,40000	
	BGW41000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,42000	= 0,42000	
					Subtotal:		318,82000	318,82000
				COST DIRECTE				328,22450
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %		13,12898
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**341,35348**

P-293 EG41NGND u Interruptor magnetotermic de 40 A d'intensitat nominal, trifasic+neutre (III+N), tipus NG125N, CLASE A "SI", de corba B, C o D, amb un poder de tall de 25 ka segons norma une-en 60.898 i 25 ka segons norma en 60.947-2 (Annex B). Instal.lat, cablejat, filat dins d'armari de distribucio principal, secundaria o de maniobra, i comprovat. **Rend.: 1,000** **341,40** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,210	/R x	24,65000	= 5,17650	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	21,14000	= 4,22800	
					Subtotal:		9,40450	9,40450
Materials								
	BGW41000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,42000	= 0,42000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BG41NGND	U	Interruptor magnetotermic de 40 A d'intensitat nominal, trifasic+neutre (III+N), tipus NG125N, CLASE A "SI", de corba B, C o D, amb un poder de tall de 25 ka segons norma une-en 60.898 i 25 ka segons norma en 60.947-2 (Annex B).	1,000	x 318,44000 =	318,44000		
					Subtotal:	318,86000		318,86000
				COST DIRECTE				328,26450
				DESPESES INDIRECTES	4,00 %			13,13058
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**341,39508**

P-294 EG41NGNE u Interruptor magnetotermic de 32 A d'intensitat nominal, trifasic+neutre (III+N), tipus NG125N, CLASE A "SI", de corba B, C o D, amb un poder de tall de 25 ka segons norma une-en 60.898 i 25 ka segons norma en 60.947-2 (Annex B). Instal.lat, cablejat, filat dins d'armari de distribucio principal, secundaria o de maniobra, i comprovat. **Rend.: 1,000** **324,99** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	21,14000	=	4,22800	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,210	/R x	24,65000	=	5,17650	
					Subtotal:			9,40450	9,40450
Materials									
	BG41NGNE	u	Interruptor magnetotermic de 32 A d'intensitat nominal, trifasic+neutre (III+N), tipus NG125N, CLASE A "SI", de corba B, C o D, amb un poder de tall de 25 ka segons norma une-en 60.898 i 25 ka segons norma en 60.947-2 (Annex B).	1,000	x	302,67000	=	302,67000	
	BGW41000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,42000	=	0,42000	
					Subtotal:			303,09000	303,09000
				COST DIRECTE					312,49450
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %			12,49978
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**324,99428**

P-295 EG41NT01 u Interruptor seccionador compact NT08H1 i, regulat a 800 A, de caixa emmotllable característiques elèctriques, número de pols 4 (protecció estandard de circuits), amb un poder de tall de 42kA, amb protecció contra sobrecàrregues mitjançant relé tèrmic i protecció diferencial mitjançant bloc vigi. Instal.lat i cablejat dins d'armari tipus P o equivalent. **Rend.: 1,000** **8.491,76** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	1,000	/R x	24,65000	=	24,65000	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	21,14000	=	4,22800	
					Subtotal:			28,87800	28,87800

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	BG41NTZ1	U	Relé per a interruptor NT08H1.	1,000	x	3.182,50000	=	3.182,50000
	BG41NT01	U	Interruptor seccionador compact NT08H1 i, regulat a 800 A, de caixa emmotllable característiques elèctriques, número de pols 4 (protecció estandard de circuits), amb un poder de tall de 42kA, amb protecció contra sobrecàrregues mitjançant relé tèrmic i protecció diferencial mitjançant bloc vigi.	1,000	x	4.953,78000	=	4.953,78000
						Subtotal:		8.136,28000
								8.136,28000
			COST DIRECTE					8.165,15800
			DESPESES INDIRECTES			4,00 %		326,60632
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**8.491,76432**

P-296 EG420034 u Interruptor diferencial tipus vigi de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar, amb sensibilitat de 300 mA, protegit contra salts intempestius, contra corrents polsants, per formar un magnetotèrmic-diferencial, amb selector a 0,2 segons de Schneider Electric o equivalent. Instal.lat, cablejat, filat dins d'armari de distribucio principal, secundària o de maniobra, i comprovat. **Rend.: 1,000** **148,02** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x	24,65000	=	8,62750	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	21,14000	=	4,22800	
						Subtotal:		12,85550	12,85550
Materials									
	BG420034	u	Interruptor diferencial tipus vigi de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar, amb sensibilitat de 300 mA, amb selector de 0,2 segons, protegit contra salts intempestius, contra corrents polsants, per formar un magnetotèrmic-diferencial.de Schneider Electric o equivalent.	1,000	x	129,09000	=	129,09000	
	BGW42000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x	0,38000	=	0,38000	
						Subtotal:		129,47000	129,47000
			COST DIRECTE						142,32550
			DESPESES INDIRECTES			4,00 %			5,69302
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**148,01852**

P-297 EG420035 u Interruptor diferencial tipus vigi de 100 A d'intensitat nominal, tetrapolar, amb sensibilitat de 300 mA, protegit contra salts intempestius, contra corrents polsants, per formar un magnetotèrmic-diferencial, amb selector a 0,2 segons de Schneider Electric o equivalent. Instal.lat, cablejat, filat dins d'armari de distribució principal, secundària o de maniobra, i comprovat. **Rend.: 1,000** **157,47** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x	24,65000	=	8,62750	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	21,14000	=	4,22800	
					Subtotal:			12,85550	12,85550
Materials									
	BG420035	u	Interruptor diferencial tipus vigi de 100 A d'intensitat nominal, tetrapolar, amb sensibilitat de 300 mA, protegit contra salts intempestius, contra corrents polsants, per formar un magnetotèrmic-diferencial, amb selector a 0,2 segons de Schneider Electric o equivalent	1,000	x	138,18000	=	138,18000	
	BGW42000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x	0,38000	=	0,38000	
					Subtotal:			138,56000	138,56000
				COST DIRECTE					151,41550
				DESPESES INDIRECTES		4,00	%		6,05662
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**157,47212**

P-298 **EG420039** u Interruptor diferencial tipus vigi de 63 A d'intensitat nominal, bipolar, amb sensibilitat de 300 mA, protegit contra salts intempestius, contra corrents polsants, per formar un magnetotèrmic-diferencial, amb selector a 0,2 segons. Instal.lat, cablejat, filat dins d'armari de distribució principal, secundària o de maniobra, i comprovat. **Rend.: 1,000** **102,68** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x	24,65000	=	8,62750	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	21,14000	=	4,22800	
					Subtotal:			12,85550	12,85550
Materials									
	BGW42000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x	0,38000	=	0,38000	
	BG420039	u	Interruptor diferencial tipus vigi de 63 A d'intensitat nominal, bipolar, amb sensibilitat de 300 mA, protegit contra salts intempestius, contra corrents polsants, per formar un magnetotèrmic-diferencial, amb selector a 0,2 segons	1,000	x	85,50000	=	85,50000	
					Subtotal:			85,88000	85,88000
				COST DIRECTE					98,73550
				DESPESES INDIRECTES		4,00	%		3,94942
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**102,68492**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-299	**EG420135**	u	Interruptor diferencial tipus vigi de 100 A d'intensitat nominal, tetrapolar, amb sensibilitat de 300 mA, protegit contra salts intempestius, contra corrents polsants, per formar un magnetotèrmic-diferencial, amb selector a 0,5 segons. Instal.lat, cablejat, filat dins d'armari de distribució principal, secundària o de maniobra, i comprovat.	**Rend.:**	**1,000**				**133,91** **€**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	21,14000	=	4,22800	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x	24,65000	=	8,62750	
					Subtotal:			12,85550	12,85550
Materials									
	BGW42000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x	0,38000	=	0,38000	
	BG420135	u	Interruptor diferencial tipus vigi de 100 A d'intensitat nominal, tetrapolar, amb sensibilitat de 30	1,000	x	115,52000	=	115,52000	
					Subtotal:			115,90000	115,90000
				COST DIRECTE					128,75550
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %			5,15022
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**133,90572**
P-300	**EG42G27D**	u	Bloc diferencial de la classe AC, gamma industrial, de fins a 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0.03 A de desconnexió fix instantani, temps de retard de 0 ms, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61009-1, de 1.5 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	**Rend.:**	**1,000**				**107,75** **€**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	21,14000	=	4,22800	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x	24,65000	=	8,62750	
					Subtotal:			12,85550	12,85550
Materials									
	BG42G27D	u	Bloc diferencial de la classe AC, gamma industrial, de fins a 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0.03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, temps de retard de 0 ms, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma, UNE-EN 61009-1, de 1.5 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	90,18000	=	90,18000	
	BGW42000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x	0,38000	=	0,38000	
					Subtotal:			90,56000	90,56000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,19283
COST DIRECTE			103,60833
DESPESES INDIRECTES	4,00 %		4,14433
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**107,75267**

P-301 EG42G2KH u Bloc diferencial de la classe AC, gamma industrial, de fins a 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0.03 A de desconnexió fix instantani, temps de retard de 0 ms, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61009-1, de 4.5 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN **Rend.: 1,000** **144,47** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x	24,65000	=	12,32500	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	21,14000	=	4,22800	
			Subtotal:					16,55300	16,55300
Materials									
	BG42G2KH	u	Bloc diferencial de la classe AC, gamma industrial, de fins a 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0.03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, temps de retard de 0 ms, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma, UNE-EN 61009-1, de 4.5 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	121,73000	=	121,73000	
	BGW42000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x	0,38000	=	0,38000	
			Subtotal:					122,11000	122,11000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,24830
COST DIRECTE		138,91130
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	5,55645
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**144,46775**

P-302 EG42HCKK u Bloc diferencial de la classe A, gamma industrial, de fins a 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0.3 A de desconnexió fix selectiu, temps de retard de 60 ms, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61009-1, de 4.5 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN **Rend.: 1,000** **208,15** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	21,14000	=	4,22800	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x	24,65000	=	12,32500	
			Subtotal:					16,55300	16,55300
Materials									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BG42HCKK	u	Bloc diferencial de la classe A, gamma industrial, de fins a 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0.3 A de sensibilitat, de desconnexió fix selectiu temps de retard de 60 ms, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma, UNE-EN 61009-1, de 4.5 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x 182,96000 =	182,96000		
	BGW42000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x 0,38000 =	0,38000		
					Subtotal:	183,34000		183,34000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,24830
				COST DIRECTE				200,14130
				DESPESES INDIRECTES	4,00 %			8,00565
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**208,14695**

P-303 **EG42J29H** u Bloc diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma industrial, de fins a 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0.03 A de desconnexió fix instantani, temps de retard de 0 ms, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61009-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN **Rend.: 1,000** **142,64** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	21,14000 =	4,22800	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x	24,65000 =	8,62750	
					Subtotal:		12,85550	12,85550
Materials								
	BGW42000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x	0,38000 =	0,38000	
	BG42J29H	u	Bloc diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma industrial, de fins a 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0.03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, temps de retard de 0 ms, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma, UNE-EN 61009-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	123,73000 =	123,73000	
					Subtotal:		124,11000	124,11000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,19283
				COST DIRECTE				137,15833
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %		5,48633
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**142,64467**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-304 EG42J3LN u Bloc diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma industrial, de fins a 125 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0.3 A de desconnexió fix instantani, temps de retard de 0 ms, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61009-1, de 5 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN **Rend.: 1,000** **252,17** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	21,14000	=	4,22800	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,600	/R x	24,65000	=	14,79000	
					Subtotal:			19,01800	19,01800
Materials									
	BG42J3LN	u	Bloc diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma industrial, de fins a 125 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0.3 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, temps de retard de 0 ms, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma, UNE-EN 61009-1, de 5 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	222,79000	=	222,79000	
	BGW42000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x	0,38000	=	0,38000	
					Subtotal:			223,17000	223,17000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,28527
			COST DIRECTE						242,47327
			DESPESES INDIRECTES			4,00	%		9,69893
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**252,17220**

P-305 EG4R00B1 U Born de connexió de 2,5 mm2 per vis, fixació a guia din 46277/1. capacitat de 2,5 mm2 i pas de 5 mm. instal.lat i comprovat. **Rend.: 1,000** **2,83** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,100	/R x	24,65000	=	2,46500	
					Subtotal:			2,46500	2,46500
Materials									
	BG4R00B1	U	Born de connexió de 2,5 mm2.	1,000	x	0,26000	=	0,26000	
					Subtotal:			0,26000	0,26000
			COST DIRECTE						2,72500
			DESPESES INDIRECTES			4,00	%		0,10900
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2,83400**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-306	**EG4R00B2**	U	Born de connexió de 4 mm2 per vis, fixació a guia din 46277/1, capacitat de 4 mm2 i pas de 6 mm. instal.lat i comprovat.	**Rend.:**	**1,000**			**2,85** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,100	/R x	24,65000	=	2,46500	
			Subtotal:					2,46500	2,46500
Materials									
	BG4R00B2	U	Born de connexió de 4 mm2.	1,000	x	0,28000	=	0,28000	
			Subtotal:					0,28000	0,28000
			COST DIRECTE						2,74500
			DESPESES INDIRECTES			4,00	%		0,10980
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2,85480**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-307	**EG4R00C4**	U	Contactor fins a 16 a amb relè tèrmic diferencial per una tensió a la xarxa de 3x380 i bobina de 220 v, tot muntat segons plànols. instal.lat dins armari i comprovat.	**Rend.:**	**1,000**			**24,38** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,100	/R x	21,14000	=	2,11400	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,100	/R x	24,65000	=	2,46500	
			Subtotal:					4,57900	4,57900
Materials									
	BG4R00C4	U	Contactor fins 16 a	1,000	x	18,86000	=	18,86000	
			Subtotal:					18,86000	18,86000
			COST DIRECTE						23,43900
			DESPESES INDIRECTES			4,00	%		0,93756
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**24,37656**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-308	**EG4R00F0**	U	Base portafusible per 0,6 a, modular amb fusible norma une 21.103 (am) d'acompanyament (ràpid) i calibre de 0,6 a, fixació a guia din. instal.lada dins armari i comprovada.	**Rend.:**	**1,000**			**11,02** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,250	/R x	24,65000	=	6,16250	
			Subtotal:					6,16250	6,16250
Materials									
	BG4R00FF	U	Fusible norma une 21.103 (am) de 0,6 a	1,000	x	0,03000	=	0,03000	
	BG4R00F0	u	Base portafusible.	1,000	x	4,40000	=	4,40000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		4,43000	4,43000
				COST DIRECTE			10,59250
				DESPESES INDIRECTES	4,00 %		0,42370
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**11,01620**

P-309 EG4R00F1 U Base portafusible per 2 a, modular amb fusible norma une 21.103 (am) d'acompanyament (ràpid) i calibre de 2 a, fixació a guia din. instal.lada dins armari i comprovada. **Rend.: 1,000** **11,34 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,250	/R x	24,65000	=	6,16250	
					Subtotal:			6,16250	6,16250
Materials									
	BG4R00F0	u	Base portafusible.	1,000	x	4,40000	=	4,40000	
	BG4R00F1	U	Fusible norma une 21.103 (am) de 2 a	1,000	x	0,34000	=	0,34000	
					Subtotal:			4,74000	4,74000
				COST DIRECTE					10,90250
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %			0,43610
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**11,33860**

P-310 EG4R00F2 u Base portafusible per 6 A, modular amb fusible norma UNE 21.103 (am) d'acompanyament (ràpid) i calibre de 6 A. Instal.lada dintre caixa de material aïllant i comprovada. **Rend.: 1,000** **16,83 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,250	/R x	24,65000	=	6,16250	
					Subtotal:			6,16250	6,16250
Materials									
	BG4R00F2	u	Fusible norma UNE 21.103 (am) de 6 A	1,000	x	5,62000	=	5,62000	
	BG4R00F0	u	Base portafusible.	1,000	x	4,40000	=	4,40000	
					Subtotal:			10,02000	10,02000
				COST DIRECTE					16,18250
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %			0,64730
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**16,82980**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-311	**EG4R00F3**	U	Base portafusible per 16 a, modular amb fusible norma une 21.103 (am) d'acompanyament (ràpid) i calibre de 16 a, fixació a guia din. instal.lada dins armari i comprovada.	**Rend.:**	**1,000**				**11,88 €**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,250	/R x	24,65000	=	6,16250	
					Subtotal:			6,16250	6,16250
Materials									
	BG4R00F3	U	Fusible norma une 21.103 (am) de 16 a	1,000	x	0,86000	=	0,86000	
	BG4R00F0	u	Base portafusible.	1,000	x	4,40000	=	4,40000	
					Subtotal:			5,26000	5,26000
				COST DIRECTE					11,42250
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %			0,45690
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**11,87940**
P-312	**EG4R00P3**	U	Pilot lluminòs color verd-roig per a quadre ipg 65, amb trepanació de 22 mm. d, fixació a plafó mitjançant femella posterior i un bloc amb rosca per llum de neó. instal.lat i comprovat.	**Rend.:**	**1,000**				**30,99 €**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	1,000	/R x	24,65000	=	24,65000	
					Subtotal:			24,65000	24,65000
Materials									
	BG4R00P3	U	Pilot lluminòs color verd-roig amb rosca, inclosa llum de neó de 220 v	1,000	x	5,15000	=	5,15000	
					Subtotal:			5,15000	5,15000
				COST DIRECTE					29,80000
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %			1,19200
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**30,99200**
P-313	**EG4R00ST**	U	Selector de tres posicions per a quadre, amb trepanació de 22 mm. d, fixació a plafó mitjançant femella posterior i un bloc de contactes, un obert. instal.lat i comprovat.	**Rend.:**	**1,000**				**30,99 €**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	1,000	/R x	24,65000	=	24,65000	
					Subtotal:			24,65000	24,65000
Materials									
	BG4R00ST	U	Selector de tres posicions, inclosa placa d'inscripció.	1,000	x	5,15000	=	5,15000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			Subtotal:	5,15000	5,15000
			COST DIRECTE		29,80000
			DESPESES INDIRECTES	4,00 %	1,19200
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**30,99200**

P-314 **EG4X4D99** u Interruptor amb funcions de telecomandament a distància i per ordres permanents amb protecció magnetotèrmica, de 10 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), tipus PIA corba B, de 4,5 kA de poder de curt circuit segons UNE 60-898 i de 6 kA (400 V) ó 16 kA (230 V) segons UNE_EN 60-947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN **Rend.: 1,000** **150,48** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,250	/R x	24,65000	=	6,16250	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	21,14000	=	4,22800	
			Subtotal:					10,39050	10,39050
Materials									
	BG4X4D99	u	Interruptor amb funcions de telecomandament a distància i per ordres permanents amb protecció magnetotèrmica, de 10 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), tipus PIA corba B, de 4,5 kA de poder de curt circuit segons UNE 60-898 i de 6 kA (400 V) ó 16 kA (230 V) segons UNE_EN 60-947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	133,73000	=	133,73000	
	BGW41000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,42000	=	0,42000	
			Subtotal:					134,15000	134,15000
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,15586
			COST DIRECTE						144,69636
			DESPESES INDIRECTES			4,00 %			5,78785
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**150,48421**

P-315 **EG4X4DJ9** u Interruptor amb funcions de telecomandament a distància i per ordres permanents amb protecció magnetotèrmica, de 10 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), tipus PIA corba B, de 4,5 kA de poder de curt circuit segons UNE 60-898 i de 6 kA (400 V) ó 16 kA (230 V) segons UNE_EN 60-947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN **Rend.: 1,000** **235,23** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	21,14000	=	4,22800	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	24,65000	=	7,39500	
			Subtotal:					11,62300	11,62300
Materials									
	BG4X4DJ9	u	Interruptor amb funcions de telecomandament a distància i per ordres permanents amb protecció	1,000	x	213,97000	=	213,97000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			magnetotèrmica, de 10 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), tipus PIA corba B, de 4,5 kA de poder de curt circuit segons UNE 60-898 i de 6 kA (400 V) ó 16 kA (230 V) segons UNE_EN 60-947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN					
	BGW41000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,42000	=	0,42000	
					Subtotal:			214,39000	214,39000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,17435
					COST DIRECTE				226,18735
					DESPESES INDIRECTES	4,00 %			9,04749
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**235,23484**

P-316 EG6200RF u Int/Com regulador de fluxe giratori REF. 75317-39 amb caixeta encastada i placa ref. 31054-30 per a mecanismes electrònics giratoris de Simon o equivalent. Instal·lat, connectat i comprovat **Rend.: 1,000** **65,34** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	21,14000	=	3,17100	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	24,65000	=	3,69750	
					Subtotal:			6,86850	6,86850
Materials									
	BG6200RF	u	Mecanisme regulador de fluxe lluminòs fins a 500 W.Int/Com regulador de fluxe giratori REF. 75317-39 amb caixeta encastada i placa ref. 31054-30 per a mecanismes electrònics giratoris de Simon o equivalent	1,000	x	55,96000	=	55,96000	
					Subtotal:			55,96000	55,96000
					COST DIRECTE				62,82850
					DESPESES INDIRECTES	4,00 %			2,51314
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**65,34164**

P-317 EG6211E3 u Interruptor, de tipus universal, bipolar (2P), 16 AX/250 V, amb tecla, preu alt, encastat **Rend.: 1,000** **15,94** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,133	/R x	21,14000	=	2,81162	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	24,65000	=	3,69750	
					Subtotal:			6,50912	6,50912
Materials									
	BG6211E3	u	Interruptor, de tipus universal, bipolar (2P), 16 AX/250 V, amb tecla, preu alt, per a encastar	1,000	x	8,72000	=	8,72000	
					Subtotal:			8,72000	8,72000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,09764
COST DIRECTE			15,32676
DESPESES INDIRECTES	4,00 %		0,61307
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**15,93983**

P-318 EG627021 U Commutador de 10 a, tipus 2 de Simon o equivalent, amb p.p de marc i accessoris. Instal·lat encastat **Rend.: 1,000** **10,84** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,170	/R x	24,65000	=	4,19050	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,133	/R x	21,14000	=	2,81162	
			Subtotal:					7,00212	7,00212
Materials									
	BG627021	U	Commutador de 10 a, tipus 2 de Simon o equivalent, amb p.p de marc i accessoris	1,000	x	3,42000	=	3,42000	
			Subtotal:					3,42000	3,42000

COST DIRECTE		10,42212
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	0,41688
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**10,83900**

P-319 EG62CO02 U Interruptor 10AX IP55 de Simon o equivalent, amb part proporcional d'accessoris. Instal.lat i comprovat. **Rend.: 1,000** **14,28** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	21,14000	=	3,17100	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	24,65000	=	3,69750	
			Subtotal:					6,86850	6,86850
Materials									
	BG62CO02	u	Interruptor 10AX IP55 de Simon o equivalent, amb part proporcional d'accessoris.	1,000	x	6,86000	=	6,86000	
			Subtotal:					6,86000	6,86000

COST DIRECTE		13,72850
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	0,54914
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**14,27764**

P-320 EG630004 U Endoll de 20 A/250 V 2P+TT, mecanisme tipus schuko, estanc, per ser col.locat directament o mitjançant adaptador a canaleta d'alumini dlp (aïllada internament), amb obturador de protecció, per a aparells de RX. Instal.lat, connectat i comprovat. **Rend.: 1,000** **15,96** €

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	24,65000	=	3,69750	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	21,14000	=	3,17100	
					Subtotal:			6,86850	6,86850
Materials									
	BG630004	U	Endoll de 20 A/250 V 2P+TT, mecanisme tipus schuko, estanc, per ser col.locat directament o mitjançant adaptador a canaleta d'alumini dlp (aïllada internament), amb obturador de protecció, per a aparells de RX	1,000	x	8,48000	=	8,48000	
					Subtotal:			8,48000	8,48000
					COST DIRECTE				15,34850
					DESPESES INDIRECTES	4,00	%		0,61394
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**15,96244**

P-321 EG631153 u Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, encastada **Rend.: 1,000** **11,33** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,133	/R x	21,14000	=	2,81162	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	24,65000	=	3,69750	
					Subtotal:			6,50912	6,50912
Materials									
	BG631153	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, per a encastar	1,000	x	4,29000	=	4,29000	
					Subtotal:			4,29000	4,29000
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,09764
					COST DIRECTE				10,89676
					DESPESES INDIRECTES	4,00	%		0,43587
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**11,33263**

P-322 EG638022 U Presa de protecció euipotencial (doble aïllament, amb "banana" + pinsa/born de connexió a aparell. Instal.lat i comprovat **Rend.: 1,000** **16,29** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,170	/R x	24,65000	=	4,19050	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,183	/R x	21,14000	=	3,86862	
					Subtotal:			8,05912	8,05912
Materials									
	BG638022	U	Presa de protecció euipotencial (doble aïllament, amb "banana" + pinsa/born de connexió a aparell	1,000	x	7,20000	=	7,20000	
	BGW63000	u	Part proporcional d'accessoris per a endolls	1,000	x	0,40000	=	0,40000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			Subtotal:		7,60000	7,60000
			COST DIRECTE			15,65912
			DESPESES INDIRECTES	4,00 %		0,62636
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**16,28548**

P-323 EG63TIC5 u Caixa de superficie IP 55 de Bticino o equivalent, amb base i schucko 2P+T 16 A, inclou adaptador, accessoris per a caixes IP55 i tapes Instal.lat i comprovat. **Rend.: 1,000** **28,28 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,133	/R x	21,14000	=	2,81162	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,170	/R x	24,65000	=	4,19050	
			Subtotal:					7,00212	7,00212
Materials									
	BG63TIC5	u	Caixa de superficie IP 55 de Bticino o equivalent, amb base i schucko 2P+T 16 A, inclou adaptador, accessoris per a caixes IP55 i tapes	1,000	x	20,19000	=	20,19000	
			Subtotal:					20,19000	20,19000
			COST DIRECTE						27,19212
			DESPESES INDIRECTES		4,00 %				1,08768
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**28,27980**

P-324 EG6Z000C u Mecanisme anulació-presència tipus 73642C (+88881H3 i 88914A3) d'Ackermann o equivalent, equipat amb: un polsador d'anul.lació de color verd, un indicador led verd, un brunzidor per a recepció acústica de trucades, placa i marc embellidor. Instal.lat i comprovat. **Rend.: 1,000** **37,73 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	24,65000	=	7,39500	
			Subtotal:					7,39500	7,39500
Materials									
	BG6Z000C	u	Mecanisme anulació-presència tipus 73642C (+88881H3 i 88914A3) d'Ackermann o equivalent, equipat amb: un polsador d'anul.lació de color verd, un indicador led verd, un brunzidor per a recepció acústica de trucades, placa i marc embellidor	1,000	x	28,88000	=	28,88000	
			Subtotal:					28,88000	28,88000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			36,27500
DESPESES INDIRECTES	4,00	%	1,45100
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**37,72600**

P-325 **EG6Z000X** u Mòdul electrònic EM341 amb bus de llit (blanc) -tipus 72575P2 (+72575Z2) d'Ackermann o equivalent, amb indicació òptica integrada. Incorpora 4 camps lluminosos amb tecnologia LED. Amb funció de comunicació i elements actius per a bus de llit. Amb funcions de cancelació de trucada, indicació de presència i fins 5 nivells de trucades diferents: normal, emergència, bany, diagnòstic i metge. Identificació de fins 2 llits, amb monitorització del circuit de trucada. Possibilitat de desconexió de la funció indicadora. Funcionament compatible amb circuits NA o NC. Firmware actualitzable per adaptació a futures evolucions dels sistemes. Protecció contra curtcircuit integrada. Opcionalment, permet la inclusió d'un mòdul auxiliar amb relé per avisos acústics locals o gestió d'equips externs. Muntatge en superficie sobre caixetí universal encastat, inclou base de muntatge i connexió. Dimensions 120x120x47 mm (inclou base connexió). Color blanc, similar a RAL 9016. Instal.lat i comprovat.

Rend.: 1,000 **239,04** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	1,000	/R x	24,65000	=	24,65000	
			Subtotal:					24,65000	24,65000
Materials									
	BG6Z000X	U	Mòdul electrònic EM341 amb bus de llit (blanc) -tipus 72575P2 (+72575Z2) d'Ackermann o equivalent, amb indicació òptica integrada. Incorpora 4 camps lluminosos amb tecnologia LED. Amb funció de comunicació i elements actius per a bus de llit. Amb funcions de cancelació de trucada, indicació de presència i fins 5 nivells de trucades diferents: normal, emergència, bany, diagnòstic i metge. Identificació de fins 2 llits, amb monitorització del circuit de trucada. Possibilitat de desconexió de la funció indicadora. Funcionament compatible amb circuits NA o NC. Firmware actualitzable per adaptació a futures evolucions dels sistemes. Protecció contra curtcircuit integrada. Opcionalment, permet la inclusió d'un mòdul auxiliar amb relé per avisos acústics locals o gestió d'equips externs. Muntatge en superficie sobre caixetí universal encastat, inclou base de muntatge i connexió. Dimensions 120x120x47 mm (inclou base connexió). Color blanc, similar a RAL 9016.	1,000	x	205,20000	=	205,20000	
			Subtotal:					205,20000	205,20000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			229,85000
DESPESES INDIRECTES	4,00	%	9,19400
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**239,04400**

P-326 **EG6Z000Z** u Mòdul electrònic EM341 sense bus de llit (blanc) -1P-tipus 72575N2 (+72575Z2) d'Ackermann o equivalent, amb indicació òptica integrada. Incorpora 4 camps lluminosos amb tecnologia LED. Sense funció de comunicació i sense elements actius per a bus de llit. Amb funcions de cancelació de trucada, indicació de presència i fins 5 nivells de trucades diferents:
normal, emergència, bany, diagnòstic i metge.
Identificació de fins 2 llits, amb monitorització del circuit de trucada. Possibilitat de desconexió de la funció indicadora. Funcionament compatible amb circuits NA o NC. Firmware actualitzable per adaptació a futures evolucions dels sistemes. Protecció contra curtcircuit integrada. Opcionalment, permet la inclusió d'un mòdul auxiliar amb relé per avisos acústics locals o gestió d'equips externs. Muntatge en superficie sobre caixetí universal encastat, inclou base de muntatge i connexió. Dimensions 120x120x47 mm (inclou base connexió). Color blanc, similar a RAL 9016.
Instal.lat i comprovat.

Rend.: 1,000 **167,71** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	1,000	/R x	24,65000	=	24,65000	
			Subtotal:					24,65000	24,65000
Materials									
	BG6Z000Z	u	Mòdul electrònic EM341 sense bus de llit (blanc) -1P-tipus 72575N2 (+72575Z2) d'Ackermann o equivalent, amb indicació òptica integrada. Incorpora 4 camps lluminosos amb tecnologia LED. Sense funció de comunicació i sense elements actius per a bus de llit. Amb funcions de cancelació de trucada, indicació de presència i fins 5 nivells de trucades diferents: normal, emergència, bany, diagnòstic i metge. Identificació de fins 2 llits, amb monitorització del circuit de trucada. Possibilitat de desconexió de la funció indicadora. Funcionament compatible amb circuits NA o NC. Firmware actualitzable per adaptació a futures evolucions dels sistemes. Protecció contra curtcircuit integrada. Opcionalment, permet la inclusió d'un mòdul auxiliar amb relé per avisos acústics locals o gestió d'equips externs. Muntatge en superficie sobre caixetí universal encastat, inclou base de muntatge i connexió. Dimensions 120x120x47 mm (inclou base connexió). Color blanc, similar a RAL 9016.	1,000	x	136,61000	=	136,61000	
			Subtotal:					136,61000	136,61000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			161,26000
DESPESES INDIRECTES	4,00	%	6,45040
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**167,71040**

P-327 EG6Z001A u Mecanisme de trucada amb polsador i presa tipus 73075A (+88881L3 i 88914A3) d'Ackermann o equivalent, per a sistema sense "bus-llit" i format per: un polsador de trucada (vermell, blau, verd, taronja), un led tranquilitzant i una presa multipolar de set pols amb 1 polsador (nc), Amb monitorització del circuit de trucada i avís de desconnexió. Per circuits NC segons norma DIN VDE 0834, per encastar en caixetí universal. Instal.lat i comprovat. **Rend.: 1,000** **47,94** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	24,65000	=	7,39500	
			Subtotal:					7,39500	7,39500
Materials									
	BG6Z001A	U	Mecanisme de trucada amb polsador i presa tipus 73075A (+88881L3 i 88914A3) d'Ackermann o equivalent, per a sistema sense "bus-llit" i format per: un polsador de trucada (vermell, blau, verd, taronja), un led tranquilitzant i una presa multipolar de set pols amb 1 polsador (nc), Amb monitorització del circuit de trucada i avís de desconnexió. Per circuits NC segons norma DIN VDE 0834, per encastar en caixetí universal	1,000	x	38,70000	=	38,70000	
			Subtotal:					38,70000	38,70000

COST DIRECTE		46,09500
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	1,84380
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**47,93880**

P-328 EG6Z001B u Bloc de trucada de Bany/WC, Antibacterià tipus 88880A3N (+88914A3N i 70045A3) 88880C5 d'Ackermann o equivalent, amb 2 metres de cordó vermell, empunyadura i LED tranquilitzant, per a circuits NC segons norma DIN VDE0834. Inclou placa frontal i marc. Instal.lat i comprovat. **Rend.: 1,000** **33,09** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,250	/R x	24,65000	=	6,16250	
			Subtotal:					6,16250	6,16250
Materials									
	BG6Z001B	U	Bloc de trucada de Bany/WC, Antibacterià tipus 88880A3N (+88914A3N i 70045A3) 88880C5 d'Ackermann o equivalent, amb 2 metres de cordó vermell, empunyadura i LED tranquilitzant, per a circuits NC segons norma DIN VDE0834. Inclou placa frontal i marc	1,000	x	25,65000	=	25,65000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			Subtotal:		25,65000	25,65000
			COST DIRECTE			31,81250
			DESPESES INDIRECTES	4,00 %		1,27250
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**33,08500**

P-329 **EG6Z001H** u Font alimentació monofàsica de 24 Vdc EN60601-1 20 amp .ref. 89954R6 d'Ackermann Clino o equivalent, per al subministrament constant d'energia al sistema de comunicació pacient-infermera. De construcció compacta, utilitza modernes tècniques de commutació d'acord amb EN61204-3 i és adequada per al seu ús en entorns mèdics. Instal.lada i comprovada. **Rend.: 1,000** **569,86** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	24,65000	=	7,39500	
			Subtotal:					7,39500	7,39500
Materials									
	BG6Z001H	U	Font alimentació monofàsica de 24 Vdc EN60601-1 20 amp .ref. 89954R6 d'Ackermann Clino o equivalent, per al subministrament constant d'energia al sistema de comunicació pacient-infermera. De construcció compacta, utilitza modernes tècniques de commutació d'acord amb EN61204-3 i és adequada per al seu ús en entorns mèdics	1,000	x	540,55000	=	540,55000	
			Subtotal:					540,55000	540,55000
			COST DIRECTE						547,94500
			DESPESES INDIRECTES		4,00 %				21,91780
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**569,86280**

P-330 **EG6Z001T** U Polsador de pera tipus 74141B1 d'Ackermann o equivalent, amb clavilla de 7 pols i 3 metres de cable de longitud variable per esmunyiment. amb 1 polsador de trucada amb pictograma i 1 làmpada tranquilitzant, per a circuits NC segons norma DIN VDE0834. Instal.lat i comprovat. **Rend.: 1,000** **28,09** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	24,65000	=	7,39500	
			Subtotal:					7,39500	7,39500
Materials									
	BG6Z001T	U	Polsador de pera tipus 74141B1 d'Ackermann o equivalent, amb clavilla de 7 pols i 3 metres de cable de longitud variable per esmunyiment. amb 1 polsador de trucada amb pictograma i 1 làmpada tranquilitzant, per a circuits NC segons norma DIN VDE0834.	1,000	x	19,61000	=	19,61000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

		Subtotal:	19,61000	19,61000
	COST DIRECTE			27,00500
	DESPESES INDIRECTES	4,00 %		1,08020
	COST EXECUCIÓ MATERIAL			**28,08520**

P-331 EG6ZAMPL u Amplificador dades+audio CP99, ref. 72642C, 88910A3, 88914B3 d'Ackermann Clino o equivalent,per amplificar les senyals dels busos de dades i audio en un sistema CLino Phon99 amb longituds de Bus que excedeixinles màximes permeses, per muntatge en caixetí universal doble. Inclou plaques frontals ceguesi marc de 2 elements. Instal.lat i comprovat. **Rend.: 1,000** **124,22** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,400	/R x	24,65000	=	9,86000	
			Subtotal:					9,86000	9,86000
Materials									
	BG6ZAMPL	U	Amplificador dades+audio CP99, ref. 72642C, 88910A3, 88914B3 d'Ackermann Clino o equivalent,per amplificar les senyals dels busos de dades i audio en un sistema CLino Phon99 amb longituds de Bus que excedeixinles màximes permeses, per muntatge en caixetí universal doble. Inclou plaques frontals ceguesi marc de 2 elements.	1,000	x	109,58000	=	109,58000	
			Subtotal:					109,58000	109,58000
			COST DIRECTE						119,44000
			DESPESES INDIRECTES		4,00 %				4,77760
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**124,21760**

P-332 EG6ZBCON u Base de connexionat ZT99 ref. 76919C1 d'Ackermann Clino o equivalent, per al connexionat i muntatge del terminal d'habitació ZT99. Amb els connectors necessarisper la connexió de les línies de bus, alimentació, etc. Disposa d'elements de protecció contra sobretensions per a les linies interiors de l'habitació, per a muntatge en tabic buit.. Instal.lat i comprovat. **Rend.: 1,000** **65,68** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x	24,65000	=	12,32500	
			Subtotal:					12,32500	12,32500
Materials									
	BG6ZBCON	U	Base de connexionat ZT99 ref. 76919C1 d'Ackermann Clino o equivalent, per al connexionat i muntatge del terminal d'habitació ZT99. Amb els connectors necessarisper la connexió de les línies de bus, alimentació, etc. Disposa d'elements de protecció contra sobretensions per a les linies interiors de l'habitació, per a muntatge en tabic buit.	1,000	x	50,83000	=	50,83000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			Subtotal:	50,83000	50,83000
			COST DIRECTE		63,15500
			DESPESES INDIRECTES	4,00 %	2,52620
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**65,68120**

P-333 **EG6ZCONT** u Controlador Systevo Control mestre (montage superficie) d'Ackermann clino o equivalent, controlador de zona ethernet LAN, sense bus d'habitacions , possibilitat d'alimentació redundant mitjançant font d'alimentació descentralitzada. Monitoritza i sincronitza tot el trafic de dades, així com les connexions d'audio (conversacions, avisos) i coordina les comunicacions amb altre controladors mitjançant comunicació IP (bus de centrals SBUS o Ethernet LAN). Gestiona la representació de missatges i avisos acústics d'acord amb les prioritats del sistema. Es possible la configuració de fins 64 controladors, i definir 250 zones lògiques (subgrups). la comunicació amb els altres controladors es pot fer mitjançant un doble anell de fibra òptica plàstica.preparat per a futures actualitzacions i amb instal.lació descentralitzada o centralitzada, color gris, dimensions 278x192x60 mm.
Instal.lat i comprovat.

Rend.: 1,000 **852,37** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	1,500	/R x	24,65000	=	36,97500	
			Subtotal:					36,97500	36,97500
Materials									
	BG6ZCONT	u	Controlador Systevo Control mestre (montage superficie) d'Ackermann clino o equivalent, controlador de zona ethernet LAN, sense bus d'habitacions , possibilitat d'alimentació redundant mitjançant font d'alimentació descentralitzada. Monitoritza i sincronitza tot el trafic de dades, així com les connexions d'audio (conversacions, avisos) i coordina les comunicacions amb altre controladors mitjançant comunicació IP (bus de centrals SBUS o Ethernet LAN). Gestiona la representació de missatges i avisos acústics d'acord amb les prioritats del sistema. Es possible la configuració de fins 64 controladors, i definir 250 zones lògiques (subgrups). la comunicació amb els altres controladors es pot fer mitjançant un doble anell de fibra òptica plàstica.preparat per a futures actualitzacions i amb instal.lació descentralitzada o centralitzada, color gris, dimensions 278x192x60 mm.	1,000	x	782,61000	=	782,61000	
			Subtotal:					782,61000	782,61000
			COST DIRECTE						819,58500
			DESPESES INDIRECTES		4,00 %				32,78340
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**852,36840**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-334	**EG6ZFBUP**	u	Final de bus passiu (NC), per finalitzar el bus de passadís amb la impedància adequada, muntatge encastat en caixetí universal, dimensions 71x71 mm, ref. 72639A, + 88910A3, + 88914A3 d'Ackermann o equivalent. Instal.lat i comprovat.	**Rend.:**	**1,000**			**55,77** €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x	24,65000 =	12,32500	
					Subtotal:		12,32500	12,32500
Materials								
	BG6ZFBUP	u	Final de bus passiu (NC), per finalitzar el bus de passadís amb la impedància adequada, muntatge encastat en caixetí universal, dimensions 71x71 mm, ref. 72639A, + 88910A3, + 88914A3 d'Ackermann o equivalent.	1,000	x	41,30000 =	41,30000	
					Subtotal:		41,30000	41,30000
				COST DIRECTE				53,62500
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %		2,14500
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**55,77000**
P-335	**EG6ZINDI**	U	Indicador de passadís extraplà de 4 camps lluminosos amb tecnologia LED, d'Ackermann o equivalent, tensió de treball: 24 V, inclou base de connexionat, per a muntatge en superficie sobre caixetí universal, color blanc RAL9016. - Camp vermell: Trucada d'habitació - Camp blanc: Trucada de bany - Camp verd: Indicació de presència. - Camp groc: Indicació de prsència II. Instal.lat i comprovat.	**Rend.:**	**1,000**			**57,59** €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	24,65000 =	7,39500	
					Subtotal:		7,39500	7,39500
Materials								
	BG6ZINDI	U	Indicador de passadís extraplà de 4 camps lluminosos amb tecnologia LED, d'Ackermann o equivalent, tensió de treball: 24 V, inclou base de connexionat, per a muntatge en superficie sobre caixetí universal, color blanc RAL9016. - Camp vermell: Trucada d'habitació - Camp blanc: Trucada de bany - Camp verd: Indicació de presència. - Camp groc: Indicació de prsència II.	1,000	x	47,98000 =	47,98000	
					Subtotal:		47,98000	47,98000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			55,37500
DESPESES INDIRECTES	4,00	%	2,21500
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**57,59000**

P-336 EG6ZMOCA u Mòdul de cancel·lació per connectar amb mòduls electrònics amb bus-llit. Permet la cancel·lació de la trucada per llit identificant d'on s'ha produït la trucada ref. 73073G3, 88881H4N, 88914A3N d'Ackermann o equivalent, equipat amb:
posaldor d'anul·lació (verd) amb LED tranquil·litzant, amb monitorització del circuit de trucada i avís de desconnexió, per a circuits NC segons norma DIN VDE 0834, per encastar en caixetí universal, inclou placa i marc embellidor. Instal.lat i comprovat.

Rend.: 1,000 **63,71** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,250	/R x	24,65000	=	6,16250	
			Subtotal:					6,16250	6,16250
Materials									
	BG6AMOCA	U	Mòdul de cancel·lació per connectar amb mòduls electrònics amb bus-llit. Permet la cancel·lació de la trucada per llit identificant d'on s'ha produït la trucada ref. 73073G3, 88881H4N, 88914A3N d'Ackermann o equivalent, equipat amb: posaldor d'anul·lació (verd) amb LED tranquil·litzant, amb monitorització del circuit de trucada i avís de desconnexió, per a circuits NC segons norma DIN VDE 0834, per encastar en caixetí universal, inclou placa i marc embellidor.	1,000	x	55,10000	=	55,10000	
			Subtotal:					55,10000	55,10000

COST DIRECTE		61,26250
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	2,45050
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**63,71300**

P-337 EG6ZPANE u Panell frontal 19" per a systevo control 72700B1 de Ackermann o equivalent
Instal.lat i comprovat.

Rend.: 1,000 **178,43** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,100	/R x	24,65000	=	2,46500	
			Subtotal:					2,46500	2,46500
Materials									
	BG6ZPANE	U	Panell frontal 19" per a systevo control 72700B1 de Ackermann o equivalent	1,000	x	169,10000	=	169,10000	
			Subtotal:					169,10000	169,10000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			171,56500
DESPESES INDIRECTES	4,00	%	6,86260
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**178,42760**

P-338 EG6ZPOST u Posta en marxa remota del sistema Ackermann o equivalent, inclou de forma remota la posta en marxa, configuració i programació del sistema, per part del personal tècnic, així com un curs de formació en l'ús i funcionament del mateix. Serà necessari que la instal·lació estigui totalment acavada i verificada per part de l'empresa instal·ladora **Rend.: 1,000** **444,60** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BG6ZPOST	U	Posta en marxa remota del sistema Ackermann o equivalent, inclou de forma remota la posta en marxa, configuració i programació del sistema, per part del personal tècnic, així com un curs de formació en l'ús i funcionament del mateix. Serà necessari que la instal·lació estigui totalment acavada i verificada per part de l'empresa instal·ladora	1,000	x	427,50000	=	427,50000	
		Subtotal:					427,50000	427,50000

COST DIRECTE		427,50000
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	17,10000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**444,60000**

P-339 EG6ZTARG u Controlador bus 99PLUS FBC99 ref. 72700C1 d'Ackermann cllino o equivalent, targeta controladora de bus insertable en el controlador de nivell superior Systevo, actua com interface de comunicació amb el bus d'habitacions , capacitat per gestionar 127 components actius en el bus d'habitacions, tals coms terminals d'habitacions, mòduls electròbnics, displays informatius i altres elements, el bus d'habitacions de cada FBC pot ser dividit en 6 zones lògiques i requereix un repetidor adicional si el nº de components actius supera 64 o si la longitud els 500 metres. Ofereix la possibilitat d'alimentació redundant al controlador Systevo mitjançant una font d'alimentació descentralitzada, ubicada en la planta i permet l'actualització del firmware dels components actius del sistema.
Instal.lat i comprovat. **Rend.: 1,000** **254,00** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,400	/R x	24,65000	=	9,86000	
		Subtotal:					9,86000	9,86000
Materials								
BG6ZTARG	U	Controlador bus 99PLUS FBC99 ref. 72700C1 d'Ackermann cllino o equivalent, targeta controladora de bus insertable en el controlador de nivell superior Systevo, actua com interface de comunicació amb el bus d'habitacions , capacitat per gestionar 127	1,000	x	234,37000	=	234,37000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

components actius en el bus d'habitacions, tals coms terminals d'habitacions, mòduls electròbnics, displays informatius i altres elements, el bus d'habitacions de cada FBC pot ser dividit en 6 zones lògiques i requereix un repetidor adicional si el nº de components actius supera 64 o si la longitud els 500 metres. Ofereix la possibilitat d'alimentació redundant al controlador Systevo mitjançant una font d'alimentació descentralitzada, ubicada en la planta i permet l'actualització del firmware dels components actius del sistema.

Subtotal: 234,37000 234,37000

COST DIRECTE			244,23000
DESPESES INDIRECTES	4,00	%	9,76920
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**253,99920**

P-340 EG6ZTERM u Terminal d'habitació ZT99I amb display ref. 76921B1 d'Ackermann Clino o equivalent, per a la gestió de les funcions a l'habitació. Amb display LCD alfanumèric retroiluminat de 16 caràcters per a la recepció dels missatges del sistema, per a la indicació acústica d'altres trucades. Amb comunicació DUPLEX digital a través de l'altaveu i micròfon integrats. Amb memòria de seguretat per a l'emmagatzemament de la configuració. CIrcuits de gestió del Bus de llits per al control de fins 8 llits. Polsadors de presència, trucada i trucada a metge amb tecles de gran tamany per facilitar la seva pulsació. Entrades i sortides protegides contra curtcircuit o ruptura de filament. Amb monitorització del circuit de trucada segons DIN VDE 0834. Per muntar sobre la base de connexió corresponent. Instal.lat i comprovat.

Rend.: 1,000 **310,75** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x	24,65000	=	12,32500	
			Subtotal:					12,32500	12,32500
Materials									
	BG6ZTERM	U	Terminal d'habitació ZT99I amb display ref. 76921B1 d'Ackermann Clino o equivalent, per a la gestió de les funcions a l'habitació. Amb display LCD alfanumèric retroiluminat de 16 caràcters per a la recepció dels missatges del sistema, per a la indicació acústica d'altres trucades. Amb comunicació DUPLEX digital a través de l'altaveu i micròfon integrats. Amb memòria de seguretat per a l'emmagatzemament de la configuració. CIrcuits de gestió del Bus de llits per al control de fins 8 llits. Polsadors de presència, trucada i trucada a metge amb tecles de gran tamany per facilitar la seva pulsació. Entrades i sortides protegides contra curtcircuit o ruptura de filament. Amb monitorització del circuit de trucada segons DIN VDE 0834. Per muntar sobre la base de connexió corresponent	1,000	x	286,47000	=	286,47000	
			Subtotal:					286,47000	286,47000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE		298,79500
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	11,95180
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**310,74680**

P-341 EG73X002 U Maniobra d'enclavament portes accessos a nova unitat de farmàcia **Rend.: 1,000** **1.986,99** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	15,000	/R x	21,14000	=	317,10000	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	15,000	/R x	24,65000	=	369,75000	
					Subtotal:			686,85000	686,85000
Materials									
	BG3291XX	U	Relé electrònic amb sòcol	8,000	x	28,76000	=	230,08000	
	BMD6U01T	M	Conductor blindat i apantallat, de 4 x 1,5 mm2 (trenat)	4,500	x	0,18000	=	0,81000	
	BM1ZKL02	U	Contacte magnètic metàl·lic per a muntatge en portes i a terra model dc118 de utc&security o equivalent . es subministra amb 2 m de cable armat de 4 fils. contactes nc d'alarma i tamper. obertura operativa màxim 75 mm. dimensions iman i contacte: 76x12x35 mm. certificat grau de seguretat 2.	4,000	x	31,81000	=	127,24000	
	BM14KL01	U	Polsador manual d'alarma direccional model kal455 de utc fire&security o equivalent, amb led indicador d'estat i clau de prova, connexió mitjançant terminals, possibilitat de muntatge encastat o superfície. vidre (dm715) i accessori de muntatge superficial inclòs, material abs, color roig. ip24. dimensions: 89x93x27,5 mm. inclòs tapa basculant de protecció de plàstic per polsadors dmn782. certificat cpd segons en54 part 7.	2,000	x	39,09000	=	78,18000	
	BG64LEG1	U	Pilot lluminós per senyalització porta. Viso de passadis 1 led, color verd i vermell. Marca Legrand. Inclos marc embellidor.	2,000	x	72,91000	=	145,82000	
	BG611040	u	Caixa per a mecanismes, per a un element, preu econòmic	10,000	x	0,44000	=	4,40000	
	BMD7AC05	U	Tancament de seguretat marca accesor o equivalent. suporta 1000kg. funcionament invers. escut curt.	4,000	x	46,22000	=	184,88000	
	BAQDX001	U	Espiell de diàmetre màxim 30 cm amb marc d'acer inoxidable.	2,000	x	157,06000	=	314,12000	
	BG329200	M	CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE ES07Z1-K CCA-S1B,D1,A1, AMB BAIXA EMISSIVITAT FUMS, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X1,5 MM2	75,000	x	0,18000	=	13,50000	
	BGW15000	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	4,000	x	0,32000	=	1,28000	
	BG151512	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció ip-40 i per a muntar superficialment	4,000	x	1,63000	=	6,52000	
	BG222710	m	Tub flexible corrugat de pvc, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 j, resistència a compressió de 320 n i una rigidesa dielèctrica de 2000 v	40,000	x	0,19000	=	7,60000	
	BG64TIC1	U	Polsador d'enllumenat de 16 a 1p, encastat, de 2 mòduls, série light tech de bticino o equivalent, amb placa tech 2 mòduls i suport de 2 mòduls	6,000	x	8,89000	=	53,34000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BM12KL02	U	Mòdul d'una entrada de contacte na i una sortida model kal790 utc&security o equivalent . de relé lliure de tensió c, nc, na per al control de retenidors i comportes, ocupa una direcció en el llaç i precisa alimentació 24 vcc no resetable e incorpora led indicador d'estat. ip55. dimensions: 150x110x70 mm. certificat cpd segons norma en54 part 18.	1,000	x 55,95000 =	55,95000		
					Subtotal:	1.223,72000		1.223,72000
					COST DIRECTE			1.910,57000
					DESPESES INDIRECTES	4,00 %		76,42280
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.986,99280**
P-342	**EGB1ANA2**	U	Analitzador de xarxa tipus cvm-96-itf-rs485-c2 de circutor o equivalent, trifasic 50...60 hz, valor eficaç (rms), amb display lcd, entrada de corrent aillada itf, 4 quadrants, alimentacio 230 v, comunicacio rs-485, comunicacio rs-485-red, amb 2 sortides de rele. instal.lat i comprovat.	**Rend.: 1,000**				**318,84 €**
					Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013H000	h	Ajudant electricista	1,000	/R x 21,14000 =	21,14000		
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	1,000	/R x 24,65000 =	24,65000		
					Subtotal:	45,79000		45,79000
Materials								
	BGB1ANA2	U	Analitzador de xarxa tipus cvm-96-itf-rs485-c2 de circutor o equivalent, trifasic 50...60 hz, valor eficaç (rms), amb display lcd, entrada de corrent aillada itf, 4 quadrants, alimentacio 230 v, comunicacio rs-485, comunicacio rs-485-red, amb 2 sortides de rele.	1,000	x 260,79000 =	260,79000		
					Subtotal:	260,79000		260,79000
					COST DIRECTE			306,58000
					DESPESES INDIRECTES	4,00 %		12,26320
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**318,84320**
P-343	**EGD1222Z**	u	Piqueta de connexio a terra d'acer i recobriment de coure, de 2000 mm de llargaria, de 14,6 mm de diametre, 300 micres i clavada a terra	**Rend.: 1,000**				**18,69 €**
					Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,233	/R x 21,14000 =	4,92562		
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,233	/R x 24,65000 =	5,74345		
					Subtotal:	10,66907		10,66907
Materials								
	BGYD1000	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	1,000	x 4,12000 =	4,12000		
	BGD1222Z	u	Piqueta de connexio a terra d'acer i recobriment de coure, de 2000 mm de llargaria, de 14,6 mm de diametre, 300 micres	1,000	x 3,18000 =	3,18000		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/07/23 Pàg.: 254

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

		Subtotal:	7,30000	7,30000
	COST DIRECTE			17,96907
	DESPESES INDIRECTES	4,00 %		0,71876
	COST EXECUCIÓ MATERIAL			**18,68783**

P-344 EGDZPUNT U Punt de posta a terra format per arqueta de connexió tipus nte-iep-6i, pletina de coure amb recobriment de cadmi de 2,5x33 cm i 0,4 cm de gruix, amb suports aillants, al que es soldara per un extrem el conductor nu enterrat i per l'altre el conductor de les linies principals de posta a terra de l'edifici: (i.e.b.) baixa tensio (i.a.a.) antenes, (i.f.) fontaneria, (i.p.p.) parallamps, estructura i armadura de l'edifici, instal.lat, connectat i comprovat. **Rend.: 1,000** **138,05 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,030	/R x	23,85000	=	0,71550	
	A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,030	/R x	21,17000	=	0,63510	
	A0135000	h	Ajudant soldador	0,800	/R x	21,25000	=	17,00000	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	24,65000	=	4,93000	
	A0125000	h	Oficial 1a soldador	0,800	/R x	24,25000	=	19,40000	
	A0140000	h	Manobre	0,300	/R x	19,91000	=	5,97300	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,800	/R x	23,85000	=	19,08000	
			Subtotal:					67,73360	67,73360
Maquinària									
	C200P000	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	1,220	/R x	3,11000	=	3,79420	
			Subtotal:					3,79420	3,79420
Materials									
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1.3 mm	0,040	x	1,22000	=	0,04880	
	B0F11252	u	Maó massís d'elaboració manual, de 290x140x50 mm, cares vistes, categoria i, hd, segons la norma une-en 771-1	32,400	x	0,35000	=	11,34000	
	B0604230	M3	Formigo h-150, de consistencia plastica i grandaria maxima del granulat 40 mm	0,046	x	27,32000	=	1,25672	
	B0605220	M3	Formigo h-175, de consistencia plastica i grandaria maxima del granulat 20 mm	0,026	x	28,62000	=	0,74412	
	BGD20111	U	Pletina de coure/cadmi 2'5x33 cm i 0'4 cm, amb aillants.	1,000	x	9,68000	=	9,68000	
	B44Z205J	Kg	Acer a/37b, en perfils conformats serie l, u, c, z, omega, treballat a taller i galvanitzat	15,000	x	2,11000	=	31,65000	
	D0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller b500s, de límit elàstic >= 500 n/mm2	3,400	x	0,90129	=	3,06439	
	D070182X	M3	Morter de ciment portland i sorra amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporcio en volum 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,010	x	88,51420	=	0,88514	
	D070A4DX	M3	Morter mixt amb ciment pòrtland amb escòria cem ii/b-s, calç i sorra de pedra granítica amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,016	x	159,17105	=	2,54674	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

	Subtotal:		61,21591	61,21591
	COST DIRECTE			132,74371
	DESPESES INDIRECTES	4,00 %		5,30975
	COST EXECUCIÓ MATERIAL			**138,05346**

P-345 EGGA27ME u Equip Multitrafo amb 6 transformadors d'aïllament monofàsics de 3KVAII (230/230) Norma EN61558 de Tedisel o equivalent, grau de protecció IP00, pantalles aïllants (elèctrica i mecànica) entre primari i secundari, freqüència 50-60 HZ, corrent de fuga <0,5 mA (entre fases y terra), amb 6 monitors vigiladors d'aïllament TDS340 en caixes de muntatje en panell segons DIN 43700, posició horitzontal, marcs tipus S segons DIN 43718, color gris RAL 7035, fixació mitjançant 2 espàrregs roscats (detector d'aïllament del tipus resistiu), LCD gràfic per a visualització d'alarmes, tensió d'alimentació desde 85 V a 265 V, tensió de treball interna 5 V,comunicació via bus RS 485 per a multirepetidor, enclavament d'alarmes amb possibilitat de parada de senyal acústica, alarmes monitorizades de: detecció de fallada en la connexió del cabal de terra, detecció de fuga d'aïllament, detecció de sobretemperatura, detecció de sobreintensitat, detecció de fallada de fase en l'alimentació, potència de consum: 13 W, classe I), amb 6 multirepedidors d'alarmes elèctriques MRP249, 6 repetidors d'alarmes elèctriques, ubicats en l'interior del quiròfan amb LED vermell, ambar, verd i tecla de parada d'alarma, protecciónes del primari 16 A (2P) i capacitat per 5x6 untitats de sortides d'interruptors magnetotèrmiquesd e 10 A, sistema IT, 2 sortide s de RX de 20 A (2P), ubicat fora del quiròfan en les seves inmediacions armari metàl.lic de xapa tractat i pintat al foc IP65 i porta interior cega per a col.locació d'elements i porta exterior transparent per a visionat, embarrats de posta a terra de protecció i equipotencialitat, recolzat en elterra sobre bancada d'obra de fàbrica i fixació a la paret, escomesa per la part superior, dimensions 2.100x1.800x400. Col·locat

Rend.: 1,000 **9.531,80** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	1,000	/R x	21,14000	=	21,14000	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	1,000	/R x	24,65000	=	24,65000	
			Subtotal:					45,79000	45,79000
Materials									
	BGGA27ME	U	Equip Multitrafo amb 6 transformadors d'aïllament monofàsics de 3KVAII (230/230) Norma EN61558 de Tedisel o equivalent, grau de protecció IP00, pantalles aïllants (elèctrica i mecànica) entre primari i secundari, freqüència 50-60 HZ, corrent de fuga <0,5 mA (entre fases y terra), amb 6 monitors vigiladors d'aïllament TDS340 en caixes de muntatje en panell segons DIN 43700, posició horitzontal, marcs tipus S segons DIN 43718, color gris RAL 7035, fixació mitjançant 2 espàrregs roscats (detector d'aïllament del tipus resistiu), LCD gràfic per a visualització d'alarmes, tensió d'alimentació desde 85 V a 265 V,	1,000	x	9.119,40000	=	9.119,40000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			tensió de treball interna 5 V,comunicació via bus RS 485 per a multirepetidor, enclavament d'alarmes amb possibilitat de parada de senyal acústica, alarmes monitorizades de: detecció de fallada en la connexió del cabal de terra, detecció de fuga d'aïllament, detecció de sobretemperatura, detecció de sobreintensitat, detecció de fallada de fase en l'alimentació, potència de consum: 13 W, classe I), amb 6 multirepedidors d'alarmes elèctriques MRP249, 6 repetidors d'alarmes elèctriques, ubicats en l'interior del quiròfan amb LED vermell, ambar, verd i tecla de parada d'alarma, protecciónes del primari 16 A (2P) i capacitat per 5x6 untitats de sortides d'interruptors magnetotèrmiquesd e 10 A, sistema IT, 2 sortide s de RX de 20 A (2P), ubicat fora del quiròfan en les seves inmediacions armari metàl.lic de xapa tractat i pintat al foc IP65 i porta interior cega per a col.locació d'elements i porta exterior transparent per a visionat, embarrats de posta a terra de protecció i equipotencialitat, recolzat en elterra sobre bancada d'obra de fàbrica i fixació a la paret, escomesa per la part superior, dimensions 2.100x1.800x400			
				Subtotal:	9.119,40000	9.119,40000
				COST DIRECTE		9.165,19000
				DESPESES INDIRECTES	4,00 %	366,60760
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**9.531,79760**
P-346	**EGGA75KV**	u	Equip de seguretat elèctrica 8KVA II 230/230 V estàndard monofàsic de Tedisel o equivalent, grau de protecció IP00, normativa UNE 20615, pantalla aïllant (elèctrica i mecànica) entre primari i secundari, freqüència 50-60 HZ, corrent de fuga <0,5 mA (entre fases y terra), 56 kg, amb monitor vigilador d'aïllament ES340 en caixa de muntatje en panell segons DIN 43700, posició horitzontal, marcs tipus S segons DIN 43718, color gris RAL 7035, fixació mitjançant 2 espàrregs roscats (detector d'aïllament del tipus resistiu), LCD gràfic per a visualització d'alarmes, tensió d'alimentació desde 85 V a 265 V, tensió de treball interna 5 V, comunicació via bus RS 485 per a multirepetidor (32 monitors), enclavament d'alarmes amb possibilitat de parada de senyal acústica, 5 alarmes monitorizades de: detecció de fallada en la connexió del cabel de terra, detecció de fuga d'aïllament, detecció de sobretemperatura, detecció de sobreintensitat, detecció de fallada de fase en l'alimentació, potència de consum: 13 W, classe I), amb multirepedidor d'alarmes elèctriques MRP249, repetidor d'alarmes elèctriques TDS149/C, ubicat en l'interior del quiròfan amb LED roig, ambar, verd i tecla de parada d'alarma, amb equip de seguretat 8KVA II protecció del primari 40 A (2P) i capacitat per 12 untitats de sortides d'interruptors magnetotèrmiques+s.RX+s.Bat ES340/1, sistema IT, ubicat fora del quiròfan en les seves inmediacions armari metàl.lic de xapa tractat i pintat al foc IP65 i porta interior cega per a col.locació d'elements i porta exterior transparent per a visionat, embarrats de posta a terra de protecció i equipotencialitat, recolzat en elterra sobre bancada d'obra de fàbrica i fixació a la paret, escomesa per la part superior, dimensions	**Rend.: 1,000**		**3.484,32**	**€**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

1.400x600x250. Col·locat

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	21,14000	=	4,22800	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	24,65000	=	4,93000	
					Subtotal:			9,15800	9,15800
Materials									
	BGGA80KV	U	Equip de seguretat elèctrica 8KVA II 230/230 V estàndard monofàsic de Tedisel o equivalent, grau de protecció IP00, normativa UNE 20615, pantalla aïllant (elèctrica i mecànica) entre primari i secundari, freqüència 50-60 HZ, corrent de fuga <0,5 mA (entre fases y terra), 56 kg, amb monitor vigilador d'aïllament ES340 en caixa de muntatje en panell segons DIN 43700, posició horitzontal, marcs tipus S segons DIN 43718, color gris RAL 7035, fixació mitjançant 2 espàrregs roscats (detector d'aïllament del tipus resistiu), LCD gràfic per a visualització d'alarmes, tensió d'alimentació desde 85 V a 265 V, tensió de treball interna 5 V, comunicació via bus RS 485 per a multirepetidor (32 monitors), enclavament d'alarmes amb possibilitat de parada de senyal acústica, 5 alarmes monitorizades de: detecció de fallada en la connexió del cabel de terra, detecció de fuga d'aïllament, detecció de sobretemperatura, detecció de sobreintensitat, detecció de fallada de fase en l'alimentació, potència de consum: 13 W, classe I), amb multirepedidor d'alarmes elèctriques MRP249, repetidor d'alarmes elèctriques TDS149/C, ubicat en l'interior del quiròfan amb LED roig, ambar, verd i tecla de parada d'alarma, amb equip de seguretat 8KVA II protecció del primari 40 A (2P) i capacitat per 12 untitats de sortides d'interruptors magnetotèrmiques+s.RX+s.Bat ES340/1, sistema IT, ubicat fora del quiròfan en les seves inmediacions armari metàl.lic de xapa tractat i pintat al foc IP65 i porta interior cega per a col.locació d'elements i porta exterior transparent per a visionat, embarrats de posta a terra de protecció i equipotencialitat, recolzat en elterra sobre bancada d'obra de fàbrica i fixació a la paret, escomesa per la part superior, dimensions 1.400x600x250	1,000	x	3.341,15000	=	3.341,15000	
					Subtotal:			3.341,15000	3.341,15000

COST DIRECTE		3.350,30800
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	134,01232
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3.484,32032**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-347	EH11TROC	M	Carril electrificat trifàsic de sostre o equivalent, en alumini extrusionat, amb conductors elèctrics de coure, inclosos connectors, acoblaments. Instal.lat i comprovat.	Rend.: 1,000				74,84 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	21,14000	=	4,22800	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	24,65000	=	4,93000	
					Subtotal:			9,15800	9,15800
Materials									
	BH11TROC	M	Carril electrificat trifàsic de sostre o equivalent, en alumini extrusionat, amb conductors elèctrics de coure, inclosos connectors, acoblaments	1,000	x	62,80000	=	62,80000	
					Subtotal:			62,80000	62,80000
						COST DIRECTE			71,95800
						DESPESES INDIRECTES	4,00 %		2,87832
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**74,83632**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-348	EH21FIPR	U	Lluminària encastada FIL LED G2 PRIS (prismàtic) de Lamp o equivalent, amb làmpada LED de 19 W, Dimensions 1137 x 50 x 67 mm, UGR<19, dirver electrònic, temperatura de color segons d.f, IP42, IK07, IRC 80, amb part proporcional d'accessoris, inclòs suport amb dos punts de subjecció a l'estructura del sostre.. Instal·lada i comprovada.	Rend.: 1,000				273,68 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	21,14000	=	4,22800	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	24,65000	=	4,93000	
					Subtotal:			9,15800	9,15800
Materials									
	BH21FIPR	U	Lluminària encastada FIL LED G2 PRIS (prismàtic) de Lamp o equivalent, amb làmpada LED de 19 W, Dimensions 1137 x 50 x 67 mm, UGR<19, dirver electrònic, temperatura de color segons d.f, IP42, IK07, IRC 80, amb part proporcional d'accessoris, inclòs suport amb dos punts de subjecció a l'estructura del sostre.	1,000	x	254,00000	=	254,00000	
					Subtotal:			254,00000	254,00000
						COST DIRECTE			263,15800
						DESPESES INDIRECTES	4,00 %		10,52632
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**273,68432**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-349	EH21LEFL	M	Tira flexible LEDFLEX OUT FP 930, IP65 de Deltalight o equivalent, temperatura de color segons d.f., CRI 80, 15W/ml, 1400 lm/ml, inclou driver LED, perfil a definir segons d.f. tapes i difusor de policarbonat opal. Amb marcat CE segons Reglament (UE) 305/201. Instal·lada, incloent replanteig, accessoris d'anclatge i connexionat.	**Rend.:**	**1,000**			**65,18**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	24,65000	=	3,69750	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	21,14000	=	3,17100	
					Subtotal:			6,86850	6,86850
Materials									
	BH21LEFL	U	Tira flexible LEDFLEX OUT FP 930, IP65 de Deltalight o equivalent, temperatura de color segons d.f., CRI 80, 15W/ml, 1400 lm/ml, inclou driver LED, perfil a definir segons d.f. tapes i difusor de policarbonat opal. Amb marcat CE segons Reglament (UE) 305/201	1,000	x	55,80000	=	55,80000	
					Subtotal:			55,80000	55,80000
						COST DIRECTE			62,66850
						DESPESES INDIRECTES	4,00 %		2,50674
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**65,17524**

P-350	EH21LLES	M	Tira flexible FINE LED STRIP, IP20 de Lamp o equivalent, temperatura de color segons d.f., CRI 80, 16W/ml, 1446 lm/ml, inclou driver LED, perfil, tapes de 12 mm i difusor de policarbonat opal. Amb marcat CE segons Reglament (UE) 305/201. Instal·lada, incloent replanteig, accessoris d'anclatge i connexionat.	**Rend.:**	**1,000**			**57,53**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	21,14000	=	3,17100	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	24,65000	=	3,69750	
					Subtotal:			6,86850	6,86850
Materials									
	BH21LLES	m	Tira flexible FINE LED STRIP, IP20 de Lamp o equivalent, temperatura de color segons d.f., CRI 80, 16W/ml, 1446 lm/ml, inclou driver LED, perfil, tapes de 12 mm i difusor de policarbonat opal, inclòs suports. Amb marcat CE segons Reglament (UE) 305/201	1,000	x	48,45000	=	48,45000	
					Subtotal:			48,45000	48,45000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			55,31850
DESPESES INDIRECTES	4,00	%	2,21274
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**57,53124**

P-351 EH25ILE2 U Lluminària estanca amb el cos principal en ploicarbonat reforçat, junta d'estanqueïtat en poliuretà expandit, sistema de fixació del component òptic mitjançant 'pestillos' d'acer inoxidable, amb làmpada LED de 71 W i driver electrònic, IRC 80, LED, (115 Lúmens/W), temperatura de color segons d,f, IP66, IK10 longitud = 1577 mm de Lledó o equivalent, inclosos accessoris de muntatge adosada a paret o sostre. Instal.lada i comprovada. **Rend.: 1,000** **103,16** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	21,14000	=	4,22800	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	24,65000	=	4,93000	
					Subtotal:			9,15800	9,15800
Materials									
	BH25ILE2	U	Lluminària estanca amb el cos principal en ploicarbonat reforçat, junta d'estanqueïtat en poliuretà expandit, sistema de fixació del component òptic mitjançant 'pestillos' d'acer inoxidable, amb làmpada LED de 71 W i driver electrònic, IRC 80, LED, (115 Lúmens/W), temperatura de color segons d,f, IP66, IK10 longitud = 1577 mm de Lledó o equivalent, inclosos accessoris de muntatge adosada a paret o sostre	1,000	x	90,03000	=	90,03000	
					Subtotal:			90,03000	90,03000

COST DIRECTE			99,18800
DESPESES INDIRECTES	4,00	%	3,96752
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**103,15552**

P-352 EH2LHE10 U Lluminària d'encastar de dimensions 596x596x14 mm, model HERMÈTICA OPAL LED IP65 IK09 de Lamp o equivalent, anb làmpada LED de 32 W, temperatura de color segons Direcció facultativa, CRI 80, driver regulable 1-10 V, inclòs marc per enrasar, inclòs suport amb dos punts de subjecció a l'estructura del sostre. Instal.lada i comprovada. **Rend.: 1,000** **217,00** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	21,14000	=	4,22800	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	24,65000	=	4,93000	
					Subtotal:			9,15800	9,15800
Materials									
	BH2LHE10	U	Lluminària d'encastar de dimensions 596x596x14 mm, model HERMÈTICA OPAL LED IP65 IK09 de Lamp o equivalent, anb làmpada LED de 32 W, temperatura de color segons Direcció facultativa, CRI	1,000	x	199,50000	=	199,50000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			80, driver regulable 1-10 V, inclòs marc per enrasar, inclòs suport amb dos punts de subjecció a l'estructura del sostre				
				Subtotal:		199,50000	199,50000
				COST DIRECTE			208,65800
				DESPESES INDIRECTES	4,00 %		8,34632
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**217,00432**

P-353 EH2LHEME U Lluminària d'encastar de dimensions 1200x300x110 mm, model HERMÈTICA OPAL LED IP65 IK09 de Lamp o equivalent, anb làmpada LED de 32 W, temperatura de color segons Direcció facultativa, CRI 80, driver electrònic, inclòs marc per enrasar, inclòs suport amb dos punts de subjecció a l'estructura del sostre. Instal.lada i comprovada. **Rend.: 1,000** **197,24** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	21,14000	=	4,22800	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	24,65000	=	4,93000	
					Subtotal:			9,15800	9,15800
Materials									
	BH2LHEME	u	Lluminària d'encastar de dimensions 1200x300x110 mm, model HERMÈTICA OPAL LED IP65 IK09 de Lamp o equivalent, anb làmpada LED de 32 W, temperatura de color segons Direcció facultativa, CRI 80, driver electrònic, inclòs marc per enrasar, inclòs suport amb dos punts de subjecció a l'estructura del sostre.	1,000	x	180,50000	=	180,50000	
					Subtotal:			180,50000	180,50000
					COST DIRECTE				189,65800
					DESPESES INDIRECTES	4,00 %			7,58632
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**197,24432**

P-354 EH2LHERM U Lluminària d'encastar de dimensions 596x596x14 mm, model HERMÈTICA OPAL LED IP65 IK09 de Lamp o equivalent, anb làmpada LED de 32 W, temperatura de color segons Direcció facultativa, CRI 80, driver electrònic, inclòs marc per enrasar, inclòs suport amb dos punts de subjecció a l'estructura del sostre. Instal.lada i comprovada. **Rend.: 1,000** **197,24** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	21,14000	=	4,22800	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	24,65000	=	4,93000	
					Subtotal:			9,15800	9,15800
Materials									
	BH2LPL12	U	Lluminària d'encastar de dimensions 596x596x14 mm, model HERMÈTICA OPAL LED IP65 IK09 de	1,000	x	180,50000	=	180,50000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			Lamp o equivalent, anb làmpada LED de 32 W, temperatura de color segons Direcció facultativa, CRI 80, driver electrònic, inclòs marc per enrasar, inclòs suport amb dos punts de subjecció a l'estructura del sostre			
				Subtotal:	180,50000	180,50000
				COST DIRECTE		189,65800
				DESPESES INDIRECTES	4,00 %	7,58632
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**197,24432**

P-355 EH2LMIND U Downlight encastat MINI KOMBIC BRIGHT, amb reflector metal·litzat, de Lamp o equivalent, equip amb driver electrònic, amb làmpada LED de 18 W, CRI 80, temperatura de color segons direcció facultativa, IP44, 165 mm de diàmetre inclòs part proporcional d'accessoris i cèrcol embellidor, inclòs suport amb dos punts de subjecció a l'estructura del sostre.. Instal.lada i comprovada. **Rend.: 1,000** **123,49 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	24,65000	=	7,39500	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	21,14000	=	6,34200	
					Subtotal:			13,73700	13,73700
Materials									
	BH2LMIND	U	Downlight encastat MINI KOMBIC BRIGHT, amb reflector metal·litzat, de Lamp o equivalent, equip amb driver electrònic, amb làmpada LED de 18 W, CRI 80, temperatura de color segons direcció facultativa, IP44, 165 mm de diàmetre inclòs part proporcional d'accessoris i cèrcol embellidor, inclòs suport amb dos punts de subjecció a l'estructura del sostre.	1,000	x	105,00000	=	105,00000	
					Subtotal:			105,00000	105,00000
					COST DIRECTE				118,73700
					DESPESES INDIRECTES	4,00 %			4,74948
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**123,48648**

P-356 EH2LOPD1 U Downllight encastat Domo 220 G2 de Lamp o equivalent, amb làmpada LED de 29 W, amb driver electrònic, temperatura de color segons direcció facultativa, amb vidre transparent, amb cèrcol exterior, IP20, diàmetre 220 mm, IRC 80, inclòs suport amb dos punts de subjecció a l'estructura del sostre. Instal.lada i comprovada. **Rend.: 1,000** **174,34 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	21,14000	=	6,34200	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	24,65000	=	7,39500	
					Subtotal:			13,73700	13,73700

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	BH2LOPD1	u	Downllight encastat Domo 220 G2 de Lamp o equivalent, amb làmpada LED de 29 W, amb driver electrònic, temperatura de color segons direcció facultativa, amb vidre transparent, amb cèrcol exterior, IP20, diàmetre 220 mm, IRC 80, inclòs suport amb dos punts de subjecció a l'estructura del sostre.	1,000	x 153,90000 =	153,90000		
					Subtotal:	153,90000		153,90000
							COST DIRECTE	167,63700
							DESPESES INDIRECTES 4,00 %	6,70548
							COST EXECUCIÓ MATERIAL	**174,34248**

P-357	**EH2LPLG3**	U	Lluminària d'encastar de dimensions 596x596x14 mm, model PLAT G3 PRIS (prismàtic) de Lamp o equivalent, amb làmpada LED de 28 W, temperatura de color segons Direcció facultativa, UGR<19, driver electrònic, IP40, IK06, IRC 80, inclòs marc per enrasar dimensions 600x600 mm. inclòs suport amb dos punts de subjecció a l'estructura del sostre.. Instal.lada i comprovada.	**Rend.: 1,000**		**219,60**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	/R x 21,14000 =	4,22800	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x 24,65000 =	4,93000	
					Subtotal:	9,15800	9,15800
Materials							
	BH2LPLG3	U	Lluminària d'encastar de dimensions 596x596x14 mm, model PLAT G3 PRIS (prismàtic) de Lamp o equivalent, amb làmpada LED de 28 W, temperatura de color segons Direcció facultativa, UGR<19, driver electrònic, IP40, IK06, IRC 80, inclòs marc per enrasar dimensions 600x600 mm, inclòs suport amb dos punts de subjecció a l'estructura del sostre.	1,000	x 202,00000 =	202,00000	
					Subtotal:	202,00000	202,00000
							COST DIRECTE 211,15800
							DESPESES INDIRECTES 4,00 % 8,44632
							COST EXECUCIÓ MATERIAL **219,60432**

P-358	**EH2LPLGR**	U	Lluminària d'encastar de dimensions 596x596x14 mm, model PLAT G3 PRIS (prismàtic) de Lamp o equivalent, amb làmpada LED de 28 W, temperatura de color segons Direcció facultativa, UGR<19, driver regulable 1-10 V, IP40, IK06, IRC 80, inclòs marc per enrasar dimensions 600x600 mm, inclòs suport amb dos punts de subjecció a l'estructura del sostre. Instal.lada i comprovada.	**Rend.: 1,000**		**222,72**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	24,65000	=	4,93000	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	21,14000	=	4,22800	
					Subtotal:			9,15800	9,15800
Materials									
	BH2LPLGR	U	Lluminària d'encastar de dimensions 596x596x14 mm, model PLAT G3 PRIS (prismàtic) de Lamp o equivalent, amb làmpada LED de 28 W, temperatura de color segons Direcció facultativa, UGR<19, driver regulable 1-10 V, IP40, IK06, IRC 80, inclòs marc per enrasar dimensions 600x600 mm, inclòs suport amb dos punts de subjecció a l'estructura del sostre.	1,000	x	205,00000	=	205,00000	
					Subtotal:			205,00000	205,00000
					COST DIRECTE				214,15800
					DESPESES INDIRECTES	4,00	%		8,56632
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**222,72432**

P-359	**EH61ESTA**	u	Lluminària d'emergència amb una autonomia d'1 hora, 435 lúmens, inclou KIT de caixa estanca IP66 IK 08, amb làmpada ILMLED i bateria NI-CD, aïllament classe II, de Daisalux o equivalent. Instal.lada i comprovada.	**Rend.:**	**1,000**	**77,05**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	24,65000	=	4,93000	
					Subtotal:			4,93000	4,93000
Materials									
	BH61ESTA	U	Lluminària d'emergència amb una autonomia d'1 hora, 435 lúmens, inclou KIT de caixa estanca IP66 IK 08, amb làmpada ILMLED i bateria NI-CD, aïllament classe II, de Daisalux o equivalent.	1,000	x	69,16000	=	69,16000	
					Subtotal:			69,16000	69,16000
					COST DIRECTE				74,09000
					DESPESES INDIRECTES	4,00	%		2,96360
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**77,05360**

P-360	**EH61HYD6**	U	Lluminària d'emergència serie Hydra LD 2N5 encastada en paret/sostre de Daisalux o equivalent, amb accessori per enrasar fabricat en material sintètic, bateria Ni-Cd, autonomia 2 hores 200 lúmens, font de llum ILMled, IP42, IK04. Instal.lada i comprovada.	**Rend.:**	**1,000**	**103,78**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,250	/R x	24,65000	=	6,16250	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,250	/R x	21,14000	=	5,28500	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		11,44750	11,44750
Materials								
	BH61HYD6	U	Lluminària d'emergència serie Hydra LD 2N5 encastada en paret/sostre de Daisalux o equivalent, amb accessori per enrasar fabricat en material sintètic, bateria Ni-Cd, autonomia 2 hores 200 lúmens, font de llum ILMled, IP42, IK04	1,000	x 88,34000 =		88,34000	
					Subtotal:		88,34000	88,34000
					COST DIRECTE			99,78750
					DESPESES INDIRECTES	4,00 %		3,99150
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**103,77900**

P-361 EHB30PAS u Instal.lació passeu/espereu composta per 2 portallums, dues llums, un difusor blanc, un difusor roig, placa, suport i caixa. Tipus Legrand o equivalent. Instal.lada i comprovada. **Rend.: 1,000** **11,60** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,250	/R x	24,65000 =	6,16250	
					Subtotal:		6,16250	6,16250
Materials								
	BHB30PAS	u	Instal.lació passeu/espereu, tipus Legrand o equivalent	1,000	x	4,99000 =	4,99000	
					Subtotal:		4,99000	4,99000
					COST DIRECTE			11,15250
					DESPESES INDIRECTES	4,00 %		0,44610
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**11,59860**

P-362 EHRLDPTU u Detector de presència infraroig frontal "MIni", tipus DPTP01-LC-MINI 120 de Luxmate o equivalent, amb part proporcional d'accessoris, muntage en paret, angle 120º, alcanç 10 m. 220 Vca Temp.4 seg-10 min. Tot instal.lat i comprovat. **Rend.: 1,000** **57,81** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x	24,65000 =	3,69750	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	21,17000 =	3,17550	
					Subtotal:		6,87300	6,87300
Materials								
	BHRLDPTU	U	Detector de presència infraroig frontal "MIni", tipus DPTP01-LC-MINI 120 de Luxmate o equivalent, amb part proporcional d'accessoris, muntage en paret, angle 120º, alcanç 10 m. 220 Vca Temp.4 seg-10 min.	1,000	x	48,71000 =	48,71000	
					Subtotal:		48,71000	48,71000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			55,58300
DESPESES INDIRECTES	4,00	%	2,22332
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**57,80632**

P-363 EHT1PROG u Programador a distància per infraroijos compacte ref. UHS5 o equivalent. Instal.lat i comprovat **Rend.: 1,000** **25,99** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BHT1PROG	U	Programador a distància per infraroijos compacte ref. UHS5 o equivalent.	1,000	x	24,99000	=	24,99000	
				Subtotal:			24,99000	24,99000
							COST DIRECTE	24,99000
							DESPESES INDIRECTES 4,00 %	0,99960
							COST EXECUCIÓ MATERIAL	**25,98960**

P-364 EHT1SENS u Sensor de lluminositat, detector de presència/ausència ref. EBDS-PIR-PRM o equivalent, d'encastar en sostre, amb ajust de temps, lluminositat i anulació d'infraroiojos. Instal.lat i comprovat **Rend.: 1,000** **103,97** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A013H000	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	21,14000	=	3,17100	
A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	24,65000	=	3,69750	
				Subtotal:			6,86850	6,86850
Materials								
BH11SENS	U	Sensor de lluminositat, detector de presència/ausència ref. EBDS-PIR-PRM o equivalent, d'encastar en sostre, amb ajust de temps, lluminositat i anulació d'infraroiojos	1,000	x	93,10000	=	93,10000	
				Subtotal:			93,10000	93,10000
							COST DIRECTE	99,96850
							DESPESES INDIRECTES 4,00 %	3,99874
							COST EXECUCIÓ MATERIAL	**103,96724**

P-365 EJ12D72X u Plat de dutxa quadrat de gres esmaltat brillant, de 700x700 mm, de color suau, preu alt, col·locat sobre el paviment **Rend.: 1,000** **134,14** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0140000	h	Manobre	0,250	/R x	19,91000	=	4,97750	
A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,500	/R x	23,85000	=	11,92500	
				Subtotal:			16,90250	16,90250

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	BJ12D72P	u	Plat de dutxa quadrat de gres esmaltat brillant, de 700x700 mm, de color suau, preu alt	1,000	x	111,92000	= 111,92000	
	D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0021	x	75,91910	= 0,15943	
					Subtotal:		112,07943	112,07943
						COST DIRECTE		128,98193
						DESPESES INDIRECTES	4,00 %	5,15928
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**134,14121**

P-366 EJ13B712 u Lavabo mural de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu alt, col·locat amb suports murals **Rend.: 1,000** **131,95 €**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,400	/R x	24,65000	= 9,86000	
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,100	/R x	21,14000	= 2,11400	
					Subtotal:		11,97400	11,97400
Materials								
	BJ13B712	u	Lavabo mural de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu alt	1,000	x	114,54000	= 114,54000	
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,025	x	14,51000	= 0,36275	
					Subtotal:		114,90275	114,90275
						COST DIRECTE		126,87675
						DESPESES INDIRECTES	4,00 %	5,07507
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**131,95182**

P-367 EJ14B21X u Inodor de porcellana esmaltada, de sortida horitzontal, amb seient i tapa, de color blanc, preu alt, col·locat amb fixacions murals i connectat a la xarxa d'evacuació **Rend.: 1,000** **210,97 €**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,500	/R x	23,85000	= 11,92500	
	A0140000	h	Manobre	0,250	/R x	19,91000	= 4,97750	
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	1,000	/R x	24,65000	= 24,65000	
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,250	/R x	21,14000	= 5,28500	
					Subtotal:		46,83750	46,83750
Materials								
	BJ1ZS000	kg	Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques	0,245	x	5,92000	= 1,45040	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BJ14B212	u	Inodor mural de porcellana esmaltada, de sortida horitzontal, amb seient i tapa, color blanc i preu alt	1,000	x	154,41000	= 154,41000	
	D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0021	x	75,91910	= 0,15943	
					Subtotal:		156,01983	156,01983
						COST DIRECTE		202,85733
						DESPESES INDIRECTES	4,00 %	8,11429
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**210,97162**

P-368 EJ18L3AB u Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb una pica circular, de 50 a 60 cm de llargària, acabat brillant, preu alt, encastada a un taulell de cuina **Rend.: 1,000** **72,83** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,075	/R x	21,14000	= 1,58550	
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,300	/R x	24,65000	= 7,39500	
					Subtotal:		8,98050	8,98050
Materials								
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,025	x	14,51000	= 0,36275	
	BJ18L3AB	u	Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb una pica circular, de 50 a 60 cm de llargària, acabat brillant i 50 cm d'amplària, com a màxim, preu alt, per a encastar	1,000	x	60,69000	= 60,69000	
					Subtotal:		61,05275	61,05275
						COST DIRECTE		70,03325
						DESPESES INDIRECTES	4,00 %	2,80133
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**72,83458**

P-369 EJ1AB21N u Abocador de porcellana esmaltada amb alimentació integrada, de color blanc, preu superior, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació **Rend.: 1,000** **109,55** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,600	/R x	24,65000	= 14,79000	
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,150	/R x	21,14000	= 3,17100	
					Subtotal:		17,96100	17,96100
Materials								
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,015	x	14,51000	= 0,21765	
	BJ1ZS000	kg	Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques	0,245	x	5,92000	= 1,45040	
	BJ1AB21N	u	Abocador de porcellana esmaltada amb alimentació integrada, de color blanc, preu superior, amb fixacions	1,000	x	85,71000	= 85,71000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Subtotal:	87,37805	87,37805
			COST DIRECTE		105,33905
			DESPESES INDIRECTES 4,00 %		4,21356
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**109,55261**

P-370 EJ22112A u Aixeta mescladora, mural, muntada superficialment, per a dutxa de telèfon, de llautó cromat, preu alt, amb dues entrades de 1/2´´ i sortida de 1/2´´ **Rend.: 1,000** **98,19 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,400	/R x	24,65000	=	9,86000	
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,100	/R x	21,14000	=	2,11400	
			Subtotal:					11,97400	11,97400
Materials									
	BJ22112A	u	Aixeta mescladora manual, mural, per a muntar superficialment, per a dutxa de telèfon, de llautó cromat, preu alt, amb dues entrades de 1/2´´ i sortida de 1/2´´	1,000	x	82,26000	=	82,26000	
			Subtotal:					82,26000	82,26000
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %						0,17961
			COST DIRECTE						94,41361
			DESPESES INDIRECTES 4,00 %						3,77654
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**98,19015**

P-371 EJ22L721 u Ruixador fix, d'aspersió fixa, mural, muntat superficialment, d'alumini anoditzat, preu alt, amb entrada de 1/2´´ **Rend.: 1,000** **47,53 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,020	/R x	21,14000	=	0,42280	
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,050	/R x	24,65000	=	1,23250	
			Subtotal:					1,65530	1,65530
Materials									
	BJ22L721	u	Ruixador fix, d'aspersió fixa, mural, per a muntar superficialment, d'alumini anoditzat, preu alt, amb entrada de 1/2´´	1,000	x	44,02000	=	44,02000	
			Subtotal:					44,02000	44,02000
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %						0,02483
			COST DIRECTE						45,70013
			DESPESES INDIRECTES 4,00 %						1,82801
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**47,52813**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-372	**EJ22S120**	u	Suport amb ròtula per a dutxa de telèfon, mural, muntat superficialment, de llautó cromat, preu alt	**Rend.:**	**1,000**				**16,11** €
					Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012J000	h	Oficial 1a lampista		0,150	/R x	24,65000 =	3,69750	
	A013J000	h	Ajudant lampista		0,060	/R x	21,14000 =	1,26840	
						Subtotal:		4,96590	4,96590
Materials									
	BJ22S120	u	Suport amb ròtula per a dutxa de telèfon, mural, per a muntar superficialment, de llautó cromat, preu alt		1,000	x	10,45000 =	10,45000	
						Subtotal:		10,45000	10,45000
				DESPESES AUXILIARS			1,50 %		0,07449
				COST DIRECTE					15,49039
				DESPESES INDIRECTES			4,00 %		0,61962
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**16,11000**
P-373	**EJ23212A**	u	Bateria mescladora per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu alt, amb dues entrades d'1/2´´	**Rend.:**	**1,000**				**84,44** €
					Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013J000	h	Ajudant lampista		0,150	/R x	21,14000 =	3,17100	
	A012J000	h	Oficial 1a lampista		0,600	/R x	24,65000 =	14,79000	
						Subtotal:		17,96100	17,96100
Materials									
	BJ23212A	u	Bateria mescladora per a lavabo, per a muntar superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu alt, amb dues entrades d'1/2´´		1,000	x	63,23000 =	63,23000	
						Subtotal:		63,23000	63,23000
				COST DIRECTE					81,19100
				DESPESES INDIRECTES			4,00 %		3,24764
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**84,43864**
P-374	**EJ248125**	u	Fluxor per a inodor, muntat superficialment, amb aixeta de regulació i tub de descàrrega incorporats, de llautó cromat, preu alt, amb entrada d'1´´	**Rend.:**	**1,000**				**137,79** €
					Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013J000	h	Ajudant lampista		0,250	/R x	21,14000 =	5,28500	
	A012J000	h	Oficial 1a lampista		1,000	/R x	24,65000 =	24,65000	
						Subtotal:		29,93500	29,93500
Materials									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BJ248125	u	Fluxor per a inodor, per a muntar superficialment, amb aixeta de regulació i tub de descàrrega incorporats, de llautó cromat, preu alt, amb entrada 1´´	1,000	x	102,56000 =	102,56000	
					Subtotal:		102,56000	102,56000
				COST DIRECTE				132,49500
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %		5,29980
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**137,79480**

P-375 EJ2851AG u Aixeta monocomandament per a aigüera, muntada superficialment, de llautó cromat preu superior, amb broc giratori de fosa, amb dues entrades de maniguets **Rend.: 1,000** **117,25** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,150	/R x	21,14000 =	3,17100	
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,600	/R x	24,65000 =	14,79000	
					Subtotal:		17,96100	17,96100
Materials								
	BJ2851AG	u	Aixeta de classe monocomandament per a aigüera, per a muntar superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu superior, amb broc giratori de fosa, amb dues entrades de maniguets	1,000	x	94,78000 =	94,78000	
					Subtotal:		94,78000	94,78000
				COST DIRECTE				112,74100
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %		4,50964
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**117,25064**

P-376 EJ3ZA7PG u Sifó registrable per a desgüàs de fan-coils de 32/40 mm, connectat a un ramal de pp autoextingible. **Rend.: 1,000** **6,39** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,200	/R x	24,65000 =	4,93000	
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,050	/R x	21,14000 =	1,05700	
					Subtotal:		5,98700	5,98700
Materials								
	BJ3ZA7PG	u	SIFÓ REGISTRABLE PER A DESGUÀS DE FANCOILS DE D 32/40 MM, PER A CONNECTAR A UN RAMAL DE PP AUTOEXTINGIBLE.	1,000	x	0,16000 =	0,16000	
					Subtotal:		0,16000	0,16000
				COST DIRECTE				6,14700
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %		0,24588
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**6,39288**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-377	**EJ3ZD7PG**	u	Desgüàs per a fan-coils de 32/40 mmD, amb part proporcional de tub pp autoextingible connectat a un sifó o a un ramal general de p.p. autoextingible.	**Rend.:**	**1,000**				**6,96** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,050	/R x	21,14000	=	1,05700	
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,200	/R x	24,65000	=	4,93000	
					Subtotal:			5,98700	5,98700
Materials									
	BJ3ZD7PG	u	Desgüàs per a fan-coils de 32/40 mmD, amb part proporcional de tub pp autoextingible connectat a un sifó o a un ramal general de p.p. autoextingible.	1,000	x	0,71000	=	0,71000	
					Subtotal:			0,71000	0,71000
				COST DIRECTE					6,69700
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %			0,26788
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**6,96488**
P-378	**EJ46U003**	u	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de niló, col·locat amb fixacions mecàniques	**Rend.:**	**1,000**				**279,12** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	1,000	/R x	23,85000	=	23,85000	
					Subtotal:			23,85000	23,85000
Materials									
	BJ46U003	u	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de nilò	1,000	x	244,53000	=	244,53000	
					Subtotal:			244,53000	244,53000
				COST DIRECTE					268,38000
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %			10,73520
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**279,11520**
P-379	**EM11NO13**	U	Detector òptic de fum analògic intel·ligent amb aïllador model NFXI-OPT de NOTIFIER o equivalent. Direccionalment senzill mitjançant dos roto-swich decàdics (01-159). Funcions lògiques programables des de la central de incendis. Fabricat en ABS pirorretardant. Equipat amb doble led que permet veure l'estat del detector des de qualsevol posició i micro interruptor activable mitjançant iman per a realitzar un test de funcionament local. Fàcilment desmuntable per a la seva neteja. De color blanc, inclòs base B501AP intercanviable amb la resta de detectors analògics. Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relatiu als productes de la construcció. Aprovat segons els requesits de EN54-7 i EN54-17, amb certificat CPD:	**Rend.:**	**1,000**				**60,08** €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

0786-CPD-20640. Totalment instal·lat, programat i funcionant segons plans i plec de condicions.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x	24,65000	=	2,46500	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	21,17000	=	2,11700	
					Subtotal:			4,58200	4,58200
Materials									
	BMY11000	u	Part proporcional d'elements especials per a detectors	1,000	x	0,35000	=	0,35000	
	BM11NO13	u	Detector òptic de fum analògic intel·ligent amb aïllador model NFXI-OPT de NOTIFIER o equivalent. Direccionalment senzill mitjançant dos roto-swich decàdics (01-159). Funcions lògiques programables des de la central de incendis. Fabricat en ABS pirorretardant. Equipat amb doble led que permet veure l'estat del detector des de qualsevol posició i micro interruptor activable mitjançant iman per a realitzar un test de funcionament local. Fàcilment desmuntable per a la seva neteja. De color blanc, inclòs base B501AP intercanviable amb la resta de detectors analògics. Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relatiu als productes de la construcció. Aprovat segons els requesits de EN54-7 i EN54-17, amb certificat CPD: 0786-CPD-20640.	1,000	x	52,84000	=	52,84000	
					Subtotal:			53,19000	53,19000
						COST DIRECTE			57,77200
						DESPESES INDIRECTES	4,00 %		2,31088
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**60,08288**

P-380 EM11NO19 U Font d'alimentació 24 V 5 A HLSPS50 de Notifier o equivalent, amb potència 130 W, tensió 115/230 Vca, 60/50 Hz, controlada per microprocessador. Sortides independents protegides per fusibles tèrmics (PTC), 10 indicadors lluminosos d'estat, sortida de relé per a indicació de l'estat de la font. Disposa de supervisió de l'alimentació commutada, protecció contra tallacircuits, supervisió de deriva a terra configurable, components SMD. Incorpora un circuit de supervisió de bateries per a presencia, nivell i eficàcia. Inclou 2 bateries de 12 V; 7 A/h model PS1207. Conforme al Reglament (UE) nº 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Conforme EN54-4A2 amb certificat CPD: 1134-CPD-085. Instal·lat i comprovat.

Rend.: 1,000 **404,53** **€**

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/07/23 Pàg.: 274

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	24,65000	=	12,32500	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,500	/R x	21,17000	=	10,58500	
					Subtotal:			22,91000	22,91000
Materials									
	BM11NO19	U	Font d'alimentació 24 V 5 A HLSPS50 de Notifier o equivalent, amb potència 130 W, tensió 115/230 Vca, 60/50 Hz, controlada per microprocessador. Sortides independents protegides per fusibles tèrmics (PTC), 10 indicadors lluminosos d'estat, sortida de relé per a indicació de l'estat de la font. Disposa de supervisió de l'alimentació commutada, protecció contra tallacircuits, supervisió de deriva a terra configurable, components SMD. Incorpora un circuit de supervisió de bateries per a presencia, nivell i eficàcia. Inclou 2 bateries de 12 V; 7 A/h model PS1207. Conforme al Reglament (UE) nº 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Conforme EN54-4A2 amb certificat CPD: 1134-CPD-085.	1,000	x	366,06000	=	366,06000	
					Subtotal:			366,06000	366,06000
				COST DIRECTE					388,97000
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %			15,55880
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**404,52880**

P-381 EM11NO21 U Mòdul de control d'una sortida de supervisada model M701 de NOTIFIER o equivalent. Mòdul de control d'una sortida direccional per a activar equips externs mitjançant un contacte sec (NC/C/NA) o mitjançant sortida supervisada de 24 Vcc (alimentada a 24 Vcc i resistència de supervisió de 47 K). Aïllador incorporat en dues aportacions d'entrades de llaç. Actuació direccional i programable. LED de senyalització d'estat multicolor. Selecció de direcció mitjançant dos roto-swich (01-159) decàdics operable i visible lateral i frontalment. Inclou caixa semitransparent M200SMB. Compatible amb protocols OPAL 159+159 i CLIP 99+99. Conforme al Reglament (UE) nº 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Aprovat segons EN54-18 i EN54-17 amb certificat CPD: 0786-CPD-20341.

Rend.: 1,000 **98,04** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	24,65000	=	12,32500	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,500	/R x	21,17000	=	10,58500	
					Subtotal:			22,91000	22,91000
Materials									
	BM11NO21	u	Mòdul de control d'una sortida de supervisada model M701 de NOTIFIER o equivalent. Mòdul de control d'una sortida direccional per a activar equips externs mitjançant un contacte sec (NC/C/NA) o mitjançant sortida supervisada de 24 Vcc (alimentada a 24 Vcc i resistència de supervisió de 47 K). Aïllador incorporat en dues aportacions d'entrades de llaç. Actuació direccional i programable. LED de senyalització d'estat multicolor. Selecció de direcció mitjançant dos roto-swich (01-159) decàdics operable i visible lateral	1,000	x	71,36000	=	71,36000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

i frontalment. Inclou caixa semitransparent M200SMB. Compatible amb protocols OPAL 159+159 i CLIP 99+99. Conforme al Reglament (UE) nº 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Aprovat segons EN54-18 i EN54-17 amb certificat CPD: 0786-CPD-20341.

		Subtotal:	71,36000	71,36000
	COST DIRECTE			94,27000
	DESPESES INDIRECTES	4,00 %		3,77080
	COST EXECUCIÓ MATERIAL			**98,04080**

P-382 **EM11NO27** U — Caixa conducte d'anàlisi efecte Venturi model DNRE de Notifier o equivalent per a detecció de fum en conductes de ventilació i aire a condicionat. Muntatge tant en conductes rectangulars con circulars amb velocitat d'aire compresa entre 0,5 a 20,32 m/seg. Inclou sensor òptic de fum analògic NFXI-OPT, base per a el detector B501AP, tapa frontal de plàstic transparent i tub d'aspiració metàl·lic DST5 de 120-240. Disposa de sortida per a indicador remot i possibilitat de prova magnètica remota. Instal·lat i comprovat.

Rend.: 1,000 — **269,22** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	24,65000	=	12,32500	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,500	/R x	21,17000	=	10,58500	
			Subtotal:					22,91000	22,91000
Materials									
	BM11NO27	u	Caixa conducte d'anàlisi efecte Venturi model DNRE de Notifier o equivalent per a detecció de fum en conductes de ventilació i aire a condicionat. Muntatge tant en conductes rectangulars con circulars amb velocitat d'aire compresa entre 0,5 a 20,32 m/seg. Inclou sensor òptic de fum analògic NFXI-OPT, base per a el detector B501AP, tapa frontal de plàstic transparent i tub d'aspiració metàl·lic DST5 de 120-240. Disposa de sortida per a indicador remot i possibilitat de prova magnètica remota.	1,000	x	235,96000	=	235,96000	
			Subtotal:					235,96000	235,96000
			COST DIRECTE						258,87000
			DESPESES INDIRECTES			4,00 %			10,35480
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**269,22480**

P-383 **EM11NO28** U — Detector òptic de fum analògic intel·ligent amb aïllador incorporat model NFXI-OPT-SMK de NOTIFIER o equivalent. Direccionalment senzill mitjançant dos roto-swich decàdics (01-159). Funcions lògiques programables des de la central de incendis. Fabricat en ABS pirorretardant. Equipat amb doble led que permet veure l'estat del detector des de qualsevol posició i micro interruptor activable mitjançant iman per a realitzar un test de funcionament local. Fàcilment desmuntable per a la

Rend.: 1,000 — **69,99** €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

seva neteja. De color blanc, inclòs base B501AP intercanviable amb la resta de detectors analògics. Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relatiu als productes de la construcció. Aprovat segons els requesits de EN54-7 i EN54-17, amb certificat CPD: 0786-CPD-20640. Totalment instal·lat, programat i funcionant segons plans i plec de condicions.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	24,65000	=	7,39500	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,300	/R x	21,17000	=	6,35100	
					Subtotal:			13,74600	13,74600
Materials									
	BM11NO28	U	Detector òptic de fum analògic intel·ligent amb aïllador incorporat model NFXI-OPT-SMK de NOTIFIER o equivalent. Direccionalment senzill mitjançant dos roto-swich decàdics (01-159). Funcions lògiques programables des de la central de incendis. Fabricat en ABS pirorretardant. Equipat amb doble led que permet veure l'estat del detector des de qualsevol posició i micro interruptor activable mitjançant iman per a realitzar un test de funcionament local. Fàcilment desmuntable per a la seva neteja. De color blanc, inclòs base B501AP intercanviable amb la resta de detectors analògics. Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relatiu als productes de la construcció. Aprovat segons els requesits de EN54-7 i EN54-17, amb certificat CPD: 0786-CPD-20640. Totalment instal·lat, programat i funcionant segons plans i plec de condicions.	1,000	x	53,20000	=	53,20000	
	BMY11000	u	Part proporcional d'elements especials per a detectors	1,000	x	0,35000	=	0,35000	
					Subtotal:			53,55000	53,55000
						COST DIRECTE			67,29600
						DESPESES INDIRECTES	4,00 %		2,69184
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**69,98784**

P-384 EM11NO29 U Mòdul monitor direccional d'una entrada model M710 de NOTIFIER o equivalent. Mòdul monitor d'una entrada direccional per a controlar equips externs mitjançant un contactor sec (NA) i resistència de supervisió fi de línia de 47K. Aïllador de línia incorporat en dues aportacions en bucle. Actuació direccional i programable. LED de senyalització d'estat multicolor. Selecció de direcció mitjançant dos roto-swich (01-159) decàdics operable i visual lateral i frontalment. Inclou caixa semitransparent M200SMBCompatible amb protocols OPAL 159+159 i CLIP 99+99. Conforme al Reglament (UE) nº 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes

Rend.: 1,000 **90,18** **€**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

de la construcció. Aprovat segons EN54-18 i EN54-17 amb certificat CPD: 0786-CPD-20342. Totalment instal·lat, programat i funcionant.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	24,65000	=	12,32500	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,500	/R x	21,17000	=	10,58500	
					Subtotal:			22,91000	22,91000
Materials									
	BM11NO29	U	Mòdul monitor direccional d'una entrada model M710 de NOTIFIER o equivalent. Mòdul monitor d'una entrada direccional per a controlar equips externs mitjançant un contactor sec (NA) i resistència de supervisió fi de línia de 47K. Aïllador de línia incorporat en dues aportacions en bucle. Actuació direccional i programable. LED de senyalització d'estat multicolor. Selecció de direcció mitjançant dos roto-swich (01-159) decàdics operable i visual lateral i frontalment. Inclou caixa semitransparent M200SMBCompatible amb protocols OPAL 159+159 i CLIP 99+99. Conforme al Reglament (UE) nº 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Aprovat segons EN54-18 i EN54-17 amb certificat CPD: 0786-CPD-20342.	1,000	x	63,80000	=	63,80000	
					Subtotal:			63,80000	63,80000
						COST DIRECTE			86,71000
						DESPESES INDIRECTES	4,00 %		3,46840
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**90,17840**

P-385 EM11PA31 u Partida alçada d'abonament íntegre en concepte de hores de treball de connexió de la nova xarxa bies 25 mm a xarxa de bies 25 mm existent de l'edifici. Inclou accessoris necessaris per la connexió i posada en marxa. **Rend.: 1,000** **142,96** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	3,000	/R x	24,65000	=	73,95000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	3,000	/R x	21,17000	=	63,51000	
					Subtotal:			137,46000	137,46000
						COST DIRECTE			137,46000
						DESPESES INDIRECTES	4,00 %		5,49840
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**142,95840**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-386	**EM11PA32**	u	Partida alçada d'abonament íntegre en concepte de connexió i programació de la instal·lació de detecció d'incendis a la central d'incendis principal de l'hospital. Inclou accessoris necessaris per la connexió i posada en marxa, posta en servei, programació, parametrització en sistema de gestió i proves de la instal·lació de detecció.	**Rend.:**	**1,000**				**381,22** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	8,000	/R x	24,65000	=	197,20000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	8,000	/R x	21,17000	=	169,36000	
					Subtotal:			366,56000	366,56000
				COST DIRECTE					366,56000
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %			14,66240
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**381,22240**
P-387	**EM11PA33**	u	Partida alçada d'abonament íntegre en concepte de buidat circuit BIE's existent de l'edifici per a fer els picatges per al nou ramal de xarxa de BIES 25 mm. Inclou la posada en marxa.	**Rend.:**	**1,000**				**95,31** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	2,000	/R x	21,17000	=	42,34000	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	2,000	/R x	24,65000	=	49,30000	
					Subtotal:			91,64000	91,64000
				COST DIRECTE					91,64000
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %			3,66560
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**95,30560**
P-388	**EM11PA85**	u	Partida alçada d'abonament íntegre en concepte de desplaçament de la central de la instal·lació de detecció de incendis existent i de la nova central de la instal·lació de detecció de incendis instal·lada en la fase 0 des de el lloc que estan fins la zona de control d'urgencies. Inclou accessoris necessaris per la connexió i posada en marxa, posta en servei, programació, parametrització en sistema de gestió i proves de la instal·lació de detecció.	**Rend.:**	**1,000**				**571,83** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	12,000	/R x	24,65000	=	295,80000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	12,000	/R x	21,17000	=	254,04000	
					Subtotal:			549,84000	549,84000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			549,84000
DESPESES INDIRECTES	4,00	%	21,99360
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**571,83360**

P-389 **EM12NO03** u Targeta interface model ISO-IDRED/WF de NOTIFIER o equivalent que permet connectar les centrals ID3000 amb la xarxa ID2NET mitjançant cable de fibra òptica i/o cable de par trenat. És connecta a la CPU del sistema ID3000 e incorpora circuit d'aïllament elèctric entre nodes, equipada amb port RS232 per a auto diagnòstic. Inclou circuit de regeneració i amplificació de senyal. Velocitat de transmissió 312Kb. Totalment instal·lada, programada i funcionant.

Rend.: 1,000 **1.018,39** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	24,65000	=	24,65000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,000	/R x	21,17000	=	21,17000	
					Subtotal:			45,82000	45,82000
Materials									
	BM12NO03	u	Targeta interface model ISO-IDRED/WF de NOTIFIER o equivalent que permet connectar les centrals ID3000 amb la xarxa ID2NET mitjançant cable de fibra òptica i/o cable de par trenat. És connecta a la CPU del sistema ID3000 e incorpora circuit d'aïllament elèctric entre nodes, equipada amb port RS232 per a auto diagnòstic. Inclou circuit de regeneració i amplificació de senyal. Velocitat de transmissió 312Kb.	1,000	x	933,40000	=	933,40000	
					Subtotal:			933,40000	933,40000

COST DIRECTE			979,22000
DESPESES INDIRECTES	4,00	%	39,16880
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.018,38880**

P-390 **EM12NO14** u Central de detecció de incendis analògica model ID3008-8-001 4 llaços de NOTIFIER o equivalent analògica multiprogramable ID3008-8-001. Sistema modular equipat amb 8 llaços no ampliable, amb capacitat de 99 detectors i 99 mòduls monitors (entrada) o de control (sortida) per cada llaç, fins un total de 1584 punts identificables individualment, amb sensibilitat ajustable de cada sensor al mig ambient i compatible amb sensors làser d'alta sensibilitat model View, amb detectors multi criteri SMART4 i permet la connexió directe al llaç de la nova gama d'equips d'aspiració FAAST-LT. Gran pantalla LCD de 240x64 píxels i teclat de programació, 4 circuits de sortida programables supervisats. Incorpora targeta de comunicació opto aïllada ISO-RS232 (020-478) per a la connexió a impressora, programa de gràfics o a convertidores a protocols estàndard (Modbus i BACnet) i port de comunicacions RS232 en placa. Muntada en cabina metàl·lica amb font d'alimentació de 24Vcc/7A incorporada i dos bateries de

Rend.: 1,000 **10.271,66** €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

12Vcc/17Ah. Capacitat per a 1 Interface de comunicació opcional RS485, ISO-RS485 (020-479) per a la connexió de repetidors remots IDR6A (002-452-001). Permet la connexió directa e integració (gestió) amb els sistemes d'alarma per veu Variodyn mitjançant hardware addicional. Conforme al Reglament (UE) nº 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Amb certificat CPD: 0786-CPD-20878; EN54 part 2 i 4. Equipada amb:
- Equip bàsic BE-3000
- 1 Targeta de doble llaç analògic LIB3000S
- 2 Targetes de doble llaç analògic LIB3000S
- Targeta de comunicacions ISO-RS232
- Targeta de comunicacions ISO-RS485
- Cabina metàl·lica CAB-IDB2
- Tapa frontal per a cabina TF-BE3000
- Tapa frontal suplement TFS-3000
- Tapa cega metàl·lica TCS-3000
- Font d'alimentació supervisat de 24 V. i 7 A. FA457
- Mòdul convestidor de tensió f.a. CFA457
- 2 bateries 12 V. 20 A/h PS1217

Totalment instal·lada, programada i funcionant. Inclòs posta en marxa amb la certificació i diagnòstic dels circuits analògics mitjançant l'entrega de dades obtingudes del verificador de llaços.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	4,000	/R x	24,65000	=	98,60000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	4,000	/R x	21,17000	=	84,68000	
					Subtotal:			183,28000	183,28000
Materials									
	BM12NO14	U	Central de detecció de incendis analògica model ID3008-8-001 4 llaços de NOTIFIER o equivalent analògica multiprogramable ID3008-8-001. Sistema modular equipat amb 8 llaços no ampliable, amb capacitat de 99 detectors i 99 mòduls monitors (entrada) o de control (sortida) per cada llaç, fins un total de 1584 punts identificables individualment, amb sensibilitat ajustable de cada sensor al mig ambient i compatible amb sensors làser d'alta sensibilitat model View, amb detectors multi criteri SMART4 i permet la connexió directe al llaç de la nova gama d'equips d'aspiració FAAST-LT. Gran pantalla LCD de 240x64 píxels i teclat de programació, 4 circuits de sortida programables supervisats. Incorpora targeta de comunicació opto aïllada ISO-RS232 (020-478) per a la connexió a impressora, programa de gràfics o a convertidores a protocols estàndard (Modbus i BACnet) i port de comunicacions RS232 en placa. Muntada en cabina metàl·lica amb font d'alimentació de 24Vcc/7A incorporada i dos bateries de 12Vcc/17Ah. Capacitat per a 1 Interface de comunicació opcional RS485, ISO-RS485 (020-479) per a la connexió de repetidors remots IDR6A	1,000	x	9.693,32000	=	9.693,32000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

(002-452-001). Permet la connexió directa e integració (gestió) amb els sistemes d'alarma per veu Variodyn mitjançant hardware addicional. Conforme al Reglament (UE) nº 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Amb certificat CPD: 0786-CPD-20878; EN54 part 2 i 4.
Equipada amb:
- Equip bàsic BE-3000
- 1 Targeta de doble llaç analògic LIB3000S
- 2 Targetes de doble llaç analògic LIB3000S
- Targeta de comunicacions ISO-RS232
- Targeta de comunicacions ISO-RS485
- Cabina metàl·lica CAB-IDB2
- Tapa frontal per a cabina TF-BE3000
- Tapa frontal suplement TFS-3000
- Tapa cega metàl·lica TCS-3000
- Font d'alimentació supervisat de 24 V. i 7 A. FA457
- Mòdul convestidor de tensió f.a. CFA457
- 2 bateries 12 V. 20 A/h PS1217

Totalment instal·lada, programada i funcionant.
Inclòs posta en marxa amb la certificació i diagnòstic dels circuits analògics mitjançant l'entrega de dades obtingudes del verificador de llaços.

Subtotal:		9.693,32000	9.693,32000
COST DIRECTE			9.876,60000
DESPESES INDIRECTES	4,00 %		395,06400
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**10.271,66400**

P-391 **EM13NO01** u — Sirena direccional amb flash model WSS-PC-I02 de NOTIFIER o equivalent. Sirena direccional amb flash de color transparent amb aïllador incorporat. Consum màxim 14,7 mA, sortida màxima de soroll 97 dB(A)+/-3dB a 1 m, freqüència de flash 1 Hz. Color blanc transparent. Numero de tons 32 i 3 nivells de volum. És connecta alimentada directament del llaç ocupant una direcció de 0 a 159 de mòdul de control. Inclou base B501AP. Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relatiu als productes de la construcció. Aprovat segons els requisits de: EN54-3, EN54-17 i EN54-23 amb Certificat CPD: 0832-CPD-1812. Instal·lada i comprovada.

Rend.: 1,000 — **122,63** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,240	/R x	21,17000	=	5,08080	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,240	/R x	24,65000	=	5,91600	
			Subtotal:					10,99680	10,99680
Materials									
	BM13NO01	u	Sirena direccional amb flash model WSS-PC-I02 de NOTIFIER o equivalent. Sirena direccional amb flash de color transparent amb aïllador incorporat. Consum màxim 14,7 mA, sortida màxima de soroll 97 dB(A)+/-3dB a 1 m, freqüència de flash 1 Hz. Color blanc transparent. Numero de tons 32 i 3 nivells de volum. És connecta alimentada directament del llaç ocupant una direcció de 0 a 159 de mòdul de control.	1,000	x	106,92000	=	106,92000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Inclou base B501AP. Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relatiu als productes de la construcció. Aprovat segons els requisits de: EN54-3, EN54-17 i EN54-23 amb Certificat CPD: 0832-CPD-1812.

Subtotal:		106,92000	106,92000
COST DIRECTE			117,91680
DESPESES INDIRECTES	4,00 %		4,71667
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**122,63347**

P-392 **EM14NO02** u — Polsador analògic rearmable, direccionable i amb aïllador de tallcircuit incorporat model M5A-RP02FF-N026-41 de NOTIFIER o equivalent. Polsador d'alarma direccional de 01 a 159 rearmable amb aïllador de tall circuit incorporat. Inclòs caixa PS031W per a muntatge en superfície. Incorpora led d'estat, tapa de protecció per a evitar l'activació accidental i clau per a restaurar. Compatible con protocols OPAL 159+159 y CLIP 99+99. Consum: 200µA en repòs i 7mA en alarma. Pes: 160 g. Dimensions en mm: 89 (ample) x 93 (alt) x 27,5 (fons). Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relatiu als productes de la construcció. Aprovat segons els requisits de: EN54-11 i EN54-17. Certificat CPD: 0832-CPD-0702. Totalment instal·lat, programat i comprovat.

Rend.: 1,000 **88,55** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,240	/R x	21,17000	=	5,08080	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,240	/R x	24,65000	=	5,91600	
			Subtotal:					10,99680	10,99680
Materials									
	BM14NO02	u	Polsador analògic rearmable, direccionable i amb aïllador de tallcircuit incorporat model M5A-RP02FF-N026-41 de NOTIFIER o equivalent. Polsador d'alarma direccional de 01 a 159 rearmable amb aïllador de tall circuit incorporat. Inclòs caixa PS031W per a muntatge en superfície. Incorpora led d'estat, tapa de protecció per a evitar l'activació accidental i clau per a restaurar. Compatible con protocols OPAL 159+159 y CLIP 99+99. Consum: 200µA en repòs i 7mA en alarma. Pes: 160 g. Dimensions en mm: 89 (ample) x 93 (alt) x 27,5 (fons). Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relatiu als productes de la construcció. Aprovat segons els requisits de: EN54-11 i EN54-17. Certificat CPD: 0832-CPD-0702.	1,000	x	74,15000	=	74,15000	
			Subtotal:					74,15000	74,15000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			85,14680
DESPESES INDIRECTES	4,00	%	3,40587
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**88,55267**

P-393 **EM1ZCU91** U Comporta tallafocs sèrie FKRS-EU ER Z43 de TROX o equivalent dimensions 250 mm de diàmetre EI120 en xapa d'acer galvanitzada i lama de comporta de material aïllant especial. Assaig en compliment amb EN 1366-2 i classificada segons En 13501-3, fins EI120 (ve, hº i----o)-S. Estanqueïtat de la lama en compliment amb EN 1751, classe 4 i estanqueïtats de la carcassa en compliment amb EN 1751, classe C, DoP/FKS-EU/DWE/2013/001 i marcatge CE. Fusible bimetàl·lic i servo motor actuador Belimo BF230-T TR (230 V c.a.) amb dos finals de carrera per indicació comporta oberta/tancada i fusible termoelèctric tarat a 72º. Col·locada i comprovada.

Rend.: 1,000 **731,32** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013J000	h	Ajudant lampista	1,000	/R x	21,14000	=	21,14000	
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	1,000	/R x	24,65000	=	24,65000	
					Subtotal:			45,79000	45,79000
Materials									
	BM1ZCU91	U	Comporta tallafocs sèrie FKRS-EU ER Z43 de TROX o equivalent dimensions 250 mm de diàmetre EI120 en xapa d'acer galvanitzada i lama de comporta de material aïllant especial. Assaig en compliment amb EN 1366-2 i classificada segons En 13501-3, fins EI120 (ve, hº i----o)-S. Estanqueïtat de la lama en compliment amb EN 1751, classe 4 i estanqueïtats de la carcassa en compliment amb EN 1751, classe C, DoP/FKS-EU/DWE/2013/001 i marcatge CE. Fusible bimetàl·lic i servo motor actuador Belimo BF230-T TR (230 V c.a.) amb dos finals de carrera per indicació comporta oberta/tancada i fusible termoelèctric tarat a 72º.	1,000	x	657,40000	=	657,40000	
					Subtotal:			657,40000	657,40000

COST DIRECTE			703,19000
DESPESES INDIRECTES	4,00	%	28,12760
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**731,31760**

P-394 **EM1ZCU94** U Comporta tallafocs sèrie FKRS-EU ER Z43 de TROX o equivalent dimensions 200 mm de diàmetre EI120 en xapa d'acer galvanitzada i lama de comporta de material aïllant especial. Assaig en compliment amb EN 1366-2 i classificada segons En 13501-3, fins EI120 (ve, hº i----o)-S. Estanqueïtat de la lama en compliment amb EN 1751, classe 3 i estanqueïtats de la carcassa en compliment amb EN 1751, classe C, DoP/FKS-EU/DWE/2013/001 i marcatge CE. Fusible bimetàl·lic i servo motor actuador Belimo BF230-T TR (230 V c.a.) amb dos finals de carrera per indicació comporta oberta/tancada i fusible termoelèctric tarat a 72º. Col·locada i comprovada.

Rend.: 1,000 **487,28** €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	1,000	/R x	24,65000	=	24,65000	
	A013J000	h	Ajudant lampista	1,000	/R x	21,14000	=	21,14000	
					Subtotal:			45,79000	45,79000
Materials									
	BM1ZCU94	U	Comporta tallafocs sèrie FKRS-EU ER Z43 de TROX o equivalent dimensions 200 mm de diàmetre EI120 en xapa d'acer galvanitzada i lama de comporta de material aïllant especial. Assaig en compliment amb EN 1366-2 i classificada segons En 13501-3, fins EI120 (ve, hº i----o)-S. Estanqueïtat de la lama en compliment amb EN 1751, classe 3 i estanqueïtats de la carcassa en compliment amb EN 1751, classe C, DoP/FKS-EU/DWE/2013/001 i marcatge CE. Fusible bimetàl·lic i servo motor actuador Belimo BF230-T TR (230 V c.a.) amb dos finals de carrera per indicació comporta oberta/tancada i fusible termoelèctric tarat a 72º.	1,000	x	422,75000	=	422,75000	
					Subtotal:			422,75000	422,75000
				COST DIRECTE					468,54000
				DESPESES INDIRECTES		4,00	%		18,74160
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**487,28160**

P-395	**EM1ZCU95**	U	Comporta tallafocs sèrie FKRS-EU ER Z43 de TROX o equivalent dimensions 100 mm de diàmetre EI120 en xapa d'acer galvanitzada i lama de comporta de material aïllant especial. Assaig en compliment amb EN 1366-2 i classificada segons En 13501-3, fins EI120 (ve, hº i----o)-S. Estanqueïtat de la lama en compliment amb EN 1751, classe 3 i estanqueïtats de la carcassa en compliment amb EN 1751, classe C, DoP/FKS-EU/DWE/2013/001 i marcatge CE. Fusible bimetàl·lic i servo motor actuador Belimo BF230-T TR (230 V c.a.) amb dos finals de carrera per indicació comporta oberta/tancada i fusible termoelèctric tarat a 72º. Col·locada i comprovada.	**Rend.: 1,000**	**461,59**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	1,000	/R x	24,65000	=	24,65000	
	A013J000	h	Ajudant lampista	1,000	/R x	21,14000	=	21,14000	
					Subtotal:			45,79000	45,79000
Materials									
	BM1ZCU95	U	Comporta tallafocs sèrie FKRS-EU ER Z43 de TROX o equivalent dimensions 100 mm de diàmetre EI120 en xapa d'acer galvanitzada i lama de comporta de material aïllant especial. Assaig en compliment amb EN 1366-2 i classificada segons En 13501-3, fins EI120 (ve, hº i----o)-S. Estanqueïtat de la lama en compliment amb EN 1751, classe 3 i estanqueïtats de la carcassa en compliment amb EN 1751, classe C, DoP/FKS-EU/DWE/2013/001 i marcatge CE. Fusible bimetàl·lic i servo motor actuador Belimo BF230-T TR (230 V c.a.) amb dos finals de carrera per	1,000	x	398,05000	=	398,05000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

indicació comporta oberta/tancada i fusible termoelèctric tarat a 72º.

Subtotal: 398,05000 398,05000

COST DIRECTE 443,84000
DESPESES INDIRECTES 4,00 % 17,75360
COST EXECUCIÓ MATERIAL **461,59360**

P-396 EM1ZCU96 U Comporta tallafocs sèrie FKRS-EU ER Z43 de TROX o equivalent dimensions 125 mm de diàmetre EI120 en xapa d'acer galvanitzada i lama de comporta de material aïllant especial. Assaig en compliment amb EN 1366-2 i classificada segons En 13501-3, fins EI120 (ve, hº i----o)-S. Estanqueïtat de la lama en compliment amb EN 1751, classe 3 i estanqueïtats de la carcassa en compliment amb EN 1751, classe C, DoP/FKS-EU/DWE/2013/001 i marcatge CE. Fusible bimetàl·lic i servo motor actuador Belimo BF230-T TR (230 V c.a.) amb dos finals de carrera per indicació comporta oberta/tancada i fusible termoelèctric tarat a 72º. Col·locada i comprovada. **Rend.: 1,000** **466,53** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	1,000	/R x	24,65000	=	24,65000	
	A013J000	h	Ajudant lampista	1,000	/R x	21,14000	=	21,14000	
			Subtotal:					45,79000	45,79000
Materials									
	BM1ZCU96	U	Comporta tallafocs sèrie FKRS-EU ER Z43 de TROX o equivalent dimensions 125 mm de diàmetre EI120 en xapa d'acer galvanitzada i lama de comporta de material aïllant especial. Assaig en compliment amb EN 1366-2 i classificada segons En 13501-3, fins EI120 (ve, hº i----o)-S. Estanqueïtat de la lama en compliment amb EN 1751, classe 3 i estanqueïtats de la carcassa en compliment amb EN 1751, classe C, DoP/FKS-EU/DWE/2013/001 i marcatge CE. Fusible bimetàl·lic i servo motor actuador Belimo BF230-T TR (230 V c.a.) amb dos finals de carrera per indicació comporta oberta/tancada i fusible termoelèctric tarat a 72º.	1,000	x	402,80000	=	402,80000	
			Subtotal:					402,80000	402,80000

COST DIRECTE 448,59000
DESPESES INDIRECTES 4,00 % 17,94360
COST EXECUCIÓ MATERIAL **466,53360**

P-397 EM1ZCU99 U Comporta tallafocs sèrie FKA-EU ER Z43 de TROX o equivalent dimensions 200x200 mm de EI120 en xapa d'acer galvanitzada i lama de comporta de material aïllant especial. Assaig en compliment amb EN 1366-2 i classificada segons En 13501-3, fins EI120 (ve, hº i----o)-S. Estanqueïtat de la lama en compliment amb EN 1751, classe 2 i estanqueïtats de la carcassa en compliment amb EN 1751, classe B, DoP/FKA-EU/DE/ i marcatge CE. Fusible bimetàl·lic i **Rend.: 1,000** **603,87** €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

servomotor actuador Belimo BF230-T TR (230 V c.a.) amb dos finals de carrera per indicació comporta oberta/tancada i fusible termoelèctric tarat a 72º. Col·locada i comprovada.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013J000	h	Ajudant lampista	1,000	/R x	21,14000	=	21,14000	
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	1,000	/R x	24,65000	=	24,65000	
					Subtotal:			45,79000	45,79000
Materials									
	BM1ZCU99	U	Comporta tallafocs sèrie FKA-EU ER Z43 de TROX o equivalent dimensions 200x200 mm de EI120 en xapa d'acer galvanitzada i lama de comporta de material aïllant especial. Assaig en compliment amb EN 1366-2 i classificada segons En 13501-3, fins EI120 (ve, hº i----o)-S. Estanqueïtat de la lama en compliment amb EN 1751, classe 2 i estanqueïtats de la carcassa en compliment amb EN 1751, classe B, DoP/FKA-EU/DE/ i marcatge CE. Fusible bimetàl·lic i servomotor actuador Belimo BF230-T TR (230 V c.a.) amb dos finals de carrera per indicació comporta oberta/tancada i fusible termoelèctric tarat a 72º.	1,000	x	534,85000	=	534,85000	
					Subtotal:			534,85000	534,85000

COST DIRECTE		580,64000
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	23,22560
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**603,86560**

P-398 EM1ZCV09 U Comporta tallafocs sèrie FKA-EU ER Z43 de TROX o equivalent dimensions 650x300 mm de EI120 en xapa d'acer galvanitzada i lama de comporta de material aïllant especial. Assaig en compliment amb EN 1366-2 i classificada segons En 13501-3, fins EI120 (ve, hº i----o)-S. Estanqueïtat de la lama en compliment amb EN 1751, classe 2 i estanqueïtats de la carcassa en compliment amb EN 1751, classe B, DoP/FKA-EU/DE/ i marcatge CE. Fusible bimetàl·lic i servomotor actuador Belimo BF230-T TR (230 V c.a.) amb dos finals de carrera per indicació comporta oberta/tancada i fusible termoelèctric tarat a 72º. Col·locada i comprovada.

Rend.: 1,000 **665,12** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013J000	h	Ajudant lampista	1,000	/R x	21,14000	=	21,14000	
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	1,000	/R x	24,65000	=	24,65000	
					Subtotal:			45,79000	45,79000
Materials									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BM1ZCV09	u	Comporta tallafocs sèrie FKA-EU ER Z43 de TROX o equivalent dimensions 650x300 mm de EI120 en xapa d'acer galvanitzada i lama de comporta de material aïllant especial. Assaig en compliment amb EN 1366-2 i classificada segons En 13501-3, fins EI120 (ve, hº i----o)-S. Estanqueïtat de la lama en compliment amb EN 1751, classe 2 i estanqueïtats de la carcassa en compliment amb EN 1751, classe B, DoP/FKA-EU/DE/ i marcatge CE. Fusible bimetàl·lic i servomotor actuador Belimo BF230-T TR (230 V c.a.) amb dos finals de carrera per indicació comporta oberta/tancada i fusible termoelèctric tarat a 72º.	1,000	x	593,75000	=	593,75000	
					Subtotal:			593,75000	593,75000
				COST DIRECTE					639,54000
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %			25,58160
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**665,12160**

P-399 **EM1ZCV14** U Comporta tallafocs sèrie FKA-EU ER Z43 de TROX o equivalent dimensions 250x200 mm de diàmetre EI120 en xapa d'acer galvanitzada i lama de comporta de material aïllant especial. Assaig en compliment amb EN 1366-2 i classificada segons En 13501-3, fins EI120 (ve, hº i----o)-S. Estanqueïtat de la lama en compliment amb EN 1751, classe 2 i estanqueïtats de la carcassa en compliment amb EN 1751, classe B, DoP/FKA-EU/DE/ i marcatge CE. Fusible bimetàl·lic i servomotor actuador Belimo BF230-T TR (230 V c.a.) amb dos finals de carrera per indicació comporta oberta/tancada i fusible termoelèctric tarat a 72º. Col·locada i comprovada.

Rend.: 1,000 **607,82** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013J000	h	Ajudant lampista	1,000	/R x	21,14000	=	21,14000	
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	1,000	/R x	24,65000	=	24,65000	
					Subtotal:			45,79000	45,79000
Materials									
	BM1ZCV14	U	Comporta tallafocs sèrie FKA-EU ER Z43 de TROX o equivalent dimensions 250x200 mm de EI120 en xapa d'acer galvanitzada i lama de comporta de material aïllant especial. Assaig en compliment amb EN 1366-2 i classificada segons En 13501-3, fins EI120 (ve, hº i----o)-S. Estanqueïtat de la lama en compliment amb EN 1751, classe 2 i estanqueïtats de la carcassa en compliment amb EN 1751, classe B, DoP/FKA-EU/DE/ i marcatge CE. Fusible bimetàl·lic i servomotor actuador Belimo BF230-T TR (230 V c.a.) amb dos finals de carrera per indicació comporta oberta/tancada i fusible termoelèctric tarat a 72º.	1,000	x	538,65000	=	538,65000	
					Subtotal:			538,65000	538,65000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE		584,44000
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	23,37760
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**607,81760**

P-400 EM1ZCV35 U Comporta tallafocs sèrie FKA-EU ER Z43 de TROX o equivalent dimensions 300x300 mm EI120 en xapa d'acer galvanitzada i lama de comporta de material aïllant especial. Assaig en compliment amb EN 1366-2 i classificada segons En 13501-3, fins EI120 (ve, hº i----o)-S. Estanqueïtat de la lama en compliment amb EN 1751, classe 2 i estanqueïtats de la carcassa en compliment amb EN 1751, classe B, DoP/FKA-EU/DE/ i marcatge CE. Fusible bimetàl·lic i servomotor actuador Belimo BF230-T TR (230 V c.a.) amb dos finals de carrera per indicació comporta oberta/tancada i fusible termoelèctric tarat a 72º. Col·locada i comprovada.

Rend.: 1,000 **618,69** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	1,000	/R x	24,65000	=	24,65000	
	A013J000	h	Ajudant lampista	1,000	/R x	21,14000	=	21,14000	
					Subtotal:			45,79000	45,79000
Materials									
	BM1ZCV35	U	Comporta tallafocs sèrie FKA-EU ER Z43 de TROX o equivalent dimensions 300x300 mm EI120 en xapa d'acer galvanitzada i lama de comporta de material aïllant especial. Assaig en compliment amb EN 1366-2 i classificada segons En 13501-3, fins EI120 (ve, hº i----o)-S. Estanqueïtat de la lama en compliment amb EN 1751, classe 2 i estanqueïtats de la carcassa en compliment amb EN 1751, classe B, DoP/FKA-EU/DE/ i marcatge CE. Fusible bimetàl·lic i servomotor actuador Belimo BF230-T TR (230 V c.a.) amb dos finals de carrera per indicació comporta oberta/tancada i fusible termoelèctric tarat a 72º.	1,000	x	549,10000	=	549,10000	
					Subtotal:			549,10000	549,10000

COST DIRECTE		594,89000
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	23,79560
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**618,68560**

P-401 EM1ZCV39 U Comporta tallafocs sèrie FKA-EU ER Z43 de TROX o equivalent dimensions 500x300 mm de EI120 en xapa d'acer galvanitzada i lama de comporta de material aïllant especial. Assaig en compliment amb EN 1366-2 i classificada segons En 13501-3, fins EI120 (ve, hº i----o)-S. Estanqueïtat de la lama en compliment amb EN 1751, classe 2 i estanqueïtats de la carcassa en compliment amb EN 1751, classe B, DoP/FKA-EU/DE/ i marcatge CE. Fusible bimetàl·lic i servomotor actuador Belimo BF230-T TR (230 V c.a.) amb dos finals de carrera per indicació comporta oberta/tancada i fusible termoelèctric tarat a 72º. Col·locada i comprovada.

Rend.: 1,000 **649,31** €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	1,000	/R x	24,65000	=	24,65000	
	A013J000	h	Ajudant lampista	1,000	/R x	21,14000	=	21,14000	
					Subtotal:			45,79000	45,79000
Materials									
	BM1ZCV39	U	Comporta tallafocs sèrie FKA-EU ER Z43 de TROX o equivalent dimensions 500x300 mm de EI120 en xapa d'acer galvanitzada i lama de comporta de material aïllant especial. Assaig en compliment amb EN 1366-2 i classificada segons En 13501-3, fins EI120 (ve, h° i----o)-S. Estanqueïtat de la lama en compliment amb EN 1751, classe 2 i estanqueïtats de la carcassa en compliment amb EN 1751, classe B, DoP/FKA-EU/DE/ i marcatge CE. Fusible bimetàl·lic i servomotor actuador Belimo BF230-T TR (230 V c.a.) amb dos finals de carrera per indicació comporta oberta/tancada i fusible termoelèctric tarat a 72º.	1,000	x	578,55000	=	578,55000	
					Subtotal:			578,55000	578,55000
				COST DIRECTE					624,34000
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %			24,97360
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**649,31360**

P-402 EM1ZCV40 U Comporta tallafocs sèrie FKA-EU ER Z43 de TROX o equivalent dimensions 1000x300 mm de EI120 en xapa d'acer galvanitzada i lama de comporta de material aïllant especial. Assaig en compliment amb EN 1366-2 i classificada segons En 13501-3, fins EI120 (ve, h° i----o)-S. Estanqueïtat de la lama en compliment amb EN 1751, classe 2 i estanqueïtats de la carcassa en compliment amb EN 1751, classe B, DoP/FKA-EU/DE/ i marcatge CE. Fusible bimetàl·lic i servomotor actuador Belimo BF230-T TR (230 V c.a.) amb dos finals de carrera per indicació comporta oberta/tancada i fusible termoelèctric tarat a 72º. Col·locada i comprovada. **Rend.: 1,000** **714,52** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013J000	h	Ajudant lampista	1,000	/R x	21,14000	=	21,14000	
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	1,000	/R x	24,65000	=	24,65000	
					Subtotal:			45,79000	45,79000
Materials									
	BM1ZCV40	U	Comporta tallafocs sèrie FKA-EU ER Z43 de TROX o equivalent dimensions 1000x300 mm de EI120 en xapa d'acer galvanitzada i lama de comporta de material aïllant especial. Assaig en compliment amb EN 1366-2 i classificada segons En 13501-3, fins EI120 (ve, h° i----o)-S. Estanqueïtat de la lama en compliment amb EN 1751, classe 2 i estanqueïtats de la carcassa en compliment amb EN 1751, classe B, DoP/FKA-EU/DE/ i marcatge CE. Fusible bimetàl·lic i servomotor actuador Belimo BF230-T TR (230 V c.a.) amb dos finals de carrera per indicació comporta oberta/tancada i fusible termoelèctric tarat a 72º.	1,000	x	641,25000	=	641,25000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			Subtotal:		641,25000	641,25000
			COST DIRECTE			687,04000
			DESPESES INDIRECTES	4,00 %		27,48160
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**714,52160**

P-403 **EM1ZCV41** U Comporta tallafocs sèrie FKA-EU ER Z43 de TROX o equivalent dimensions 1050x300 mm de EI120 en xapa d'acer galvanitzada i lama de comporta de material aïllant especial. Assaig en compliment amb EN 1366-2 i classificada segons En 13501-3, fins EI120 (ve, h° i----o)-S. Estanqueïtat de la lama en compliment amb EN 1751, classe 2 i estanqueïtats de la carcassa en compliment amb EN 1751, classe B, DoP/FKA-EU/DE/ i marcatge CE. Fusible bimetàl·lic i servomotor actuador Belimo BF230-T TR (230 V c.a.) amb dos finals de carrera per indicació comporta oberta/tancada i fusible termoelèctric tarat a 72º. Col·locada i comprovada. **Rend.: 1,000** **734,28** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	1,000	/R x	24,65000	=	24,65000	
	A013J000	h	Ajudant lampista	1,000	/R x	21,14000	=	21,14000	
			Subtotal:					45,79000	45,79000
Materials									
	BM1ZCV41	U	Comporta tallafocs sèrie FKA-EU ER Z43 de TROX o equivalent dimensions 1050x300 mm de EI120 en xapa d'acer galvanitzada i lama de comporta de material aïllant especial. Assaig en compliment amb EN 1366-2 i classificada segons En 13501-3, fins EI120 (ve, h° i----o)-S. Estanqueïtat de la lama en compliment amb EN 1751, classe 2 i estanqueïtats de la carcassa en compliment amb EN 1751, classe B, DoP/FKA-EU/DE/ i marcatge CE. Fusible bimetàl·lic i servomotor actuador Belimo BF230-T TR (230 V c.a.) amb dos finals de carrera per indicació comporta oberta/tancada i fusible termoelèctric tarat a 72º.	1,000	x	660,25000	=	660,25000	
			Subtotal:					660,25000	660,25000
			COST DIRECTE						706,04000
			DESPESES INDIRECTES		4,00 %				28,24160
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**734,28160**

P-404 **EM1ZCV43** U Comporta tallafocs sèrie FKA-EU ER Z43 de TROX o equivalent dimensions 450x300 mm de EI120 en xapa d'acer galvanitzada i lama de comporta de material aïllant especial. Assaig en compliment amb EN 1366-2 i classificada segons En 13501-3, fins EI120 (ve, h° i----o)-S. Estanqueïtat de la lama en compliment amb EN 1751, classe 2 i estanqueïtats de la carcassa en compliment amb EN 1751, classe B, DoP/FKA-EU/DE/ i marcatge CE. Fusible bimetàl·lic i servomotor actuador Belimo BF230-T TR (230 V c.a.) amb dos finals de carrera per indicació comporta oberta/tancada i fusible termoelèctric tarat a 72º. **Rend.: 1,000** **638,45** €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Col·locada i comprovada.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	1,000	/R x	24,65000	=	24,65000	
	A013J000	h	Ajudant lampista	1,000	/R x	21,14000	=	21,14000	
					Subtotal:			45,79000	45,79000
Materials									
	BM1ZCV43	U	Comporta tallafocs sèrie FKA-EU ER Z43 de TROX o equivalent dimensions 450x300 mm de EI120 en xapa d'acer galvanitzada i lama de comporta de material aïllant especial. Assaig en compliment amb EN 1366-2 i classificada segons En 13501-3, fins EI120 (ve, hº i----o)-S. Estanqueïtat de la lama en compliment amb EN 1751, classe 2 i estanqueïtats de la carcassa en compliment amb EN 1751, classe B, DoP/FKA-EU/DE/ i marcatge CE. Fusible bimetàl·lic i servomotor actuador Belimo BF230-T TR (230 V c.a.) amb dos finals de carrera per indicació comporta oberta/tancada i fusible termoelèctric tarat a 72º.	1,000	x	568,10000	=	568,10000	
					Subtotal:			568,10000	568,10000
						COST DIRECTE			613,89000
						DESPESES INDIRECTES	4,00 %		24,55560
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**638,44560**

P-405 EM1ZCV48 U Comporta tallafocs sèrie FKA-EU ER Z43 de TROX o equivalent dimensions 600x200 mm de EI120 en xapa d'acer galvanitzada i lama de comporta de material aïllant especial. Assaig en compliment amb EN 1366-2 i classificada segons En 13501-3, fins EI120 (ve, hº i----o)-S. Estanqueïtat de la lama en compliment amb EN 1751, classe 2 i estanqueïtats de la carcassa en compliment amb EN 1751, classe B, DoP/FKA-EU/DE/ i marcatge CE. Fusible bimetàl·lic i servomotor actuador Belimo BF230-T TR (230 V c.a.) amb dos finals de carrera per indicació comporta oberta/tancada i fusible termoelèctric tarat a 72º. Col·locada i comprovada. **Rend.: 1,000** **642,40** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	1,000	/R x	24,65000	=	24,65000	
	A013J000	h	Ajudant lampista	1,000	/R x	21,14000	=	21,14000	
					Subtotal:			45,79000	45,79000
Materials									
	BM1ZCV48	U	Comporta tallafocs sèrie FKA-EU ER Z43 de TROX o equivalent dimensions 600x200 mm de EI120 en xapa d'acer galvanitzada i lama de comporta de material aïllant especial. Assaig en compliment amb	1,000	x	571,90000	=	571,90000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

EN 1366-2 i classificada segons En 13501-3, fins EI120 (ve, hº i----o)-S. Estanqueïtat de la lama en compliment amb EN 1751, classe 2 i estanqueïtats de la carcassa en compliment amb EN 1751, classe B, DoP/FKA-EU/DE/ i marcatge CE. Fusible bimetàl·lic i servomotor actuador Belimo BF230-T TR (230 V c.a.) amb dos finals de carrera per indicació comporta oberta/tancada i fusible termoelèctric tarat a 72º.

Subtotal:	571,90000	571,90000	
COST DIRECTE		617,69000	
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	24,70760	
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**642,39760**	

P-406 EM1ZCV49 U Comporta tallafocs sèrie FKA-EU ER Z43 de TROX o equivalent dimensions 650x200 mm de EI120 en xapa d'acer galvanitzada i lama de comporta de material aïllant especial. Assaig en compliment amb EN 1366-2 i classificada segons En 13501-3, fins EI120 (ve, hº i----o)-S. Estanqueïtat de la lama en compliment amb EN 1751, classe 2 i estanqueïtats de la carcassa en compliment amb EN 1751, classe B, DoP/FKA-EU/DE/ i marcatge CE. Fusible bimetàl·lic i servomotor actuador Belimo BF230-T TR (230 V c.a.) amb dos finals de carrera per indicació comporta oberta/tancada i fusible termoelèctric tarat a 72º. Col·locada i comprovada.

Rend.: 1,000 **645,36** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013J000	h	Ajudant lampista	1,000	/R x	21,14000	=	21,14000	
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	1,000	/R x	24,65000	=	24,65000	
			Subtotal:					45,79000	45,79000
Materials									
	BM1ZCV49	U	Comporta tallafocs sèrie FKA-EU ER Z43 de TROX o equivalent dimensions 650x200 mm de EI120 en xapa d'acer galvanitzada i lama de comporta de material aïllant especial. Assaig en compliment amb EN 1366-2 i classificada segons En 13501-3, fins EI120 (ve, hº i----o)-S. Estanqueïtat de la lama en compliment amb EN 1751, classe 2 i estanqueïtats de la carcassa en compliment amb EN 1751, classe B, DoP/FKA-EU/DE/ i marcatge CE. Fusible bimetàl·lic i servomotor actuador Belimo BF230-T TR (230 V c.a.) amb dos finals de carrera per indicació comporta oberta/tancada i fusible termoelèctric tarat a 72º.	1,000	x	574,75000	=	574,75000	
			Subtotal:					574,75000	574,75000

COST DIRECTE		620,54000
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	24,82160
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**645,36160**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-407	EM1ZCV52	U	Comporta tallafocs sèrie FKA-EU ER Z43 de TROX o equivalent dimensions 1200x300 mm de EI120 en xapa d'acer galvanitzada i lama de comporta de material aïllant especial. Assaig en compliment amb EN 1366-2 i classificada segons En 13501-3, fins EI120 (ve, hº i----o)-S. Estanqueïtat de la lama en compliment amb EN 1751, classe 2 i estanqueïtats de la carcassa en compliment amb EN 1751, classe B, DoP/FKA-EU/DE/ i marcatge CE. Fusible bimetàl·lic i servomotor actuador Belimo BF230-T TR (230 V c.a.) amb dos finals de carrera per indicació comporta oberta/tancada i fusible termoelèctric tarat a 72º. Col·locada i comprovada.	**Rend.: 1,000**	**725,70** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013J000	h	Ajudant lampista	1,000	/R x	21,14000	=	21,14000	
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	1,000	/R x	24,65000	=	24,65000	
					Subtotal:			45,79000	45,79000
Materials									
	BM1ZCV52	U	Comporta tallafocs sèrie FKA-EU ER Z43 de TROX o equivalent dimensions 1200x300 mm de EI120 en xapa d'acer galvanitzada i lama de comporta de material aïllant especial. Assaig en compliment amb EN 1366-2 i classificada segons En 13501-3, fins EI120 (ve, hº i----o)-S. Estanqueïtat de la lama en compliment amb EN 1751, classe 2 i estanqueïtats de la carcassa en compliment amb EN 1751, classe B, DoP/FKA-EU/DE/ i marcatge CE. Fusible bimetàl·lic i servomotor actuador Belimo BF230-T TR (230 V c.a.) amb dos finals de carrera per indicació comporta oberta/tancada i fusible termoelèctric tarat a 72º.	1,000	x	652,00000	=	652,00000	
					Subtotal:			652,00000	652,00000
						COST DIRECTE			697,79000
						DESPESES INDIRECTES	4,00 %		27,91160
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**725,70160**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-408	EM1ZCV53	U	Comporta tallafocs sèrie FKA-EU ER Z43 de TROX o equivalent dimensions 650x550 mm de EI120 en xapa d'acer galvanitzada i lama de comporta de material aïllant especial. Assaig en compliment amb EN 1366-2 i classificada segons En 13501-3, fins EI120 (ve, hº i----o)-S. Estanqueïtat de la lama en compliment amb EN 1751, classe 2 i estanqueïtats de la carcassa en compliment amb EN 1751, classe B, DoP/FKA-EU/DE/ i marcatge CE. Fusible bimetàl·lic i servomotor actuador Belimo BF230-T TR (230 V c.a.) amb dos finals de carrera per indicació comporta oberta/tancada i fusible termoelèctric tarat a 72º. Col·locada i comprovada.	**Rend.: 1,000**	**712,18** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013J000	h	Ajudant lampista	1,000	/R x	21,14000	=	21,14000	
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	1,000	/R x	24,65000	=	24,65000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		45,79000	45,79000
Materials								
	BM1ZCV53	U	Comporta tallafocs sèrie FKA-EU ER Z43 de TROX o equivalent dimensions 650x550 mm de EI120 en xapa d'acer galvanitzada i lama de comporta de material aïllant especial. Assaig en compliment amb EN 1366-2 i classificada segons En 13501-3, fins EI120 (ve, hº i----o)-S. Estanqueïtat de la lama en compliment amb EN 1751, classe 2 i estanqueïtats de la carcassa en compliment amb EN 1751, classe B, DoP/FKA-EU/DE/ i marcatge CE. Fusible bimetàl·lic i servomotor actuador Belimo BF230-T TR (230 V c.a.) amb dos finals de carrera per indicació comporta oberta/tancada i fusible termoelèctric tarat a 72º.	1,000	x 639,00000 =	639,00000		
					Subtotal:		639,00000	639,00000
					COST DIRECTE			684,79000
					DESPESES INDIRECTES	4,00 %		27,39160
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**712,18160**

P-409	**EM1ZCV54**	U	Comporta tallafocs sèrie FKA-EU ER Z43 de TROX o equivalent dimensions 350x300 mm de EI120 en xapa d'acer galvanitzada i lama de comporta de material aïllant especial. Assaig en compliment amb EN 1366-2 i classificada segons En 13501-3, fins EI120 (ve, hº i----o)-S. Estanqueïtat de la lama en compliment amb EN 1751, classe 2 i estanqueïtats de la carcassa en compliment amb EN 1751, classe B, DoP/FKA-EU/DE/ i marcatge CE. Fusible bimetàl·lic i servomotor actuador Belimo BF230-T TR (230 V c.a.) amb dos finals de carrera per indicació comporta oberta/tancada i fusible termoelèctric tarat a 72º. Col·locada i comprovada.	**Rend.: 1,000**		**657,06**	**€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013J000	h	Ajudant lampista	1,000	/R x	21,14000 =	21,14000	
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	1,000	/R x	24,65000 =	24,65000	
					Subtotal:		45,79000	45,79000
Materials								
	BM1ZCV54	U	Comporta tallafocs sèrie FKA-EU ER Z43 de TROX o equivalent dimensions 350x300 mm de EI120 en xapa d'acer galvanitzada i lama de comporta de material aïllant especial. Assaig en compliment amb EN 1366-2 i classificada segons En 13501-3, fins EI120 (ve, hº i----o)-S. Estanqueïtat de la lama en compliment amb EN 1751, classe 2 i estanqueïtats de la carcassa en compliment amb EN 1751, classe B, DoP/FKA-EU/DE/ i marcatge CE. Fusible bimetàl·lic i servomotor actuador Belimo BF230-T TR (230 V c.a.) amb dos finals de carrera per indicació comporta oberta/tancada i fusible termoelèctric tarat a 72º.	1,000	x	586,00000 =	586,00000	
					Subtotal:		586,00000	586,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE		631,79000
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	25,27160
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**657,06160**

P-410 EM1ZCV55 U Comporta tallafocs sèrie FKA-EU ER Z43 de TROX o equivalent dimensions 1250x300 mm de EI120 en xapa d'acer galvanitzada i lama de comporta de material aïllant especial. Assaig en compliment amb EN 1366-2 i classificada segons En 13501-3, fins EI120 (ve, hº i----o)-S. Estanqueïtat de la lama en compliment amb EN 1751, classe 2 i estanqueïtats de la carcassa en compliment amb EN 1751, classe B, DoP/FKA-EU/DE/ i marcatge CE. Fusible bimetàl·lic i servomotor actuador Belimo BF230-T TR (230 V c.a.) amb dos finals de carrera per indicació comporta oberta/tancada i fusible termoelèctric tarat a 72º. Col·locada i comprovada. **Rend.: 1,000** **794,34** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013J000	h	Ajudant lampista	1,000	/R x	21,14000	=	21,14000	
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	1,000	/R x	24,65000	=	24,65000	
					Subtotal:			45,79000	45,79000
Materials									
	BM1ZCV55	U	Comporta tallafocs sèrie FKA-EU ER Z43 de TROX o equivalent dimensions 1250x300 mm de EI120 en xapa d'acer galvanitzada i lama de comporta de material aïllant especial. Assaig en compliment amb EN 1366-2 i classificada segons En 13501-3, fins EI120 (ve, hº i----o)-S. Estanqueïtat de la lama en compliment amb EN 1751, classe 2 i estanqueïtats de la carcassa en compliment amb EN 1751, classe B, DoP/FKA-EU/DE/ i marcatge CE. Fusible bimetàl·lic i servomotor actuador Belimo BF230-T TR (230 V c.a.) amb dos finals de carrera per indicació comporta oberta/tancada i fusible termoelèctric tarat a 72º.	1,000	x	718,00000	=	718,00000	
					Subtotal:			718,00000	718,00000

COST DIRECTE		763,79000
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	30,55160
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**794,34160**

P-411 EM1ZCV56 U Comporta tallafocs sèrie FKA-EU ER Z43 de TROX o equivalent dimensions 1050x250 mm de EI120 en xapa d'acer galvanitzada i lama de comporta de material aïllant especial. Assaig en compliment amb EN 1366-2 i classificada segons En 13501-3, fins EI120 (ve, hº i----o)-S. Estanqueïtat de la lama en compliment amb EN 1751, classe 2 i estanqueïtats de la carcassa en compliment amb EN 1751, classe B, DoP/FKA-EU/DE/ i marcatge CE. Fusible bimetàl·lic i servomotor actuador Belimo BF230-T TR (230 V c.a.) amb dos finals de carrera per indicació comporta oberta/tancada i fusible termoelèctric tarat a 72º. Col·locada i comprovada. **Rend.: 1,000** **753,78** €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013J000	h	Ajudant lampista	1,000	/R x	21,14000	=	21,14000	
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	1,000	/R x	24,65000	=	24,65000	
					Subtotal:			45,79000	45,79000
Materials									
	BM1ZCV56	U	Comporta tallafocs sèrie FKA-EU ER Z43 de TROX o equivalent dimensions 1050x250 mm de EI120 en xapa d'acer galvanitzada i lama de comporta de material aïllant especial. Assaig en compliment amb EN 1366-2 i classificada segons En 13501-3, fins EI120 (ve, h° i----o)-S. Estanqueïtat de la lama en compliment amb EN 1751, classe 2 i estanqueïtats de la carcassa en compliment amb EN 1751, classe B, DoP/FKA-EU/DE/ i marcatge CE. Fusible bimetàl·lic i servomotor actuador Belimo BF230-T TR (230 V c.a.) amb dos finals de carrera per indicació comporta oberta/tancada i fusible termoelèctric tarat a 72º.	1,000	x	679,00000	=	679,00000	
					Subtotal:			679,00000	679,00000

COST DIRECTE		724,79000
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	28,99160
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**753,78160**

P-412 EM1ZCV57 U Comporta tallafocs sèrie FKA-EU ER Z43 de TROX o equivalent dimensions 1200x250 mm de EI120 en xapa d'acer galvanitzada i lama de comporta de material aïllant especial. Assaig en compliment amb EN 1366-2 i classificada segons En 13501-3, fins EI120 (ve, h° i----o)-S. Estanqueïtat de la lama en compliment amb EN 1751, classe 2 i estanqueïtats de la carcassa en compliment amb EN 1751, classe B, DoP/FKA-EU/DE/ i marcatge CE. Fusible bimetàl·lic i servomotor actuador Belimo BF230-T TR (230 V c.a.) amb dos finals de carrera per indicació comporta oberta/tancada i fusible termoelèctric tarat a 72º. Col·locada i comprovada.

Rend.: 1,000 **766,26** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013J000	h	Ajudant lampista	1,000	/R x	21,14000	=	21,14000	
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	1,000	/R x	24,65000	=	24,65000	
					Subtotal:			45,79000	45,79000
Materials									
	BM1ZCV57	U	Comporta tallafocs sèrie FKA-EU ER Z43 de TROX o equivalent dimensions 1200x250 mm de EI120 en xapa d'acer galvanitzada i lama de comporta de material aïllant especial. Assaig en compliment amb EN 1366-2 i classificada segons En 13501-3, fins EI120 (ve, h° i----o)-S. Estanqueïtat de la lama en compliment amb EN 1751, classe 2 i estanqueïtats de la carcassa en compliment amb EN 1751, classe B, DoP/FKA-EU/DE/ i marcatge CE. Fusible bimetàl·lic i servomotor actuador Belimo BF230-T TR (230 V c.a.) amb dos finals de carrera per indicació comporta oberta/tancada i fusible termoelèctric tarat a 72º.	1,000	x	691,00000	=	691,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

		Subtotal:	691,00000	691,00000
	COST DIRECTE			736,79000
	DESPESES INDIRECTES	4,00 %		29,47160
	COST EXECUCIÓ MATERIAL			**766,26160**

P-413 EM1ZNO51 U Retenidor model 960120 de paret de baix perfil de 400 N de NOTIFIER o equivalent. Retenidor de paret de baix perfil de 400N amb caixa i polsador, per a porta tallafocs. Caixa de plàstic reforçat amb fibra i polsador de desbloqueig roig. Amb ressort per a impedir que es produeixen romanències garantint una força residual zero quan el electroimant deixi d'estar alimentat, garantint el tancament immediat de la força. L'equip allibera la porta quan es deixa d'aplicar la tensió de 24Vcc. Inclou díode de protecció de polaritat invertit i supressió de sobretensió integrat. Placa ferromagnètica articulada inclosa. Instal·lat i comprovat.

Rend.: 1,000 **79,44** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,500	/R x	21,17000	=	10,58500	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	24,65000	=	12,32500	
			Subtotal:					22,91000	22,91000
Materials									
	BM1ZNO51	U	Retenidor model 960120 de paret de baix perfil de 400 N de NOTIFIER o equivalent. Retenidor de paret de baix perfil de 400N amb caixa i polsador, per a porta tallafocs. Caixa de plàstic reforçat amb fibra i polsador de desbloqueig roig. Amb ressort per a impedir que es produeixen romanències garantint una força residual zero quan el electroimant deixi d'estar alimentat, garantint el tancament immediat de la força. L'equip allibera la porta quan es deixa d'aplicar la tensió de 24Vcc. Inclou díode de protecció de polaritat invertit i supressió de sobretensió integrat. Placa ferromagnètica articulada inclosa.	1,000	x	53,47000	=	53,47000	
			Subtotal:					53,47000	53,47000
			COST DIRECTE						76,38000
			DESPESES INDIRECTES			4,00 %			3,05520
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**79,43520**

P-414 EM1ZPRO2 kg Saquets termo-expansives de material intumescent que expandeix alrededor dels 150 ºc, per sellar forats de penetracions amb cables elèctics, canonades i altres conduccions promastop ps 300 de 320x100x25 de promat o equivalent. certificats. instal·lats i comprovats.

Rend.: 1,000 **18,23** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,100	/R x	21,14000	=	2,11400	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,100	/R x	24,65000 =	2,46500	
					Subtotal:		4,57900	4,57900
Materials								
	BM1ZPRO2	u	Saquets termo-expansives de material intumescent que expandeix alrededor dels 150 ºc, per sellar forats de penetracions amb cables elèctics, canonades i altres conduccions promastop ps 300 de 320x100x25 de promat o equivalent. certificats.	1,000	x	12,95000 =	12,95000	
					Subtotal:		12,95000	12,95000
					COST DIRECTE			17,52900
					DESPESES INDIRECTES	4,00 %		0,70116
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**18,23016**

P-415 EM1ZPRO3 kg Saquets termo-expansives de material intumescent que expandeix alrededor dels 150 ºc, per sellar forats de penetracions amb cables elèctics, canonades i altres conduccions promastop ps 750 de 320x200x35 de promat o equivalent. certificats. instal·lats i comprovats. **Rend.: 1,000** **20,86 €**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,100	/R x	24,65000 =	2,46500	
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,100	/R x	21,14000 =	2,11400	
					Subtotal:		4,57900	4,57900
Materials								
	BM1ZPR03	u	Saquets termo-expansives de material intumescent que expandeix alrededor dels 150 ºc, per sellar forats de penetracions amb cables elèctics, canonades i altres conduccions promastop ps 750 de 320x200x35 de promat o equivalent. certificats. instal·lats i comprovats.	1,000	x	15,48000 =	15,48000	
					Subtotal:		15,48000	15,48000
					COST DIRECTE			20,05900
					DESPESES INDIRECTES	4,00 %		0,80236
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**20,86136**

P-416 EM1ZU125 u Segellat de pas de tuberia de plàstic (PVC) tipus Unicollar promastop EI 180 de Promat o equivalent, per diàmetre de 50mm fins 160 mm longitut del collarí segons diametre de la canonada, format per 2,2 metres lineals de banda Unicollar (146 segments), forqueta de fixació i accessoris, a través d'elements compartidors de sectors d'incendi (parets i sectors), amb banda contínua que es talla a mesura que la tuberia es va fixant. La banda contínua està formada per una part metàl.lica troquelada per facilitar el tall i producte intumescent sòlid adherit a la part metàl.lica, assajos LICOF 1208T07- 1353T07. Instal.lat, comprovat i certificat. **Rend.: 1,000** **67,04 €**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,200	/R x	24,65000	=	4,93000	
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,200	/R x	21,14000	=	4,22800	
					Subtotal:			9,15800	9,15800
Materials									
	BM1ZU125	U	Segellat de pas de tuberia de plàstic (PVC) tipus Unicollar promastop EI 180 de Promat o equivalent, per diàmetre de 50mm fins 160 mm longitut del collarí segons diametre de la canonada, format per 2,2 metres lineals de banda Unicollar (146 segments), forqueta de fixació i accessoris, a través d'elements compartidors de sectors d'incendi (parets i sectors), amb banda contínua que es talla a mesura que la tuberia es va fixant. La banda contínua està formada per una part metàl.lica troquelada per facilitar el tall i producte intumescent sòlid adherit a la part metàl.lica, assajos LICOF 1208T07- 1353T07.	1,000	x	55,30000	=	55,30000	
					Subtotal:			55,30000	55,30000
				COST DIRECTE					64,45800
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %			2,57832
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**67,03632**

P-417 EM236CBG u Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari de xapa d'acer pintada per allotjament independent de mànega i extintor , amb porta per la mànega amb marc d'acer i visor de vidre i porta per l'extintor de xapa d'acer pintada , inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible,mànega de 20 m i llança) i l'extintor de 6 kg, , per a col·locar encastada i en posició vertical, inclòs part proporcional d' accessoris i tot el petit material auxiliar de connexió i muntatge **Rend.: 1,000** **453,30** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,500	/R x	21,17000	=	31,75500	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,500	/R x	24,65000	=	36,97500	
					Subtotal:			68,73000	68,73000
Materials									
	BMY23000	u	Part proporcional d'elements especials per a boques d'incendi	1,000	x	0,60000	=	0,60000	
	BM236CBG	u	Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari de xapa d'acer pintada per allotjament independent de mànega i extintor , amb porta per la mànega amb marc d'acer i visor de vidre i porta per l'extintor de xapa d'acer pintada , inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible,mànega de 20 m i llança) i l'extintor de 6 kg, , per a col·locar encastada i en posició vertical	1,000	x	365,50000	=	365,50000	
					Subtotal:			366,10000	366,10000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	1,03095
COST DIRECTE		435,86095
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	17,43444
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**453,29539**

P-418 EM3126AX U Extintor manual d'aigua amb eficacia millorada 27A 233B 75F, de càrrega 6 lt, amb pressió incorporada, pintat, amb armari de muntatge encastat. **Rend.: 1,000** **73,72** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,400	/R x	21,17000	=	8,46800	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x	24,65000	=	9,86000	
			Subtotal:					18,32800	18,32800
Materials									
	BM3126AX	u	Extintor manual d'aigua amb eficacia millorada 27A 233B 75F, de càrrega 6 lt, amb pressió incorporada, pintat, amb armari de muntatge encastat.	1,000	x	52,25000	=	52,25000	
	BMY31000	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	1,000	x	0,31000	=	0,31000	
			Subtotal:					52,56000	52,56000

COST DIRECTE		70,88800
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	2,83552
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**73,72352**

P-419 EM3135TX U Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb armari de muntatge encastat. **Rend.: 1,000** **147,93** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,400	/R x	21,17000	=	8,46800	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x	24,65000	=	9,86000	
			Subtotal:					18,32800	18,32800
Materials									
	BM3135TX	u	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb armari de muntatge encastat.	1,000	x	123,60000	=	123,60000	
	BMY31000	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	1,000	x	0,31000	=	0,31000	
			Subtotal:					123,91000	123,91000

COST DIRECTE		142,23800
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	5,68952
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**147,92752**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-420	**EMD62623**	m	Conductor blindat i apantallat, de 6x0.22 mm2 + 2x0.75 mm2, col·locat en tub	**Rend.:**	**1,000**				**1,39 €**
					Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador		0,015	/R x	24,65000 =	0,36975	
	A013M000	h	Ajudant muntador		0,015	/R x	21,17000 =	0,31755	
						Subtotal:		0,68730	0,68730
Materials									
	BMD62620	m	Conductor blindat i apantallat, de 6x0.22 mm2 + 2x0.75 mm2		1,050	x	0,61000 =	0,64050	
						Subtotal:		0,64050	0,64050
				DESPESES AUXILIARS			1,50 %		0,01031
				COST DIRECTE					1,33811
				DESPESES INDIRECTES			4,00 %		0,05352
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1,39163**
P-421	**EMD6NO02**	M	Conductor manega per a el llaç analògic model 2x2,5 mm2-LHR de HONEYWELL LIFE SAFETY o equivalent. Format per un par de fils trenats i apantallats, de secció 2,5 mm2 de la marca HONEYWELL LIFE SAFETY. Trenat de 20 voltes per metre. Pantalla de alumini amb fil de drenatge. Resistent al foc segons UNE 50200. De color roig i coure polit flexible, resistent al foc i lliure de halògens. Aïllament de silicona. Instal·lat en tub. Totalment instal·lat, connexionat i provat.	**Rend.:**	**1,000**				**3,52 €**
					Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador		0,010	/R x	24,65000 =	0,24650	
	A013M000	h	Ajudant muntador		0,010	/R x	21,17000 =	0,21170	
						Subtotal:		0,45820	0,45820
Materials									
	BMD6NO02	M	Conductor manega per a el llaç analògic model 2x2,5 mm2-LHR de HONEYWELL LIFE SAFETY o equivalent. Format per un par de fils trenats i apantallats, de secció 2,5 mm2 de la marca HONEYWELL LIFE SAFETY. Trenat de 20 voltes per metre. Pantalla de alumini amb fil de drenatge. Resistent al foc segons UNE 50200. De color roig i coure polit flexible, resistent al foc i lliure de halògens. Aïllament de silicona. Instal·lat en tub.		1,000	x	2,93000 =	2,93000	
						Subtotal:		2,93000	2,93000
				COST DIRECTE					3,38820
				DESPESES INDIRECTES			4,00 %		0,13553
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**3,52373**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-422	EMD7CM43	u	Contacte magnètic MK4400 de Valderbilt o equivalent. Contactor magnètic, 40ºC fins +70ºC, IP43. Certificat EN50131-2-6. Grau 2. Ref.: V54536-F113-A100. Muntatge. Instal·lat i comprovat.	**Rend.: 1,000**	**18,37** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	21,17000	=	4,23400	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	24,65000	=	4,93000	
					Subtotal:			9,16400	9,16400
Materials									
	MD7CM43	U	Contacte magnètic MK4400 de Valderbilt o equivalent. Contactor magnètic, 40ºC fins +70ºC, IP43. Certificat EN50131-2-6. Grau 2. Ref.: V54536-F113-A100.	1,000	x	8,50000	=	8,50000	
					Subtotal:			8,50000	8,50000
				COST DIRECTE					17,66400
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %			0,70656
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**18,37056**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-423	EMD7SG13	u	Lector biomètric de petjada digital tecnològica BIOENTRY de Vanderbilt o equivalent. Sensor òptic. Mode identificació/verificació. Capacitat de 5.000 usuaris (10.000 patrons, 2 per usuari). Incorpora lector de proximitat addicional MIFARE ID (segons model) per a mode verificació amb connexió (HOST) TCP/IP I sortida Wiegand per a el seva integració amb control d'accés ACT. Instal·lació i posada en servei.	**Rend.: 1,000**	**799,93** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	24,65000	=	4,93000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	21,17000	=	4,23400	
					Subtotal:			9,16400	9,16400
Materials									
	BMD7SG13	u	Lector biomètric de petjada digital tecnològica BIOENTRY de Vanderbilt o equivalent. Sensor òptic. Mode identificació/verificació. Capacitat de 5.000 usuaris (10.000 patrons, 2 per usuari). Incorpora lector de proximitat addicional MIFARE ID (segons model) per a mode verificació amb connexió (HOST) TCP/IP I sortida Wiegand per a el seva integració amb control d'accés ACT.	1,000	x	760,00000	=	760,00000	
					Subtotal:			760,00000	760,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			769,16400
DESPESES INDIRECTES	4,00	%	30,76656
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**799,93056**

P-424 EMD7SG32 u Estació d'enrolament USB BIO MINI de Vanderbilt o equivalent. Estació d'enrolament de sobretaula d'elegant disseny per l'administració centralitzada d'alta i registre de petjada. Instal·lat i comprovat. **Rend.: 1,000** **192,31** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	24,65000	=	4,93000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	21,17000	=	4,23400	
			Subtotal:					9,16400	9,16400
Materials									
	BMD7SG32	u	Estació d'enrolament USB BIO MINI de Vanderbilt o equivalent. Estació d'enrolament de sobretaula d'elegant disseny per l'administració centralitzada d'alta i registre de petjada.	1,000	x	175,75000	=	175,75000	
			Subtotal:					175,75000	175,75000

COST DIRECTE			184,91400
DESPESES INDIRECTES	4,00	%	7,39656
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**192,31056**

P-425 EMD7SG33 u Lector de proximitat multi-format ACTpro MF 1040e de Vanderbilt o equivalent. Lector de proximitat muti-format per muntatge en superfície o encastat, interiors/exteriors. Grau de protecció IP67. Instal·lació i posada en servei. **Rend.: 1,000** **168,59** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	21,17000	=	4,23400	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	24,65000	=	4,93000	
			Subtotal:					9,16400	9,16400
Materials									
	BMD7SG33	u	Lector de proximitat multi-format ACTpro MF 1040e de Vanderbilt o equivalent. Lector de proximitat muti-format per muntatge en superfície o encastat, interiors/exteriors. Grau de protecció IP67.	1,000	x	152,94000	=	152,94000	
			Subtotal:					152,94000	152,94000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			162,10400
DESPESES INDIRECTES	4,00	%	6,48416
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**168,58816**

P-426 EMD7SG34 u Controlador d'una porta IP amb F.A. ACTpro 1520e de Vanderbilt o equivalent. Controlador amb una porta IP amb F.A. 2 A i switch amb doble port Ethernet, les mateixes dades que l'anterior, amb espai per a bateria de 7 A/H amb protecció per a descarrega profunda Safety- EN60950-1, EMC DIRECTIVE-2004/108/EC, Pes 1,135 kg, dimensions 255x233x86 mm i IP44 (solament ús interiors). Instal·lació i posada en servei. **Rend.: 1,000** **380,81** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	21,17000	=	4,23400	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	24,65000	=	4,93000	
			Subtotal:					9,16400	9,16400
Materials									
	BMD7SG34	u	Controlador d'una porta IP amb F.A. ACTpro 1520e de Vanderbilt o equivalent. Controlador amb una porta IP amb F.A. 2 A i switch amb doble port Ethernet, les mateixes dades que l'anterior, amb espai per a bateria de 7 A/H amb protecció per a descarrega profunda Safety- EN60950-1, EMC DIRECTIVE-2004/108/EC, Pes 1,135 kg, dimensions 255x233x86 mm i IP44 (solament ús interiors).	1,000	x	357,00000	=	357,00000	
			Subtotal:					357,00000	357,00000

COST DIRECTE			366,16400
DESPESES INDIRECTES	4,00	%	14,64656
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**380,81056**

P-427 EMD7SG35 u Lector de inscripció Multiformat ACT USB de Vanderbilt o equivalent. Lector de inscripció Multiformat (Mifare Classic, Desfire, EV1, ACT Rfid) indicador sonor de presentació de targeta, inclou cable 1,5 m per a ús amb ACT Enterprise. Instal·lació i posada en servei. **Rend.: 1,000** **150,92** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	21,17000	=	4,23400	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	24,65000	=	4,93000	
			Subtotal:					9,16400	9,16400
Materials									
	BMD7SG35	u	Lector de inscripció Multiformat ACT USB de Vanderbilt o equivalent. Lector de inscripció Multiformat (Mifare Classic, Desfire, EV1, ACT Rfid) indicador sonor de presentació de targeta, inclou	1,000	x	135,95000	=	135,95000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

cable 1,5 m per a ús amb ACT Enterprise.

Subtotal: 135,95000 135,95000

COST DIRECTE 145,11400
DESPESES INDIRECTES 4,00 % 5,80456
COST EXECUCIÓ MATERIAL **150,91856**

P-428 EMD7SG36 u Software de Gestió ACT enterprise de Vanderbilt o equivalent. Software de Gestió que li permet portes limitades, clients limitats, edifici de targetes, integració de Milestone& Hikvisión DVR i plànols del lloc. instal·lació i posada en servei. **Rend.: 1,000** **528,53** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	21,17000	=	4,23400	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	24,65000	=	4,93000	
			Subtotal:					9,16400	9,16400
Materials									
	BMD7SG36	u	Software de Gestió ACT enterprise de Vanderbilt o equivalent. Software de Gestió que li permet portes limitades, clients limitats, edifici de targetes, integració de Milestone& Hikvisión DVR i plànols del lloc.	1,000	x	499,04000	=	499,04000	
			Subtotal:					499,04000	499,04000

COST DIRECTE 508,20400
DESPESES INDIRECTES 4,00 % 20,32816
COST EXECUCIÓ MATERIAL **528,53216**

P-429 EMD7SG37 u Targetes Mifare en blanc 10 Pcs de VANDERBILT o equivalent. Targetes estàndard en blanc ISO14443A per a utilitzar amb els lectors AR6181-MX o AR6182-MX. Comte 10 targetes. Instal·lació i posada en servei. **Rend.: 1,000** **53,38** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,010	/R x	21,17000	=	0,21170	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,010	/R x	24,65000	=	0,24650	
			Subtotal:					0,45820	0,45820
Materials									
	BMD7SG37	u	Targetes Mifare en blanc 10 Pcs de VANDERBILT o equivalent. Targetes estàndard en blanc ISO14443A per a utilitzar amb els lectors AR6181-MX o AR6182-MX. Comte 10 targetes.	1,000	x	50,87000	=	50,87000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			Subtotal:		50,87000	50,87000
			COST DIRECTE			51,32820
			DESPESES INDIRECTES	4,00 %		2,05313
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**53,38133**

P-430 EMD7SPC4 u Bateria 12 V, 7 Ah, Certificada VdS de Vanderbilt o equivalent. Ref.: N54545-Z156-A100. Instal·lació i posada en servei **Rend.: 1,000** **36,90 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	21,17000	=	4,23400	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	24,65000	=	4,93000	
			Subtotal:					9,16400	9,16400
Materials									
	BMD7SPC4	U	Bateria 12 V, 7 Ah, Certificada VdS de Vanderbilt o equivalent. Ref.: N54545-Z156-A100.	1,000	x	26,32000	=	26,32000	
			Subtotal:					26,32000	26,32000
			COST DIRECTE						35,48400
			DESPESES INDIRECTES		4,00 %				1,41936
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**36,90336**

P-431 EMSB32P2 u Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 420x420 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical **Rend.: 1,000** **21,58 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x	24,65000	=	9,86000	
			Subtotal:					9,86000	9,86000
Materials									
	BMSB32P0	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 420x420 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4	1,000	x	10,20000	=	10,20000	
	B0A61500	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	6,000	x	0,09000	=	0,54000	
			Subtotal:					10,74000	10,74000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,14790
			COST DIRECTE						20,74790
			DESPESES INDIRECTES		4,00 %				0,82992
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**21,57782**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-432 EMSB56P2 u Rètol senyalització sortida habitual, quadrat, de 447x447 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical **Rend.: 1,000** **21,58** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x	24,65000	=	9,86000	
			Subtotal:					9,86000	9,86000
Materials									
	BMSB56P0	u	Rètol senyalització sortida habitual, quadrat, de 447x447 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4	1,000	x	10,20000	=	10,20000	
	B0A61500	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	6,000	x	0,09000	=	0,54000	
			Subtotal:					10,74000	10,74000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,14790
			COST DIRECTE						20,74790
			DESPESES INDIRECTES			4,00	%		0,82992
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**21,57782**

P-433 EMSB76P2 u Rètol senyalització sortida d'emergència, quadrat, de 447x447 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical **Rend.: 1,000** **21,58** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x	24,65000	=	9,86000	
			Subtotal:					9,86000	9,86000
Materials									
	BMSB76P0	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, quadrat, de 447x447 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4	1,000	x	10,20000	=	10,20000	
	B0A61500	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	6,000	x	0,09000	=	0,54000	
			Subtotal:					10,74000	10,74000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,14790
			COST DIRECTE						20,74790
			DESPESES INDIRECTES			4,00	%		0,82992
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**21,57782**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-434	**EMSBANP2**	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida habitual, rectangular, de 448x224 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical	**Rend.:**	**1,000**				**20,93 €**
					Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador		0,400	/R x	24,65000 =	9,86000	
						Subtotal:		9,86000	9,86000
Materials									
	BMSBANP0	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida habitual, rectangular, de 448x224 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4		1,000	x	9,58000 =	9,58000	
	B0A61500	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis		6,000	x	0,09000 =	0,54000	
						Subtotal:		10,12000	10,12000
				DESPESES AUXILIARS			1,50 %		0,14790
				COST DIRECTE					20,12790
				DESPESES INDIRECTES			4,00 %		0,80512
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**20,93302**
P-435	**EMSBCMP2**	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 445x148 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical	**Rend.:**	**1,000**				**17,45 €**
					Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador		0,300	/R x	24,65000 =	7,39500	
						Subtotal:		7,39500	7,39500
Materials									
	BMSBCMP0	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 445x148 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4		1,000	x	8,91000 =	8,91000	
	B0A61500	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis		4,000	x	0,09000 =	0,36000	
						Subtotal:		9,27000	9,27000
				DESPESES AUXILIARS			1,50 %		0,11093
				COST DIRECTE					16,77593
				DESPESES INDIRECTES			4,00 %		0,67104
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**17,44696**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-436	EMXVPA61	u	Partida alçada d'abonament íntegre en concepte de modificació, desplaçament i canvi de lloc de càmera de CCTV existent instal·lada en les zones de reforma de l'edifici. Inclou accessoris necessaris per la connexió, cable, tub, etc, posada en marxa i programació.	**Rend.: 1,000**	**86,67** €

COST DIRECTE		83,33654
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	3,33346
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**86,6700**

				Rend.: 1,000	**267,45** €
P-437	EMXVPA62	u	Partida alçada d'abonament íntegre en concepte de modificació, desplaçament i canvi de lloc del control de CCTV (aparells de gravació, monitors, etc) de la instal·lació general de CCTV existent de l'edifici. Inclou accessoris necessaris per la connexió, cable, tub, etc, posada en marxa i programació.		

COST DIRECTE		257,16346
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	10,28654
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**267,4500**

				Rend.: 1,000	**11,75** €
P-438	EN111557	u	Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 3/4´´, de 10 bar de pressió nominal, cos llautó, comporta de llautó i tancament de seient metàl·lic, eix de llautó, amb volant d'acer, muntada superficialment		

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,165	/R x	21,17000	=	3,49305	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,165	/R x	24,65000	=	4,06725	
					Subtotal:			7,56030	7,56030
Materials									
	BN111550	u	Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 3/4´´, de 10 bar de pressió nominal, cos llautó, comporta de llautó i tancament de seient metàl·lic, eix de llautó, amb volant d'acer	1,000	x	3,74000	=	3,74000	
					Subtotal:			3,74000	3,74000

COST DIRECTE		11,30030
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	0,45201
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**11,75231**

				Rend.: 1,000	**15,18** €
P-439	EN111567	u	Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 1´´, de 10 bar de pressió nominal, cos llautó, comporta de llautó i tancament de seient metàl·lic, eix de llautó, amb volant d'acer, muntada superficialment		

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	24,65000	=	4,93000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	21,17000	=	4,23400	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:	9,16400		9,16400
Materials								
	BN111560	u	Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 1´´, de 10 bar de pressió nominal, cos llautó, comporta de llautó i tancament de seient metàl·lic, eix de llautó, amb volant d'acer	1,000	x 5,43000 =	5,43000		
					Subtotal:	5,43000		5,43000
					COST DIRECTE			14,59400
					DESPESES INDIRECTES	4,00 %		0,58376
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**15,17776**

P-440	**EN111577**	u	Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 1´´1/4, de 10 bar de pressió nominal, cos llautó, comporta de llautó i tancament de seient metàl·lic, eix de llautó, amb volant d'acer, muntada superficialment	**Rend.: 1,000**		**20,40**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x 24,65000 =	6,16250	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,250	/R x 21,17000 =	5,29250	
					Subtotal:	11,45500	11,45500
Materials							
	BN111570	u	Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 1´´1/4, de 10 bar de pressió nominal, cos llautó, comporta de llautó i tancament de seient metàl·lic, eix de llautó, amb volant d'acer	1,000	x 8,16000 =	8,16000	
					Subtotal:	8,16000	8,16000
					COST DIRECTE		19,61500
					DESPESES INDIRECTES	4,00 %	0,78460
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**20,39960**

P-441	**EN1216A7**	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment	**Rend.: 1,000**		**101,05**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,400	/R x 21,17000 =	8,46800	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x 24,65000 =	9,86000	
					Subtotal:	18,32800	18,32800
Materials							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BN1216A0	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	1,000	x	78,84000	=	78,84000	
					Subtotal:			78,84000	78,84000
				COST DIRECTE					97,16800
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %			3,88672
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**101,05472**

P-442	**EN1216B7**	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment	**Rend.:**	**1,000**		**131,18**	**€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,660	/R x	24,65000 =	16,26900	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,660	/R x	21,17000 =	13,97220	
					Subtotal:		30,24120	30,24120
Materials								
	BN1216B0	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	1,000	x	95,89000 =	95,89000	
					Subtotal:		95,89000	95,89000
				COST DIRECTE				126,13120
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %		5,04525
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**131,17645**

P-443	**EN1216D7**	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment	**Rend.:**	**1,000**		**161,65**	**€**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,840	/R x	24,65000	=	20,70600	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,840	/R x	21,17000	=	17,78280	
					Subtotal:			38,48880	38,48880
Materials									
	BN1216D0	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	1,000	x	116,94000	=	116,94000	
					Subtotal:			116,94000	116,94000
				COST DIRECTE					155,42880
				DESPESES INDIRECTES		4,00	%		6,21715
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**161,64595**

P-444 EN1216E7 u Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment **Rend.: 1,000** **220,43** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,950	/R x	24,65000	=	23,41750	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,950	/R x	21,17000	=	20,11150	
					Subtotal:			43,52900	43,52900
Materials									
	BN1216E0	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	1,000	x	168,42000	=	168,42000	
					Subtotal:			168,42000	168,42000
				COST DIRECTE					211,94900
				DESPESES INDIRECTES		4,00	%		8,47796
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**220,42696**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-445	**EN315727**	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	**Rend.:**	**1,000**			**12,61 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,165	/R x	21,17000	=	3,49305	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,165	/R x	24,65000	=	4,06725	
					Subtotal:			7,56030	7,56030
Materials									
	BN315720	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	1,000	x	4,56000	=	4,56000	
					Subtotal:			4,56000	4,56000
						COST DIRECTE			12,12030
						DESPESES INDIRECTES	4,00 %		0,48481
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**12,60511**

P-446	**EN316727**	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1´´, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment	**Rend.:**	**1,000**			**17,36 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	24,65000	=	4,93000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	21,17000	=	4,23400	
					Subtotal:			9,16400	9,16400
Materials									
	BN316720	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1´´, de 25 bar de PN i preu alt	1,000	x	7,53000	=	7,53000	
					Subtotal:			7,53000	7,53000
						COST DIRECTE			16,69400
						DESPESES INDIRECTES	4,00 %		0,66776
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**17,36176**

P-447	**EN317727**	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1´´1/4, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment	**Rend.:**	**1,000**			**24,08 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	24,65000	=	6,16250	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	21,17000	=	5,29250	
					Subtotal:			11,45500	11,45500

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	BN317720	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	1,000	x	11,70000	= 11,70000	
					Subtotal:		11,70000	11,70000
				COST DIRECTE				23,15500
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %		0,92620
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**24,08120**

P-448 EN318727 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 **Rend.: 1,000** **29,46** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	21,17000	= 5,29250	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	24,65000	= 6,16250	
					Subtotal:		11,45500	11,45500
Materials								
	BN318720	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	1,000	x	16,87000	= 16,87000	
					Subtotal:		16,87000	16,87000
				COST DIRECTE				28,32500
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %		1,13300
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**29,45800**

P-449 EN31DN11 U Vàlvula de bola de llautó de 1 " codi 13220604 de Linde o equivalent, cos de llautó amb seients i juntes de PTFE, PN 40, desengrassada us oxigen. Accessoris inclosos, completament instal.lada. **Rend.: 1,000** **69,31** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	21,17000	= 4,23400	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	24,65000	= 4,93000	
					Subtotal:		9,16400	9,16400
Materials								
	BN31DN11	U	Vàlvula de bola de llautó de 1 " codi 13220604 de Linde o equivalent, cos de llautó amb seients i juntes de PTFE, PN 40, desengrassada us oxigen. Accessoris inclosos,	1,000	x	57,48000	= 57,48000	
					Subtotal:		57,48000	57,48000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			66,64400
DESPESES INDIRECTES	4,00	%	2,66576
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**69,30976**

P-450 EN31DN12 U Vàlvula de bola de llautó de 1/2 " codi 13220602 de Linde o equivalent, cos de llautó am seients i juntes de PTFE, PN 40, desengrassada us oxigen. Accessoris inclosos, completament instal.lada. **Rend.: 1,000** **53,00** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	21,17000	=	4,23400	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	24,65000	=	4,93000	
			Subtotal:					9,16400	9,16400
Materials									
	BN31DN12	U	Vàlvula de bola de llautó de 1/2 " codi 13220602 de Linde o equivalent, cos de llautó am seients i juntes de PTFE, PN 40, desengrassada us oxigen. Accessoris inclosos	1,000	x	41,80000	=	41,80000	
			Subtotal:					41,80000	41,80000

COST DIRECTE		50,96400
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	2,03856
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**53,00256**

P-451 EN31DN14 U Vàlvula de bola de llautó de 1 1/4 " codi 13220605 de Linde o equivalent, cos de llautó amb seients i juntes de PTFE, PN 40, desengrassada us oxigen. Accessoris inclosos, completament instal.lada. **Rend.: 1,000** **89,07** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	21,17000	=	4,23400	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	24,65000	=	4,93000	
			Subtotal:					9,16400	9,16400
Materials									
	BN31DN14	U	Vàlvula de bola de llautó de 1 1/4 " codi 13220605 de Linde o equivalent, cos de llautó amb seients i juntes de PTFE, PN 40, desengrassada us oxigen. Accessoris inclosos,	1,000	x	76,48000	=	76,48000	
			Subtotal:					76,48000	76,48000

COST DIRECTE		85,64400
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	3,42576
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**89,06976**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-452 EN31DN34 U Vàlvula de bola de llautó de 3/4 " codi 13220603 de Linde o equivalent, cos de llautó amb seients i juntes de PTFE, PN 40, desengrassada us oxigen. Accessoris inclosos, completament instal.lada. **Rend.: 1,000** **58,44** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	24,65000	=	4,93000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	21,17000	=	4,23400	
			Subtotal:					9,16400	9,16400
Materials									
	BN31DN34	U	Vàlvula de bola de llautó de 3/4 " codi 13220603 de Linde o equivalent, cos de llautó amb seients i juntes de PTFE, PN 40, desengrassada us oxigen. Accessoris inclosos	1,000	x	47,03000	=	47,03000	
			Subtotal:					47,03000	47,03000
			COST DIRECTE						56,19400
			DESPESES INDIRECTES			4,00 %			2,24776
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**58,44176**

P-453 EN31DN38 U Vàlvula de bola de llautó de 3/8 " codi 1322601 de Linde o equivalent, cos de llautó am seients i juntes de PTFE, PN 40, desengrassada us oxigen. Accessoris inclosos, completament instal.lada. **Rend.: 1,000** **49,76** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	21,17000	=	4,23400	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	24,65000	=	4,93000	
			Subtotal:					9,16400	9,16400
Materials									
	BN31DN38	U	Vàlvula de bola de llautó de 3/8 " codi 1322601 de Linde o equivalent, cos de llautó am seients i juntes de PTFE, PN 40, desengrassada us oxigen. Accessoris inclosos,	1,000	x	38,68000	=	38,68000	
			Subtotal:					38,68000	38,68000
			COST DIRECTE						47,84400
			DESPESES INDIRECTES			4,00 %			1,91376
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**49,75776**

P-454 EN31PLAC U Conjunt de senyalització de canonades de gasos medicinals, part proporcional per metre de tub, d'etiquetes de senyalització amb el nom del gas, fletxa de direcció (s/EN-737-3) i codi de colors (s/EN-739) de Linde o equivalent. Instal·lades cada 3 metres. **Rend.: 1,000** **0,40** €

				Unitats	Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,005	/R x	21,17000 =	0,10585	
					Subtotal:		0,10585	0,10585
Materials								
	BN31PLAC	U	Conjunt de senyalització de canonades de gasos medicinals, part proporcional per metre de tub, d'etiquetes de senyalització amb el nom del gas, fletxa de direcció (s/EN-737-3) i codi de colors (s/EN-739) de Linde o equivalent.	1,000	x	0,28000 =	0,28000	
					Subtotal:		0,28000	0,28000
					COST DIRECTE			0,38585
					DESPESES INDIRECTES	4,00 %		0,01543
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,40128**

P-455 EN31PRGA U Presa d'aire medicinal DIN (estàndard) de Linde o equivalent, segons norma DIN DELTA-P amb marcat CE de producte sanitari, amb caixa per encastar, endoll ràpid, dispositiu de tancament i vàlvula amb acomplament selectiu d'aire, inclosa p.p de material auxiliar, totalment instal·lada i integrada en capçal i provada. **Rend.: 1,000** **81,39** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x	24,65000 =	2,46500	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	21,17000 =	2,11700	
					Subtotal:		4,58200	4,58200
Materials								
	BN31PRGA	U	Presa d'aire medicinal DIN (estàndard) de Linde o equivalent, segons norma DIN DELTA-P amb marcat CE de producte sanitari, amb caixa per encastar, endoll ràpid, dispositiu de tancament i vàlvula amb acomplament selectiu d'aire, inclosa p.p de material auxiliar	1,000	x	73,68000 =	73,68000	
					Subtotal:		73,68000	73,68000
					COST DIRECTE			78,26200
					DESPESES INDIRECTES	4,00 %		3,13048
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**81,39248**

P-456 EN31PRGB U Presa de buit medicinal DIN (estàndard) de Linde o equivalent, segons norma DIN DELTA-P amb marcat CE de producte sanitari, amb caixa per encastar, endoll ràpid, dispositiu de tancament i vàlvula amb acomplament selectiu de buit, inclosa p.p de material auxiliar, totalment instal·lada i integrada en capçal i provada. **Rend.: 1,000** **81,39** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x	24,65000	=	2,46500	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	21,17000	=	2,11700	
					Subtotal:			4,58200	4,58200
Materials									
	BN31PRGB	U	Presa de buit medicinal DIN (estàndard) de Linde o equivalent, segons norma DIN DELTA-P amb marcat CE de producte sanitari, amb caixa per encastar, endoll ràpid, dispositiu de tancament i vàlvula amb acomplament selectiu de buit, inclosa p.p de material auxiliar	1,000	x	73,68000	=	73,68000	
					Subtotal:			73,68000	73,68000
					COST DIRECTE				78,26200
					DESPESES INDIRECTES	4,00	%		3,13048
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**81,39248**

P-457 EN31PRGO U Presa d'oxigen medicinal DIN (estàndard) de Linde o equivalent, segons norma DIN DELTA-P amb marcat CE de producte sanitari, amb caixa per encastar, endoll ràpid, dispositiu de tancament i vàlvula amb acomplament selectiu d'oxigen, inclosa p.p de material auxiliar, totalment instal·lada i integrada en capçal i provada. **Rend.: 1,000** **81,39** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x	24,65000	=	2,46500	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	21,17000	=	2,11700	
					Subtotal:			4,58200	4,58200
Materials									
	BN31PRGO	U	Presa d'oxigen medicinal DIN (estàndard) de Linde o equivalent, segons norma DIN DELTA-P amb marcat CE de producte sanitari, amb caixa per encastar, endoll ràpid, dispositiu de tancament i vàlvula amb acomplament selectiu d'oxigen, inclosa p.p de material auxilia	1,000	x	73,68000	=	73,68000	
					Subtotal:			73,68000	73,68000
					COST DIRECTE				78,26200
					DESPESES INDIRECTES	4,00	%		3,13048
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**81,39248**

P-458 EN31PRON U Presa d'òxid nitrós medicinal DIN (estàndard) de Linde o equivalent, segons norma DIN DELTA-P amb marcat CE de producte sanitari, amb caixa per encastar, endoll ràpid, dispositiu de tancament i vàlvula amb acomplament selectiu d'òxid nitrós medicinal, inclosa p.p de material auxiliar, totalment instal·lada i integrada en capçal i provada. **Rend.: 1,000** **81,39** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	21,17000	=	2,11700	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x	24,65000	=	2,46500	
					Subtotal:			4,58200	4,58200
Materials									
	BN3PRON	U	Presa d'òxid nitrós medicinal DIN (estàndard) de Linde o equivalent, segons norma DIN DELTA-P amb marcat CE de producte sanitari, amb caixa per encastar, endoll ràpid, dispositiu de tancament i vàlvula amb acomplament selectiu d'òxid nitrós medicinal, inclosa p.p de material auxiliar,	1,000	x	73,68000	=	73,68000	
					Subtotal:			73,68000	73,68000
					COST DIRECTE				78,26200
					DESPESES INDIRECTES	4,00	%		3,13048
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**81,39248**

P-459 EN3G2674 u Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 20 (per a tub de 3/4 ´´), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió , tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada en pericó de canalització soterrada **Rend.: 1,000** **22,79** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,375	/R x	24,65000	=	9,24375	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,375	/R x	21,17000	=	7,93875	
					Subtotal:			17,18250	17,18250
Materials									
	BN3G2670	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 20 (per a tub de 3/4 ´´), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió , tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta	1,000	x	4,73000	=	4,73000	
					Subtotal:			4,73000	4,73000
					COST DIRECTE				21,91250
					DESPESES INDIRECTES	4,00	%		0,87650
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**22,78900**

P-460 EN3G2754 u Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 25 (per a tub de 1 ´´), de 16 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió , tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada en pericó de canalització soterrada **Rend.: 1,000** **27,77** €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,375	/R x	21,17000 =	7,93875	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,375	/R x	24,65000 =	9,24375	
					Subtotal:		17,18250	17,18250
Materials								
	BN3G2750	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 25 (per a tub de 1 ´´), de 16 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió , tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè dièn (EPDM), accionament per maneta	1,000	x	9,52000 =	9,52000	
					Subtotal:		9,52000	9,52000
						COST DIRECTE		26,70250
						DESPESES INDIRECTES	4,00 %	1,06810
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**27,77060**

P-461 **EN421697** u Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè dièn (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada superficialment **Rend.: 1,000** **31,55** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x	24,65000 =	3,69750	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	21,17000 =	3,17550	
					Subtotal:		6,87300	6,87300
Materials								
	BN421690	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè dièn (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca	1,000	x	23,46000 =	23,46000	
					Subtotal:		23,46000	23,46000
						COST DIRECTE		30,33300
						DESPESES INDIRECTES	4,00 %	1,21332
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**31,54632**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-462 EN4216A7 u Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè dièn (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada superficialment **Rend.: 1,000** **41,05** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,165	/R x	24,65000	=	4,06725	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,165	/R x	21,17000	=	3,49305	
			Subtotal:					7,56030	7,56030
Materials									
	BN4216A0	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè dièn (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca	1,000	x	31,91000	=	31,91000	
			Subtotal:					31,91000	31,91000
			COST DIRECTE						39,47030
			DESPESES INDIRECTES			4,00 %			1,57881
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**41,04911**

P-463 EN4216B7 u Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè dièn (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada superficialment **Rend.: 1,000** **49,22** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,275	/R x	21,17000	=	5,82175	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,275	/R x	24,65000	=	6,77875	
			Subtotal:					12,60050	12,60050
Materials									
	BN4216B0	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè dièn (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per	1,000	x	34,73000	=	34,73000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

palanca

Subtotal:	34,73000	34,73000	
COST DIRECTE			47,33050
DESPESES INDIRECTES	4,00 %		1,89322
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**49,22372**

P-464 EN4216D7 u Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè dièn (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada superficialment

Rend.: 1,000 **61,18** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,350	/R x	21,17000	=	7,40950	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,350	/R x	24,65000	=	8,62750	
			Subtotal:					16,03700	16,03700
Materials									
	BN4216D0	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè dièn (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca	1,000	x	42,79000	=	42,79000	
			Subtotal:					42,79000	42,79000
			COST DIRECTE						58,82700
			DESPESES INDIRECTES		4,00 %				2,35308
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**61,18008**

P-465 EN4216E7 u Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè dièn (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada superficialment

Rend.: 1,000 **80,54** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x	24,65000	=	9,86000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,400	/R x	21,17000	=	8,46800	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		18,32800	18,32800
Materials								
	BN4216E0	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè dièn (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca	1,000	x	59,11000 =	59,11000	
					Subtotal:		59,11000	59,11000
					COST DIRECTE			77,43800
					DESPESES INDIRECTES	4,00 %		3,09752
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**80,53552**

P-466 ENC2TA15 u TAMOD15: Vàlvula TA-MODULATOR DN15 o equivalent. **Rend.: 1,000** **260,85** €

Vàlvula d'equilibrat, amb control proporcional i característica isoporcentual, estabilització de la pressió i tall

Disposa de les següents característiques tècniques:

- Cabal màxim: 480 l/h
- Rang de temperatures: -20,00ºC .... +120,00ºC
- Màxima pressió diferencial: 600,00 KPA
- DN15

Incorpora actuador electromecànic TA SLIDER160 amb les següents característiques:

- Tipos de control: proporcional.
- Senyal de control: 0-10 VCC
- Alimentació: 24 V

Un cop instal·lada, s'haurà d'extendre certificat d'equilibrat per empresa homologada.

Instal·lada, connectada i posta en marxa realitzada.

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,000	/R x	21,17000 =	21,17000	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	24,65000 =	24,65000	
	BNC2TA15	U	TAMOD15: Vàlvula TA-MODULATOR DN15 o equivalent.	1,000	x	205,00000 =	205,00000	

Vàlvula d'equilibrat, amb control proporcional i característica isoporcentual, estabilització de la pressió i tall

Disposa de les següents característiques tècniques:

- Cabal màxim: 480 l/h
- Rang de temperatures: -20,00ºC .... +120,00ºC
- Màxima pressió diferencial: 600,00 KPA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

- DN15

Incorpora actuador electromecànic TA SLIDER160 amb les següents característiques:

- Tipos de control: proporcional.
- Senyal de control: 0-10 VCC
- Alimentació: 24 V

Subtotal:		205,00000	205,00000
COST DIRECTE			250,82000
DESPESES INDIRECTES	4,00 %		10,03280
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**260,85280**

P-467 ENC2TA20 u TAMOD20: Vàlvula TA-MODULATOR DN20 o equivalent. **Rend.: 1,000** **401,97** €

Vàlvula d'equilibrat, amb control proporcional i característica isoporcentual, estabilització de la pressió i tall

Disposa de les següents característiques tècniques:

- Cabal màxim: 975 l/h
- Rang de temperatures: -20,00ºC .... +120,00ºC
- Màxima pressió diferencial: 600,00 KPA
- DN20

Incorpora actuador electromecànic TA SLIDER160 amb les següents característiques:

- Tipos de control: proporcional.
- Senyal de control: 0-10 VCC
- Alimentació: 24 V

Un cop instal·lada, s'haurà d'extendre certificat d'equilibrat per empresa homologada.

Instal·lada, connectada i posta en marxa realitzada.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	2,500	/R x	21,17000	=	52,92500	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,200	/R x	24,65000	=	29,58000	
	BNC2TA20	U	TAMOD20: Vàlvula TA-MODULATOR DN20 o equivalent.	1,000	x	304,00000	=	304,00000	

Vàlvula d'equilibrat, amb control proporcional i característica isoporcentual, estabilització de la pressió i tall

Disposa de les següents característiques tècniques:

- Cabal màxim: 975 l/h
- Rang de temperatures: -20,00ºC .... +120,00ºC
- Màxima pressió diferencial: 600,00 KPA
- DN20

Incorpora actuador electromecànic TA SLIDER160 amb les següents característiques:

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

- Tipos de control: proporcional.
- Senyal de control: 0-10 VCC
- Alimentació: 24 V

Subtotal:		304,00000	304,00000
COST DIRECTE			386,50500
DESPESES INDIRECTES	4,00 %		15,46020
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**401,96520**

P-468 **ENC2TA25** u TAMOD25: Vàlvula TA-MODULATOR DN25 o equivalent. **Rend.: 1,000** **427,34** €

Vàlvula d'equilibrat, amb control proporcional i característica isoporcentual, estabilització de la pressió i tall

Disposa de les següents característiques tècniques:

- Cabal màxim: 1.950 l/h
- Rang de temperatures: -20,00ºC .... +120,00ºC
- Màxima pressió diferencial: 600,00 KPA
- DN25

Incorpora actuador electromecànic TA SLIDER160 amb les següents característiques:

- Tipos de control: proporcional.
- Senyal de control: 0-10 VCC
- Alimentació: 24 V

Un cop instal·lada, s'haurà d'extendre certificat d'equilibrat per empresa homologada.

Instal·lada, connectada i posta en marxa realitzada.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	2,500	/R x	21,17000	=	52,92500	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,500	/R x	24,65000	=	36,97500	
	BNC2TA25	U	TAMOD25: Vàlvula TA-MODULATOR DN25 o equivalent.	1,000	x	321,00000	=	321,00000	

Vàlvula d'equilibrat, amb control proporcional i característica isoporcentual, estabilització de la pressió i tall

Disposa de les següents característiques tècniques:

- Cabal màxim: 1.950 l/h
- Rang de temperatures: -20,00ºC .... +120,00ºC
- Màxima pressió diferencial: 600,00 KPA
- DN25

Incorpora actuador electromecànic TA SLIDER160 amb les següents característiques:

- Tipos de control: proporcional.
- Senyal de control: 0-10 VCC
- Alimentació: 24 V

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/07/23 Pàg.: 326

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Subtotal:	321,00000		321,00000
COST DIRECTE			410,90000
DESPESES INDIRECTES	4,00 %		16,43600
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**427,33600**

P-469 ENC2TA32 u TAMOD32: Vàlvula TA-MODULATOR DN32 o equivalent. **Rend.: 1,000** **504,93** **€**

Vàlvula d'equilibrat, amb control proporcional i característica isoporcentual, estabilització de la pressió i tall

Disposa de les següents característiques tècniques:

- Cabal màxim: 3.600 l/h
- Rang de temperatures: -20,00ºC .... +120,00ºC
- Màxima pressió diferencial: 600,00 KPA
- DN32

Incorpora actuador electromecànic TA SLIDER160 amb les següents característiques:

- Tipos de control: proporcional.
- Senyal de control: 0-10 VCC
- Alimentació: 24 V

Un cop instal·lada, s'haurà d'extendre certificat d'equilibrat per empresa homologada.

Instal·lada, connectada i posta en marxa realitzada.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	2,500	/R x	21,17000	=	52,92500	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,200	/R x	24,65000	=	29,58000	
	BNC2TA32	U	TAMOD32: Vàlvula TA-MODULATOR DN32 o equivalent.	1,000	x	403,00000	=	403,00000	

Vàlvula d'equilibrat, amb control proporcional i característica isoporcentual, estabilització de la pressió i tall

Disposa de les següents característiques tècniques:

- Cabal màxim: 3.600 l/h
- Rang de temperatures: -20,00ºC .... +120,00ºC
- Màxima pressió diferencial: 600,00 KPA
- DN32

Incorpora actuador electromecànic TA SLIDER160 amb les següents característiques:

- Tipos de control: proporcional.
- Senyal de control: 0-10 VCC
- Alimentació: 24 V

Subtotal:	403,00000	403,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			485,50500
DESPESES INDIRECTES	4,00	%	19,42020
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**504,92520**

P-470 **ENC2TA40** u TAMOD40: Vàlvula TA-MODULATOR DN40 o equivalent. **Rend.: 1,000** **1.031,17** €

Vàlvula d'equilibrat, amb control proporcional i característica isoporcentual, estabilització de la pressió i tall

Disposa de les següents característiques tècniques:

- Cabal màxim: 6.400 l/h
- Rang de temperatures: -20,00ºC .... +120,00ºC
- Màxima pressió diferencial: 600,00 KPA
- DN40

Incorpora actuador electromecànic TA SLIDER500 amb les següents característiques:

- Tipos de control: proporcional.
- Senyal de control: 0-10 VCC
- Alimentació: 24 V

Un cop instal·lada, s'haurà d'extendre certificat d'equilibrat per empresa homologada.

Instal·lada, connectada i posta en marxa realitzada.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	2,500	/R x	21,17000	=	52,92500	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,200	/R x	24,65000	=	29,58000	
	BNC2TA40	U	TAMOD40: Vàlvula TA-MODULATOR DN40 o equivalent.	1,000	x	909,00000	=	909,00000	

Vàlvula d'equilibrat, amb control proporcional i característica isoporcentual, estabilització de la pressió i tall

Disposa de les següents característiques tècniques:

- Cabal màxim: 6.400 l/h
- Rang de temperatures: -20,00ºC .... +120,00ºC
- Màxima pressió diferencial: 600,00 KPA
- DN40

Incorpora actuador electromecànic TA SLIDER500 amb les següents característiques:

- Tipos de control: proporcional.
- Senyal de control: 0-10 VCC
- Alimentació: 24 V

Subtotal:	909,00000	909,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/07/23 Pàg.: 328

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			991,50500
DESPESES INDIRECTES	4,00	%	39,66020
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.031,16520**

P-471 **ENC2TA50** u TAMOD50: Vàlvula TA-MODULATOR DN50 o equivalent. **Rend.: 1,000** **1.176,77** €

Vàlvula d'equilibrat, amb control proporcional i característica isoporcentual, estabilització de la pressió i tall

Disposa de les següents característiques tècniques:

- Cabal màxim: 11.200 l/h
- Rang de temperatures: -20,00ºC .... +120,00ºC
- Màxima pressió diferencial: 600,00 KPA
- DN50

Incorpora actuador electromecànic TA SLIDER500 amb les següents característiques:

- Tipos de control: proporcional.
- Senyal de control: 0-10 VCC
- Alimentació: 24 V

Un cop instal·lada, s'haurà d'extendre certificat d'equilibrat per empresa homologada.

Instal·lada, connectada i posta en marxa realitzada.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	2,500	/R x	21,17000	=	52,92500	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,200	/R x	24,65000	=	29,58000	
	BNC2TA50	U	TAMOD50: Vàlvula TA-MODULATOR DN50 o equivalent.	1,000	x	1.049,00000	=	1.049,00000	

Vàlvula d'equilibrat, amb control proporcional i característica isoporcentual, estabilització de la pressió i tall

Disposa de les següents característiques tècniques:

- Cabal màxim: 11.200 l/h
- Rang de temperatures: -20,00ºC .... +120,00ºC
- Màxima pressió diferencial: 600,00 KPA
- DN50

Incorpora actuador electromecànic TA SLIDER500 amb les següents característiques:

- Tipos de control: proporcional.
- Senyal de control: 0-10 VCC
- Alimentació: 24 V

Subtotal: 1.049,00000 1.049,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			1.131,50500
DESPESES INDIRECTES	4,00	%	45,26020
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.176,76520**

P-472 **ENC2TA65** u TAMOD65: Vàlvula TA-MODULATOR DN65 o equivalent. **Rend.: 1,000** **2.535,01** €

Vàlvula d'equilibrat, amb control proporcional i característica isoporcentual, estabilització de la pressió i tall

Disposa de les següents característiques tècniques:

- Cabal màxim: 23.900 l/h
- Rang de temperatures: -20,00ºC .... +120,00ºC
- Màxima pressió diferencial: 800,00 KPA
- DN65

Incorpora actuador electromecànic TA SLIDER750 amb les següents característiques:

- Tipos de control: proporcional.
- Senyal de control: 0-10 VCC
- Alimentació: 24 V

Un cop instal·lada, s'haurà d'extendre certificat d'equilibrat per empresa homologada.

Instal·lada, connectada i posta en marxa realitzada.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,200	/R x	24,65000	=	29,58000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	2,500	/R x	21,17000	=	52,92500	
	BNC2TA65	U	TAMOD65: Vàlvula TA-MODULATOR DN65 o equivalent.	1,000	x	2.355,00000	=	2.355,00000	

Vàlvula d'equilibrat, amb control proporcional i característica isoporcentual, estabilització de la pressió i tall

Disposa de les següents característiques tècniques:

- Cabal màxim: 23.900 l/h
- Rang de temperatures: -20,00ºC .... +120,00ºC
- Màxima pressió diferencial: 800,00 KPA
- DN65

Incorpora actuador electromecànic TA SLIDER750 amb les següents característiques:

- Tipos de control: proporcional.
- Senyal de control: 0-10 VCC
- Alimentació: 24 V

Subtotal:	2.355,00000	2.355,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE		2.437,50500
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	97,50020
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2.535,00520**

P-473 **ENC2TA80** u TAMOD80: Vàlvula TA-MODULATOR DN80 o equivalent. **Rend.: 1,000** **3.210,67** €

Vàlvula d'equilibrat, amb control proporcional i característica isoporcentual, estabilització de la pressió i tall

Disposa de les següents característiques tècniques:

- Cabal màxim: 32.000 l/h
- Rang de temperatures: -20,00ºC .... +120,00ºC
- Màxima pressió diferencial: 800,00 KPA
- DN80

Incorpora actuador electromecànic TA SLIDER750 amb les següents característiques:

- Tipos de control: proporcional.
- Senyal de control: 0-10 VCC
- Alimentació: 24 V

Un cop instal·lada, s'haurà d'extendre certificat d'equilibrat per empresa homologada.

Instal·lada, connectada i posta en marxa realitzada.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	3,200	/R x	21,17000	=	67,74400	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,600	/R x	24,65000	=	39,44000	
	BNC2TA80	u	TAMOD80: Vàlvula TA-MODULATOR DN80 o equivalent.	1,000	x	2.980,00000	=	2.980,00000	

Vàlvula d'equilibrat, amb control proporcional i característica isoporcentual, estabilització de la pressió i tall

Disposa de les següents característiques tècniques:

- Cabal màxim: 32.000 l/h
- Rang de temperatures: -20,00ºC .... +120,00ºC
- Màxima pressió diferencial: 800,00 KPA
- DN80

Incorpora actuador electromecànic TA SLIDER750 amb les següents característiques:

- Tipos de control: proporcional.
- Senyal de control: 0-10 VCC
- Alimentació: 24 V

Subtotal:	2.980,00000	2.980,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			3.087,18400
DESPESES INDIRECTES	4,00	%	123,48736
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3.210,67136**

P-474 ENC2U020 u Vàlvula d'equilibrat roscada de 80 mm de diàmetre nominal i Kvs=120, de 16 bar de presió nominal, de fosa nodular, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat, tipus TA-STAF de Tour & Andersson o equivalent, instal·lada i ajustada **Rend.: 1,000** **439,31** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,100	/R x	21,17000	=	23,28700	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,100	/R x	24,65000	=	27,11500	
					Subtotal:			50,40200	50,40200
Materials									
	BNC2U020	u	Vàlvula d'equilibrat roscada de 80 mm de diàmetre nominal i Kvs=120, de 16 bar de presió nominal, de fosa nodular, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat, tipus TA-STAF de Tour & Andersson o equivalent	1,000	x	372,01000	=	372,01000	
					Subtotal:			372,01000	372,01000

COST DIRECTE			422,41200
DESPESES INDIRECTES	4,00	%	16,89648
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**439,30848**

P-475 ENC2U030 u Vàlvula d'equilibrat roscada de 100 mm de diàmetre nominal i Kvs=190, de 16 bar de presió nominal, de fosa nodular, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat, tipus TA-STAF de Tour & Andersson o equivalent, instal·lada i ajustada **Rend.: 1,000** **585,36** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,500	/R x	24,65000	=	36,97500	
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,500	/R x	21,17000	=	31,75500	
					Subtotal:			68,73000	68,73000
Materials									
	BNC2U030	u	Vàlvula d'equilibrat roscada de 100 mm de diàmetre nominal i Kvs=190, de 16 bar de presió nominal, de fosa nodular, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat, tipus TA-STAF de Tour & Andersson o equivalent	1,000	x	494,12000	=	494,12000	
					Subtotal:			494,12000	494,12000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			562,85000
DESPESES INDIRECTES	4,00	%	22,51400
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**585,36400**

P-476 ENC2U040 u Vàlvula d'equilibrat roscada de 125 mm de diàmetre nominal i Kvs=300, de 16 bar de presió nominal, de fosa nodular, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat, tipus TA-STAF de Tour & Andersson o equivalent, instal·lada i ajustada **Rend.: 1,000** **948,41** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,600	/R x	24,65000	=	39,44000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	3,200	/R x	21,17000	=	67,74400	
					Subtotal:			107,18400	107,18400
Materials									
	BNC2U040	u	Vàlvula d'equilibrat roscada de 125 mm de diàmetre nominal i Kvs=300, de 16 bar de presió nominal, de fosa nodular, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat, tipus TA-STAF de Tour & Andersson o equivalent	1,000	x	804,75000	=	804,75000	
					Subtotal:			804,75000	804,75000

COST DIRECTE		911,93400
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	36,47736
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**948,41136**

P-477 ENC2Z001 u Válvula de 2 vías DN15, que combina en un solo cuerpo la función de control y equilibrado dinámico de circuitos hidráulicos. Cuerpo de latón descincado DZR. PN25. Rango de caudal con ajuste externo entre 100 a 575 l/h. Carrera 2,5 mm. Rango de regulación hasta un dp de 400 kPa. Caracteristica lineal. Garantizado el 100% de autoridad. Temperatura de funcionamiento de 0 a 120 ºC. Conexión a proceso 1/2´´ M/M. Compatible con servomotores AXT211, AXM217 Y AXS215S. **Rend.: 1,000** **147,49** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,000	/R x	21,17000	=	21,17000	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	24,65000	=	24,65000	
					Subtotal:			45,82000	45,82000
Materials									
	BNC2Z001	u	Válvula de 2 vías DN15, que combina en un solo cuerpo la función de control y equilibrado dinámico de circuitos hidráulicos. Cuerpo de latón descincado DZR. PN25. Rango de caudal con ajuste externo entre 100 a 575 l/h. Carrera 2,5 mm. Rango de regulación hasta un dp de 400 kPa. Caracteristica lineal. Garantizado el 100% de autoridad.	1,000	x	96,00000	=	96,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Temperatura de funcionamiento de 0 a 120 ºC. Conexión a proceso 1/2´´ M/M. Compatible con servomotores AXT211, AXM217 Y AXS215S.

		Subtotal:	96,00000	96,00000
	COST DIRECTE			141,82000
	DESPESES INDIRECTES	4,00 %		5,67280
	COST EXECUCIÓ MATERIAL			**147,49280**

P-478 ENC2Z002 u Servomotor continuo 0…10V color blanco. Carrera 4,5 / 3 mm. Montaje NC. Bayoneta de M30x1,5. Indicador de posición desde cualquier angulo de visión. Fuerza 125N. Tiempo de recorrido 30 seg./mm. Alimentación 24V. Consumo 2W (4,8W al arranque). Protección IP54. Con 2 metros de cable. **Rend.: 1,000** **117,33** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,000	/R x	21,17000	=	21,17000	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	24,65000	=	24,65000	
			Subtotal:					45,82000	45,82000
Materials									
	BNC2Z002	u	Servomotor continuo 0…10V color blanco. Carrera 4,5 / 3 mm. Montaje NC. Bayoneta de M30x1,5. Indicador de posición desde cualquier angulo de visión. Fuerza 125N. Tiempo de recorrido 30 seg./mm. Alimentación 24V. Consumo 2W (4,8W al arranque). Protección IP54. Con 2 metros de cable.	1,000	x	67,00000	=	67,00000	
			Subtotal:					67,00000	67,00000
			COST DIRECTE						112,82000
			DESPESES INDIRECTES			4,00 %			4,51280
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**117,33280**

P-479 ENC2Z003 u Válvula de 2 vías DN32, que combina en un solo cuerpo la función de control y equilibrado dinámico de circuitos hidráulicos. Cuerpo de latón descincado DZR. PN25. Rango de caudal con ajuste externo entre 550 a 4001 l/h. Carrera 5,5 mm. Rango de regulación hasta un dp de 800 kPa. Caracteristica lineal. Garantizado el 100% de autoridad. Tomas de presión incluidas. Temperatura de funcionamiento de 0 a 120 ºC. Conexión a proceso 1 1/2´´ M/M. Compatible con servomotores AXM217/ AXT /AXS **Rend.: 1,000** **278,53** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	24,65000	=	24,65000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,000	/R x	21,17000	=	21,17000	
			Subtotal:					45,82000	45,82000
Materials									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BNC2Z003	u	Válvula de 2 vías DN32, que combina en un solo cuerpo la función de control y equilibrado dinámico de circuitos hidráulicos. Cuerpo de latón descincado DZR. PN25. Rango de caudal con ajuste externo entre 550 a 4001 l/h. Carrera 5,5 mm. Rango de regulación hasta un dp de 800 kPa. Caracteristica lineal. Garantizado el 100% de autoridad. Tomas de presión incluidas. Temperatura de funcionamiento de 0 a 120 ºC. Conexión a proceso 1 1/2´´ M/M. Compatible con servomotores AXM217/ AXT /AXS	1,000	x	222,00000	=	222,00000
					Subtotal:		222,00000	222,00000
				COST DIRECTE				267,82000
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %		10,71280
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**278,53280**

P-480 **ENC2Z004** u Válvula de 2 vías DN32, que combina en un solo cuerpo la función de control y equilibrado dinámico de circuitos hidráulicos. Cuerpo de latón descincado DZR. PN25. Rango de caudal con ajuste externo entre 550 a 4001 l/h. Carrera 5,5 mm. Rango de regulación hasta un dp de 800 kPa. Caracteristica lineal. Garantizado el 100% de autoridad. Tomas de presión incluidas. Temperatura de funcionamiento de 0 a 120 ºC. Conexión a proceso 1 1/2´´ M/M. Compatible con servomotores AXM217/ AXT /AXS **Rend.: 1,000** **605,09** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,000	/R x	21,17000	=	21,17000	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	24,65000	=	24,65000	
					Subtotal:			45,82000	45,82000
Materials									
	BNC2Z004	u	Válvula de 2 vías DN40, que combina en un solo cuerpo la función de control y equilibrado dinámico de circuitos hidráulicos. Cuerpo de latón descincado DZR. PN25. Rango de caudal con ajuste externo entre 1370 a 9500 l/h. Carrera 15 mm. Rango de regulación hasta un dp de 800 kPa. Caracteristica lineal. Garantizado el 100% de autoridad. Tomas de presión incluidas. Temperatura de funcionamiento de 0 a 120 ºC. Conexión a proceso 1 1/2´´ H/H. Compatible con servomotores AVM215	1,000	x	536,00000	=	536,00000	
					Subtotal:			536,00000	536,00000
				COST DIRECTE					581,82000
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %			23,27280
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**605,09280**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-481	**ENC2Z005**	u	Válvula de 2 vías DN50, que combina en un solo cuerpo la función de control y equilibrado dinámico de circuitos hidráulicos. Cuerpo de latón descincado DZR. PN25. Rango de caudal con ajuste externo entre 1400 a 11500 l/h. Carrera 15 mm. Rango de regulación hasta un dp de 800 kPa. Caracteristica lineal. Garantizado el 100% de autoridad. Tomas de presión incluidas. Temperatura de funcionamiento de 0 a 120 ºC. Conexión a proceso 2´´ H/H. Compatible con servomotores AVM215.	**Rend.:**	**1,000**			**702,85**	**€**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,000	/R x	21,17000	=	21,17000	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	24,65000	=	24,65000	
					Subtotal:			45,82000	45,82000
Materials									
	BNC2Z005	u	Válvula de 2 vías DN50, que combina en un solo cuerpo la función de control y equilibrado dinámico de circuitos hidráulicos. Cuerpo de latón descincado DZR. PN25. Rango de caudal con ajuste externo entre 1400 a 11500 l/h. Carrera 15 mm. Rango de regulación hasta un dp de 800 kPa. Caracteristica lineal. Garantizado el 100% de autoridad. Tomas de presión incluidas. Temperatura de funcionamiento de 0 a 120 ºC. Conexión a proceso 2´´ H/H. Compatible con servomotores AVM215.	1,000	x	630,00000	=	630,00000	
					Subtotal:			630,00000	630,00000
				COST DIRECTE					675,82000
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %			27,03280
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**702,85280**
P-482	**ENC2Z006**	u	Kit de montaje para servomotores Retrofit para válvulas Frese DN40-50, carrera 15 mm	**Rend.:**	**1,000**			**176,61**	**€**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,000	/R x	21,17000	=	21,17000	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	24,65000	=	24,65000	
					Subtotal:			45,82000	45,82000
Materials									
	BNC2Z006	u	Kit de montaje para servomotores Retrofit para válvulas Frese DN40-50, carrera 15 mm	1,000	x	124,00000	=	124,00000	
					Subtotal:			124,00000	124,00000
				COST DIRECTE					169,82000
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %			6,79280
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**176,61280**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-483 ENC2Z007 u Servomotor microprocesado paso a paso con adaptación automática a válvulas de 2 o 3 vías con carreras de 8 o 20 mm (accesorio según carrera, no incluido). Alimentación 24V~/=. Tecnología SUT con accionamiento 0-10V, 2 ó 3 puntos. Fuerza 500 N. Con tiempo de recorrido ajustable 60/120 s (120/300 s). Característica de control ajustable. Consumo 6,6 VA. Grado de protección IP54 (horizontal). **Rend.: 1,000** **223,41** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	24,65000	=	24,65000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,000	/R x	21,17000	=	21,17000	
					Subtotal:			45,82000	45,82000
Materials									
	BNC2Z007	u	Servomotor microprocesado paso a paso con adaptación automática a válvulas de 2 o 3 vías con carreras de 8 o 20 mm (accesorio según carrera, no incluido). Alimentación 24V~/=. Tecnología SUT con accionamiento 0-10V, 2 ó 3 puntos. Fuerza 500 N. Con tiempo de recorrido ajustable 60/120 s (120/300 s). Característica de control ajustable. Consumo 6,6 VA. Grado de protección IP54 (horizontal).	1,000	x	169,00000	=	169,00000	
					Subtotal:			169,00000	169,00000
						COST DIRECTE			214,82000
						DESPESES INDIRECTES	4,00 %		8,59280
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**223,41280**

P-484 ENC2Z008 u Válvula 2 vías de asiento, cuerpo de válvula de fundición gris; Bridas PN16, DN65, kvs 63m3/h, carrera 20 mm. Característica isoporcentual. Tmax 150ºC. **Rend.: 1,000** **750,69** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	24,65000	=	24,65000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,000	/R x	21,17000	=	21,17000	
					Subtotal:			45,82000	45,82000
Materials									
	BNC2Z008	u	Válvula 2 vías de asiento, cuerpo de válvula de fundición gris; Bridas PN16, DN65, kvs 63m3/h, carrera 20 mm. Característica isoporcentual. Tmax 150ºC.	1,000	x	676,00000	=	676,00000	
					Subtotal:			676,00000	676,00000
						COST DIRECTE			721,82000
						DESPESES INDIRECTES	4,00 %		28,87280
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**750,69280**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-485	**ENC2Z009**	u	Válvula 2 vías de asiento, cuerpo de válvula de fundición gris; Bridas PN16, DN80, kvs 100m3/h, carrera 20 mm. Característica isoporcentual. Tmax 150ºC.	**Rend.:**	**1,000**				**1.001,33** €
					Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador		1,000	/R x	21,17000 =	21,17000	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador		1,000	/R x	24,65000 =	24,65000	
						Subtotal:		45,82000	45,82000
Materials									
	BNC2Z009	u	Válvula 2 vías de asiento, cuerpo de válvula de fundición gris; Bridas PN16, DN80, kvs 100m3/h, carrera 20 mm. Característica isoporcentual. Tmax 150ºC.		1,000	x	917,00000 =	917,00000	
						Subtotal:		917,00000	917,00000
				COST DIRECTE					962,82000
				DESPESES INDIRECTES			4,00 %		38,51280
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1.001,33280**
P-486	**ENC2Z010**	u	Servomotor microprocesado 0-10V/ 4-20 mA/ 2Puntos/ 3Puntos. Alim.24V~. Fuerza 2500 N. Tmax. ambiente 55ºC, Característica de curva seleccionable entre isoporcentual, cuadrática, lineal. Carrera de 0-40 mm, tiempo de recorrido seleccionable de 2/4/6 mm/seg. Protección IP66, Consumo 18VA.	**Rend.:**	**1,000**				**649,81** €
					Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador		1,000	/R x	24,65000 =	24,65000	
	A013M000	h	Ajudant muntador		1,000	/R x	21,17000 =	21,17000	
						Subtotal:		45,82000	45,82000
Materials									
	BNC2Z010	u	Servomotor microprocesado 0-10V/ 4-20 mA/ 2Puntos/ 3Puntos. Alim.24V~. Fuerza 2500 N. Tmax. ambiente 55ºC, Característica de curva seleccionable entre isoporcentual, cuadrática, lineal. Carrera de 0-40 mm, tiempo de recorrido seleccionable de 2/4/6 mm/seg. Protección IP66, Consumo 18VA.		1,000	x	579,00000 =	579,00000	
						Subtotal:		579,00000	579,00000
				COST DIRECTE					624,82000
				DESPESES INDIRECTES			4,00 %		24,99280
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**649,81280**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-487 ENC2Z011 u Válvula 2 vías de asiento, cuerpo de válvula de fundición gris; PN10/16, DN50, kvs 40m3/h, carrera 8 mm. Característica isoporcentual. Tmax 130ºC. **Rend.: 1,000** **445,97** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,000	/R x	21,17000	=	21,17000	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	24,65000	=	24,65000	
					Subtotal:			45,82000	45,82000
Materials									
	BNC2Z011	u	Válvula 2 vías de asiento, cuerpo de válvula de fundición gris; PN10/16, DN50, kvs 40m3/h, carrera 8 mm. Característica isoporcentual. Tmax 130ºC.	1,000	x	383,00000	=	383,00000	
					Subtotal:			383,00000	383,00000
				COST DIRECTE					428,82000
				DESPESES INDIRECTES		4,00	%		17,15280
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**445,97280**

P-488 ENC2Z012 u Servomotor microprocesado 0-10V/ 4-20 mA/ 2Puntos/ 3Puntos con retroseñal de 0...10V. Alimentación 24V~/= , 50/60Hz. Fuerza 1000 N. Tmax. ambiente 55ºC, Característica de curva seleccionable entre isoporcentual, lineal. Carrera de 8 mm, tiempo de recorrido seleccionable de 12/6 mm/seg. Protección IP54, Consumo 1,9W. **Rend.: 1,000** **402,29** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	24,65000	=	24,65000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,000	/R x	21,17000	=	21,17000	
					Subtotal:			45,82000	45,82000
Materials									
	BNC2Z012	u	Servomotor microprocesado 0-10V/ 4-20 mA/ 2Puntos/ 3Puntos con retroseñal de 0...10V. Alimentación 24V~/= , 50/60Hz. Fuerza 1000 N. Tmax. ambiente 55ºC, Característica de curva seleccionable entre isoporcentual, lineal. Carrera de 8 mm, tiempo de recorrido seleccionable de 12/6 mm/seg. Protección IP54, Consumo 1,9W.	1,000	x	341,00000	=	341,00000	
					Subtotal:			341,00000	341,00000
				COST DIRECTE					386,82000
				DESPESES INDIRECTES		4,00	%		15,47280
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**402,29280**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-489	**ENC2Z013**	u	Válvula 2 vías de asiento, cuerpo de válvula de fundición gris; PN10/16, DN50, kvs 28m3/h, carrera 8 mm. Característica isoporcentual. Tmax 130ºC.	**Rend.:**	**1,000**			**445,97** **€**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,000	/R x	21,17000 =	21,17000	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	24,65000 =	24,65000	
					Subtotal:		45,82000	45,82000
Materials								
	BNC2Z013	u	Válvula 2 vías de asiento, cuerpo de válvula de fundición gris; PN10/16, DN50, kvs 28m3/h, carrera 8 mm. Característica isoporcentual. Tmax 130ºC.	1,000	x	383,00000 =	383,00000	
					Subtotal:		383,00000	383,00000
				COST DIRECTE				428,82000
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %		17,15280
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**445,97280**
P-490	**ENE15304**	u	Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 3/4´´, de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment	**Rend.:**	**1,000**			**13,61** **€**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,165	/R x	21,17000 =	3,49305	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,165	/R x	24,65000 =	4,06725	
					Subtotal:		7,56030	7,56030
Materials								
	BNE15300	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 3/4´´ de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, llautó, malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions de 0.5 mm de diàmetre	1,000	x	5,41000 =	5,41000	
					Subtotal:		5,41000	5,41000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,11340
				COST DIRECTE				13,08370
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %		0,52335
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**13,60705**
P-491	**ENE16304**	u	Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 1´´, de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment	**Rend.:**	**1,000**			**17,86** **€**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	21,17000 =	4,23400	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	24,65000 =	4,93000	
					Subtotal:		9,16400	9,16400

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	BNE16300	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 1´´ de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, llautó, malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions de 0.5 mm de diàmetre	1,000	x 7,87000 =	7,87000		
					Subtotal:	7,87000		7,87000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,13746
				COST DIRECTE				17,17146
				DESPESES INDIRECTES	4,00 %			0,68686
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**17,85832**

P-492 ENE17304 u Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 1´´1/4, de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment **Rend.: 1,000** **26,58** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	21,17000	=	5,29250	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	24,65000	=	6,16250	
						Subtotal:		11,45500	11,45500
Materials									
	BNE17300	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 1´´1/4 de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, llautó, malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions de 0.5 mm de diàmetre	1,000	x	13,93000	=	13,93000	
						Subtotal:		13,93000	13,93000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,17183
				COST DIRECTE					25,55683
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %			1,02227
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**26,57910**

P-493 ENE18304 u Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 1´´1/2, de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment **Rend.: 1,000** **31,14** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	21,17000	=	5,29250	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	24,65000	=	6,16250	
						Subtotal:		11,45500	11,45500
Materials									
	BNE18300	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 1´´1/2 de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, llautó, malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions de 0.5 mm de diàmetre	1,000	x	18,32000	=	18,32000	
						Subtotal:		18,32000	18,32000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,17183
COST DIRECTE			29,94683
DESPESES INDIRECTES	4,00 %		1,19787
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**31,14470**

P-494 **ENE19304** u Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 2´´, de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment **Rend.: 1,000** **44,28** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	24,65000	=	7,39500	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,300	/R x	21,17000	=	6,35100	
			Subtotal:					13,74600	13,74600
Materials									
	BNE19300	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 2´´ de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, llautó, malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions de 0.5 mm de diàmetre	1,000	x	28,62000	=	28,62000	
			Subtotal:					28,62000	28,62000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,20619
COST DIRECTE		42,57219
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	1,70289
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**44,27508**

P-495 **ENE2A304** u Filtre colador en forma de Y amb brides, 65 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions de 1.5 mm de diàmetre, muntat superficialment **Rend.: 1,000** **96,20** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,400	/R x	21,17000	=	8,46800	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x	24,65000	=	9,86000	
			Subtotal:					18,32800	18,32800
Materials									
	BNE2A300	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 65 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions de 1.5 mm de diàmetre	1,000	x	73,90000	=	73,90000	
			Subtotal:					73,90000	73,90000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,27492
COST DIRECTE			92,50292
DESPESES INDIRECTES	4,00 %		3,70012
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**96,20304**

P-496 ENE2B304 u Filtre colador en forma de Y amb brides, 80 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions de 1.5 mm de diàmetre, muntat superficialment **Rend.: 1,000** **144,92** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,660	/R x	21,17000	=	13,97220	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,660	/R x	24,65000	=	16,26900	
					Subtotal:			30,24120	30,24120
Materials									
	BNE2B300	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 80 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions de 1.5 mm de diàmetre	1,000	x	108,65000	=	108,65000	
					Subtotal:			108,65000	108,65000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,45362
COST DIRECTE		139,34482
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	5,57379
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**144,91861**

P-497 ENG1U060 u Vàlvula de pas de gas de 40 mm de DN, amb connexió rosca gas femella G 1"1/2 i junt pla mascle G 2", amb obturador esfèric, segons norma UNE 60.708 **Rend.: 1,000** **87,38** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	21,17000	=	5,29250	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	24,65000	=	6,16250	
					Subtotal:			11,45500	11,45500
Materials									
	BNG1U060	u	Vàlvula de pas de gas de 40 mm de DN, amb connexió rosca gas femella G 1"1/2 i junt pla mascle G 2", amb obturador esfèric, segons norma UNE 60.708	1,000	x	72,56000	=	72,56000	
					Subtotal:			72,56000	72,56000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE		84,01500
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	3,36060
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**87,37560**

P-498 ENG1U070 u Vàlvula de pas de gas de 50 mm de DN, amb connexió rosca gas femella G 2" i junt pla mascle G 2"1/2, amb obturador esfèric, segons norma UNE 60.708 **Rend.: 1,000** **185,48** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,300	/R x	21,17000	=	6,35100	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	24,65000	=	7,39500	
			Subtotal:					13,74600	13,74600
Materials									
	BNG1U070	u	Vàlvula de pas de gas de 50 mm de DN, amb connexió rosca gas femella G 2" i junt pla mascle G 2"1/2, amb obturador esfèric, segons norma UNE 60.708	1,000	x	164,60000	=	164,60000	
			Subtotal:					164,60000	164,60000

COST DIRECTE		178,34600
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	7,13384
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**185,47984**

P-499 ENLABO01 u BO01: Grup de bombeig sistema de climatització (fred) ITUR o equivalent. **Rend.: 1,000** **28.752,83** €

Sistema de bombeig per a la xarxa de climatització en fred, tipus bancada, i amb les següents condicions tècniques:

GRUP 01 (100%):

- Nombre de bombes: 2+1
- Tipus: centrífugues i per a instal·lació de bancada.
- Cabal unitari: 50 m3/h
- Pèrdua de càrrega unitària: 25 mca
- Control de pressió: Inclòs
- Variador de freqüència: Inclòs

Cada bomba inclourà vàlvula 2 vies motoritzada per a control de fluxes inversos.

Instal·lació de les bombes a sobre de bancada segons plànols i documentació de detall.

Instal·lada, connectada i posta en marxa realitzada.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	10,000	/R x	24,65000	=	246,50000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	10,000	/R x	21,17000	=	211,70000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			458,20000	458,20000
Materials								
	BNLABO01	u	BO01: Grup de bombeig sistema de climatització (fred) ITUR o equivalent. Sistema de bombeig per a la xarxa de climatització en fred, tipus bancada, i amb les següents condicions tècniques: GRUP 01 (100%): - Nombre de bombes: 2+1 - Tipus: centrífugues i per a instal·lació de bancada. - Cabal unitari: 50 m3/h - Pèrdua de càrrega unitària: 25 mca - Control de pressió: Inclòs - Variador de freqüència: Inclòs Cada bomba inclourà vàlvula 2 vies motoritzada per a control de fluxes inversos.	1,000	x 27.188,7500	=	27.188,75000	
				Subtotal:			27.188,75000	27.188,75000
				COST DIRECTE				27.646,95000
				DESPESES INDIRECTES	4,00 %			1.105,87800
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**28.752,82800**

P-500	**ENLABO02**	u	BO02: Grup de bombeig sistema de climatització (calor) ITUR o equivalent. Sistema de bombeig per a la xarxa de climatització en calor, tipus bancada, i amb les següents condicions tècniques: GRUP 01 (100%): - Nombre de bombes: 2+1 - Tipus: centrífugues i per a instal·lació de bancada. - Cabal unitari: 40 m3/h - Pèrdua de càrrega unitària: 20 mca - Control de pressió: Inclòs - Variador de freqüència: Inclòs Cada bomba inclourà vàlvula 2 vies motoritzada per a control de fluxes inversos. Instal·lació de les bombes a sobre de bancada segons plànols i documentació de detall. Instal·lada, connectada i posta en marxa realitzada.	**Rend.:**	**1,000**	**19.427,23**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	9,000	/R x	24,65000	=	221,85000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	9,000	/R x	21,17000	=	190,53000	
				Subtotal:				412,38000	412,38000
Materials									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BNLABO02	u	BO02: Grup de bombeig sistema de climatització (calor) ITUR o equivalent. Sistema de bombeig per a la xarxa de climatització en calor, tipus bancada, i amb les següents condicions tècniques: GRUP 01 (100%): - Nombre de bombes: 2+1 - Tipus: centrífugues i per a instal·lació de bancada. - Cabal unitari: 40 m3/h - Pèrdua de càrrega unitària: 20 mca - Control de pressió: Inclòs - Variador de freqüència: Inclòs Cada bomba inclourà vàlvula 2 vies motoritzada per a control de fluxes inversos.	1,000	x	18.267,6500 =	18.267,65000	
						Subtotal:	18.267,65000	18.267,65000
						COST DIRECTE		18.680,03000
						DESPESES INDIRECTES	4,00 %	747,20120
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**19.427,23120**

P-501	**ENLABO03**	u	Bomba doble d'estalvi energetic de rotor sec Marca Wilo Model Yonos GIGA2.0]D 40/1]16/1,5, amb variador de frequencia. Alcada: 25 m3/h Cabal: 10 mca a.	**Rend.:**	**1,000**	**6.234,16**	**€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	9,000	/R x	24,65000 =	221,85000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	9,000	/R x	21,17000 =	190,53000	
						Subtotal:	412,38000	412,38000
Materials								
	BNLABO03	u	Bomba doble d'estalvi energetic de rotor sec Marca Wilo Model Yonos GIGA2.0]D 40/1]16/1,5, amb variador de frequencia. Alcada: 25 m3/h Cabal: 10 mca	1,000	x	5.582,00000 =	5.582,00000	
						Subtotal:	5.582,00000	5.582,00000
						COST DIRECTE		5.994,38000
						DESPESES INDIRECTES	4,00 %	239,77520
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**6.234,15520**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-502	**ENLABO04**	u	Bomba doble d'estalvi energetic de rotor sec Marca Wilo Model Yonos GIGA2.0]D 65/1]14/2,2, amb variador de frequencia. Alcada: 45 m3/h Cabal 10 mca	**Rend.:**	**1,000**				**7.454,08** €
					Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador		9,000	/R x	24,65000 =	221,85000	
	A013M000	h	Ajudant muntador		9,000	/R x	21,17000 =	190,53000	
						Subtotal:		412,38000	412,38000
Materials									
	BNLABO04	u	Bomba doble d'estalvi energetic de rotor sec Marca Wilo Model Yonos GIGA2.0]D 65/1]14/2,2, amb variador de frequencia. Alcada: 45 m3/h Cabal 10 mca		1,000	x	6.755,00000 =	6.755,00000	
						Subtotal:		6.755,00000	6.755,00000
				COST DIRECTE					7.167,38000
				DESPESES INDIRECTES			4,00 %		286,69520
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**7.454,07520**
P-503	**EP132105**	u	Caixa de derivació amb 2 derivacions, de base metàl·lica i envoltant de material plàstic, encastada	**Rend.:**	**1,000**				**38,69** €
					Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador		0,500	/R x	21,17000 =	10,58500	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador		0,500	/R x	24,65000 =	12,32500	
						Subtotal:		22,91000	22,91000
Materials									
	BP132100	u	Caixa de derivació amb 2 derivacions, de base metàl·lica i envoltant de material plàstic		1,000	x	13,95000 =	13,95000	
						Subtotal:		13,95000	13,95000
				DESPESES AUXILIARS			1,50 %		0,34365
				COST DIRECTE					37,20365
				DESPESES INDIRECTES			4,00 %		1,48815
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**38,69180**
P-504	**EP141005**	U	Presa de senyal de TV i FM, rodona i encastada	**Rend.:**	**1,000**				**24,30** €
					Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador		0,500	/R x	24,65000 =	12,32500	
	A013M000	h	Ajudant muntador		0,500	/R x	21,17000 =	10,58500	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			22,91000	22,91000
Materials								
	BP141000	U	Presa de senyal de TV i FM, rodona	1,000	x	0,46000 =	0,46000	
				Subtotal:			0,46000	0,46000
				COST DIRECTE				23,37000
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %		0,93480
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**24,30480**

P-505 EP27CPIN M Cable de 0,25 mm2 UTP rígid cat. 5 per a bus d'habitacions, Cca Euroclass, col.locat.. **Rend.: 1,000** **1,37** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,010	/R x	21,17000 =	0,21170	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,010	/R x	24,65000 =	0,24650	
				Subtotal:			0,45820	0,45820
Materials								
	BP27CPIN	U	Cable de 0,25 mm2 UTP rígid cat. 5 per a bus d'habitacions, Cca Euroclass	1,000	x	0,86000 =	0,86000	
				Subtotal:			0,86000	0,86000
				COST DIRECTE				1,31820
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %		0,05273
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1,37093**

P-506 EP31AR37 u Armari rack 37u 19" 600x800 4 ventiladors+ 4 rodes model OPTIMUS ref. AR-37K o equivalent. Armari de 37 u d'alçada i amplada normalitzada de 19". Alçada total 1830 mm, fons 800 mm. Inclou rodes i panells practicables. Quan es subministra muntat inclou tots els elements necessaris per a albergar i connectar els equips que composen el sistema de megafonia, amb el funcionament verificat i l'adequada documentació tècnica. Inclou posta en marxa del rack. Instal·lat i comprovada. **Rend.: 1,000** **3.185,67** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013H000	h	Ajudant electricista	1,000	/R x	21,14000 =	21,14000	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	1,000	/R x	24,65000 =	24,65000	
				Subtotal:			45,79000	45,79000
Materials								
	BP31AR37	u	Armari rack 37u 19" 600x800 4 ventiladors+ 4 rodes model OPTIMUS ref. AR-37K o equivalent. Armari de 37 u d'alçada i amplada normalitzada de 19". Alçada total 1830 mm, fons 800 mm. Inclou rodes i panells practicables. Quan es subministra muntat inclou tots els elements necessaris per a albergar i connectar els equips que composen el sistema de megafonia, amb el funcionament verificat i l'adequada documentació	1,000	x	3.017,35000 =	3.017,35000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

tècnica.

			Subtotal:	3.017,35000	3.017,35000
			COST DIRECTE		3.063,14000
			DESPESES INDIRECTES	4,00 %	122,52560
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3.185,66560**

P-507 EP31CM46 u Mòdul desconnexió bateries model OPTIMUS ref. Z-45BAT o equivalent. Instal·lat i comprovat. **Rend.: 1,000** **241,53** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	1,000	/R x	21,14000	=	21,14000	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	1,000	/R x	24,65000	=	24,65000	
			Subtotal:					45,79000	45,79000
Materials									
	BP31CM46	u	Mòdul desconnexió bateries model OPTIMUS ref. Z-45BAT o equivalent.	1,000	x	186,45000	=	186,45000	
			Subtotal:					186,45000	186,45000
			COST DIRECTE						232,24000
			DESPESES INDIRECTES		4,00 %				9,28960
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**241,52960**

P-508 EP31OP10 u Matriu digital màster d'àudio IP/SIP EN54-24 model OPTIMUS ref.: COMPACT d'Optimus o equivalent. Matriu d'àudio amb connexió a IP i funcions de supervisió, per a gestió completa de sistemes de megafonia i alarma per veu segons EN54. Canals d'àudio IP (4), per a micròfon local, micròfon global i missatges pregravats. Supervisió de zones d'altaveus i d'etapes de potència. Entrada USB frontal per a música i entrades d'àudio analògic. Entrada per a 8 micròfons amb control de zones connectats en bus. Entrades i sortides de contactes per a funcions d'emergència, activació de missatges o control de zones. Ranures per a ampliar el sistema amb les sortides d'àudio necessàries. Sortides d'àudio amb control individual de volum. Instal·lat i comprovat **Rend.: 1,000** **2.766,71** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	1,000	/R x	24,65000	=	24,65000	
	A013H000	h	Ajudant electricista	1,000	/R x	21,14000	=	21,14000	
			Subtotal:					45,79000	45,79000
Materials									
	BP31OP10	u	Matriu digital màster d'àudio IP/SIP EN54-24 model OPTIMUS ref.: COMPACT d'Optimus o equivalent. Matriu d'àudio amb connexió a IP i funcions de	1,000	x	2.614,51000	=	2.614,51000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

supervisió, per a gestió completa de sistemes de megafonia i alarma per veu segons EN54. Canals d'àudio IP (4), per a micròfon local, micròfon global i missatges pregravats. Supervisió de zones d'altaveus i d'etapes de potència. Entrada USB frontal per a música i entrades d'àudio analògic. Entrada per a 8 micròfons amb control de zones connectats en bus. Entrades i sortides de contactes per a funcions d'emergència, activació de missatges o control de zones. Ranures per a ampliar el sistema amb les sortides d'àudio necessàries. Sortides d'àudio amb control individual de volum.

Subtotal:	2.614,51000	2.614,51000	
COST DIRECTE		2.660,30000	
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	106,41200	
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2.766,71200**	

P-509 EP31OP12 u Alimentador 24 v 2,5 A ref.: I-924UP25 model FA24-2,5 A de OPTIMUS o equivalent. Font d'alimentació en caixa de plàstic ABS negre per a muntatge en sobretaula, adequat per a subministrament de 24 V CC (2,5 A) als sistemes de megafonia e intercomunicació de OPTIMUS. La font d'alimentació incorpora cable de sortida de 1,80 m amb puntes metàl·lica (roig, negre) en l'extrem i cable d'alimentació de xarxa (extraïble) de 1,75 m. Dimensions (mm) 139 x 70 x 41, pes 450 g. Instal·lat i comprovat. **Rend.: 1,000** **106,55** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,250	/R x	21,14000	=	5,28500	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,250	/R x	24,65000	=	6,16250	
			Subtotal:					11,44750	11,44750
Materials									
	BP31OP12	u	Alimentador 24 v 2,5 A ref.: I-924UP25 model FA24-2,5 A de OPTIMUS o equivalent. Font d'alimentació en caixa de plàstic ABS negre per a muntatge en sobretaula, adequat per a subministrament de 24 V CC (2,5 A) als sistemes de megafonia e intercomunicació de OPTIMUS. La font d'alimentació incorpora cable de sortida de 1,80 m amb puntes metàl·lica (roig, negre) en l'extrem i cable d'alimentació de xarxa (extraïble) de 1,75 m. Dimensions (mm) 139 x 70 x 41, pes 450 g.	1,000	x	91,00000	=	91,00000	
			Subtotal:					91,00000	91,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			102,44750
DESPESES INDIRECTES	4,00	%	4,09790
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**106,54540**

P-510 EP31OP14 u Carta 2 sortides àudio supervisió amplificació+altaveus ref.: UMX-2SA de OPTIMUS o equivalent.Targeta amb 2 sortides d'àudio amb supervisió insertable en matriu digital d'àudio (1 slot). Sortides d'àudio amb nivell de 0dB / 600 Ohm i control de prioritat (connectors RJ45). Mesura de l'estat de les línies d'altaveus i dels amplificadors. Sortides simètriques per transformador. Ajust de volum (independent per a cada sortida), greus i aguts controlats mitjançant panel frontal o equip remot. Contacte de sortida per a indicar averia en amplificador o línia d'altaveus. Instal·lat i comprovat. **Rend.: 1,000** **474,19** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,250	/R x	24,65000	=	6,16250	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,250	/R x	21,14000	=	5,28500	
			Subtotal:					11,44750	11,44750
Materials									
	BP31OP14	u	Carta 2 sortides àudio supervisió amplificació+altaveus ref.: UMX-2SA de OPTIMUS o equivalent.Targeta amb 2 sortides d'àudio amb supervisió insertable en matriu digital d'àudio (1 slot). Sortides d'àudio amb nivell de 0dB / 600 Ohm i control de prioritat (connectors RJ45). Mesura de l'estat de les línies d'altaveus i dels amplificadors. Sortides simètriques per transformador. Ajust de volum (independent per a cada sortida), greus i aguts controlats mitjançant panel frontal o equip remot. Contacte de sortida per a indicar averia en amplificador o línia d'altaveus.	1,000	x	444,50000	=	444,50000	
			Subtotal:					444,50000	444,50000

COST DIRECTE			455,94750
DESPESES INDIRECTES	4,00	%	18,23790
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**474,18540**

P-511 EP31OP16 u Unitat potència 4x500 W classe D línia 100 V EN54 ref.: DA-500D4 de OPTIMUS o equivalent. Etapa de potència digital classe D de 4x500 W RMS segons EN54. Quatre entrades simètriques de 0 dB, connexió mitjançant bloc terminal mòbil. Quatre sortides d'altaveus per a línia de 100 V. Amb circuits de protecció contra pics, tallacircuits, sobrecalentament i sobrecàrrega. Indicadors led d'alimentació, senyal, pic i protecció. Refrigeració mitjançant ventiladors. Resposta en freqüència de 80 a 16.000 Hz, SNR > 80 dB i THD < 0,5 %. Dimensions de 484 x 88,8 x 445,5 mm (2u alçada rack). Pes de 8,03 kg. Dissipació màxima de potència 4 x 750 W @ 24 V CC. Acabat **Rend.: 1,000** **1.782,21** €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

en color negre. Instal·lat i comprovat.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,250	/R x	24,65000	=	6,16250	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,250	/R x	21,14000	=	5,28500	
					Subtotal:			11,44750	11,44750
Materials									
	BP31OP16	u	Unitat potència 4x500 W classe D línia 100 V EN54 ref.: DA-500D4 de OPTIMUS o equivalent. Etapa de potència digital classe D de 4x500 W RMS segons EN54. Quatre entrades simètriques de 0 dB, connexió mitjançant bloc terminal mòbil. Quatre sortides d'altaveus per a línia de 100 V. Amb circuits de protecció contra pics, tallacircuits, sobrecalentament i sobrecàrrega. Indicadors led d'alimentació, senyal, pic i protecció. Refrigeració mitjançant ventiladors. Resposta en freqüència de 80 a 16.000 Hz, SNR > 80 dB i THD < 0,5 %. Dimensions de 484 x 88,8 x 445,5 mm (2u alçada rack). Pes de 8,03 kg. Dissipació màxima de potència 4 x 750 W @ 24 V CC. Acabat en color negre.	1,000	x	1.702,22000	=	1.702,22000	
					Subtotal:			1.702,22000	1.702,22000

COST DIRECTE		1.713,66750
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	68,54670
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.782,21420**

P-512 EP31OP17 u Font d'alimentació d'emergència 24 V 12 A 2u EN54-4 ref.: MS-150 de OPTIMUS o equivalent. Font d'alimentació d'emergència amb bateries (no incloses) en format rack 2U y 19´´, per a sistemes d'evacuació i alarma per veu (PA/VA). Certificat segons la norma EN 54-4. Instal·lat i comprovat. **Rend.: 1,000** **2.341,35** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,250	/R x	24,65000	=	6,16250	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,250	/R x	21,14000	=	5,28500	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		11,44750	11,44750
Materials								
	BP31OP17	u	Font d'alimentació d'emergència 24 V 12 A 2u EN54-4 ref.: MS-150 de OPTIMUS o equivalent. Font d'alimentació d'emergència amb bateries (no incloses) en format rack 2U y 19´´, per a sistemes d'evacuació i alarma per veu (PA/VA). Certificat segons la norma EN 54-4.	1,000	x 2.239,85000 =		2.239,85000	
					Subtotal:		2.239,85000	2.239,85000
					COST DIRECTE			2.251,29750
					DESPESES INDIRECTES	4,00 %		90,05190
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2.341,34940**

P-513 EP31OP27 u Carta commutació 6 línies d'altaveus ref. UMX-MC6 de OPTIMUS o equivalent. Targeta per a subdivisió de zones d'altaveus amb control general de volum, insertable en matriu digital d'àudio (1 slot). Sortides de subzona amb seguretat d'avisos (inhibí atenuadors si hi ha un avis). Instal·lat i comprovat. **Rend.: 1,000** **426,05** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,250	/R x	21,14000 =	5,28500	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,250	/R x	24,65000 =	6,16250	
					Subtotal:		11,44750	11,44750
Materials								
	BP31OP27	u	Carta commutació 6 línies d'altaveus ref. UMX-MC6 de OPTIMUS o equivalent. Targeta per a subdivisió de zones d'altaveus amb control general de volum, insertable en matriu digital d'àudio (1 slot). Sortides de subzona amb seguretat d'avisos (inhibí atenuadors si hi ha un avis).	1,000	x	398,22000 =	398,22000	
					Subtotal:		398,22000	398,22000
					COST DIRECTE			409,66750
					DESPESES INDIRECTES	4,00 %		16,38670
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**426,05420**

P-514 EP31OP28 u Telèfon IP-SIP CD/DISPLAY+8 tecles prog. ref. T27G de OPTIMUS o equivalent. Instal·lat i comprovat. **Rend.: 1,000** **175,52** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,250	/R x	21,14000 =	5,28500	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,250	/R x	24,65000 =	6,16250	
					Subtotal:		11,44750	11,44750
Materials								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BP31OP28	u	Telèfon IP-SIP CD/DISPLAY+8 tecles prog. ref. T27G de OPTIMUS o equivalent.	1,000	x	157,32000	= 157,32000	
					Subtotal:		157,32000	157,32000
				COST DIRECTE				168,76750
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %		6,75070
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**175,51820**

P-515 EP31OP29 u Alimentador 230 VAC / 5 VDC 2.0 A ref.: U20 de OPTIMUS o equivalent. Instal·lat i comprovat. **Rend.: 1,000** **51,18** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,250	/R x	24,65000	= 6,16250	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,250	/R x	21,14000	= 5,28500	
					Subtotal:		11,44750	11,44750
Materials								
	BP31OP29	U	Alimentador 230 VAC / 5 VDC 2.0 A ref.: U20 de OPTIMUS o equivalent.	1,000	x	37,76000	= 37,76000	
					Subtotal:		37,76000	37,76000
				COST DIRECTE				49,20750
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %		1,96830
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**51,17580**

P-516 EP31OP30 u Centraleta IP/SIP per a 30 extensions. ref. U20 de OPTIMUS o equivalent. Instal·lat i comprovat. **Rend.: 1,000** **656,34** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,250	/R x	24,65000	= 6,16250	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,250	/R x	21,14000	= 5,28500	
					Subtotal:		11,44750	11,44750
Materials								
	BP31OP30	U	Centraleta IP/SIP per a 30 extensions. ref. U20 de OPTIMUS o equivalent.	1,000	x	619,65000	= 619,65000	
					Subtotal:		619,65000	619,65000
				COST DIRECTE				631,09750
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %		25,24390
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**656,34140**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-517	EP31PM37	u	Porta de vidre temperat per a AR-37K. Clau. model de OPTIMUS ref. PK-37 o equivalent. Incorpora pany amb clau. Instal·lada i comprovada.	Rend.: 1,000	98,44 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	24,65000	=	4,93000	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	21,14000	=	4,22800	
					Subtotal:			9,15800	9,15800
Materials									
	BP31PM37	u	Porta de vidre temperat per a AR-37K. Clau. model de OPTIMUS ref. PK-37 o equivalent. Incorpora pany amb clau.	1,000	x	85,50000	=	85,50000	
					Subtotal:			85,50000	85,50000
						COST DIRECTE			94,65800
						DESPESES INDIRECTES	4,00 %		3,78632
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**98,44432**

P-518	EP31SCF2	u	Configuració software i equips/especificacions	Rend.: 1,000	158,24 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BP31SCF2	u	Configuració software i equips/especificacions	1,000	x	152,15000	=	152,15000	
					Subtotal:			152,15000	152,15000
						COST DIRECTE			152,15000
						DESPESES INDIRECTES	4,00 %		6,08600
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**158,23600**

P-519	EP31U015	u	Bateria 12VDC 100 Ah. EN54 OPTIMUS o equivalent. Bateria de plom de 12 VCC, 100 Ah, per a compliment d' EN54. Model OPTIMUS ref. LC-XB12100P. Instal·lada i comprovada.	Rend.: 1,000	668,91 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	1,000	/R x	21,14000	=	21,14000	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	1,000	/R x	24,65000	=	24,65000	
					Subtotal:			45,79000	45,79000
Materials									
	BP31U015	U	Bateria 12VDC 100 Ah. EN54 OPTIMUS o equivalent. Bateria de plom de 12 VCC, 100 Ah, per a compliment d' EN54. Model OPTIMUS ref. LC-XB12100P.	1,000	x	597,39000	=	597,39000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			Subtotal:		597,39000	597,39000
			COST DIRECTE			643,18000
			DESPESES INDIRECTES	4,00 %		25,72720
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**668,90720**

P-520 **EP31UM90** u Partida alçada d'abonament íntegre en concepte de connexió i programació de la instal·lació de megafonia entre la fase d'execució i la instal·lació general de l'edifici. Inclou accessoris necessaris per la connexió i posada en marxa. **Rend.: 1,000** **95,31** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	2,000	/R x	21,17000	=	42,34000	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	2,000	/R x	24,65000	=	49,30000	
			Subtotal:					91,64000	91,64000
			COST DIRECTE						91,64000
			DESPESES INDIRECTES		4,00 %				3,66560
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**95,30560**

P-521 **EP32WM17** U Pupitre amb micròfon de taula de treball IP DC-700ETH de OPTIMUS o equivalent. Pupitre micròfon per a difusió d'avisos, directes o pregravats a través de la xarxa Ethernet, control i supervisió del sistema de megafonia i configuració de paràmetres. Amb funcions de Pupitre de Bombers segons EN54. Envio d'avisos a zones/grups. Activació de missatges pregravats i de missatges de preevacuació i evacuació (EN 54-16). Avisos de viva veu, amb o sense ton de preavís (gong). Connexió de font musical i envio del programa musical a la matriu via Ethernet. Mostra llista d'alarmes del sistema. Doble connexió a Ethernet (layer2 i layer3) per a instal·lacions amb xarxa redundant. Sobretaula, amb càpsula micròfon dinàmic unidireccional sobre flexo. Instal·lat i comprovat. **Rend.: 1,000** **1.533,64** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	24,65000	=	12,32500	
			Subtotal:					12,32500	12,32500
Materials									
	BP32WM17	u	Pupitre amb micròfon de taula de treball IP DC-700ETH de OPTIMUS o equivalent. Pupitre micròfon per a difusió d'avisos, directes o pregravats a través de la xarxa Ethernet, control i supervisió del sistema de megafonia i configuració de paràmetres. Amb funcions de Pupitre de Bombers segons EN54. Envio d'avisos a zones/grups. Activació de missatges pregravats i de missatges de preevacuació i evacuació (EN 54-16). Avisos de viva veu, amb o sense ton de preavís (gong). Connexió de font musical i envio del programa musical a la matriu via	1,000	x	1.462,33000	=	1.462,33000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Ethernet. Mostra llista d'alarmes del sistema. Doble connexió a Ethernet (layer2 i layer3) per a instal·lacions amb xarxa redundant. Sobretaula, amb càpsula micròfon dinàmic unidireccional sobre flexo.

Subtotal:		1.462,33000	1.462,33000
COST DIRECTE			1.474,65500
DESPESES INDIRECTES	4,00 %		58,98620
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.533,64120**

P-522 EP32WM18 U

Micròfon panel bomber acc. Frontal COMPACT ref. ME-200B de OPTIMUS o equivalent. Panel per a emissió de missatges d'emergència (bombers), per a dirigir l'evacuació de recintes en cas de incendi o circumstancies similars. Inclou micròfon de ma dinàmic amb polsador per a parlar, per a enviar avisos en directe, polsadors per a activar el mode d'emergència i enviar els missatges pregravats d'avis i evacuació, ajust del nivell d'àudio del micròfon, indicador de nivell d'àudio i altaveu monitor per a supervisió. Se instala en el frontal de la matriu d'àudio. Instal·lat i comprovat.

Rend.: 1,000 **692,06** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	24,65000	=	12,32500	
			Subtotal:					12,32500	12,32500
Materials									
	BP32WM18	u	Micròfon panel bomber acc. Frontal COMPACT ref. ME-200B de OPTIMUS o equivalent. Panel per a emissió de missatges d'emergència (bombers), per a dirigir l'evacuació de recintes en cas de incendi o circumstancies similars. Inclou micròfon de ma dinàmic amb polsador per a parlar, per a enviar avisos en directe, polsadors per a activar el mode d'emergència i enviar els missatges pregravats d'avis i evacuació, ajust del nivell d'àudio del micròfon, indicador de nivell d'àudio i altaveu monitor per a supervisió. Se instala en el frontal de la matriu d'àudio.	1,000	x	653,12000	=	653,12000	
			Subtotal:					653,12000	653,12000
			COST DIRECTE						665,44500
			DESPESES INDIRECTES			4,00 %			26,61780
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**692,06280**

P-523 EP35AAF7 U

Altaveu circular de sostre per a muntatge empotrat, amb altaveu bicon de 12 cm (5´´) de diàmetre i 6 W de potència RMS per a línia de 100 V mòdel OPTIMUS-TOA ref. PC-1869ENF00 d'Optimus o equivalent. Disposa de diferents tomes de potència seleccionable a 6, 3, 1,5 i 0,8 W. Resposta en freqüència de 80 a 18000 Hz. Sensibilitat 99 dB (1 W, 1 m, 1 kHz). Pressió acústica màxima 98 dB (1 m, 1 kHz). Dimensions diàmetre 180x80 mm. Reixeta en alumini blanc RAL9016. Connectors ceràmics i fusible tèrmic. Certificació per a sistemes d'evacuació i

Rend.: 1,000 **51,47** €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

alarma per veu EN-54-24. Muntatge ràpid mitjançant molles. Instal.lat i comprovat.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	24,65000	=	6,16250	
					Subtotal:			6,16250	6,16250
Materials									
	BP35AAF7	u	Altaveu circular de sostre per a muntatge empotrat, amb altaveu bicon de 12 cm (5´´) de diàmetre i 6 W de potència RMS per a línia de 100 V mòdel OPTIMUS-TOA ref. PC-1869ENF00 d'Optimus o equivalent. Disposa de diferents tomes de potència seleccionable a 6, 3, 1,5 i 0,8 W. Resposta en freqüència de 80 a 18000 Hz. Sensibilitat 99 dB (1 W, 1 m, 1 kHz). Pressió acústica màxima 98 dB (1 m, 1 kHz). Dimensions diàmetre 180x80 mm. Reixeta en alumini blanc RAL9016. Connectors ceràmics i fusible tèrmic. Certificació per a sistemes d'evacuació i alarma per veu EN-54-24. Muntatge ràpid mitjançant molles.	1,000	x	43,33000	=	43,33000	
					Subtotal:			43,33000	43,33000
				COST DIRECTE					49,49250
				DESPESES INDIRECTES		4,00	%		1,97970
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**51,47220**

P-524 **EP411006** M Conductor coaxial d'atenuació normal RG-59, Cca-s1b,d1,a1 col.locat en tub **Rend.: 1,000** **1,31** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,015	/R x	24,65000	=	0,36975	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,015	/R x	21,17000	=	0,31755	
					Subtotal:			0,68730	0,68730
Materials									
	BP411000	M	Conductor coaxial d'atenuació normal RG-59, col.locat en tub	1,000	x	0,57000	=	0,57000	
					Subtotal:			0,57000	0,57000
				COST DIRECTE					1,25730
				DESPESES INDIRECTES		4,00	%		0,05029
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1,30759**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
					PREU

P-525 EP434PZZ m Cable de 4 parells F/FTP amb pantalla cada dos parells i el conjunt amb galga de Coure de 23 AWG de categoria 6A per a transmissió de dades fins a 10Gigabit Ethernet. en bobina de 500 metres, Referència 170-196, Compleix CPR Euroclass Cca, identificat en la coberta del cable.i conforme a les normatives ISO 11801:2011(Ed.2.2), ISO 61156-5:2009 (Ed.2.0), EN 50173-1:2011, EN 50173-2:2007 (incloent-hi esmena A1:2010), EN 50288-11-1:2011, ANSI/TIA/EIA 568-C.2:2009 IEC 60332-1-[1,2]:2004, IEC 60754-[1,2], IEC 61034-[1,2], IEEE 802.3at de PoE+ ,coberta color Ice Blue, de Excel Networking o equivalent, completament certificat i amb garantia de 25 anys avalada per el fabricant

Instal·lat i comprovat.

Rend.: 1,000 **1,28** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,002	/R x	21,14000	=	0,04228	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,002	/R x	24,65000	=	0,04930	
					Subtotal:			0,09158	0,09158
Materials									
	BP434PZZ	m	Cable de 4 parells F/FTP amb pantalla cada dos parells i el conjunt amb galga de Coure de 23 AWG de categoria 6A per a transmissió de dades fins a 10Gigabit Ethernet. en bobina de 500 metres, Referència 170-196, Compleix CPR Euroclass Cca, identificat en la coberta del cable.i conforme a les normatives ISO 11801:2011(Ed.2.2), ISO 61156-5:2009 (Ed.2.0), EN 50173-1:2011, EN 50173-2:2007 (incloent-hi esmena A1:2010), EN 50288-11-1:2011, ANSI/TIA/EIA 568-C.2:2009 IEC 60332-1-[1,2]:2004, IEC 60754-[1,2], IEC 61034-[1,2], IEEE 802.3at de PoE+ ,coberta color Ice Blue, de Excel Networking o equivalent,	1,000	x	1,14000	=	1,14000	
					Subtotal:			1,14000	1,14000
				COST DIRECTE					1,23158
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %			0,04926
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1,28084**

P-526 EP43C211 m Fuetó de 4 parells RJ45-RJ45 de Categoria 6A sense pantalla disseny F/FTP per a transmissió de dades fins a 10Gigabit Ethernet, Referència 100-148 intervals de temperatura de funcionament de -10 ° C a 60 ° C, intervals de temperatura d'instal·lació de 0 ° C a 60 ° C, diàmetre de 6 mm, coberta lliure d'halògens LSOH, complint la normativa ISO/IEC 11801:2011, EN 50173-1:2011, EN 50173-2:2007 (incloent-hi esmena A1:2010), ANSI/TIA-568-C,2 (2009), IEC 61935-2:2010, longitud de 1 metre. Normativa propietats ignifuga : IEC 60332-1, normativa emissió de fums: IEC 61034, de Excel Networking o equivalent Instal·lat i comprovat.

Rend.: 1,000 **7,89** €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,010	/R x	21,14000 =	0,21140	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,010	/R x	24,65000 =	0,24650	
					Subtotal:		0,45790	0,45790
Materials								
	BP43C211	u	Fuetó de 4 parells RJ45-RJ45 de Categoria 6A sense pantalla disseny F/FTP per a transmissió de dades fins a 10Gigabit Ethernet, Referència 100-148 intervals de temperatura de funcionament de -10 º C a 60 º C, intervals de temperatura d'instal·lació de 0 º C a 60 º C, diàmetre de 6 mm, coberta lliure d'halògens LSOH, complint la normativa ISO/IEC 11801:2011, EN 50173-1:2011, EN 50173-2:2007 (incloent-hi esmena A1:2010), ANSI/TIA-568-C,2 (2009), IEC 61935-2:2010, longitud de 1 metre. Normativa propietats ignifuga : IEC 60332-1, normativa emissió de fums: IEC 61034, de Excel Networking o equivalent	1,000	x	7,13000 =	7,13000	
					Subtotal:		7,13000	7,13000
				COST DIRECTE				7,58790
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %		0,30352
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**7,89142**

P-527	**EP43C21Ñ**	m	Fuetó de 4 parells RJ45-RJ45 de Categoria 6A sense pantalla disseny F/FTP per a transmissió de dades fins a 10Gigabit Ethernet, Referència 100-52 intervals de temperatura de funcionament de -10 º C a 60 º C, intervals de temperatura d'instal·lació de 0 º C a 60 º C, diàmetre de 6 mm, coberta lliure d'halògens LSOH, complint la normativa ISO/IEC 11801:2011, EN 50173-1:2011, EN 50173-2:2007 (incloent-hi esmena A1:2010), ANSI/TIA-568-C,2 (2009), IEC 61935-2:2010, longitud de 2 metres. Normativa propietats ignifuga : IEC 60332-1, normativa emissió de fums: IEC 61034, de Excel Networking o equivalent Instal·lat i comprovat.	**Rend.: 1,000**	**9,87**	**€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,010	/R x	24,65000 =	0,24650	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,010	/R x	21,14000 =	0,21140	
					Subtotal:		0,45790	0,45790
Materials								
	BP43C21Ñ	U	Fuetó de 4 parells RJ45-RJ45 de Categoria 6A sense pantalla disseny F/FTP per a transmissió de dades fins a 10Gigabit Ethernet, Referència 100-52 intervals de temperatura de funcionament de -10 º C a 60 º C, intervals de temperatura d'instal·lació de 0 º C a 60 º C, diàmetre de 6 mm, coberta lliure d'halògens LSOH, complint la normativa ISO/IEC 11801:2011, EN 50173-1:2011, EN 50173-2:2007 (incloent-hi esmena A1:2010), ANSI/TIA-568-C,2 (2009), IEC 61935-2:2010, longitud de 2 metres. Normativa propietats ignifuga : IEC 60332-1, normativa emissió	1,000	x	9,03000 =	9,03000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			de fums: IEC 61034, de Excel Networking o equivalent			
				Subtotal:	9,03000	9,03000
				COST DIRECTE		9,48790
				DESPESES INDIRECTES	4,00 %	0,37952
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**9,86742**

P-528 EP43C21P m Fuetó de 4 parells RJ45-RJ45 de Categoria 6A sense pantalla disseny F/FTP per a transmissió de dades fins a 10Gigabit Ethernet, Referència 100-53 intervals de temperatura de funcionament de -10 º C a 60 º C, intervals de temperatura d'instal·lació de 0 º C a 60 º C, diàmetre de 6 mm, coberta lliure d'halògens LSOH, complint la normativa ISO/IEC 11801:2011, EN 50173-1:2011, EN 50173-2:2007 (incloent-hi esmena A1:2010), ANSI/TIA-568-C,2 (2009), IEC 61935-2:2010, longitud de 3 metres. Normativa propietats ignifuga : IEC 60332-1, normativa emissió de fums: IEC 61034, de Excel Networking o equivalent Instal·lat i comprovat. **Rend.: 1,000** **13,52** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,010	/R x	24,65000	=	0,24650	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,010	/R x	21,14000	=	0,21140	
					Subtotal:			0,45790	0,45790
Materials									
	BP43C21P	U	Fuetó de 4 parells RJ45-RJ45 de Categoria 6A sense pantalla disseny F/FTP per a transmissió de dades fins a 10Gigabit Ethernet, Referència 100-53 intervals de temperatura de funcionament de -10 º C a 60 º C, intervals de temperatura d'instal·lació de 0 º C a 60 º C, diàmetre de 6 mm, coberta lliure d'halògens LSOH, complint la normativa ISO/IEC 11801:2011, EN 50173-1:2011, EN 50173-2:2007 (incloent-hi esmena A1:2010), ANSI/TIA-568-C,2 (2009), IEC 61935-2:2010, longitud de 3 metres. Normativa propietats ignifuga : IEC 60332-1, normativa emissió de fums: IEC 61034, de Excel Networking o equivalent	1,000	x	12,54000	=	12,54000	
					Subtotal:			12,54000	12,54000
					COST DIRECTE				12,99790
					DESPESES INDIRECTES	4,00 %			0,51992
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**13,51782**

P-529 EP43CAFO m Cable de 12 fibres òptiques unitub, instal·lació en interior, multimode 50/125 OM4, construcció ajustada, protecció d'aramida i coberta LSOH, Compleix CPR Euroclass Cca i Dca, Referència 201-112, d'Excel Networking o equivalent, diàmetre: ± 6.5/8.5mm. Normativa IEC 60794?1?2 E3 aixafament 3000 N/m. Resistència màxima de tracció durant la instal·lació 1500 N i Temperatura de funcionament:-20 °C a +70 °C. complint les següents normativa de contra **Rend.: 1,000** **5,77** €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

incendis: IEC 60332?1?2, normativa de certificació individual del cable, IEC 60754?1, normativa d'halògens , IEC 60754?2, normativa de no agents àcids IEC 610342, normativa contra fum dens. De conformitat a les següents normatives i estàndards, IEC 60793?2?10: tipus A1a.2, ITU G.651.1, IEEE 802.3, EN 60793?210: tipo A1a.2, EN 50173?1 Categoria OM4, ISO / IEC 11801 Categoria OM4, TIA / EIA492 AAAC, ANSI / TIA / EIA?568?C. Ideal per ús interior en vertical i horitzontal, coberta de color negre. Completament certificat i amb garantia de 25 anys avalada per el fabricant. Instal·lat i comprovat.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,005	/R x	21,14000	=	0,10570	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,005	/R x	24,65000	=	0,12325	
					Subtotal:			0,22895	0,22895
Materials									
	BP43CAFO	m	Cable de 12 fibres òptiques unitub, instal·lació en interior, multimode 50/125 OM4, construcció ajustada, protecció d'aramida i coberta LSOH, Compleix CPR Euroclass Cca i Dca, Referència 201-112, d'Excel Networking o equivalent, diàmetre: ± 6.5/8.5mm. Normativa IEC 60794?1?2 E3 aixafament 3000 N/m. Resistència màxima de tracció durant la instal·lació 1500 N i Temperatura de funcionament:-20 °C a +70 °C. complint les següents normativa de contra incendis: IEC 60332?1?2, normativa de certificació individual del cable, IEC 60754?1, normativa d'halògens , IEC 60754?2, normativa de no agents àcids IEC 610342, normativa contra fum dens. De conformitat a les següents normatives i estàndards, IEC 60793?2?10: tipus A1a.2, ITU G.651.1, IEEE 802.3, EN 60793?210: tipo A1a.2, EN 50173?1 Categoria OM4, ISO / IEC 11801 Categoria OM4, TIA / EIA492 AAAC, ANSI / TIA / EIA?568?C. Ideal per ús interior en vertical i horitzontal, coberta de color negre. Completament certificat i amb garantia de 25 anys avalada per el fabricant.	1,000	x	5,32000	=	5,32000	
					Subtotal:			5,32000	5,32000
							COST DIRECTE		5,54895
						4,00 %	DESPESES INDIRECTES		0,22196
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**5,77091**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-530	EP43FUFI	m	Fuetó de Fibra Òptica Dúplex 50/125 OM4, amb connector LC Dúplex en tots dos extrems. Referència 204-302 de Excel Networking o equivalent. Perduda màxima inserció 0.3dB. Atenuació màxima a 1300nm de < 1.5dB. aixafament: 1000N/m. Foc: IEC332-1. Temperatura de funcionament: -20°C a +70 °C. Conforme: Compliment de RoHS, ISO/IEC 11801:2002, EN50173 -1:2002, ANSI TIA/EIA 568B, de 3m de longitud, els fuetons suministrats serán del mateix fabricant que la resta de components Instal·lat i comprovat.	**Rend.: 1,000**	**19,25 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,010	/R x	21,14000	=	0,21140	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,010	/R x	24,65000	=	0,24650	
					Subtotal:			0,45790	0,45790
Materials									
	BP43FUFI	U	Fuetó de Fibra Òptica Dúplex 50/125 OM4, amb connector LC Dúplex en tots dos extrems. Referència 204-302 de Excel Networking o equivalent. Perduda màxima inserció 0.3dB. Atenuació màxima a 1300nm de < 1.5dB. aixafament: 1000N/m. Foc: IEC332-1. Temperatura de funcionament: -20°C a +70 °C. Conforme: Compliment de RoHS, ISO/IEC 11801:2002, EN50173 -1:2002, ANSI TIA/EIA 568B, de 3m de longitud, els fuetons suministrats serán del mateix fabricant que la resta de component	1,000	x	18,05000	=	18,05000	
					Subtotal:			18,05000	18,05000
								COST DIRECTE	18,50790
								DESPESES INDIRECTES 4,00 %	0,74032
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**19,24822**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-531	EP49U0T1	m	Cable per a sonoritzacions paral·lel bicolor de 2x2,5 mm2, aïllament plàstic lliure d'halògens, col·locat en tub	**Rend.: 1,000**	**1,41 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,015	/R x	24,65000	=	0,36975	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,015	/R x	21,17000	=	0,31755	
					Subtotal:			0,68730	0,68730
Materials									
	BP49U0T1	m	Cable per a sonoritzacions paral·lel bicolor de 2x2,5 mm2, aïllament plàstic lliure d'halògens, col·locat en tub	1,000	x	0,67000	=	0,67000	
					Subtotal:			0,67000	0,67000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			1,35730
DESPESES INDIRECTES	4,00	%	0,05429
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,41159**

P-532 EP73PRSE u Pressa de dades amb connexionat sense eines amb pantalla en format Keystone RJ45 amb oberutra en papallona de perfil baix amb una profunditat màxima de 28 mm, de categoria 6A FTP per a transmissió de dades fins a 10Gigabit Ethernet referència 100-181 de Excel Networking o equivalent, entrada de cable: posterior, superior i inferior. Contacte RJ45: Bronze Fosforós niquelat amb revestiment d'or de 50 micropulgades. Contactes IDC: Aliatge de Bronze Fosforós niquelat, complint la normativa ISO/IEC 11801:2011 (Ed. 2.2), EN 50173-1:2011, EN 50173-2:2007 (incloent-hi esmena A1:2010), ANSI/TIA/EIA 568-C.2:2009 incloent-hi tots els paràmetres amb conexcionat per a alien cross talk (PS-ANEXT i PS-AACR-F), IEC 60603-7-41:2010. Dóna servei a llocs de treball o a punts Wifi. Instal·lada i comprovada.

Rend.: 1,000 **7,39** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,010	/R x	21,14000	=	0,21140	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,010	/R x	24,65000	=	0,24650	
					Subtotal:			0,45790	0,45790
Materials									
	BP73PRSE	U	Pressa de dades amb connexionat sense eines amb pantalla en format Keystone RJ45 amb oberutra en papallona de perfil baix amb una profunditat màxima de 28 mm, de categoria 6A FTP per a transmissió de dades fins a 10Gigabit Ethernet referència 100-181 de Excel Networking o equivalent, entrada de cable: posterior, superior i inferior. Contacte RJ45: Bronze Fosforós niquelat amb revestiment d'or de 50 micropulgades. Contactes IDC: Aliatge de Bronze Fosforós niquelat, complint la normativa ISO/IEC 11801:2011 (Ed. 2.2), EN 50173-1:2011, EN 50173-2:2007 (incloent-hi esmena A1:2010), ANSI/TIA/EIA 568-C.2:2009 incloent-hi tots els paràmetres amb conexcionat per a alien cross talk (PS-ANEXT i PS-AACR-F), IEC 60603-7-41:2010. Dóna servei a llocs de treball o a punts Wifi.	1,000	x	6,65000	=	6,65000	
					Subtotal:			6,65000	6,65000

COST DIRECTE			7,10790
DESPESES INDIRECTES	4,00	%	0,28432
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**7,39222**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-533	EP73SN02	u	Pressa de dades amb connexionat angulada sense eines amb pantalla en format Keystone RJ45 amb oberutra en papallona de categoria 6A FTP per a transmissió de dades fins a 10Gigabit Ethernet i aplicacions d'alta densitat com Data centre, referència 100-185(per a panell Ref. 100-024) de Excel Networking o equivalent, entrada de cable: posterior, superior i inferior. Contacte RJ45: Bronze Fosforós niquelat amb revestiment d'or de 50 micropulgades. Contactes IDC: Aliatge de Bronze Fosforós niquelat, complint la normativa ISO/IEC 11801:2011 (Ed. 2.2), EN 50173-1:2011, EN 50173-2:2007 (incloent-hi esmena A1:2010), ANSI/TIA/EIA 568-C.2:2009 incloent-hi tots els paràmetres amb conexcionat per a alien cross talk (PS-ANEXT i PS-AACR-F), IEC 60603-7-41:2010. Instal·lada i comprovada.	**Rend.: 1,000**	**8,88 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,010	/R x	21,14000	=	0,21140	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,010	/R x	24,65000	=	0,24650	
					Subtotal:			0,45790	0,45790
Materials									
	BP73SN02	u	Pressa de dades amb connexionat angulada sense eines amb pantalla en format Keystone RJ45 amb oberutra en papallona de categoria 6A FTP per a transmissió de dades fins a 10Gigabit Ethernet i aplicacions d'alta densitat com Data centre, referència 100-185(per a panell Ref. 100-024) de Excel Networking o equivalent, entrada de cable: posterior, superior i inferior. Contacte RJ45: Bronze Fosforós niquelat amb revestiment d'or de 50 micropulgades. Contactes IDC: Aliatge de Bronze Fosforós niquelat, complint la normativa ISO/IEC 11801:2011 (Ed. 2.2), EN 50173-1:2011, EN 50173-2:2007 (incloent-hi esmena A1:2010), ANSI/TIA/EIA 568-C.2:2009 incloent-hi tots els paràmetres amb conexcionat per a alien cross talk (PS-ANEXT i PS-AACR-F), IEC 60603-7-41:2010.	1,000	x	8,08000	=	8,08000	
					Subtotal:			8,08000	8,08000
					COST DIRECTE				8,53790
					DESPESES INDIRECTES	4,00	%		0,34152
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**8,87942**

P-534	EP74CAT6	u	Certificació de punt de veu/dades segons normariva i etiquetatge.	**Rend.: 1,000**	**6,98 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,100	/R x	21,14000	=	2,11400	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,100	/R x	24,65000	=	2,46500	
					Subtotal:			4,57900	4,57900

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	BPPOCAT6	u	Certificació de punt de veu/dades segons normativa i etiquetatge.	1,000	x	2,13000	= 2,13000	
					Subtotal:		2,13000	2,13000
					COST DIRECTE			6,70900
					DESPESES INDIRECTES	4,00 %		0,26836
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**6,97736**

P-535 EP74RACK u Rack de 42U d'alçada , Ample 800 i fons 800., ref. 542-4288-GSBF-BK d'Excel Networking o equivalent, fabricat en acer galvanitzat, porta davantera de vidre, porta posterior de metall, Panells laterals removibles que proporciona un accés de 360 graus. Accés de cables tant per la part superior com a inferior amb raspall d'entrada. Color disponible negre RAL9004 i gris perla RAL9002 capacitat màxima de càrrega de 600 kg, subministrat amb rodes i suports de fixació. Conforme a les normatives : ANSI/EIA-310-E, IEC 60297-2, DIN 41494 part 1 & 7. Els Racks suministrats han de ser del mateix fabricant que el cablatge estructurat i esta cobert per la mateixa garantia de 25 anys. col·locat

Rend.: 1,000 **956,61** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,000	/R x	21,17000	= 21,17000	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	24,65000	= 24,65000	
					Subtotal:		45,82000	45,82000
Materials								
	BP74RACK	u	Rack de 42U d'alçada , Ample 800 i fons 800., ref. 542-4288-GSBF-BK d'Excel Networking o equivalent, fabricat en acer galvanitzat, porta davantera de vidre, porta posterior de metall, Panells laterals removibles que proporciona un accés de 360 graus. Accés de cables tant per la part superior com a inferior amb raspall d'entrada. Color disponible negre RAL9004 i gris perla RAL9002 capacitat màxima de càrrega de 600 kg, subministrat amb rodes i suports de fixació. Conforme a les normatives : ANSI/EIA-310-E, IEC 60297-2, DIN 41494 part 1 & 7. Els Racks suministrats han de ser del mateix fabricant que el cablatge estructurat i esta cobert per la mateixa garantia de 25 anys.	1,000	x	874,00000	= 874,00000	
					Subtotal:		874,00000	874,00000
					COST DIRECTE			919,82000
					DESPESES INDIRECTES	4,00 %		36,79280
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**956,61280**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-536	**EP74RACS**	u	Rack de 24U d'alçada , Ample 800 i fons 800., ref. 542-2488-GSBF-BK d'Excel Networking o equivalent, fabricat en acer galvanitzat, porta davantera de vidre, porta posterior de metall, Panells laterals removibles que proporciona un accés de 360 graus. Accés de cables tant per la part superior com a inferior amb raspall d'entrada. Color disponible negre RAL9004 i gris perla RAL9002 capacitat màxima de càrrega de 600 kg, subministrat amb rodes i suports de fixació. Conforme a les normatives : ANSI/EIA-310-E, IEC 60297-2, DIN 41494 part 1 & 7. Els Racks suministrats han de ser del mateix fabricant que el cablatge estructurat i esta cobert per la mateixa garantia de 25 anys. col·locat	**Rend.: 1,000**	**818,29**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,000	/R x	21,17000	=	21,17000	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	24,65000	=	24,65000	
					Subtotal:			45,82000	45,82000
Materials									
	BP74RACS	U	Rack de 24U d'alçada , Ample 800 i fons 800., ref. 542-2488-GSBF-BK d'Excel Networking o equivalent, fabricat en acer galvanitzat, porta davantera de vidre, porta posterior de metall, Panells laterals removibles que proporciona un accés de 360 graus. Accés de cables tant per la part superior com a inferior amb raspall d'entrada. Color disponible negre RAL9004 i gris perla RAL9002 capacitat màxima de càrrega de 600 kg, subministrat amb rodes i suports de fixació. Conforme a les normatives : ANSI/EIA-310-E, IEC 60297-2, DIN 41494 part 1 & 7. Els Racks suministrats han de ser del mateix fabricant que el cablatge estructurat i esta cobert per la mateixa garantia de 25 anys	1,000	x	741,00000	=	741,00000	
					Subtotal:			741,00000	741,00000
				COST DIRECTE					786,82000
				DESPESES INDIRECTES		4,00	%		31,47280
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**818,29280**

P-537	**EP74VENT**	u	Ventilador per a rack Excel Networking o equivalent, de 4 Unitats sense Termòstat. Instal·lat i comprovat	**Rend.: 1,000**	**76,50**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x	24,65000	=	2,46500	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	21,17000	=	2,11700	
					Subtotal:			4,58200	4,58200
Materials									
	BP74VENT	u	Ventilador per a rack Excel Networking o equivalent, de 4 Unitats sense Termòstat	1,000	x	68,98000	=	68,98000	
					Subtotal:			68,98000	68,98000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			73,56200
DESPESES INDIRECTES	4,00	%	2,94248
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**76,50448**

P-538 EP7ZE071 u Regleta d'alimentació fixa, amb 7 bases schucko 2P+T de 16 A i 250 V, amb filtre d'antiparàsits, per a armaris rack 19´´, d'1 unitat d'alçària, muntatge horitzontal, fixada mecànicament **Rend.: 1,000** **133,37** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,167	/R x	24,65000	=	4,11655	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,167	/R x	21,17000	=	3,53539	
			Subtotal:					7,65194	7,65194
Materials									
	BP7ZE071	u	Regleta d'alimentació fixa, amb 7 bases schucko 2P+T de 16 A i 250 V, amb filtre d'antiparàsits, per a armaris rack 19´´, d'1 unitat d'alçària, muntatge horitzontal	1,000	x	120,47000	=	120,47000	
			Subtotal:					120,47000	120,47000

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,11478
COST DIRECTE			128,23672
DESPESES INDIRECTES	4,00	%	5,12947
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**133,36619**

P-539 EP7ZMOD1 u Mòdul amb 6 connectors de Cat6 A Ftp per a Panell Buit ref. 100-230/1 aptes per a instal·lacions mixtes. Ref 100-237 de Excel Networking o equivalent, Dóna servei a enllaç dona servei a enllaç BacKup de coure als racks secundaris.
Instal·lat i comprovat. **Rend.: 1,000** **52,84** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,010	/R x	21,14000	=	0,21140	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,010	/R x	24,65000	=	0,24650	
			Subtotal:					0,45790	0,45790
Materials									
	BP7ZMOD1	u	Mòdul amb 6 connectors de Cat6 A Ftp per a Panell Buit ref. 100-230/1 aptes per a instal·lacions mixtes. Ref 100-237 de Excel Networking o equivalent, Dóna servei a enllaç dona servei a enllaç BacKup de coure als racks secundaris.	1,000	x	50,35000	=	50,35000	
			Subtotal:					50,35000	50,35000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			50,80790
DESPESES INDIRECTES	4,00	%	2,03232
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**52,84022**

P-540 EP7ZMOF2 u Mòdul de FO OM4 amb 6LC Dúplex, dóna servei a 12FO, per a inserció en Panell Buit Ref.100-230/1 Inclou cassetes d'entroncament per a fusió . No inclou pigtails. d'Excel Networking o equivalent, de color blau, amb inserció per darrera al panell. Instal·lat i comprovat. **Rend.: 1,000** **34,07** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,010	/R x	24,65000	=	0,24650	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,010	/R x	21,14000	=	0,21140	
					Subtotal:			0,45790	0,45790
Materials									
	BP7ZMOF2	u	Mòdul de FO OM4 amb 6LC Dúplex, dóna servei a 12FO, per a inserció en Panell Buit Ref.100-230/1 Inclou cassetes d'entroncament per a fusió . No inclou pigtails. d'Excel Networking o equivalent, de color blau, amb inserció per darrera al panell.	1,000	x	32,30000	=	32,30000	
					Subtotal:			32,30000	32,30000

COST DIRECTE		32,75790
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	1,31032
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**34,06822**

P-541 EP7ZPAF8 u Panell Buit de 1u per a amb espais per a 8 mòduls , permet instal·lar en 1u enllaços de FO i de Coure . Per a mòduls ref. 100-235/6/7 de Coure i mòduls de FO Ref.201-600/1/2 . Color Plata ref, 100-231 marca Excel o equivalent. Panell dedicat a donar servei a enllaços troncals als Racks secundaris. Instal·lat i comprovat. **Rend.: 1,000** **74,58** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,010	/R x	24,65000	=	0,24650	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,010	/R x	21,14000	=	0,21140	
					Subtotal:			0,45790	0,45790
Materials									
	BP7ZPAF8	U	Panell Buit de 1u per a amb espais per a 8 mòduls , permet instal·lar en 1u enllaços de FO i de Coure . Per a mòduls ref. 100-235/6/7 de Coure i mòduls de FO Ref.201-600/1/2 . Color Plata ref, 100-231 marca Excel o equivalent. Panell dedicat a donar servei a enllaços troncals als Racks secundaris.	1,000	x	71,25000	=	71,25000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			Subtotal:		71,25000	71,25000
			COST DIRECTE			71,70790
			DESPESES INDIRECTES	4,00 %		2,86832
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**74,57622**

P-542 EP7ZPIGT u Pigtail de Fibra Òptica 50/125 OM4, amb connector LC simple. Referència 204-320 de Excel Networking o equivalent. Perduda màxima inserció <0.3dB. Atenuació màxima a 1300nm de < 1.0dB. aixafament: 400N/m. Foc: IEC332-1. Temperatura de funcionament: -20°C a +70 °C. Conforme: Compliment de RoHS, ISO/IEC 11801:2002, EN50173 -1:2002, ANSI TIA/EIA 568B, de 2m de longitud. Instal·lat i comprovat **Rend.: 1,000** **5,45 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	21,14000	=	0,42280	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,020	/R x	24,65000	=	0,49300	
			Subtotal:					0,91580	0,91580
Materials									
	BP7ZPIGT	u	Pigtail de Fibra Òptica 50/125 OM4, amb connector LC simple. Referència 204-320 de Excel Networking o equivalent. Perduda màxima inserció <0.3dB. Atenuació màxima a 1300nm de < 1.0dB. aixafament: 400N/m. Foc: IEC332-1. Temperatura de funcionament: -20°C a +70 °C. Conforme: Compliment de RoHS, ISO/IEC 11801:2002, EN50173 -1:2002, ANSI TIA/EIA 568B, de 2m de longitud	1,000	x	4,32000	=	4,32000	
			Subtotal:					4,32000	4,32000
			COST DIRECTE						5,23580
			DESPESES INDIRECTES	4,00 %					0,20943
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**5,44523**

P-543 EP7ZPR03 u Panell de connexió angular Buit amb capacitat per a 24 connectors RJ45, per a muntatge en rack de 19" i 1U d'alçada , amb safata posterior per a la correcta fixació del cable i radi de curvatura . Ref. 100-024 d'Excell Networking o equivalent, Ample 19" (482.5mm), alçada 1u (44mm),en color negre. Frontal Pla i amb capacitat de instal·lar 12 Presses de dades amb direcció a l'esquerra i 12 Presses de dades amb direcció a la dreta , el que redueix el radi de curvatura dels fuetons. No necessita passa fils horitzontal, (fer servir la pressa de dades angular cromat 100-024), Dedicat en exclusiva a donar servei de punts Wifi. Instal·lat i comprovat. **Rend.: 1,000** **38,45 €**

				Unitats	Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/07/23 Pàg.: 370

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	21,14000	=	1,05700	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,050	/R x	24,65000	=	1,23250	
					Subtotal:			2,28950	2,28950
Materials									
	BP7ZPR03	u	Panell de connexió angular Buit amb capacitat per a 24 connectors RJ45, per a muntatge en rack de 19" i 1U d'alçada , amb safata posterior per a la correcta fixació del cable i radi de curvatura . Ref. 100-024 d'Excell Networking o equivalent, Ample 19" (482.5mm), alçada 1u (44mm),en color negre. Frontal Pla i amb capacitat de instal·lar 12 Presses de dades amb direcció a l'esquerra i 12 Presses de dades amb direcció a la dreta , el que redueix el radi de curvatura dels fuetons. No necessita passa fils horitzontal, (fer servir la pressa de dades angular cromat 100-024), Dedicat en exclusiva a donar servei de punts Wifi	1,000	x	34,68000	=	34,68000	
					Subtotal:			34,68000	34,68000
					COST DIRECTE				36,96950
					DESPESES INDIRECTES	4,00	%		1,47878
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**38,44828**

P-544 EP7ZRASP u Passafils de raspall simple de Environ Excel Networking o equivalent. Instal·lat i comprovat. **Rend.: 1,000** **12,44** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,010	/R x	21,14000	=	0,21140	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,010	/R x	24,65000	=	0,24650	
					Subtotal:			0,45790	0,45790
Materials									
	BP7ZRASP	u	Passafils de raspall simple de Environ Excel Networking o equivalen	1,000	x	11,50000	=	11,50000	
					Subtotal:			11,50000	11,50000
					COST DIRECTE				11,95790
					DESPESES INDIRECTES	4,00	%		0,47832
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**12,43622**

P-545 EPP12PRT M Cable 0,25 mm2 rígid per a connexió directa de mecanismes, Cca Euroclass. Instal.lat i comprovat. **Rend.: 1,000** **1,23** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x	24,65000	=	0,98600	
					Subtotal:			0,98600	0,98600
Materials									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BPP12PRT	m	Cable 0,25 mm2 rígid per a connexió directa de mecanismes, Cca Euroclass	1,000	x	0,20000	=	0,20000	
					Subtotal:			0,20000	0,20000
				COST DIRECTE					1,18600
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %			0,04744
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1,23344**

P-546 EPP2BAT1 U Armari Rack 19" per a bateries AR310 de APC o equivalent, de 42 U 1.991 mm d'altura x 600 mm d'amplada x 1070 mm de profunditat, amb 8 x bateries de de plom-àcid, ref.P-SRT192RMBP2 hermètica: estanca, 3U Tot instal.lat i comprovat. **Rend.: 1,000** **7.670,98** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	4,000	/R x	21,14000	=	84,56000	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	4,000	/R x	24,65000	=	98,60000	
					Subtotal:			183,16000	183,16000
Maquinària									
	C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	1,000	/R x	32,53000	=	32,53000	
					Subtotal:			32,53000	32,53000
Materials									
	BPP2BAT1	U	Armari Rack 19" per a bateries AR310 de APC o equivalent, de 42 U 1.991 mm d'altura x 600 mm d'amplada x 1070 mm de profunditat, amb 8 x bateries de de plom-àcid, ref.P-SRT192RMBP2 hermètica: estanca, 3U	1,000	x	7.160,25000	=	7.160,25000	
					Subtotal:			7.160,25000	7.160,25000
				COST DIRECTE					7.375,94000
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %			295,03760
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**7.670,97760**

P-547 EPP2LP05 U Sistema d'alimentació ininterrompuda (SAI), ref. SRT8KRMXLI (Ups) de APC o equivalent, de 8 KVA de sortida, tensió de sortida 230 V, distorsió de voltatge a la sortida inferior al 2% tipologia online de doble conversió, derivació iinterna automàtica i manual, voltatje nominal d'entrada 230 V, 400 V 3PH, ports interface RJ-45 10/100 Base-T, RJ-45 Serial, Smart-Slot, USB, panell de control (consola d'estat i control LCD multifunció, alarma acústica, desconnexió d'emergència (EPO), protecció i filtre contra pics de voltatge, dimensions 263 mm (altura) x 432 mm (amplada) x 715 mm (profunditat), altura de Racks 6 U, 111 kg, 55 dBA, a 1 m, i discipació tèrmica 1.497 Btu/h, marcat CE, EAC, EN/IEC 62040-1, EN/IEC 62040-2, IRAM, RMC, VDE, garantira de 3 anys de reparació o substitució i 2 anys per a la bateria Tot instal.lat i comprovat. **Rend.: 1,000** **4.967,50** €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	8,000	/R x	24,65000	=	197,20000	
	A013H000	h	Ajudant electricista	7,000	/R x	21,14000	=	147,98000	
					Subtotal:			345,18000	345,18000
Maquinària									
	C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	2,000	/R x	32,53000	=	65,06000	
					Subtotal:			65,06000	65,06000
Materials									
	BPP2LP05	U	Sistema d'alimentació ininterrompuda (SAI), ref. SRT8KRMXLI (Ups) de APC o equivalent, de 8 KVA de sortida, tensió de sortida 230 V, distorsió de voltatge a la sortida inferior al 2% tipologia online de doble conversió, derivació iinterna automàtica i manual, voltatje nominal d'entrada 230 V, 400 V 3PH, ports interface RJ-45 10/100 Base-T, RJ-45 Serial, Smart-Slot, USB, panell de control (consola d'estat i control LCD multifunció, alarma acústica, desconnexió d'emergència (EPO), protecció i filtre contra pics de voltatge, dimensions 263 mm (altura) x 432 mm (amplada) x 715 mm (profunditat), altura de Racks 6 U, 111 kg, 55 dBA, a 1 m, i discipació tèrmica 1.497 Btu/h, marcat CE, EAC, EN/IEC 62040-1, EN/IEC 62040-2, IRAM, RMC, VDE, garantira de 3 anys de reparació o substitució i 2 anys per a la bateria	1,000	x	4.366,20000	=	4.366,20000	
					Subtotal:			4.366,20000	4.366,20000
						COST DIRECTE			4.776,44000
						DESPESES INDIRECTES	4,00 %		191,05760
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4.967,49760**

P-548 EPPOFOPL m Fibra òptica plàstica per a bus de centrals de grup, Cca Euroclass. Instal.lat i comprovat. **Rend.: 1,000** **2,14 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	21,14000	=	0,42280	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,020	/R x	24,65000	=	0,49300	
					Subtotal:			0,91580	0,91580
Materials									
	BPPOFOPL	m	Fibra òptica plàstica per a bus de centrals de grup, Cca Euroclass.	1,000	x	1,14000	=	1,14000	
					Subtotal:			1,14000	1,14000
						COST DIRECTE			2,05580
						DESPESES INDIRECTES	4,00 %		0,08223
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,13803**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-549	FD55P100	U	Pou visitable de diàmetre 160 mm i 1114 mm d'alçada tipus PE Tegra 1000 d'Uralita o equivalent, base amb pas directe 180º, amb escomeses de DN 160 mm, caixeres termocomformades, junta elàstica i anell antirossegament, en entrades i sortides, mitja canya conformada, d'altura útil 416mm. Amb con de reducció de DN 1000 a DN 600 mm i altura útil de 698 mm, unions per junta elàstica de DN 1000 mm per estanqueïtat entre unions i de DN 600 per estanqueïtat en zona de la tapa, segons Norma UNE EN 1277 i càrrega de compressió, segons certificat WAVIN 307, rematat amb cercol de repartiment. Instal·lat i comprovat.	**Rend.: 1,000**	**405,66**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	1,000	/R x	19,91000	=	19,91000	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	1,000	/R x	23,85000	=	23,85000	
					Subtotal:			43,76000	43,76000
Materials									
	BD55P100	U	Pou visitable de diàmetre 160 mm i 1114 mm d'alçada tipus PE Tegra 1000 d'Uralita o equivalent, base amb pas directe 180º, amb escomeses de DN 160 mm, caixeres termocomformades, junta elàstica i anell antirossegament, en entrades i sortides, mitja canya conformada d'altura útil 346 mm. Amb con de reducció de DN 1000 a DN 600 mm i altura útil de 698 mm, unions per junta elàstica de DN 1000 mm per estanqueïtat entre unions i de DN 600 per estanqueïtat en zona de la tapa, segons Norma UNE EN 1277 i càrrega de compressió, segons certificat WAVIN 307, rematat amb cercol de repartiment	1,000	x	346,30000	=	346,30000	
					Subtotal:			346,30000	346,30000
								COST DIRECTE	390,06000
						4,00 %		DESPESES INDIRECTES	15,60240
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**405,66240**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-550	FD5HZ00C	m	C. Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària exterior 204 mm i interior 150 mm, i de 200 mm d'alçària, sense perfil lateral, col·locada sobre base de formigó amb solera de 100 mm de gruix i parets de 100 mm de gruix, i encastada en paviment de formigó	**Rend.: 1,000**	**47,67**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,200	/R x	23,85000	=	4,77000	
	A0140000	h	Manobre	0,350	/R x	19,91000	=	6,96850	
					Subtotal:			11,73850	11,73850
Materials									
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,0935	x	59,55000	=	5,56793	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BD5HZ00C	m	C. Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària exterior 204 mm i interior 150 mm, i de 200 mm d'alçària, sense perfil lateral	1,050	x	27,17000	=	28,52850	
					Subtotal:			34,09643	34,09643
				COST DIRECTE					45,83493
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %			1,83340
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**47,66833**

P-551 FD5HZ0RX m RX. Reixa d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L), perforada classe A15, segons norma UNE-EN 1433, de 200 mm d'amplària i 25 mm de gruix, de planxa de 3 mm de gruix amb perforacions de 5 mm de diàmetre, fixada amb tanca a la canal de drenatge C **Rend.: 1,000** **99,32** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,100	/R x	23,85000	=	2,38500	
	A0140000	h	Manobre	0,100	/R x	19,91000	=	1,99100	
					Subtotal:			4,37600	4,37600
Materials									
	BD5HZ0RX	m	RX. Reixa d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L), perforada classe A15, segons norma UNE-EN 1433, de 200 mm d'amplària i 25 mm de gruix, de planxa de 3 mm de gruix amb perforacions de 5 mm de diàmetre, amb tanca	1,100	x	82,84000	=	91,12400	
					Subtotal:			91,12400	91,12400
				COST DIRECTE					95,50000
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %			3,82000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**99,32000**

P-552 FFB25455 m Tub de polietilè de designació PE 40, de 25 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa **Rend.: 1,000** **4,16** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,060	/R x	21,17000	=	1,27020	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,060	/R x	24,65000	=	1,47900	
					Subtotal:			2,74920	2,74920
Materials									
	BFWB2505	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,300	x	2,55000	=	0,76500	
	BFB25400	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 25 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	0,43000	=	0,43860	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BFYB2505	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	0,05000 =	0,05000	
					Subtotal:		1,25360	1,25360
				COST DIRECTE				4,00280
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %		0,16011
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**4,16291**

P-553 FFB26455 m Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa **Rend.: 1,000** **5,26** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,070	/R x	21,17000 =	1,48190	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,070	/R x	24,65000 =	1,72550	
					Subtotal:		3,20740	3,20740
Materials								
	BFB26400	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	0,68000 =	0,69360	
	BFYB2605	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	0,09000 =	0,09000	
	BFWB2605	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,300	x	3,54000 =	1,06200	
					Subtotal:		1,84560	1,84560
				COST DIRECTE				5,05300
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %		0,20212
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**5,25512**

P-554 FG22TH1K m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada **Rend.: 1,000** **3,00** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	21,14000 =	0,42280	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,033	/R x	24,65000 =	0,81345	
					Subtotal:		1,23625	1,23625
Materials								
	BG22TH10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de	1,020	x	1,60000 =	1,63200	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama , resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades

		Subtotal:	1,63200	1,63200
	DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01854
	COST DIRECTE			2,88679
	DESPESES INDIRECTES	4,00 %		0,11547
	COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3,00227**

P-555 FHM3BACU u Pal ref. 2846.14, de 4,2 m d'alçària, de Simes o equivalent, amb base platina amb 4 carteles de reforç i presa de contacte amb les corresponents peces de connexions adequades, per assegurar el perfecte contacte amb el cable de corure de terra. **Rend.: 1,000** **946,49** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,250	/R x	19,91000	=	4,97750	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,370	/R x	24,65000	=	9,12050	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,370	/R x	21,14000	=	7,82180	
			Subtotal:					21,91980	21,91980
Maquinària									
	C1503000	h	Camió grua	0,370	/R x	45,42000	=	16,80540	
	C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,370	/R x	39,24000	=	14,51880	
			Subtotal:					31,32420	31,32420
Materials									
	B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,242	x	58,04000	=	14,04568	
	BHM3BACU	U	Pal ref. 2846.14, de 4,2 m d'alçària, de Simes o equivalent, amb base platina amb 4 carteles de reforç i presa de contacte amb les corresponents peces de connexions adequades, per assegurar el perfecte contacte amb el cable de corure de terra.	1,000	x	802,75000	=	802,75000	
	BHWM3000	u	Part proporcional d'accessoris per a bàculs	1,000	x	40,05000	=	40,05000	
			Subtotal:					856,84568	856,84568

	COST DIRECTE		910,08968
	DESPESES INDIRECTES	4,00 %	36,40359
	COST EXECUCIÓ MATERIAL		**946,49327**

P-556 FHM3DEPA u Desplaçament de pal existent a nova ubicació, inclou desmantellament i posterior muntatge en nova ubicació i connexió a la xarxa de terres. **Rend.: 1,000** **115,51** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	1,000	/R x	19,91000	=	19,91000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/07/23 Pàg.: 377

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A013H000	h	Ajudant electricista	1,000	/R x	21,14000	=	21,14000	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	1,000	/R x	24,65000	=	24,65000	
					Subtotal:			65,70000	65,70000
Maquinària									
	C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,370	/R x	39,24000	=	14,51880	
	C1503000	h	Camió grua	0,370	/R x	45,42000	=	16,80540	
					Subtotal:			31,32420	31,32420
Materials									
	B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,242	x	58,04000	=	14,04568	
					Subtotal:			14,04568	14,04568
					COST DIRECTE				111,06988
					DESPESES INDIRECTES	4,00	%		4,44280
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**115,51268**

P-557 FHN6APLI u Balisa de paret STIP W S 830 Deltalight o equivalent, d'alumini gris, IP55, amb LED 3000K de 4,1 W inclòs, CRI>80, 420 lúmens, 106 lúmens/W, inclou equip electrònic 350 mA-DC, classe II, dimensions 55x70x70 mm. Instal·lada i comprovada. **Rend.: 1,000** **195,27** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	21,14000	=	4,22800	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	24,65000	=	4,93000	
					Subtotal:			9,15800	9,15800
Materials									
	BHN6APLI	u	Balisa de paret STIP W S 830 Deltalight o equivalent, d'alumini gris, IP55, amb LED 3000K de 4,1 W inclòs, CRI>80, 420 lúmens, 106 lúmens/W, inclou equip electrònic 350 mA-DC, classe II, dimensions 55x70x70 mm.	1,000	x	178,60000	=	178,60000	
					Subtotal:			178,60000	178,60000
					COST DIRECTE				187,75800
					DESPESES INDIRECTES	4,00	%		7,51032
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**195,26832**

P-558 FHN6ELBO u Balisa h=400 mm ELBO ASYMMETRIC P40 WW de Deltalight o equivalent, inclou làmpada LED de 4,1 W, CRI>80, 3000 K 420 lúmens, IP55, inclou alimentador electrònic, 350 mA-DC, inclou connexió a terra. Instal·lada i comprovada. **Rend.: 1,000** **460,05** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	24,65000	=	4,93000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	21,14000	=	4,22800	
					Subtotal:			9,15800	9,15800
Materials									
	BHN6ELBO	U	Balisa h=400 mm ELBO ASYMMETRIC P40 WW de Deltalight o equivalent, inclou làmpada LED de 4,1 W, CRI>80, 3000 K 420 lúmens, IP55, inclou alimentador electrònic, 350 mA-DC, inclou connexió a terra	1,000	x	433,20000	=	433,20000	
					Subtotal:			433,20000	433,20000
					COST DIRECTE				442,35800
					DESPESES INDIRECTES	4,00	%		17,69432
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**460,05232**

P-559 FHN6ELSY u Balisa h=400 mm ELBO SYMMETRIC P40 WW de Deltalight o equivalent, inclou làmpada LED de 4,1 W, CRI>80, 3000 K 420 lúmens, IP55, inclou alimentador electrònic, 350 mA-DC, inclou connexió a terra. Instal·lada i comprovada. **Rend.: 1,000** **460,05** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	24,65000	=	4,93000	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	21,14000	=	4,22800	
					Subtotal:			9,15800	9,15800
Materials									
	BHN6ELSY	U	Balisa h=400 mm ELBO SYMMETRIC P40 WW de Deltalight o equivalent, inclou làmpada LED de 4,1 W, CRI>80, 3000 K 420 lúmens, IP55, inclou alimentador electrònic, 350 mA-DC, inclou connexió a terra	1,000	x	433,20000	=	433,20000	
					Subtotal:			433,20000	433,20000
					COST DIRECTE				442,35800
					DESPESES INDIRECTES	4,00	%		17,69432
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**460,05232**

P-560 FHN6IKO1 u Lluminària tipus balisa exterior STRIPER de Deltalight o equivalent, inclou LED 2,3 W, 84 lúmens/W, CRI>80 3000 K, inclou alimentador electrònic, d'alumini gris IP55, amb caixa, classe II, IP55, inclou connexió a xarxa de terres de l'edifici. Instal·lada i comprovada. **Rend.: 1,000** **240,72** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	24,65000	=	4,93000	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	21,14000	=	4,22800	
					Subtotal:			9,15800	9,15800
Materials									
	BHNEIKO1	U	Lluminària tipus balisa exterior STRIPER de Deltalight o equivalent, inclou LED 2,3 W, 84 lúmens/W,	1,000	x	222,30000	=	222,30000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			CRI>80 3000 K, inclou alimentador electrònic, d'alumini gris IP55, amb caixa, classe II, IP55, inclou connexió a xarxa de terres de l'edifici			
				Subtotal:	222,30000	222,30000
				COST DIRECTE		231,45800
				DESPESES INDIRECTES	4,00 %	9,25832
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**240,71632**

P-561 FHQLDEFA u Desplaçament de fanal existent a nova ubicació, inclou mitjans mecànics i part proporcional d'accessoris, tot segons reglamentació vigent i direcció facultativa **Rend.: 1,000** **142,48** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	2,000	/R x	24,65000	=	49,30000	
	A013H000	h	Ajudant electricista	2,000	/R x	21,14000	=	42,28000	
					Subtotal:			91,58000	91,58000
Maquinària									
	C1503000	h	Camió grua	1,000	/R x	45,42000	=	45,42000	
					Subtotal:			45,42000	45,42000
					COST DIRECTE				137,00000
					DESPESES INDIRECTES	4,00 %			5,48000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**142,48000**

P-562 FHQLMINI u Fanal S.3993W.Minislot de Simes o equivalent, amb LED cob 3000K, potència absorvida 50 W, 38 lúmens/W, fluxe lluminós 1886 lm, CRI 90, amb transformador electrònic 230-240 V, pintura extraresistent en 3 fases, capal en alumini pintat amb acoplament de 120 mm de diàmetre, amb entrada de cable d'alimentació sellat amb resina, IP65. Instal·lat i comprovat **Rend.: 1,000** **2.137,97** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	21,14000	=	6,34200	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	24,65000	=	7,39500	
					Subtotal:			13,73700	13,73700
Materials									
	BHQLMINI	U	Fanal S.3993W.Minislot de Simes o equivalent, amb LED cob 3000K, potència absorvida 50 W, 38 lúmens/W, fluxe lluminós 1886 lm, CRI 90, amb transformador electrònic 230-240 V, pintura extraresistent en 3 fases, capal en alumini pintat amb acoplament de 120 mm de diàmetre, amb entrada de cable d'alimentació sellat amb resina, IP65	1,000	x	2.042,00000	=	2.042,00000	
					Subtotal:			2.042,00000	2.042,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			2.055,73700
DESPESES INDIRECTES	4,00	%	82,22948
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2.137,96648**

P-563 FJS5161Z m Canonada per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, cega, instal·lada soterrada **Rend.: 1,000** **1,24** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,015	/R x	24,65000	=	0,36975	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,015	/R x	21,17000	=	0,31755	
			Subtotal:					0,68730	0,68730
Materials									
	BFYB2305	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	0,02000	=	0,02000	
	BJS51610	m	Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, cec	1,050	x	0,46000	=	0,48300	
			Subtotal:					0,50300	0,50300

COST DIRECTE			1,19030
DESPESES INDIRECTES	4,00	%	0,04761
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,23791**

P-564 FJS5C100 u Degoter autocompensant i antidrenant, inserit en tub cec **Rend.: 1,000** **1,39** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,020	/R x	21,17000	=	0,42340	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,020	/R x	24,65000	=	0,49300	
			Subtotal:					0,91640	0,91640
Materials									
	BJS5C100	u	Degoter autocompensant i antidrenant	1,000	x	0,42000	=	0,42000	
			Subtotal:					0,42000	0,42000

COST DIRECTE			1,33640
DESPESES INDIRECTES	4,00	%	0,05346
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,38986**

P-565 FJSA0015 u Cònsola de programació via radio connectable a ordinador amb programa de gestió de reg **Rend.: 1,000** **328,49** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,400	/R x	21,17000	=	8,46800	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x	24,65000	=	9,86000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			18,32800	18,32800
Materials								
	BJSA0015	u	Cònsola de programació via radio connectable a ordinador amb programa de gestió de reg	1,000	x	297,53000 =	297,53000	
				Subtotal:			297,53000	297,53000
				COST DIRECTE				315,85800
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %		12,63432
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**328,49232**

P-566 FJSAPROG u Programador de reg amb alimentació a 24 V, codificable, ampliable i centralitzable, per a un nombre màxim de 100 ref. ACC-99D-PP de la serie Programadors elèctrics de HUNTER estacions, muntat superficialment, connectat a la xarxa d'alimentació, als aparells de control, als elements gobernats, programat i comprovat **Rend.: 1,000** **3.323,45** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	12,500	/R x	24,65000 =	308,12500	
				Subtotal:			308,12500	308,12500
Materials								
	BJSPROG	u	Programador de reg amb alimentació a 24 V, codificable, ampliable i centralitzable, per a un nombre màxim de 100 ref. ACC-99D-PP de la serie Programadors elèctrics de HUNTER estacions	1,000	x	2.887,50000 =	2.887,50000	
				Subtotal:			2.887,50000	2.887,50000
				COST DIRECTE				3.195,62500
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %		127,82500
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**3.323,45000**

P-567 K21GCLIM m2 Arrencada d'instal·lació de climatització actual, incloent climatitzadors, fancoils, caixes de ventilació, tubs i accessoris, aïllants, conductes i els seus aïllants, elements de difussió, etc (tot inclòs) amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor i posterior trasllat a l'abocador.
Es netejarà i retirarà tota la suporteria que quedarà lliure.
Tota aquesta tasca es realitzarà seguint instruccions de la direcció facultativa, i la propietat (horaris, zones d'actuació i manteniment d'alguna de les instal·lacions de sanejament) **Rend.: 1,000** **3,75** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	0,080	/R x	23,85000 =	1,90800	
	A0132000	h	Ajudant paleta	0,080	/R x	21,17000 =	1,69360	
				Subtotal:			3,60160	3,60160

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE		3,60160
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	0,14406
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3,74566**

P-568 K21GDESM m2 Arrencada d'instal·lació elèctrica completa, quadres elèctrics, tubs i accessoris, mecanismes, etc (tot inclòs) amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor i posterior trasllat a l'abocador **Rend.: 1,000** **2,38** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	21,14000	=	1,05700	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,050	/R x	24,65000	=	1,23250	
			Subtotal:					2,28950	2,28950

COST DIRECTE		2,28950
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	0,09158
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,38108**

P-569 K21GFON1 m2 Arrencada d'instal·lació de fontaneria actual, incloent tubs i accessoris, aïllaents, sanitaris, aixeteria, etc (tot inclòs) amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor i posterior trasllat a l'abocador.
Inclou tancar també la instal·lació per a funcionament posterior.
Tota aquesta tasca es realitzarà seguint instruccions de la direcció facultativa, i la propietat (horaris, zones d'actuació i manteniment d'alguna de les instal·lacions de sanejament) **Rend.: 1,000** **1,60** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	0,020	/R x	23,85000	=	0,47700	
	A0132000	h	Ajudant paleta	0,050	/R x	21,17000	=	1,05850	
			Subtotal:					1,53550	1,53550

COST DIRECTE		1,53550
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	0,06142
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,59692**

P-570 K21GSANE m2 Arrencada d'instal·lació de sanejament actual, incloent tubs i accessoris, etc (tot inclòs) amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor i posterior trasllat a l'abocador.
Tota aquesta tasca es realitzarà seguint instruccions de la direcció facultativa, i la propietat (horaris, zones d'actuació i manteniment d'alguna de les instal·lacions de sanejament) **Rend.: 1,000** **1,60** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0121000	h	Oficial 1a	0,020	/R x	23,85000 =	0,47700	
	A0132000	h	Ajudant paleta	0,050	/R x	21,17000 =	1,05850	
					Subtotal:		1,53550	1,53550
				COST DIRECTE				1,53550
				DESPESES INDIRECTES	4,00 %			0,06142
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1,59692**

P-571 K21JCONF u Connexió xarxa actual a nova xarxa, **Rend.: 1,000** **78,68** €

Connexió de canonada de fontaneria existent a la nova xarxa general.

Tot aquesta connexió es realitzarà segons especificacions de la DF i de la propietat (tipologia de picatge i horari d'execució).

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	1,000	/R x	24,65000 =	24,65000	
	A0140000	h	Manobre	1,500	/R x	19,91000 =	29,86500	
	A013J000	h	Ajudant lampista	1,000	/R x	21,14000 =	21,14000	
					Subtotal:		75,65500	75,65500
				COST DIRECTE				75,65500
				DESPESES INDIRECTES	4,00 %			3,02620
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**78,68120**

P-572 K21JGAS1 u Modificació situació cambra regulació gas natural. **Rend.: 1,000** **2.733,12** €

Modificació de la ubicació de l'actual cambra de regulació de gas natural.

Tot segons documentació gràfica i directrius de la direcció facultativa.

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013J000	h	Ajudant lampista	40,000	/R x	21,14000 =	845,60000	
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	40,000	/R x	24,65000 =	986,00000	
	A0140000	h	Manobre	40,000	/R x	19,91000 =	796,40000	
					Subtotal:		2.628,00000	2.628,00000
				COST DIRECTE				2.628,00000
				DESPESES INDIRECTES	4,00 %			105,12000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**2.733,12000**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-573	**K21JSANE**	u	Picatge de canonada existent.	**Rend.: 1,000**	**181,17** €

Picatge de canonada de sanejament, per a la nova xarxa de sanejament.

Tot aquest picatge es realitzarà segons especificacions de la DF i de la propietat (tipologia de picatge i horari d'execució).

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013J000	h	Ajudant lampista	2,500	/R x	21,14000	=	52,85000	
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	2,500	/R x	24,65000	=	61,62500	
	A0140000	h	Manobre	3,000	/R x	19,91000	=	59,73000	
					Subtotal:			174,20500	174,20500
				COST DIRECTE					174,20500
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %			6,96820
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**181,17320**

P-574	**K21PDEI1**	m2	Arrencada d'instal·lació de protecció contra incendis complerta, detectors de incendis, polsadors d'alarma, sirenes, boques de incendis, ruixadors d'aigua, extintors d'incendis, fixació mural, rètols, comportes tallafocs, canonades, cablejat, connectors, tubs, accessoris, etc (tot inclòs) amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor i posterior trasllat a l'abocador	**Rend.: 1,000**				**1,28**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,050	/R x	24,65000	=	1,23250	
					Subtotal:			1,23250	1,23250
				COST DIRECTE					1,23250
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %			0,04930
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1,28180**

P-575	**K21PDEM1**	m2	Arrencada d'instal·lació de megafonia complerta, altaveus, cablejat, connectors, tubs, etc (tot inclòs) amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor i posterior trasllat a l'abocador	**Rend.: 1,000**				**1,04**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,050	/R x	19,91000	=	0,99550	
					Subtotal:			0,99550	0,99550

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE		0,99550
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	0,03982
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,03532**

P-576 K21PDESV m2 Arrencada d'instal·lació de veu i dades complerta, cablejat, connectors, tubs, etc (tot inclòs) amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor i posterior trasllat a l'abocador **Rend.: 1,000** **1,45** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,070	/R x	19,91000	=	1,39370	
			Subtotal:					1,39370	1,39370

COST DIRECTE		1,39370
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	0,05575
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,44945**

P-577 PE54-35E5 m2 Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de gruix 1 mm, amb unió baioneta, muntat adossat amb suports **Rend.: 1,000** **45,37** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,500	/R x	24,61000	=	12,30500	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,500	/R x	28,69000	=	14,34500	
			Subtotal:					26,65000	26,65000
Materials									
	BEW2-FG8A	u	Suport estàndard per a conducte rectangular metàl·lic, preu alt	0,200	x	5,39000	=	1,07800	
	BE52-0OKC	m2	Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, d'1 mm de gruix, amb unió baioneta	1,000	x	15,50000	=	15,50000	
			Subtotal:					16,57800	16,57800

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,39975
COST DIRECTE		43,62775
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	1,74511
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**45,37286**

P-578 PE54-35E8 m2 Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de gruix 0,8 mm, amb unió marc cargolat i clips, muntat adossat amb suports **Rend.: 1,000** **44,20** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,450	/R x	28,69000	=	12,91050	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,450	/R x	24,61000	=	11,07450	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			23,98500	23,98500
Materials								
	BE52-0OKF	m2	Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de 0,8 mm de gruix, amb unió marc cargolat i clips	1,000	x	16,81000 =	16,81000	
	BEW2-FG8A	u	Suport estàndard per a conducte rectangular metàl·lic, preu alt	0,250	x	5,39000 =	1,34750	
				Subtotal:			18,15750	18,15750
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,35978
				COST DIRECTE				42,50228
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %		1,70009
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**44,20237**

P-579 PE60-541X m2 Aïllament tèrmic de conductes amb manta de llana mineral (MW), segons UNE-EN 14303, de gruix 30 mm, amb una conductivitat tèrmica <=0,034 W/(m·K), resistència tèrmica >=0,88235 m2·K/W, amb paper kraft-alumini, classe de reacció al foc A2-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, muntat exteriorment **Rend.: 1,000** **70,12** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	1,200	/R x	24,61000 =	29,53200	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	1,200	/R x	28,69000 =	34,42800	
				Subtotal:			63,96000	63,96000
Materials								
	BE60-34DD	m2	Manta de llana mineral per a aïllament de conductes, segons UNE-EN 14303, de gruix 30 mm, amb una conductivitat tèrmica <= 0,034 W/(m·K), resistència tèrmica >=0,88235 m2·K/W, amb paper kraft-alumini, classe de reacció al foc A2-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1	1,020	x	1,83000 =	1,86660	
				Subtotal:			1,86660	1,86660
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %		1,59900
				COST DIRECTE				67,42560
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %		2,69702
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**70,12262**

P-580 PE65-6YDO m2 Recobriment d'aïllament tèrmic de conductes amb xapa d'alumini de 0,6 mm de gruix, acabat llis **Rend.: 1,000** **68,09** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	1,000	/R x	28,69000 =	28,69000	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	1,000	/R x	24,61000 =	24,61000	
				Subtotal:			53,30000	53,30000
Materials								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BEY1-2ACR	u	Part proporcional d'elements de muntage per a l'aïllament tèrmic de conductes amb planxa d'alumini, de 0,6 mm de gruix	1,000	x	1,13000	=	1,13000	
	BE61-1GBN	m2	Xapa d'alumini de 0,6 mm de gruix, acabat llis, per a recobriment d'aïllaments tèrmics de conductes	1,050	x	9,25000	=	9,71250	
					Subtotal:			10,84250	10,84250
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		1,33250
			COST DIRECTE						65,47500
			DESPESES INDIRECTES			4,00	%		2,61900
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**68,09400**

P-581 PG2J-4BHK m Safata metàl·lica reixa Indeterminat d'acer electrozincat, d'alçària 100 mm i amplària 200 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport **Rend.: 1,000** **26,90 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,088	/R x	24,61000	=	2,16568	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,175	/R x	28,69000	=	5,02075	
					Subtotal:			7,18643	7,18643
Materials									
	BG2J-0BCJ	m	Safata metàl·lica reixa d'acer electrozincat, d'alçària 100 mm i amplària 200 mm	1,000	x	14,41000	=	14,41000	
	BGY1-1OXZ	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer electrozincat de 200 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals	1,000	x	4,16000	=	4,16000	
					Subtotal:			18,57000	18,57000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,10780
			COST DIRECTE						25,86423
			DESPESES INDIRECTES			4,00	%		1,03457
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**26,89880**

P-582 PG2N-EUHZ m Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort **Rend.: 1,000** **2,51 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	24,61000	=	0,49220	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,016	/R x	28,69000	=	0,45904	
					Subtotal:			0,95124	0,95124
Materials									
	BG2Q-1KT5	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de	1,020	x	1,42000	=	1,44840	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V			
				Subtotal:	1,44840	1,44840
				DESPESES AUXILIARS 1,50 %		0,01427
				COST DIRECTE		2,41391
				DESPESES INDIRECTES 4,00 %		0,09656
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,51046**

P-583 **PG33-E4Z1** m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, unipolar, de secció 1x50 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata **Rend.: 1,000** **11,85** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,052	/R x	28,69000	=	1,49188	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,052	/R x	24,61000	=	1,27972	
					Subtotal:			2,77160	2,77160
Materials									
	BG33-G2W	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, unipolar, de secció 1x50 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x	8,41000	=	8,57820	
					Subtotal:			8,57820	8,57820
					DESPESES AUXILIARS 1,50 %				0,04157
					COST DIRECTE				11,39137
					DESPESES INDIRECTES 4,00 %				0,45565
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**11,84703**

PG33-E4Z3 m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, unipolar, de secció 1x70 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums **Rend.: 1,000** **16,54** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,072	/R x	28,69000	=	2,06568	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,072	/R x	24,61000	=	1,77192	
					Subtotal:			3,83760	3,83760

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	BG33-G2W	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, unipolar, de secció 1x70 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x 11,77000 =	12,00540		
					Subtotal:	12,00540		12,00540
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,05756
				COST DIRECTE				15,90056
				DESPESES INDIRECTES	4,00 %			0,63602
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**16,53659**
P-584	**PP44-664W**	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de PVC, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal	**Rend.: 1,000**				**1,77 €**
				Unitats	Preu	Parcial		Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,015	/R x 24,65000 =	0,36975		
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,015	/R x 28,69000 =	0,43035		
					Subtotal:	0,80010		0,80010
Materials								
	BP44-1A3T	m	Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de PVC, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,050	x 0,85000 =	0,89250		
					Subtotal:	0,89250		0,89250
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,01200
				COST DIRECTE				1,70460
				DESPESES INDIRECTES	4,00 %			0,06818
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1,77279**
	PP49-7ZUD	u	Cable de xarxa de fibra òptica, amb 1 connector SC/UPC en un extrem i l'altre extrem preparat per a soldar, amb fibra monomode G.652.D, coberta de compost lliure d'halogens de baixa emissió de fums opacs i no propagador de la flama (LSZH) segons normes UNE-EN 60332i UNE-EN 60754, classe de reacció al foc Dca-s1, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, de 900 µm de diàmetre i de 2 m de llargària, instal·lat	**Rend.: 1,000**				**9,80 €**
				Unitats	Preu	Parcial		Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150	/R x 24,65000 =	3,69750		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x	28,69000 =	4,30350	
					Subtotal:		8,00100	8,00100
Materials								
	BP49-1WH7	u	Cable de xarxa de fibra òptica, amb 1 connector SC/UPC en un extrem i l'altre extrem preparat per a soldar, amb fibra monomode G.652.D, coberta de compost lliure d'halogens de baixa emissió de fums opacs i no propagador de la flama (LSZH) segons normes UNE-EN 60332i UNE-EN 60754, classe de reacció al foc Dca-s1, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, de 900 µm de diàmetre i de 2 m de llargària	1,000	x	1,30000 =	1,30000	
					Subtotal:		1,30000	1,30000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,12002
				COST DIRECTE				9,42102
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %		0,37684
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**9,79786**

P-585	**PPAUU100**	pa	Partida alçada d'abonament íntegre en concepte d'ajudes d'albanyileria per a pas d'instal·lacions per parets i sostres, i el segellat i massissat del pas d'instal·lacions mitjançant morter de ciment i/o escuma (quan es tracti de pas entre sectors)	**Rend.: 1,000**	**13.075,00**	**€**
				COST DIRECTE		12.572,11538
				DESPESES INDIRECTES	4,00 %	502,88462
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**13.075,0000**

P-586	**PPAUU10Z**	pa	Partida alçada d'abonament íntegre en concepte d'ajudes d'albanyileria per a pas d'instal·lacions per parets i sostres, i el segellat i massissat del pas d'instal·lacions mitjançant morter de ciment i/o escuma (quan es tracti de pas entre sectors)	**Rend.: 1,000**	**10.314,27**	**€**
				COST DIRECTE		9.917,56731
				DESPESES INDIRECTES	4,00 %	396,70269
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**10.314,2700**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BD51S315	u	Sifó general 315 mmD.	147,00000	€
		Instal·lació de sifó per a canonada de 315 mm de diàmetre.		
BDN9TN01	U	Estació TELETECNIC, automàtica per a enviament i recepció de cartutxos, totalment automàtica.	2.150,00000	€
BDN9TN03	u	Tub NW110.	58,00000	€
BDN9TN04	m	Cable MP-ATLAS.	3,57000	€
		Cable MP-ATLAS, per a instal·lació de recollida neumàtica.		
BEECCAPB	u	CL AP PB: Climatitzador d'aire primari AIRLAN FMA-HP 088 o equivalent.	23.634,00000	€

Unidad de tratamiento de aire marca AIRLAN serie FMA modelo FMA-HP con certificación EUROVENT, construida con perfiles de aluminio y paneles sándwich de 45 mm de espesor, ambos con rotura de puente térmico, fijados mediante compresión mecánica por perfil perimetral de aluminio que confiere al cerramiento gran resistencia mecánica, excelente estanqueidad y atractivo diseño, exenta de tornillería exterior y compuesta por chapa exterior lacada en blanco con pintura en pvc de 20 micras de espesor, no decolorable, poliuretano interior de 43 Kg/m3 polimerizado en ausencia de CHFCs, galvanizado zincado interior, bandejas de condensados de aluminio o acero inoxidable. Equipada con ventiladores PLUG FAN con pintura protectora de corrosiones epoxi y motores EC tipo BRUSHLESS, puertas abisagradas y manillas de abertura rápida en zonas en depresión, filtros con bastidores metálicos fijados y sellados perimetralmente a la carpintería interior con extracción posterior para eliminar el bypass, superficie frontal íntegramente cubierta por celdas filtrantes para maximizar la superficie eficaz de filtrado, reducir las pérdidas de carga, los consumos asociados y espaciar los mantenimientos. Fichas técnicas generadas mediante software de selección testado que contempla los efectos que sobre las prestaciones de cada componente ejercen los cambios de dirección y velocidad que sufre el aire al discurrir por la UTA, las distancias entre los componentes, el efecto del cajón (distancia a las paredes), el tipo de descarga, etc. con la siguiente clasificación según EN1886 Resistencia mecánica: D1; Fugas de aire (-400Pa): L1; Fugas de aire (+700Pa): L1 ; Bypass de filtros: F9; Transitividad térmica:T2; Puente térmico: TB2 y la siguiente atenuación acústica del panel por banda de octava: 14/9/13/10/24/32/38.´´
Climatitzadors amb acabats higiènics segons UNE100713

Unitat de tractament d'aire amb recuperació d'energia, amb aïllament interior de 45 mm de llana mineral, comportament front al foc classe A1, xassis d'acer galvanitzat.

Estarà format pels següents elements:

- Secció ventilador impulsió tipus EC amb placa electrònica
- Secció ventilador retorn tipus EC amb placa electrònica
- Secció de filtres
- Secció de recuperador
- Secció de bateria de fred
- Secció de bateria de calor
- Secció de filtratge
- Secció de silenciador (tant a la impulsió com al retorn).

Les característiques tècniques són les següents:

Cabal d'impulsió: 3.000 m3/h (Pd=700 Pa)
Cabal de retorn: 3.000 m3/h (Pd=200 Pa)
Potència de fred : 25,90+11,10 KW
Potència de calor: 20,20 KW
Filtre: F4+F7+F9+F4
Recuperació d'energia: Si, amb sistema de bateria.
Potència sonora: 91,60/76,60 db(A)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		Unitat de tractament d'aire amb recuperació d'energia, amb aïllament interior de 45 mm de llana mineral, comportament front al foc classe A1, xassis d'acer galvanitzat. Estarà format pels següents elements: - Secció ventilador impulsió tipus EC amb placa electrònica - Secció ventilador retorn tipus EC amb placa electrònica - Secció de filtres - Secció de recuperador - Secció de bateria de fred - Secció de bateria de calor - Secció de filtratge - Secció de silenciador (tant a la impulsió com al retorn). Les característiques tècniques són les següents: Cabal d'impulsió: 7.500 m3/h (Pd=300 Pa) Cabal de retorn: 7.500 m3/h (Pd=300 Pa) Potència de fred : 53,60 KW Potència de calor: 48,70 KW Filtre: F4+F7+F9+F4 Recuperació d'energia: Si, amb un rendiment de 74,50 (en calor) i 74,49 (en fred). Potència sonora: 90,30/87,30 db(A)		
BEECCAPS	U	CL AP PSS: Climatitzador d'aire primari AIRLAN FMA-HP 041 o equivalent.	15.760,00000	€
		Unidad de tratamiento de aire marca AIRLAN serie FMA modelo FMA-HP con certificación EUROVENT, construida con perfiles de aluminio y paneles sándwich de 45 mm de espesor, ambos con rotura de puente térmico, fijados mediante compresión mecánica por perfil perimetral de aluminio que confiere al cerramiento gran resistencia mecánica, excelente estanqueidad y atractivo diseño, exenta de tornillería exterior y compuesta por chapa exterior lacada en blanco con pintura en pvc de 20 micras de espesor, no decolorable, poliuretano interior de 43 Kg/m3 polimerizado en ausencia de CHFCs, galvanizado zincado interior, bandejas de condensados de aluminio o acero inoxidable. Equipada con ventiladores PLUG FAN con pintura protectora de corrosiones epoxi y motores EC tipo BRUSHLESS, puertas abisagradas y manillas de abertura rápida en zonas en depresión, filtros con bastidores metálicos fijados y sellados perimetralmente a la carpintería interior con extracción posterior para eliminar el bypass, superficie frontal íntegramente cubierta por celdas filtrantes para maximizar la superficie eficaz de filtrado, reducir las pérdidas de carga, los consumos asociados y espaciar los mantenimientos. Fichas técnicas generadas mediante software de selección testado que contempla los efectos que sobre las prestaciones de cada componente ejercen los cambios de dirección y velocidad que sufre el aire al discurrir por la UTA, las distancias entre los componentes, el efecto del cajón (distancia a las paredes), el tipo de descarga, etc. con la siguiente clasificación según EN1886 Resistencia mecánica: D1; Fugas de aire (-400Pa): L1; Fugas de aire (+700Pa): L1 ; Bypass de filtros: F9; Transitividad térmica:T2; Puente térmico: TB2 y la siguiente atenuación acústica del panel por banda de octava: 14/9/13/10/24/32/38.´´ Climatitzadors amb acabats higiènics segons UNE100713 Unitat de tractament d'aire amb recuperació d'energia, amb aïllament interior de 45 mm de llana mineral, comportament front al foc classe A1, xassis d'acer galvanitzat. Estarà format pels següents elements: - Secció ventilador impulsió tipus EC amb placa electrònica - Secció ventilador retorn tipus EC amb placa electrònica - Secció de filtres - Secció de recuperador - Secció de bateria de fred		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		- Secció de bateria de calor - Secció de filtratge - Secció de silenciador (tant a la impulsió com al retorn). Les característiques tècniques són les següents: Cabal d'impulsió: 3.000 m3/h (Pd=700 Pa) Cabal de retorn: 3.000 m3/h (Pd=200 Pa) Potència de fred : 25,90+11,10 KW Potència de calor: 20,20 KW Filtre: F4+F7+F9+F4 Recuperació d'energia: Si, amb sistema de bateria. Potència sonora: 91,60/76,60 db(A) Unitat de tractament d'aire amb recuperació d'energia, amb aïllament interior de 45 mm de llana mineral, comportament front al foc classe A1, xassis d'acer galvanitzat. Estarà format pels següents elements: - Secció ventilador impulsió tipus EC amb placa electrònica - Secció ventilador retorn tipus EC amb placa electrònica - Secció de filtres - Secció de recuperador - Secció de bateria de fred - Secció de bateria de calor - Secció de filtratge - Secció de silenciador (tant a la impulsió com al retorn). Les característiques tècniques són les següents: Cabal d'impulsió: 4.000 m3/h (Pd=300 Pa) Cabal de retorn: 4.000 m3/h (Pd=300 Pa) Potència de fred : 28,70 KW Potència de calor: 25,90 KW Filtre: F4+F7+F9+F4 Recuperació d'energia: Si, amb sistema de bateria. Potència sonora: 86,20/81,30 db(A)		
BEECCEND	U	CL QUI: Climatitzador d'aire primari AIRLAN FMA-HP 041 o equivalent. Unidad de tratamiento de aire marca AIRLAN serie FMA modelo FMA-HP con certificación EUROVENT, construida con perfiles de aluminio y paneles sándwich de 45 mm de espesor, ambos con rotura de puente térmico, fijados mediante compresión mecánica por perfil perimetral de aluminio que confiere al cerramiento gran resistencia mecánica, excelente estanqueidad y atractivo diseño, exenta de tornillería exterior y compuesta por chapa exterior lacada en blanco con pintura en pvc de 20 micras de espesor, no decolorable, poliuretano interior de 43 Kg/m3 polimerizado en ausencia de CHFCs, galvanizado zincado interior, bandejas de condensados de aluminio o acero inoxidable. Equipada con ventiladores PLUG FAN con pintura protectora de corrosiones epoxi y motores EC tipo BRUSHLESS, puertas abisagradas y manillas de abertura rápida en zonas en depresión, filtros con bastidores metálicos fijados y sellados perimetralmente a la carpintería interior con extracción posterior para eliminar el bypass, superficie frontal íntegramente cubierta por celdas filtrantes para maximizar la superficie eficaz de filtrado, reducir las pérdidas de carga, los consumos asociados y espaciar los mantenimientos. Fichas técnicas generadas mediante software de selección testado que contempla los efectos que sobre las prestaciones de cada componente ejercen los cambios de dirección y velocidad que sufre el aire al discurrir por la UTA, las distancias entre los componentes, el efecto del cajón (distancia a las paredes), el tipo de descarga, etc. con la siguiente clasificación según EN1886 Resistencia mecánica: D1; Fugas de aire (-400Pa): L1; Fugas de aire (+700Pa): L1 ; Bypass de filtros: F9; Transitividad térmica:T2; Puente térmico: TB2 y la siguiente atenuación acústica del	30.608,00000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		panel por banda de octava: 14/9/13/10/24/32/38.´´ Climatitzadors amb acabats higiènics segons UNE100713 Unitat de tractament d'aire amb recuperació d'energia, amb aïllament interior de 45 mm de llana mineral, comportament front al foc classe A1, xassis d'acer galvanitzat. Estarà format pels següents elements: - Secció ventilador impulsió tipus EC amb placa electrònica - Secció ventilador retorn tipus EC amb placa electrònica - Secció de filtres - Secció de recuperador - Secció de bateria de fred - Secció de bateria de calor - Secció de filtratge - Secció de silenciador (tant a la impulsió com al retorn). Les característiques tècniques són les següents: Cabal d'impulsió: 3.000 m3/h (Pd=700 Pa) Cabal de retorn: 3.000 m3/h (Pd=200 Pa) Potència de fred : 25,90+11,10 KW Potència de calor: 20,20 KW Filtre: F4+F7+F9+F4 Recuperació d'energia: Si, amb sistema de bateria. Potència sonora: 91,60/76,60 db(A)		
BEECCLFA	U	CL FARMÀCIA: Climatitzador FARMÀCIA AIRLAN FMA-HP 041 o equivalent. Unidad de tratamiento de aire marca AIRLAN serie FMA modelo FMA-HP con certificación EUROVENT, construida con perfiles de aluminio y paneles sándwich de 45 mm de espesor, ambos con rotura de puente térmico, fijados mediante compresión mecánica por perfil perimetral de aluminio que confiere al cerramiento gran resistencia mecánica, excelente estanqueidad y atractivo diseño, exenta de tornillería exterior y compuesta por chapa exterior lacada en blanco con pintura en pvc de 20 micras de espesor, no decolorable, poliuretano interior de 43 Kg/m3 polimerizado en ausencia de CHFCs, galvanizado zincado interior, bandejas de condensados de aluminio o acero inoxidable. Equipada con ventiladores PLUG FAN con pintura protectora de corrosiones epoxi y motores EC tipo BRUSHLESS, puertas abisagradas y manillas de abertura rápida en zonas en depresión, filtros con bastidores metálicos fijados y sellados perimetralmente a la carpintería interior con extracción posterior para eliminar el bypass, superficie frontal íntegramente cubierta por celdas filtrantes para maximizar la superficie eficaz de filtrado, reducir las pérdidas de carga, los consumos asociados y espaciar los mantenimientos. Fichas técnicas generadas mediante software de selección testado que contempla los efectos que sobre las prestaciones de cada componente ejercen los cambios de dirección y velocidad que sufre el aire al discurrir por la UTA, las distancias entre los componentes, el efecto del cajón (distancia a las paredes), el tipo de descarga, etc. con la siguiente clasificación según EN1886 Resistencia mecánica: D1; Fugas de aire (-400Pa): L1; Fugas de aire (+700Pa): L1 ; Bypass de filtros: F9; Transitividad térmica:T2; Puente térmico: TB2 y la siguiente atenuación acústica del panel por banda de octava: 14/9/13/10/24/32/38.´´ Climatitzadors amb acabats higiènics segons UNE100713 Estarà format pels següents elements: - Secció ventilador impulsió tipus EC amb placa electrònica - Secció ventilador retorn tipus EC amb placa electrònica - Secció de filtres - Secció de recuperador - Secció de bateria de fred - Secció de bateria de calor	15.966,00000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		- Secció de filtratge - Secció de silenciador (tant a la impulsió com al retorn). Les característiques tècniques són les següents: Cabal d'impulsió: 7.500 m3/h (Pd=800 Pa) Cabal de retorn: 7.500 m3/h (Pd=300 Pa) Potència de fred : 53,67 KW Potència de calor: 47,14 KW Filtre: F4+F7+F9+F4 Recuperació d'energia: Si, amb un rendiment de 74,90 (en calor) i 74,85 (en fred). Potència sonora: 84,50/80,00 db(A)	
BEECCLME	U	CL METGES: Climatitzador METGES GUÀRDIA AIRLAN FMA-HP 041 o equivalent. Unidad de tratamiento de aire marca AIRLAN serie FMA modelo FMA-HP con certificación EUROVENT, construida con perfiles de aluminio y paneles sándwich de 45 mm de espesor, ambos con rotura de puente térmico, fijados mediante compresión mecánica por perfil perimetral de aluminio que confiere al cerramiento gran resistencia mecánica, excelente estanqueidad y atractivo diseño, exenta de tornillería exterior y compuesta por chapa exterior lacada en blanco con pintura en pvc de 20 micras de espesor, no decolorable, poliuretano interior de 43 Kg/m3 polimerizado en ausencia de CHFCs, galvanizado zincado interior, bandejas de condensados de aluminio o acero inoxidable. Equipada con ventiladores PLUG FAN con pintura protectora de corrosiones epoxi y motores EC tipo BRUSHLESS, puertas abisagradas y manillas de abertura rápida en zonas en depresión, filtros con bastidores metálicos fijados y sellados perimetralmente a la carpintería interior con extracción posterior para eliminar el bypass, superficie frontal íntegramente cubierta por celdas filtrantes para maximizar la superficie eficaz de filtrado, reducir las pérdidas de carga, los consumos asociados y espaciar los mantenimientos. Fichas técnicas generadas mediante software de selección testado que contempla los efectos que sobre las prestaciones de cada componente ejercen los cambios de dirección y velocidad que sufre el aire al discurrir por la UTA, las distancias entre los componentes, el efecto del cajón (distancia a las paredes), el tipo de descarga, etc. con la siguiente clasificación según EN1886 Resistencia mecánica: D1; Fugas de aire (-400Pa): L1; Fugas de aire (+700Pa): L1 ; Bypass de filtros: F9; Transitividad térmica:T2; Puente térmico: TB2 y la siguiente atenuación acústica del panel por banda de octava: 14/9/13/10/24/32/38.´´ Climatitzadors amb acabats higiènics segons UNE100713 Estarà format pels següents elements: - Secció ventilador impulsió tipus EC amb placa electrònica - Secció ventilador retorn tipus EC amb placa electrònica - Secció de filtres - Secció de recuperador - Secció de bateria de fred - Secció de bateria de calor - Secció de filtratge - Secció de silenciador (tant a la impulsió com al retorn). Les característiques tècniques són les següents: Cabal d'impulsió: 4.000 m3/h (Pd=300 Pa) Cabal de retorn: 4.000 m3/h (Pd=300 Pa) Potència de fred : 18,40 KW Potència de calor: 19,20 KW Filtre: F4+F7+F9+F4 Recuperació d'energia: Si, amb un rendiment de 85,50 (en calor) i 85,45 (en fred). Potència sonora: 84,50/80,00 db(A)	16.083,00000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BEECCQUI	u	CL QUI: Climatitzador d'aire primari AIRLAN FMA-HP 041 o equivalent. Unidad de tratamiento de aire marca AIRLAN serie FMA modelo FMA-HP con certificación EUROVENT, construida con perfiles de aluminio y paneles sándwich de 45 mm de espesor, ambos con rotura de puente térmico, fijados mediante compresión mecánica por perfil perimetral de aluminio que confiere al cerramiento gran resistencia mecánica, excelente estanqueidad y atractivo diseño, exenta de tornillería exterior y compuesta por chapa exterior lacada en blanco con pintura en pvc de 20 micras de espesor, no decolorable, poliuretano interior de 43 Kg/m3 polimerizado en ausencia de CHFCs, galvanizado zincado interior, bandejas de condensados de aluminio o acero inoxidable. Equipada con ventiladores PLUG FAN con pintura protectora de corrosiones epoxi y motores EC tipo BRUSHLESS, puertas abisagradas y manillas de abertura rápida en zonas en depresión, filtros con bastidores metálicos fijados y sellados perimetralmente a la carpintería interior con extracción posterior para eliminar el bypass, superficie frontal íntegramente cubierta por celdas filtrantes para maximizar la superficie eficaz de filtrado, reducir las pérdidas de carga, los consumos asociados y espaciar los mantenimientos. Fichas técnicas generadas mediante software de selección testado que contempla los efectos que sobre las prestaciones de cada componente ejercen los cambios de dirección y velocidad que sufre el aire al discurrir por la UTA, las distancias entre los componentes, el efecto del cajón (distancia a las paredes), el tipo de descarga, etc. con la siguiente clasificación según EN1886 Resistencia mecánica: D1; Fugas de aire (-400Pa): L1; Fugas de aire (+700Pa): L1 ; Bypass de filtros: F9; Transitividad térmica:T2; Puente térmico: TB2 y la siguiente atenuación acústica del panel por banda de octava: 14/9/13/10/24/32/38.´´ Climatitzadors amb acabats higiènics segons UNE100713 Unitat de tractament d'aire amb recuperació d'energia, amb aïllament interior de 45 mm de llana mineral, comportament front al foc classe A1, xassis d'acer galvanitzat. Estarà format pels següents elements: - Secció ventilador impulsió tipus EC amb placa electrònica - Secció ventilador retorn tipus EC amb placa electrònica - Secció de filtres - Secció de recuperador - Secció de bateria de fred - Secció de bateria de calor - Secció de filtratge - Secció de silenciador (tant a la impulsió com al retorn). Les característiques tècniques són les següents: Cabal d'impulsió: 3.000 m3/h (Pd=700 Pa) Cabal de retorn: 3.000 m3/h (Pd=200 Pa) Potència de fred : 25,90+11,10 KW Potència de calor: 20,20 KW Filtre: F4+F7+F9+F4 Recuperació d'energia: Si, amb sistema de bateria. Potència sonora: 91,60/76,60 db(A)	24.696,00000	€
BEECCREA	U	CL REA: Climatitzador d'aire primari AIRLAN FMA-HP 075 o equivalent. Unidad de tratamiento de aire marca AIRLAN serie FMA modelo FMA-HP con certificación EUROVENT, construida con perfiles de aluminio y paneles sándwich de 45 mm de espesor, ambos con rotura de puente térmico, fijados mediante compresión mecánica por perfil perimetral de aluminio que confiere al cerramiento gran resistencia mecánica, excelente estanqueidad y atractivo diseño, exenta de tornillería exterior y compuesta por chapa exterior lacada en blanco con pintura en pvc de	26.723,00000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

20 micras de espesor, no decolorable, poliuretano interior de 43 Kg/m3 polimerizado en ausencia de
CHFCs, galvanizado zincado interior, bandejas de condensados de aluminio o acero inoxidable. Equipada con ventiladores PLUG FAN con pintura protectora de corrosiones epoxi y motores EC tipo
BRUSHLESS, puertas abisagradas y manillas de abertura rápida en zonas en depresión, filtros con
bastidores metálicos fijados y sellados perimetralmente a la carpintería interior con extracción posterior para eliminar el bypass, superficie frontal íntegramente cubierta por celdas filtrantes para maximizar la superficie eficaz de filtrado, reducir las pérdidas de carga, los consumos asociados y espaciar los mantenimientos. Fichas técnicas generadas mediante software de selección testado que
contempla los efectos que sobre las prestaciones de cada componente ejercen los cambios de dirección
y velocidad que sufre el aire al discurrir por la UTA, las distancias entre los componentes, el efecto del cajón (distancia a las paredes), el tipo de descarga, etc. con la siguiente clasificación según EN1886 Resistencia mecánica: D1; Fugas de aire (-400Pa): L1; Fugas de aire (+700Pa): L1 ; Bypass
de filtros: F9; Transitividad térmica:T2; Puente térmico: TB2 y la siguiente atenuación acústica del panel por banda de octava: 14/9/13/10/24/32/38.´´
Climatitzadors amb acabats higiènics segons UNE100713

Unitat de tractament d'aire amb recuperació d'energia, amb aïllament interior de 45 mm de llana mineral, comportament front al foc classe A1, xassis d'acer galvanitzat.

Estarà format pels següents elements:

- Secció ventilador impulsió tipus EC amb placa electrònica
- Secció ventilador retorn tipus EC amb placa electrònica
- Secció de filtres
- Secció de recuperador
- Secció de bateria de fred
- Secció de bateria de calor
- Secció de filtratge
- Secció de silenciador (tant a la impulsió com al retorn).

Les característiques tècniques són les següents:

Cabal d'impulsió: 3.000 m3/h (Pd=700 Pa)
Cabal de retorn: 3.000 m3/h (Pd=200 Pa)
Potència de fred : 25,90+11,10 KW
Potència de calor: 20,20 KW
Filtre: F4+F7+F9+F4
Recuperació d'energia: Si, amb sistema de bateria.
Potència sonora: 91,60/76,60 db(A)

Unitat de tractament d'aire amb recuperació d'energia, amb aïllament interior de 45 mm de llana mineral, comportament front al foc classe A1, xassis d'acer galvanitzat.

Estarà format pels següents elements:

- Secció ventilador impulsió tipus EC amb placa electrònica
- Secció ventilador retorn tipus EC amb placa electrònica
- Secció de filtres
- Secció de recuperador
- Secció de bateria de fred
- Secció de bateria de calor
- Secció de filtratge
- Secció de silenciador (tant a la impulsió com al retorn).

Les característiques tècniques són les següents:

Cabal d'impulsió: 7.500 m3/h (Pd=300 Pa)
Cabal de retorn: 7.500 m3/h (Pd=300 Pa)
Potència de fred : 53,00KW
Potència de calor: 48,70 KW
Filtre: F4+F7+F9+F4

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		Recuperació d'energia: Si, de plaques amb un rendiment del 74,50% (en calor) i del 74,49% (en fred).. Potència sonora: 89,60/86,40 db(A)		
BEECCUR1	U	CL URG01: Climatitzador d'aire primari AIRLAN FMA-HP 063 o equivalent. Unidad de tratamiento de aire marca AIRLAN serie FMA modelo FMA-HP con certificación EUROVENT, construida con perfiles de aluminio y paneles sándwich de 45 mm de espesor, ambos con rotura de puente térmico, fijados mediante compresión mecánica por perfil perimetral de aluminio que confiere al cerramiento gran resistencia mecánica, excelente estanqueidad y atractivo diseño, exenta de tornillería exterior y compuesta por chapa exterior lacada en blanco con pintura en pvc de 20 micras de espesor, no decolorable, poliuretano interior de 43 Kg/m3 polimerizado en ausencia de CHFCs, galvanizado zincado interior, bandejas de condensados de aluminio o acero inoxidable. Equipada con ventiladores PLUG FAN con pintura protectora de corrosiones epoxi y motores EC tipo BRUSHLESS, puertas abisagradas y manillas de abertura rápida en zonas en depresión, filtros con bastidores metálicos fijados y sellados perimetralmente a la carpintería interior con extracción posterior para eliminar el bypass, superficie frontal íntegramente cubierta por celdas filtrantes para maximizar la superficie eficaz de filtrado, reducir las pérdidas de carga, los consumos asociados y espaciar los mantenimientos. Fichas técnicas generadas mediante software de selección testado que contempla los efectos que sobre las prestaciones de cada componente ejercen los cambios de dirección y velocidad que sufre el aire al discurrir por la UTA, las distancias entre los componentes, el efecto del cajón (distancia a las paredes), el tipo de descarga, etc. con la siguiente clasificación según EN1886 Resistencia mecánica: D1; Fugas de aire (-400Pa): L1; Fugas de aire (+700Pa): L1 ; Bypass de filtros: F9; Transitividad térmica:T2; Puente térmico: TB2 y la siguiente atenuación acústica del panel por banda de octava: 14/9/13/10/24/32/38.´´ Climatitzadors amb acabats higiènics segons UNE100713 Unitat de tractament d'aire amb recuperació d'energia, amb aïllament interior de 45 mm de llana mineral, comportament front al foc classe A1, xassis d'acer galvanitzat. Estarà format pels següents elements: - Secció ventilador impulsió tipus EC amb placa electrònica - Secció ventilador retorn tipus EC amb placa electrònica - Secció de filtres - Secció de recuperador - Secció de bateria de fred - Secció de bateria de calor - Secció de filtratge - Secció de silenciador (tant a la impulsió com al retorn). Les característiques tècniques són les següents: Cabal d'impulsió: 4.500 m3/h (Pd=300 Pa) Cabal de retorn: 4.500 m3/h (Pd=300 Pa) Potència de fred : 33,00 KW Potència de calor: 29,80 KW Filtre: F4+F7+F9+F4 Recuperació d'energia: Si, amb un rendiment de 73,00 (en calor) i 72,96 (en fred). Potència sonora: 85,90/83,00 db(A)	17.627,00000	€
BEECCUR2	U	CL URG02: Climatitzador URGÈNCIES AIRLAN FMA-HP 129 o equivalent. Unidad de tratamiento de aire marca AIRLAN serie FMA modelo FMA-HP con certificación EUROVENT, construida con perfiles de aluminio y paneles sándwich de 45 mm de espesor, ambos con rotura de puente térmico, fijados mediante compresión mecánica por perfil perimetral de aluminio que confiere al cerramiento gran resistencia mecánica, excelente estanqueidad y atractivo diseño, exenta de tornillería exterior y compuesta por chapa exterior lacada en blanco con pintura en pvc	33.617,00000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		de 20 micras de espesor, no decolorable, poliuretano interior de 43 Kg/m3 polimerizado en ausencia de CHFCs, galvanizado zincado interior, bandejas de condensados de aluminio o acero inoxidable. Equipada con ventiladores PLUG FAN con pintura protectora de corrosiones epoxi y motores EC tipo BRUSHLESS, puertas abisagradas y manillas de abertura rápida en zonas en depresión, filtros con bastidores metálicos fijados y sellados perimetralmente a la carpintería interior con extracción posterior para eliminar el bypass, superficie frontal íntegramente cubierta por celdas filtrantes para maximizar la superficie eficaz de filtrado, reducir las pérdidas de carga, los consumos asociados y espaciar los mantenimientos. Fichas técnicas generadas mediante software de selección testado que contempla los efectos que sobre las prestaciones de cada componente ejercen los cambios de dirección y velocidad que sufre el aire al discurrir por la UTA, las distancias entre los componentes, el efecto del cajón (distancia a las paredes), el tipo de descarga, etc. con la siguiente clasificación según EN1886 Resistencia mecánica: D1; Fugas de aire (-400Pa): L1; Fugas de aire (+700Pa): L1 ; Bypass de filtros: F9; Transitividad térmica:T2; Puente térmico: TB2 y la siguiente atenuación acústica del panel por banda de octava: 14/9/13/10/24/32/38.´´ Climatitzadors amb acabats higiènics segons UNE100713 Unitat de tractament d'aire amb recuperació d'energia, amb aïllament interior de 45 mm de llana mineral, comportament front al foc classe A1, xassis d'acer galvanitzat. Disseny de la unitat segons norma UNE 100713 Estarà format pels següents elements: - Secció ventilador impulsió tipus EC amb placa electrònica - Secció ventilador retorn tipus EC amb placa electrònica - Secció de filtres - Secció de recuperador - Secció de bateria de fred - Secció de bateria de calor - Secció de filtratge - Secció de silenciador (tant a la impulsió com al retorn). Les característiques tècniques són les següents: Cabal d'impulsió: 9.200 m3/h (Pd=300 Pa) Cabal de retorn: 9.200 m3/h (Pd=300 Pa) Potència de fred : 94,90 KW Potència de calor: 85,90 KW Filtre: F4+F7+F9+F4 Recuperació d'energia: Si, amb un rendiment de 74,30 (en calor) i 74,29 (en fred). Potència sonora: 89,70/83,70 db(A)	
BEECCUR3	U	CL URG03: Climatitzador URGÈNCIES AIRLAN FMA-HP 129 o equivalent. Unidad de tratamiento de aire marca AIRLAN serie FMA modelo FMA-HP con certificación EUROVENT, construida con perfiles de aluminio y paneles sándwich de 45 mm de espesor, ambos con rotura de puente térmico, fijados mediante compresión mecánica por perfil perimetral de aluminio que confiere al cerramiento gran resistencia mecánica, excelente estanqueidad y atractivo diseño, exenta de tornillería exterior y compuesta por chapa exterior lacada en blanco con pintura en pvc de 20 micras de espesor, no decolorable, poliuretano interior de 43 Kg/m3 polimerizado en ausencia de CHFCs, galvanizado zincado interior, bandejas de condensados de aluminio o acero inoxidable. Equipada con ventiladores PLUG FAN con pintura protectora de corrosiones epoxi y motores EC tipo BRUSHLESS, puertas abisagradas y manillas de abertura rápida en zonas en depresión, filtros con bastidores metálicos fijados y sellados perimetralmente a la carpintería interior con extracción	31.704,00000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		posterior para eliminar el bypass, superficie frontal íntegramente cubierta por celdas filtrantes para maximizar la superficie eficaz de filtrado, reducir las pérdidas de carga, los consumos asociados y espaciar los mantenimientos. Fichas técnicas generadas mediante software de selección testado que contempla los efectos que sobre las prestaciones de cada componente ejercen los cambios de dirección y velocidad que sufre el aire al discurrir por la UTA, las distancias entre los componentes, el efecto del cajón (distancia a las paredes), el tipo de descarga, etc. con la siguiente clasificación según EN1886 Resistencia mecánica: D1; Fugas de aire (-400Pa): L1; Fugas de aire (+700Pa): L1 ; Bypass de filtros: F9; Transitividad térmica:T2; Puente térmico: TB2 y la siguiente atenuación acústica del panel por banda de octava: 14/9/13/10/24/32/38.´´ Climatitzadors amb acabats higiènics segons UNE100713		
		Unitat de tractament d'aire amb recuperació d'energia, amb aïllament interior de 45 mm de llana mineral, comportament front al foc classe A1, xassis d'acer galvanitzat. Disseny de la unitat segons norma UNE 100713		
		Estarà format pels següents elements:		
		- Secció ventilador impulsió tipus EC amb placa electrònica - Secció ventilador retorn tipus EC amb placa electrònica - Secció de filtres - Secció de recuperador - Secció de bateria de fred - Secció de bateria de calor - Secció de filtratge - Secció de silenciador (tant a la impulsió com al retorn).		
		Les característiques tècniques són les següents:		
		Cabal d'impulsió: 12.600 m3/h (Pd=300 Pa) Cabal de retorn: 12.600m3/h (Pd=300 Pa) Potència de fred : 85,20 KW Potència de calor: 73,70 KW Filtre: F4+F7+F9+F4 Recuperació d'energia: Si, amb un rendiment de 73,90 (en calor) i 73,94 (en fred). Potència sonora: 89,80/85,60 db(A)		
BEECDER1	u	DE01: Derivador per a instal·lació frigorífica.	174,00000	€
BEECFC00	U	FC01: Fancoil AIRLAN FCZI/P 201 o equivalent.	315,00000	€
		Unitat fancoil per a conductes d'aire, amb motor electric DC BRUSHLESS amb regulació continua de 0 a 100%, zapa zincada de 0,70 mm de gruix.		
		Les característiques tècniques són les següents:		
		Cabal d'impulsió: 290 m3/h (Pd=60 Pa) Potència de fred : 1,60 KW Potència de calor: 3,05 KW		
BEECFC01	u	FC01: Fancoil AIRLAN FCZI/P 301 o equivalent.	351,00000	€
		Unitat fancoil per a conductes d'aire, amb motor electric DC BRUSHLESS amb regulació continua de 0 a 100%, zapa zincada de 0,70 mm de gruix.		
		Les característiques tècniques són les següents:		
		Cabal d'impulsió: 450 m3/h (Pd=60 Pa) Potència de fred : 2,60 KW Potència de calor: 2,87 KW		
BEECFC03	u	FC02: Fancoil AIRLAN FCZI/P 701 o equivalent.	538,00000	€
		Unitat fancoil per a conductes d'aire, amb motor electric DC BRUSHLESS amb regulació continua de 0 a 100%, zapa zincada de 0,70 mm de gruix.		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		Les característiques tècniques són les següents: Cabal d'impulsió: 1.140 m3/h (Pd=60 Pa) Potència de fred : 5,50 KW Potència de calor: 9,85 KW		
BEECFC04	u	FC04: Fancoil AIRLAN FCZI/P 901 o equivalent. Unitat fancoil per a conductes d'aire, amb motor electric DC BRUSHLESS amb regulació continua de 0 a 100%, zapa zincada de 0,70 mm de gruix. Les característiques tècniques són les següents: Cabal d'impulsió: 1.140 m3/h (Pd=60 Pa) Potència de fred : 8,70 KW Potència de calor: 12,50 KW	583,00000	€
BEECFC05	u	Fancoil AIRLAN FPM K 334 o equivalent. Unitat fancoil per a conductes d'aire, amb motor electric DC BRUSHLESS amb regulació continua de 0 a 100%, zapa zincada de 0,70 mm de gruix i amb aïllament amb fibra de vidre de 20 mm. Les característiques tècniques són les següents: Cabal d'impulsió: 2.962 m3/h (Pd=80 Pa) Potència de fred : 16,60KW Potència de calor: 16,30 KW	1.797,00000	€
BEECHU01	u	Humectador NEPTRONIC SKE4E-80M, Humectador de vapor CHARMEX NEPTRONIC SKE40-E80M o similar, de resistències elèctriques, amb producció proporcional i control integrat. Tarja SD i port USB. Mòdul ethernet per MODBUS IP i BACNET IP. Les característiques tècniques son: - Producció de vapor: 80 Kg/h - Potència elèctrica: 60 kW - Sortida de vapor: 76 mm	6.987,00000	€
BEECHU03	u	Humectador NEPTRONIC SKE4E-20M, Humectador de vapor CHARMEX NEPTRONIC SKE40-E20M o similar, de resistències elèctriques, amb producció proporcional i control integrat. Tarja SD i port USB. Mòdul ethernet per MODBUS IP i BACNET IP. Les característiques tècniques son: - Producció de vapor: 20 Kg/h - Potència elèctrica: 15 kW - Sortida de vapor: 35 mm Inclou la llança de vapor.	3.110,00000	€
BEECHU06	u	Humectador NEPTRONIC SKE4E-40M, Humectador de vapor CHARMEX NEPTRONIC SKE40-E40M o similar, de resistències elèctriques, amb producció proporcional i control integrat. Tarja SD i port USB. Mòdul ethernet per MODBUS IP i BACNET IP. Les característiques tècniques son: - Producció de vapor: 40 Kg/h - Potència elèctrica: 30 kW - Sortida de vapor: 55 mm Inclou la llança de vapor.	4.675,00000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BEECHU07	u	Humectador NEPTRONIC SKE4E-60M, Humectador de vapor CHARMEX NEPTRONIC SKE40-E60M o similar, de resistències elèctriques, amb producció proporcional i control integrat. Tarja SD i port USB. Mòdul ethernet per MODBUS IP i BACNET IP. Les característiques tècniques son: - Producció de vapor: 60 Kg/h - Potència elèctrica: 44 kW - Sortida de vapor: 76 mm Inclou la llança de vapor.	5.645,00000	€
BEECHU08	U	Humectador NEPTRONIC SKE4E-30M, Humectador de vapor CHARMEX NEPTRONIC SKE40-E30M o similar, de resistències elèctriques, amb producció proporcional i control integrat. Tarja SD i port USB. Mòdul ethernet per MODBUS IP i BACNET IP. Les característiques tècniques son: - Producció de vapor: 30 Kg/h - Potència elèctrica: 22 kW - Sortida de vapor: 35 mm	3.978,00000	€
BEECPP01	u	PP01. Planta polivalent 4 tubs AIRLAN/AERMEC NRP1604A4 o equivalent. Unidad polivalente diseñada para instalaciones a 4 tubos Airlan / Aermec serie NRP, condensada por aire. La unidad NRP permite satisfacer en cualquier periodo del año la demanda de agua fría y caliente de forma simultánea e independiente, con un sistema que no necesita la conmutación estacional invierno / verano. Refrigerante R410A. Con ventiladores axiales, compresores tipo Scroll encapsulados y elevada superficie de intercambio para un comportamiento supersilencioso, 2 circuitos frigoríficos independientes y sistema de optimización de EER, equipada con secuenciador de fases, magnetotérmicos, resistencia antihielo, flujostato, filtro de agua y panel de control remoto. Mueble metálico con pintura poliéster antioxidante 2 GrupoS hidráulico NRP1604_(SD) Les característiques tècniques són les següents: - Potència frigorífica: 403 KW - Potència calorífica: 456 KW - Potència frigorífica/calorífica en recuperació: 428,40 / 547,00 KW - Potència màxima absorvida: 140,00 KW - SEER: 4,12 - SCOP: 3,43 - Compressors: 4 scroll - Circuits frigorífics: 2 - Bescanviador: plaques - Cabal d'aire: 122.400 m/h - Potència sonora: 91.50 dB(A) Inclou bomba circuladores pels circuits primaris de fred i calor, a cabal constant i amb les següents característiques tècniques: - Bomba doble (una principal i una en reserva), i una pressió disponible de 55 KPA en el circuit de fred. - Bomba doble (una principal i una en reserva), i una pressió disponible de 90 KPA en el circuit de calor. Inclou ressistència antigel, fluxostat, filtre d'aigua. Unitat amb interface per a connexió a sistema de control BACnet.	113.500,00000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BEECVRC1	u	VRC01: Bomba de calor PANASONIC U-4LE2E5 o equivalent. Bomba de calor VRF, condensada per aire, amb refrigerant R410a,, ventiladors axials, compressors scroll. Les característiques tècniques són les següents: - Potència frigorífica: 12,10 KW - Potència calorífica: 12,50 KW - Potència màxima absorvida: 2,69 KW - SEER: 7,85 - SCOP: 4,87 - Cabal d'aire: 69,00 m3/min. - Potència sonora: 72 dB(A)	6.520,00000	€
BEECVRE1	u	EV01: Evaporadora Panasonic S36MK2E5A o equivalent. Unitat evaporadora per a instal·lació a cabal variable de refrigerant, per a instal·lació mural a la paret. Les característiques tècniques són les següents: Cabal d'impulsió: 11,20 m3/min Potència de fred : 3,60 KW Potència de calor: 4,20 KW	1.066,00000	€
BEECZ100	U	Silenciador de cel·les paral·leles de la firma Acústica Integral model SNA10-03-L1500 o similar, de les següents característiques: - Dimensions: 750x600x1500 mm. - Cabal: 3240 m3/h a 5 m/s - Atenuació a 250 Hz.: 24,4 dB - Envoltant: xapa galvanitzada de 1,2 mm. - Marc perimetral: junta METU de 30 mm d'alçada. - Cel·les: xapa galvanitzada de 0,8 mm, amb acabat pla a ambdós extrems. - Material absorbent: llana de roca de 50 Kg/m³, amb vel negre de protecció. - Ample cel·les: 150 mm. - Ample canals pas d'aire: 100 mml. - Temperatura màxima dús: 200 ºC.	1.274,00000	€
BEK9COM6	U	Comporta de regulacio de cabal, tipus VFL100 de trox o equivalent per a registre amb regulacio manual i dn 100.	20,00000	€
BEKFB005	U	BI05: Difusor rotacional TROX VDI 1200x300 o equivalent. Difusor rotacional TROX VDI 1200x300 amb perfil d'alumini anoditzat), pintada en color ral segons DF. Incorpora plènum aïllat i comporta de regulació.	106,00000	€
BEKFBO04	u	BI04: Reixa d'impulsió TROX AEH1010x60/DG o equivalent. Reixa d'impulsió AEH1010x60 amb perfil d'alumini anoditzat), pintada en color ral segons DF. Incorpora plènum aïllat i comporta de regulació.	96,00000	€
BEKFBR04	u	BR04: Reixeta TROX AR-AG 525x225 o equivalent. Reixeta TROX AR-AG 525x225 o equivalent, amb perfil d'alumini anoditzat), pintada en color ral segons DF. Comporta de regulació de cabal a cada reixa i servomotor per control de pressió.	208,00000	€
BEKFBR05	U	BR05: Reixeta TROX AR-AG 1225X325 o equivalent. Reixeta TROX AR-AG 1225x325 o equivalent, amb perfil d'alumini anoditzat), pintada en color ral segons DF. Comporta de regulació de cabal a cada reixa.	151,00000	€
BEKFBR06	U	BR06: Reixeta TROX AR-AH 1025X525 o equivalent. Reixeta TROX AR-AG 1025x525 o equivalent, amb perfil d'alumini anoditzat), pintada en color ral segons DF. Comporta de regulació de cabal a cada reixa.	131,00000	€
BEKFDFIL	u	Filtre h13	272,00000	€
BEKFDIF1	U	Difusor rotacional TROX DLQL 600x600 amb porta filtre i filtre H19 o equivalent. Difusor rotacional TRX DLQL 600x600 o equivalent, amb perfil d'alumini anoditzat), pintada en	201,00000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		color ral segons DF. Incorpora plènum aïllat i comporta de regulació de caba (amb punt de mesura) a cada difusor. Incorpora filtre absolut.		
BEKFDIF3	U	BR01: Reixeta TROX AR-AG 525x125 o equivalent. Difusor TROX AR-AG 525x125 o equivalent, amb perfil d'alumini anoditzat), pintada en color ral segons DF. Comporta de regulació de cabal a cada reixa.	111,00000	€
BEKFDIF4	u	BR02: Reixeta TROX AR-AG 525x525 o equivalent. Difusor TROX AR-AG 525x125 o equivalent, amb perfil d'alumini anoditzat), pintada en color ral segons DF. Comporta de regulació de cabal a cada reixa.	156,00000	€
BEKFDR01	U	Difusor rotacional TROX VDW-Q 500x24 o equivalent. Difusor rotacional TRX VDW-Q 500x24 o equivalent, amb perfil d'alumini anoditzat), pintada en color ral segons DF. Incorpora plènum aïllat i comporta de regulació de caba (amb punt de mesura) a cada difusor.	176,00000	€
BEKFDR02	U	BI02: Difusor rotacional TROX VDW-Q 400x16 o equivalent. Difusor rotacional TRX VDW-Q 400x16 o equivalent, amb perfil d'alumini anoditzat), pintada en color ral segons DF. Incorpora plènum aïllat i comporta de regulació de caba (amb punt de mesura) a cada difusor.	144,00000	€
BEKREN04	U	Regulador de cabal EN200x100 de Trox o equivalent. Regulador de cabal per a sistemes de cabal constant, en execució regular. Gama de regulació de 50 a 1.000 Pa. Dimensió de 200x100 mm.	65,00000	€
BEM9VENB	U	Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraible de material plàstic per a un diàmetre de 160 mm, motor monofàsic de dos velocitats, IP X4, 250 W de potència absorbida per a un cabal màxim de 150m3/h, nivell de pressió sonora de 30 a 35 dB(A), muntat en el conducte. Incorpora filtre H14.	975,00000	€
BEU4VAEX	U	Dipòsit d'expansió de 100 l de capacitat, de planxa d'acer i membrana elàstica, de pressió màxima 10 ba	149,00000	€
BF5CPROB	U	Probes i Posta en Marxa	1.234,00000	€
BFC1COLE	u	Col·lector de climatització.	2.600,00000	€
BG32CONE	U	Treballs a realitzar per connexions i desconnexions de quadres existents entre fases, possibles desviaments d'instal·lacions existents per passos de safates, conductes o instal·lacions de clima, telecomunicacions fluid, fontaneria, sanejament, etc (totes incloses) i modificació del traçat actual, tot protegint les instal·lacions existents per a que continuen en funcionament sense alterar el correcte funcionament de l'Hospital, tot segons Reglamentació Vigent i Direcció Facultativa (mà d'obra inclosa)	41.849,74000	€
BNC2TA15	U	TAMOD15: Vàlvula TA-MODULATOR DN15 o equivalent. Vàlvula d'equilibrat, amb control proporcional i característica isoporcentual, estabilització de la pressió i tall Disposa de les següents característiques tècniques: - Cabal màxim: 480 l/h - Rang de temperatures: -20,00ºC .... +120,00ºC - Màxima pressió diferencial: 600,00 KPA - DN15 Incorpora actuador electromecànic TA SLIDER160 amb les següents característiques: - Tipos de control: proporcional. - Senyal de control: 0-10 VCC - Alimentació: 24 V	205,00000	€
BNC2TA20	U	TAMOD20: Vàlvula TA-MODULATOR DN20 o equivalent. Vàlvula d'equilibrat, amb control proporcional i característica isoporcentual, estabilització de la pressió i tall	304,00000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		Disposa de les següents característiques tècniques: - Cabal màxim: 975 l/h - Rang de temperatures: -20,00ºC .... +120,00ºC - Màxima pressió diferencial: 600,00 KPA - DN20 Incorpora actuador electromecànic TA SLIDER160 amb les següents característiques: - Tipos de control: proporcional. - Senyal de control: 0-10 VCC - Alimentació: 24 V		
BNC2TA25	U	TAMOD25: Vàlvula TA-MODULATOR DN25 o equivalent. Vàlvula d'equilibrat, amb control proporcional i característica isoporcentual, estabilització de la pressió i tall Disposa de les següents característiques tècniques: - Cabal màxim: 1.950 l/h - Rang de temperatures: -20,00ºC .... +120,00ºC - Màxima pressió diferencial: 600,00 KPA - DN25 Incorpora actuador electromecànic TA SLIDER160 amb les següents característiques: - Tipos de control: proporcional. - Senyal de control: 0-10 VCC - Alimentació: 24 V	321,00000	€
BNC2TA32	U	TAMOD32: Vàlvula TA-MODULATOR DN32 o equivalent. Vàlvula d'equilibrat, amb control proporcional i característica isoporcentual, estabilització de la pressió i tall Disposa de les següents característiques tècniques: - Cabal màxim: 3.600 l/h - Rang de temperatures: -20,00ºC .... +120,00ºC - Màxima pressió diferencial: 600,00 KPA - DN32 Incorpora actuador electromecànic TA SLIDER160 amb les següents característiques: - Tipos de control: proporcional. - Senyal de control: 0-10 VCC - Alimentació: 24 V	403,00000	€
BNC2TA40	U	TAMOD40: Vàlvula TA-MODULATOR DN40 o equivalent. Vàlvula d'equilibrat, amb control proporcional i característica isoporcentual, estabilització de la pressió i tall Disposa de les següents característiques tècniques: - Cabal màxim: 6.400 l/h - Rang de temperatures: -20,00ºC .... +120,00ºC - Màxima pressió diferencial: 600,00 KPA - DN40 Incorpora actuador electromecànic TA SLIDER500 amb les següents característiques: - Tipos de control: proporcional. - Senyal de control: 0-10 VCC - Alimentació: 24 V	909,00000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BNC2TA50	U	TAMOD50: Vàlvula TA-MODULATOR DN50 o equivalent. Vàlvula d'equilibrat, amb control proporcional i característica isoporcentual, estabilització de la pressió i tall Disposa de les següents característiques tècniques: - Cabal màxim: 11.200 l/h - Rang de temperatures: -20,00ºC .... +120,00ºC - Màxima pressió diferencial: 600,00 KPA - DN50 Incorpora actuador electromecànic TA SLIDER500 amb les següents característiques: - Tipos de control: proporcional. - Senyal de control: 0-10 VCC - Alimentació: 24 V	1.049,00000	€
BNC2TA65	U	TAMOD65: Vàlvula TA-MODULATOR DN65 o equivalent. Vàlvula d'equilibrat, amb control proporcional i característica isoporcentual, estabilització de la pressió i tall Disposa de les següents característiques tècniques: - Cabal màxim: 23.900 l/h - Rang de temperatures: -20,00ºC .... +120,00ºC - Màxima pressió diferencial: 800,00 KPA - DN65 Incorpora actuador electromecànic TA SLIDER750 amb les següents característiques: - Tipos de control: proporcional. - Senyal de control: 0-10 VCC - Alimentació: 24 V	2.355,00000	€
BNC2TA80	u	TAMOD80: Vàlvula TA-MODULATOR DN80 o equivalent. Vàlvula d'equilibrat, amb control proporcional i característica isoporcentual, estabilització de la pressió i tall Disposa de les següents característiques tècniques: - Cabal màxim: 32.000 l/h - Rang de temperatures: -20,00ºC .... +120,00ºC - Màxima pressió diferencial: 800,00 KPA - DN80 Incorpora actuador electromecànic TA SLIDER750 amb les següents característiques: - Tipos de control: proporcional. - Senyal de control: 0-10 VCC - Alimentació: 24 V	2.980,00000	€
BQF3MANT	m2	Manta aïllament tèrmic.	16,06000	€

3. PRESSUPOST

Pressupost
OBRA CIVIL

PRESSUPOST

Obra	01	Pressupost REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol	F0	FASE 0
Titol 3	00	Treballs previs i replanteig general
Titol 3 (1)	00	Replanteig topogràfic

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F100000A	u	Conjunt de treballs de topografia a sol·licitud de la Direcció d'Obra, amb independència de l'ajuda tècnica del contractista, consistent en: - Verificació del topogràfic inicial dels terrenys afectats per moviment de terres, zona d'urbanització i formació de noves estructures annexes. - Replanteig de cotes d'obres civils de estructures, instal·lacions soterrades i urbanització; aixecament topogràfic deixant en el terreny les marques suficients per la realització de replanteig de l'obra, tenint d'entregar totes les dades topogràfiques obtingudes en els treballs de mesures. - Seguiment i comprovació de treballs executats. - Aixecament topogràfic del estat inicial de xarxes i infraestructures eixstents i final d'obra en que es detallaran tots els elements que hagin estat instal·lats o modificats (mobiliari urbà, jardineria, paviments, estructures, etc) així com les xarxes d'aigua, sanejament, drenatge, electricitat i enllumenat i gas. - Comprovació de plànols de projecte final d'obra: moviment de terres, infraestructures, obra civil i límits de parcel·les. - Inlcou lloguer d'estació total topogràfica així com tots els aparells necessàris per la realització dels treballs a realitzar. Els plànols topogràfics es realitzaran seguint les indicacions establertes per la Direcció d'obra. (P - 187)	3.860,00	1,000	3.860,00

TOTAL Titol 3 (1) **01.F0.00.00** **3.860,00**

Obra	01	Pressupost REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol	F0	FASE 0
Titol 3	00	Treballs previs i replanteig general
Titol 3 (1)	01	Enderrocs exteriors

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K2112EI1	u	Enderroc nucli instal·lacions 1 (Antic Bloc Quirúrgic) i escales exteriors. Demolició completa, element a element, amb mitjants manuals i mecànics de nucli exterior de aproximadament 50 m2 de superfície total amb una altrua edificada de fins a 6 m, i un volum total de fins 300 m3, càrrega manual i mecànica sobre camió o contenidor, enderroc compost per: - Retirada d'elements mòbils - Arrencada de elements practicables, paraments divisòris, paviments, etc. - Enderroc de soleres, escales i murets exteriors - Enderroc de coberta inclinada existent - Enderroc de sostre de bigueta de perfil laminar - Enderroc de perfileria metàl·lica que composa l'estructura - Enderroc de mur de contenció de formigó armat - Enderroc de fonamentació de formigó armat - Excavació de terres per a buidat de soterrani, de fins a 6 m de fondària, en terreny compacte, realitzada amb pala excavadora i mitjants manuals, i càrrega indirecta sobre camió - Inclou part proporcional tots els elements de pas annex a nucli central. - Inclou part proporcional de desmuntatge i anul·lació d'instal·lacions. El preu inclou els treballs de contenció, apuntalament i estintolament de les edificacions mitgeres i la impermeabilització dels paraments mitgers que quedin al descobert després dels treballs de demolició, així com la contenció de terres i/o formació de talusos per evitar	14.247,90	1,000	14.247,90

			desprendiment de terres. Inclou tots els mitjants auxiliars, materials i treballs necessaris per deixar la zona totalment enderrocar segons necessitats de projecte. NOTA: Enderroc previ trasllat de climatitzadors Bloc Quirúrgic a nou recinte. (P - 226)			
2	K2112EI2	u	Enderroc zona exterior nucli instal·lacions - Antic bloc Obstrètic Composat per retirada de tancament perimetral de lames metàl·liques i coberta lleugera inclinada de xapa metàl·lica. Inclou enderroc de estructura i subestructura existent, arrancada de solera, daus de formigó, instal·lacions soterrades, tancaments, revestiments i coberta, així com part proporcional de desmuntatge i anul·lació d'instal·lacions. amb mitjans manuals i mecànics i càrrega mecànica a camió. Inclou classificació a peu d'obra de residus de demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008. (P - 227)	2.900,00	1,000	2.900,00
3	K2112EI3	u	Enderroc zona urbanització bloc instal·lacions Enderroc de petita edificació aïllada, compost per estructura d'acer i tancaments de maó, de dimensions en planta aprox. 10x10x 3 m. Inclou enderroc d'estructura, tancaments, revestiments i coberta, així com part proporcional de desmuntatge i anul·lació d'instal·lacions. Inclou part proporcional d'enderroc de fonamentació. amb mitjans manuals i mecànics i càrrega mecànica a camió. Inclou classificació a peu d'obra de residus de demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008. (P - 228)	2.300,00	1,000	2.300,00
4	K2112EE1	u	Retirada de nucli de comunicació exterior de personal entre edicifi i mòduls de vestidors Inclou l'arrencada i retirada de tancament i coberta de xapa metàl·lica, estructura i tancaments practicables. Inclou tots els mitjants auxiliars, materials i treballs necessaris per deixar la zona totalment lliure segons necessitats de projecte. Segons indicacions de DF. (P - 225)	3.200,00	1,000	3.200,00
5	K218D6A0	m2	Desmuntatge d'aplacat de pedra en parament, amb mitjans manuals, neteja i aplec del material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 237)	25,67	280,150	7.191,45
6	K219CC11	m2	Arrencada de paviment de panot, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 242)	4,27	135,000	576,45

TOTAL Titol 3 (1) **01.F0.00.01** **30.415,80**

Obra	01	Pressupost REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol	F0	FASE 0
Titol 3	00	Treballs previs i replanteig general
Titol 3 (1)	02	Enderrocs interiors

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K2164E71	m2	Enderroc de paret de tancament o divisòri de maó ceràmic o de plaques de cartró-guix de fins a 30 cm de gruix, inclou enderroc de perfileria metàl·lica interior, aïllament interior, revestiments ambudes cares en envà (enrajolats, vinilic, sócols, etc), o qualsevol elements incorporat en parament vertical a enderrocar, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 234)	19,92	1.378,710	27.463,90
2	K21Z276G	m	Tall en paret d'obra ceràmica o/i bloc de formigó, de 10 a 20 cm de fondària, amb disc de carborúndum (P - 253)	9,67	171,700	1.660,34
3	K2194721	m2	Arrencada de paviment de terratzo, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 239)	9,16	980,000	8.976,80
4	K2194B21	m2	Arrencada de paviment laminar, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 240)	5,73	123,050	705,08
5	K2195D24	m2	Arrencada de recrescut del paviment de morter de ciment, de fins a 5 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 241)	13,75	20,000	275,00

6	K218A410	m2	Enderroc de cel ras i entramat de suport, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 236)	5,73	1.255,460	7.193,79
7	K216MC11	m2	Enderroc de mampara de vidre, inclou la retirada del vidre, marcs de fusta o alumini i premarcs, així com tots els materials que composin el parament, de 10 cm de gruix, com a màxim, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 235)	11,46	6,000	68,76
8	K21A3P11	u	Arrencada de full, ferratges, marcs, guiatges i bastiment de porta interior batent o corredera, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 244)	14,89	60,000	893,40
9	K21A1011	u	Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 243)	27,49	54,000	1.484,46
10	K21JB111	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 - 245)	16,27	7,000	113,89
11	K21JD111	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 - 246)	17,98	13,000	233,74
12	K21JE111	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 - 247)	26,25	7,000	183,75
13	K21JG111	u	Arrencada d'aigüera, 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 - 248)	14,84	16,000	237,44
14	K21QTL11	m	Arrencada de taullell de pedra, ceràmic o metàl·lic, de fins 70 cm d'ample, inclou p.p. de moble baix existent, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 251)	13,75	22,400	308,00
15	K21L1430	u	Desmuntatge de portes de replà, cabina, botoneres, guies, contrapesos, amortidors, maquinària, quadre de maniobra i instal·lació elèctrica d'ascensor elèctric d'adherència, per a 4 persones (300 kg) i 3 parades, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 249)	2.422,49	1,000	2.422,49
16	K214RP34	m2	Enderroc complet de rampa existent, replants i trams inclinats, compost per sistema estructural, paviment, acabats i elements de protecció de fins a 4 nivells, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou tots els materials, treballs i elements auxiliars necessaris per deixar l'enderroc totalment enllestit i correcte per a rebre la nova formació de forjat. Tot segons indicacions de DF. (P - 230)	47,28	72,000	3.404,16
17	K21QU500	m3	Desmuntatge de mobiliari amb mitjans manuals, aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges o sobre camió o contenidor (P - 252)	11,46	30,000	343,80
18	K21ZZ001	m2	Desmuntatge i arrancada d'instal·lacions i equipaments existents en planta, per mitjans manuals i un cop comprobada la desconexió dels serveis existents. Tall d'instal·lacions segons indicacions del personal de l'hospital i DF, retirada de les mateixes. Inclou retirada d'elements terminals, de suport, canalitzacions, etc. així com la p.p. de mitjans auxiliars i resta de treballs i/o material auxiliars necessaris per a deixar el conjunt de la partida totalment enllestida. (P - 254)	11,90	190,000	2.261,00

TOTAL Titol 3 (1) **01.F0.00.02** **58.229,80**

Obra	01	Pressupost REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol	F0	FASE 0
Titol 3	00	Treballs previs i replanteig general
Titol 3 (1)	03	Afectacions, serveis i altres elements

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PPAUZ010	PA	Treballs corresponents a la adaptació i anulació de les aturades de serveis d'electriciatat i fontaneria i posterior restitució un cop finalitzats el conjunt dels treballs a realitzar. Inclou qualsevol treball i/o material	998,09	1,300	1.297,52

			auxiliar necessari per a deixar el conjunt de la partida totalment enllestida. (P - 326)			
2	E6524H1A	m2	Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 66 mm, muntants cada 600 mm de 36 mm d'amplària i canals de 36 mm d'amplària, 1 placa estàndard (A) de 15 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament (P - 58)	35,40	15,000	531,00
3	1A21FP53	m2	Fusteria interior sense pintar, amb porta de fulla batent de fusta per a pintar de 40 mm de gruix, per a una llum de bastiment de 80x210 cm, amb bastiment de paredó per a porta, de fulles batents i tapajunts de fusta (P - 4)	60,10	2,000	120,20

TOTAL Titol 3 (1) 01.F0.00.03 1.948,72

Obra	01	Pressupost REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol	F0	FASE 0
Titol 3	01	Sistema estructural
Titol 3 (1)	00	NORMES GENERALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E0000000	U	Les partides i subpartides incloses als capítols i subcapítols ténen sempre inclosos en els preus els treballs, materials i mitjans auxiliars necessaris per la correcta execució de les mateixes, així com les ajuts, les despeses complementàries indirectes, despeses d'estructura empresarial, salubritat i neteja de l'entorn, aturades per condicions meteorològiques adverses, els repasos d'acabat i la neteja final d'obra. (P - 23)	0,00	1,000	0,00

TOTAL Titol 3 (1) 01.F0.01.00 0,00

Obra	01	Pressupost REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol	F0	FASE 0
Titol 3	01	Sistema estructural
Titol 3 (1)	01	FASE 0.1 - ACTUACIÓ 0.1-2
Titol 5	00	ACTUACIONS PREVIES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	41631A71	u	Cala d'inspecció en fonament de 100x70x150 cm amb enderroc de paviment, solera i excavació de terres amb mitjans manuals i mecànics i càrrega manual de runa sobre contenidor, inclou reposició dels elements enderrocats (P - 22)	288,62	2,000	577,24

TOTAL Titol 5 01.F0.01.01.00 577,24

Obra	01	Pressupost REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol	F0	FASE 0
Titol 3	01	Sistema estructural
Titol 3 (1)	01	FASE 0.1 - ACTUACIÓ 0.1-2
Titol 5	01	ENDERROC I MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K2192913	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 - 238)	11,66	115,000	1.340,90
2	E2218451	m3	Excavació per tall de dames d'amplària fins a 2,5 m en excavació de fondària fins a 3 m, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió (P - 24)	4,73	241,500	1.142,30

3	E222142A	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió (P - 25)	7,77	25,025	194,44
4	E2255J90	m3	Reblert de rasa o pou amb graves per a drenatge de pedra calcària, en tongades de 50 cm com a màxim (P - 27)	47,99	60,000	2.879,40
5	E2A15000	m3	Subministrament de terra adequada, procedent d'aportació (P - 28)	6,47	70,200	454,19
6	E225177F	m3	Terraplenat i piconatge mecànics amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM (P - 26)	3,85	70,200	270,27

TOTAL Titol 5 **01.F0.01.01.01** **6.281,50**

Obra	01	Pressupost REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol	F0	FASE 0
Titol 3	01	Sistema estructural
Titol 3 (1)	01	FASE 0.1 - ACTUACIÓ 0.1-2
Titol 5	02	FONAMENTACIÓ I CONTENCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E3Z112T1	m2	Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/20 (P - 41)	13,51	21,125	285,40
2	E31522H4	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó HA-25/B / 20 / IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa, abocat amb bomba (P - 31)	119,42	21,450	2.561,56
3	E31B3000	kg	Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 33)	1,84	2.057,000	3.784,88
4	E3GZ1000	u	Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obra de l'equip de perforació (P - 40)	4.983,68	1,000	4.983,68
5	E3G5641K	m2	Perforació de pantalla en terreny compacte, de 45 cm de gruix i formigonat amb formigó HA-25/L / 20 / IIa de consistència líquida, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 350 kg/m3 de ciment, additiu hidròfug/superplastificant, apte per a classe d'exposició IIa (P - 38)	104,26	132,500	13.814,45
6	E3GB3000	kg	Armadura per a pantalles AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 39)	1,84	3.789,500	6.972,68
7	E32515H4	m3	Formigonament de murs de contenció (CE, EHE), de 3 m d'alçària com a màxim, amb formigó HA-25/B / 20 / IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa i abocat amb bomba (P - 34)	115,36	18,600	2.145,70
8	E32B300P	kg	Armadura per a murs de contenció AP500 S, d'una alçària màxima de 3 m d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 35)	1,94	1.826,000	3.542,44
9	E32D3A03	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb plafó metàl·lic de 100x50 cm, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a dues cares, d'una alçària <= 3 m (P - 36)	20,01	90,000	1.800,90
10	E33D1103	m2	Encofrat amb plafons metàl·lics per a recalçat de fonaments, de fondària <= 3 m (P - 37)	41,02	17,000	697,34
11	1935Z13B4	m2	Solera de formigó HA-25/B/20/ IIa, de 20cm de gruix, armat amb una malla D8 cada 20cm ambdues cares, capa drenant de 20cm amb grava de pedrera de 50 a 70 mm de D, capa filtrant amb geotèxtil de polipropilè. previ repàs i piconatge de caixa de paviment, amb una compactació del 95% del PM. (P - 3)	74,28	115,000	8.542,20
12	ED5A1500	m	Drenatge amb tub ranurat de PVC de D=125 mm (P - 167)	9,23	30,000	276,90
13	E315Z21G3	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot (P - 32)	96,59	6,000	579,54
14	ED5L27G3	m2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil de polipropilè adherit en una de les seves cares, amb nòduls de 10 mm	10,57	45,000	475,65

			d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 250 kN/m2, fixada mecànicament sobre parament vertical (P - 168)			
15	E788Z2202	m2	Làmina impermeabilitzant per l'exterior mitjançant l'aplicació de membrana autoadhesiva constituïda per: prèvia imprimació asfàltica amb una dotació mínima de 300 gr./m2 tipus EMUFAL I, làmina asfàltica autoadhesiva de betum modificat amb polímers i sense càrregues amb terminació superior de film de polietilè coextrusionat totalment adherida al suport per simple contacte, tipus TEXSELF M de 1,5 mm. La impermeabilització inclourà els corresponents reforços i segellat de junt mitjançant cordó previ de farciment comprensible i massilla elàstica; tapajunts mitjançant banda de reforç de 33 cm tipus MORTERPLAS SBS FP 3KG BAND 33; tall del sistema general d'impermeabilització a banda i banda de la junta i col·lació de banda de termini de 45 cm d'ample centrada en la junta tipus MORTERPLAS FP 3KG.´´ (P - 63)	21,34	45,000	960,30

TOTAL	**Titol 5**	**01.F0.01.01.02**		**51.423,62**

Obra	01	Pressupost REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol	F0	FASE 0
Titol 3	01	Sistema estructural
Titol 3 (1)	01	FASE 0.1 - ACTUACIÓ 0.1-2
Titol 5	03	ESTRUCTURA METÀL.LICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E4425027	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura (P - 43)	2,77	532,840	1.475,97
2	E4415115	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a pilars formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura (P - 42)	2,51	2.261,952	5.677,50
3	E4435115	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura (P - 44)	2,48	4.241,160	10.518,08
4	E9S1Z1420	m2	Entramat d'acer galvanitzat per aguantar una sobrecàrrega (ús + permanents) de 5.00-6.00kN/m2, llum menor de 2.30m, en peces de 1000x500 mm, col·locat. (P - 115)	87,30	90,000	7.857,00
5	E54AZ4AHW	m2	Coberta tipus Sandvitx amb perfil nervat de planxa d'acer llis galvanitzada i lacada de color estàndard de gruix 1 mm amb nervis d'entre 40 i 50 mm d'alçària, aïllament amb placa rígida de llana mineral de roca de densitat 161 a 200 kg/m3 de 80 mm de gruix i resistència tèrmica 2 m2.K/W, impermeabilització amb làmina LBM (SBS)-40/G-FP 150 g/m2 sobre làmina revestiment de la placa d'aïllament, adherida en calent prèvia imprimació específica, perfil nervat i aïllament col·locats amb fixacions mecàniques (P - 50)	73,81	90,000	6.642,90

TOTAL	**Titol 5**	**01.F0.01.01.03**		**32.171,45**

Obra	01	Pressupost REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol	F0	FASE 0
Titol 3	01	Sistema estructural
Titol 3 (1)	01	FASE 0.1 - ACTUACIÓ 0.1-2
Titol 5	04	VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E7D21522	m2	Aïllament de gruix 3 cm, amb morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita, de 500 kg/m3 de densitat, projectat sobre elements	14,10	182,361	2.571,29

			superficials (P - 70)			
2	E4ZZU001	dm3	Reblert de recolzaments estructurals, amb morter sense retracció de ciment i sorra (P - 47)	1,68	63,000	105,84

TOTAL Titol 5 **01.F0.01.01.04** **2.677,13**

Obra	01	Pressupost REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol	F0	FASE 0
Titol 3	01	Sistema estructural
Titol 3 (1)	01	FASE 0.1 - ACTUACIÓ 0.1-2
Titol 5	05	GESTIO DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E2RA7LP1	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus (P - 30)	9,67	399,025	3.858,57
2	E2R35067	m3	Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (P - 29)	5,45	399,025	2.174,69

TOTAL Titol 5 **01.F0.01.01.05** **6.033,26**

Obra	01	Pressupost REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol	F0	FASE 0
Titol 3	01	Sistema estructural
Titol 3 (1)	02	FASE 0.1 - ACTUACIÓ 0.1-1
Titol 5	00	ACTUACIONS PREVIES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P191-HPBF	u	Cala d'inspecció en fonament de 100x70x150 cm amb enderroc de paviment, solera i excavació de terres amb mitjans manuals i mecànics i càrrega manual de runa sobre contenidor, inclou reposició dels elements enderrocats (P - 270)	298,82	2,000	597,64

TOTAL Titol 5 **01.F0.01.02.00** **597,64**

Obra	01	Pressupost REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol	F0	FASE 0
Titol 3	01	Sistema estructural
Titol 3 (1)	02	FASE 0.1 - ACTUACIÓ 0.1-1
Titol 5	01	ENDERROC I MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	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 - 272)	12,12	65,000	787,80
2	P2217-55SU	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (P - 275)	3,90	136,500	532,35
3	P221B-VS5Q	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió (P - 276)	7,77	16,632	129,23

TOTAL Titol 5 **01.F0.01.02.01** **1.449,38**

Obra	01	Pressupost REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol	F0	FASE 0
Titol 3	01	Sistema estructural
Titol 3 (1)	02	FASE 0.1 - ACTUACIÓ 0.1-1
Titol 5	02	FONAMENTACIÓ I CONTENCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P3Z3-D53G	m2	Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/20, abocat des de camió (P - 295)	14,57	23,760	346,18
2	P312-I1GP	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba (P - 286)	128,10	14,256	1.826,19
3	P310-D51N	kg	Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 284)	1,85	783,860	1.450,14
4	P324-LQBF	m3	Formigonament de murs de contenció (CE, EHE), de 3 m d'alçària com a màxim, amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i abocat amb bomba (P - 290)	123,67	8,250	1.020,28
5	P332-DQD5	m2	Encofrat amb plafons metàl·lics per a recalçat de fonaments, de fondària <= 3 m (P - 291)	42,74	27,500	1.175,35
6	P320-D6YB	kg	Armadura per a murs de contenció AP500 S, d'una alçària màxima de 3 m d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 288)	1,97	598,125	1.178,31
7	P93Q-73BF	m2	Solera de formigó HA-25/B/20/ XC2, de 20cm de gruix, armat amb una malla D8 cada 20cm ambdues cares, capa drenant de 20cm amb grava de pedrera de 50 a 70 mm de D, capa filtrant amb geotèxtil de polipropilè. previ repàs i piconatge de caixa de paviment, amb una compactació del 95% del PM. (P - 321)	77,00	65,000	5.005,00
8	P7R1-HIW5	m2	Barrera front al gas radó amb làmina de betum modificat amb elastòmer, amb acabat plàstic per les dues cares, LBM (SBS) 40/P-FP amb armadura de feltre de polièster de 150 g/m2, de gruix mes gran a 2 mm, amb coeficient de difusió front al gas radó menor o igual a 2 * 10^-12 m2/s, col·locada no adherida sobre superfície horitzontal (P - 317)	21,39	65,000	1.390,35
9	P7C25-DD6I	m2	Aïllament de planxa de poliestirè extruït (XPS), de 50 mm de gruix, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica entre 1.613 i 1,471 m2·K/W, amb la superfície llisa i cantell encadellat, col·locada sense adherir (P - 314)	10,14	65,000	659,10

TOTAL Titol 5 **01.F0.01.02.02** **14.050,90**

Obra	01	Pressupost REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol	F0	FASE 0
Titol 3	01	Sistema estructural
Titol 3 (1)	02	FASE 0.1 - ACTUACIÓ 0.1-1
Titol 5	03	ESTRUCTURA METÀL.LICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P446-DM8X	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura (P - 297)	2,69	212,850	572,57
2	P44C-DP1N	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a pilars formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i	2,45	1.764,235	4.322,38

			UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura (P - 299)			
3	P442-DFZP	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura (P - 296)	2,41	10.967,539	26.431,77
4	P9S0-5Z7R	m2	Entramat d'acer galvanitzat per aguantar una sobrecàrrega (ús + permanents) de 5.00-6.00kN/m2, llum menor de 2.30m, en peces de 1000x500 mm, col·locat. (P - 322)	88,43	34,000	3.006,62
5	P542-90BF	m2	Coberta tipus Sandvitx amb perfil nervat de planxa d'acer llis galvanitzada i lacada de color estàndard de gruix 1 mm amb nervis d'entre 40 i 50 mm d'alçària, aïllament amb placa rígida de llana mineral de roca de densitat 161 a 200 kg/m3 de 80 mm de gruix i resistència tèrmica 2 m2.K/W, impermeabilització amb làmina LBM (SBS)-40/G-FP 150 g/m2 sobre làmina revestiment de la placa d'aïllament, adherida en calent prèvia imprimació específica, perfil nervat i aïllament col·locats amb fixacions mecàniques (P - 312)	74,88	34,000	2.545,92
6	P4L5-6DBF	m2	Formació de sostre 12 cm de gruix total, amb planxes col·laborants d'acer galvanitzat, de gruix 0.8 mm, de 200 - 210 mm de pas de malla, per a una sobrecàrrega (ús+permanents) de 5 - 7kN/m2, llum menor de 2.5 m, amb una quantia de 4.9 kg/m2 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades, armadura AP500 T en malles electrosoldades de 20x20cm, 8 i 8 mm de D i una quantia de 0.095 m3/m2 de formigó per a sostres amb elements resistents industrialitzats, HA-25/F/10/XC1 de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm. (P - 307)	60,88	64,300	3.914,58

TOTAL	**Titol 5**	**01.F0.01.02.03**	**40.793,84**

Obra	01	Pressupost REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol	F0	FASE 0
Titol 3	01	Sistema estructural
Titol 3 (1)	02	FASE 0.1 - ACTUACIÓ 0.1-1
Titol 5	04	VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P7D0-5RK7	m2	Aïllament de gruix 3 cm, amb morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita, de 500 kg/m3 de densitat, projectat sobre elements superficials (P - 316)	14,29	244,358	3.491,88
2	P4Z5-HAM1	dm3	Reblert de recolzaments estructurals, amb morter sense retracció de ciment i sorra (P - 311)	1,69	25,200	42,59
3	P4B0-6097	u	Ancoratge amb acer en barres corrugades de 12 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat (P - 303)	11,24	87,000	977,88
4	P4B0-6095	u	Ancoratge amb acer en barres corrugades de 20 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat (P - 302)	22,51	24,000	540,24

TOTAL	**Titol 5**	**01.F0.01.02.04**	**5.052,59**

Obra	01	Pressupost REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol	F0	FASE 0
Titol 3	01	Sistema estructural
Titol 3 (1)	02	FASE 0.1 - ACTUACIÓ 0.1-1
Titol 5	05	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2R5-DT0H	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 281)	8,88	27,300	242,42
2	P2RA-EU34	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no 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 - 282)	22,15	27,300	604,70
3	P2R3-HJGQ	m3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (P - 280)	5,45	199,072	1.084,94
4	P2RA-EU3W	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus (P - 283)	9,67	199,072	1.925,03

TOTAL Titol 5 **01.F0.01.02.05** **3.857,09**

Obra	01	Pressupost REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol	F0	FASE 0
Titol 3	01	Sistema estructural
Titol 3 (1)	03	FASE 0.1 - ACTUACIÓ 1.2-1 i 2
Titol 5	00	ACTUACIONS PREVIES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P191-HPBF	u	Cala d'inspecció en fonament de 100x70x150 cm amb enderroc de paviment, solera i excavació de terres amb mitjans manuals i mecànics i càrrega manual de runa sobre contenidor, inclou reposició dels elements enderrocats (P - 270)	298,82	1,000	298,82

TOTAL Titol 5 **01.F0.01.03.00** **298,82**

Obra	01	Pressupost REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol	F0	FASE 0
Titol 3	01	Sistema estructural
Titol 3 (1)	03	FASE 0.1 - ACTUACIÓ 1.2-1 i 2
Titol 5	01	ENDERROC I MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	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 - 272)	12,12	10,000	121,20
2	P2217-55SU	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (P - 275)	3,90	12,000	46,80
3	P221B-VS5Q	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió (P - 276)	7,77	2,760	21,45
4	P2253-547C	m3	Reblert de rasa o pou amb graves per a drenatge de pedra calcària, en tongades de 50 cm com a màxim (P - 277)	50,15	5,400	270,81
5	P2A0-4ILK	m3	Subministrament de terra adequada, procedent d'aportació (P - 279)	6,47	5,460	35,33
6	P2258-DRN8	m3	Terraplenat i piconatge mecànics amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM (P - 278)	3,86	5,460	21,08

TOTAL Titol 5 **01.F0.01.03.01** **516,67**

Obra	01	Pressupost REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol	F0	FASE 0
Titol 3	01	Sistema estructural
Titol 3 (1)	03	FASE 0.1 - ACTUACIÓ 1.2-1 i 2
Titol 5	02	FONAMENTACIÓ I CONTENCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P3Z3-D53G	m2	Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/20, abocat des de camió (P - 295)	14,57	6,900	100,53
2	P312-I1GP	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba (P - 286)	128,10	2,070	265,17
3	P310-D51N	kg	Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 284)	1,85	182,160	337,00
4	P324-LQBF	m3	Formigonament de murs de contenció (CE, EHE), de 3 m d'alçària com a màxim, amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i abocat amb bomba (P - 290)	123,67	2,160	267,13
5	P320-D6YB	kg	Armadura per a murs de contenció AP500 S, d'una alçària màxima de 3 m d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 288)	1,97	198,000	390,06
6	P322-D73F	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb plafó metàl·lic de 100x50 cm, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a dues cares, d'una alçària <= 3 m (P - 289)	20,81	14,400	299,66
7	PD5M-50U6	m	Drenatge amb tub ranurat de PVC de D=125 mm (P - 324)	11,49	6,000	68,94
8	P312-D4BF	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó HM-20/P / 20 / X0 de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, , abocat amb cubilot (P - 285)	105,61	1,200	126,73
9	PD5J-43AX	m2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil de polipropilè adherit en una de les seves cares, amb nòduls de 10 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 250 kN/m2, fixada mecànicament sobre parament vertical (P - 323)	10,69	7,200	76,97
10	P783-8DBF	m2	Làmina impermeabilitzant per l'exterior mitjançant l'aplicació de membrana autoadhesiva constituïda per: prèvia imprimació asfàltica amb una dotació mínima de 300 gr./m2 tipus EMUFAL I, làmina asfàltica autoadhesiva de betum modificat amb polímers i sense càrregues amb terminació superior de film de polietilè coextrusionat totalment adherida al suport per simple contacte, tipus TEXSELF M de 1,5 mm. La impermeabilització inclourà els corresponents reforços i segellat de junt mitjançant cordó previ de farciment comprensible i massilla elàstica; tapajunts mitjançant banda de reforç de 33 cm tipus MORTERPLAS SBS FP 3KG BAND 33; tall del sistema general d'impermeabilització a banda i banda de la junta i col·lació de banda de termini de 45 cm d'ample centrada en la junta tipus MORTERPLAS FP 3KG.´´ (P - 313)	21,71	7,200	156,31
11	P93Q-73BF	m2	Solera de formigó HA-25/B/20/ XC2, de 20cm de gruix, armat amb una malla D8 cada 20cm ambdues cares, capa drenant de 20cm amb grava de pedrera de 50 a 70 mm de D, capa filtrant amb geotèxtil de polipropilè. previ repàs i piconatge de caixa de paviment, amb una compactació del 95% del PM. (P - 321)	77,00	7,100	546,70
12	P7R1-HIW5	m2	Barrera front al gas radó amb làmina de betum modificat amb elastòmer, amb acabat plàstic per les dues cares, LBM (SBS) 40/P-FP amb armadura de feltre de polièster de 150 g/m2, de gruix mes gran a 2 mm, amb coeficient de difusió front al gas radó menor o igual a 2 * 10^-12 m2/s, col·locada no adherida sobre superfície horitzontal (P - 317)	21,39	7,100	151,87

13	P7C25-DD6I	m2	Aïllament de planxa de poliestirè extruït (XPS), de 50 mm de gruix, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica entre 1.613 i 1,471 m2·K/W, amb la superfície llisa i cantell encadellat, col·locada sense adherir (P - 314)	10,14	7,100	71,99

TOTAL Titol 5 **01.F0.01.03.02** **2.859,06**

Obra	01	Pressupost REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol	F0	FASE 0
Titol 3	01	Sistema estructural
Titol 3 (1)	03	FASE 0.1 - ACTUACIÓ 1.2-1 i 2
Titol 5	03	ESTRUCTURA METÀL.LICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P446-DM8X	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura (P - 297)	2,69	206,800	556,29
2	P44C-DP1N	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a pilars formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura (P - 299)	2,45	1.385,472	3.394,41
3	P442-DFZP	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura (P - 296)	2,41	9.827,488	23.684,25
4	P4L5-6DBF	m2	Formació de sostre 12 cm de gruix total, amb planxes col·laborants d'acer galvanitzat, de gruix 0.8 mm, de 200 - 210 mm de pas de malla, per a una sobrecàrrega (ús+permanents) de 5 - 7kN/m2, llum menor de 2.5 m, amb una quantia de 4.9 kg/m2 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades, armadura AP500 T en malles electrosoldades de 20x20cm, 8 i 8 mm de D i una quantia de 0.095 m3/m2 de formigó per a sostres amb elements resistents industrialitzats, HA-25/F/10/XC1 de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm. (P - 307)	60,88	108,000	6.575,04

TOTAL Titol 5 **01.F0.01.03.03** **34.209,99**

Obra	01	Pressupost REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol	F0	FASE 0
Titol 3	01	Sistema estructural
Titol 3 (1)	03	FASE 0.1 - ACTUACIÓ 1.2-1 i 2
Titol 5	04	VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P7D0-5RK7	m2	Aïllament de gruix 3 cm, amb morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita, de 500 kg/m3 de densitat, projectat sobre elements superficials (P - 316)	14,29	296,070	4.230,84
2	P4Z5-HAM1	dm3	Reblert de recolzaments estructurals, amb morter sense retracció de ciment i sorra (P - 311)	1,69	53,200	89,91
3	P4B0-6097	u	Ancoratge amb acer en barres corrugades de 12 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat (P - 303)	11,24	184,000	2.068,16
4	P4B0-6094	u	Ancoratge amb acer en barres corrugades de 16 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat (P - 301)	16,60	112,000	1.859,20
5	P4B0-6095	u	Ancoratge amb acer en barres corrugades de 20 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de	22,51	4,000	90,04

resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat (P - 302)

TOTAL Titol 5 **01.F0.01.03.04** **8.338,15**

Obra	01	Pressupost REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol	F0	FASE 0
Titol 3	01	Sistema estructural
Titol 3 (1)	03	FASE 0.1 - ACTUACIÓ 1.2-1 i 2
Titol 5	05	GESTIO DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2R5-DT0H	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 281)	8,88	2,800	24,86
2	P2RA-EU34	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no 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 - 282)	22,15	2,800	62,02
3	P2R3-HJGQ	m3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (P - 280)	5,45	15,600	85,02
4	P2RA-EU3W	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus (P - 283)	9,67	15,600	150,85

TOTAL Titol 5 **01.F0.01.03.05** **322,75**

Obra	01	Pressupost REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol	F0	FASE 0
Titol 3	01	Sistema estructural
Titol 3 (1)	04	FASE 0.2
Titol 5	00	ACTUACIONS PREVIES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P191-HPBF	u	Cala d'inspecció en fonament de 100x70x150 cm amb enderroc de paviment, solera i excavació de terres amb mitjans manuals i mecànics i càrrega manual de runa sobre contenidor, inclou reposició dels elements enderrocats (P - 270)	298,82	2,000	597,64

TOTAL Titol 5 **01.F0.01.04.00** **597,64**

Obra	01	Pressupost REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol	F0	FASE 0
Titol 3	01	Sistema estructural
Titol 3 (1)	04	FASE 0.2
Titol 5	01	ENDERROC I MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	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 - 272)	12,12	90,000	1.090,80

2	P221B-VS5Q	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió (P - 276)	7,77	22,984	178,59

TOTAL Titol 5 **01.F0.01.04.01** **1.269,39**

Obra	01	Pressupost REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol	F0	FASE 0
Titol 3	01	Sistema estructural
Titol 3 (1)	04	FASE 0.2
Titol 5	02	FONAMENTACIÓ I CONTENCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P3Z3-D53G	m2	Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/20, abocat des de camió (P - 295)	14,57	14,640	213,30
2	P312-I7BF	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM - 20 / P / 40 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió (P - 287)	98,62	7,960	785,02
3	P312-I1GP	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba (P - 286)	128,10	13,560	1.737,04
4	P310-D51N	kg	Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 284)	1,85	1.315,160	2.433,05
5	P93Q-73BF	m2	Solera de formigó HA-25/B/20/ XC2, de 20cm de gruix, armat amb una malla D8 cada 20cm ambdues cares, capa drenant de 20cm amb grava de pedrera de 50 a 70 mm de D, capa filtrant amb geotèxtil de polipropilè. previ repàs i piconatge de caixa de paviment, amb una compactació del 95% del PM. (P - 321)	77,00	90,000	6.930,00
6	P7R1-HIW5	m2	Barrera front al gas radó amb làmina de betum modificat amb elastòmer, amb acabat plàstic per les dues cares, LBM (SBS) 40/P-FP amb armadura de feltre de polièster de 150 g/m2, de gruix mes gran a 2 mm, amb coeficient de difusió front al gas radó menor o igual a 2 * 10^-12 m2/s, col·locada no adherida sobre superfície horitzontal (P - 317)	21,39	90,000	1.925,10
7	P7C25-DD6I	m2	Aïllament de planxa de poliestirè extruït (XPS), de 50 mm de gruix, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica entre 1.613 i 1,471 m2·K/W, amb la superfície llisa i cantell encadellat, col·locada sense adherir (P - 314)	10,14	90,000	912,60

TOTAL Titol 5 **01.F0.01.04.02** **14.936,11**

Obra	01	Pressupost REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol	F0	FASE 0
Titol 3	01	Sistema estructural
Titol 3 (1)	04	FASE 0.2
Titol 5	03	ESTRUCTURA METÀL.LICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P446-DM8X	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura (P - 297)	2,69	162,800	437,93
2	P44C-DP1N	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a pilars formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura (P - 299)	2,45	1.202,256	2.945,53

3	P442-DFZP	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura (P - 296)	2,41	4.872,846	11.743,56
4	P4L5-6DBF	m2	Formació de sostre 12 cm de gruix total, amb planxes col·laborants d'acer galvanitzat, de gruix 0.8 mm, de 200 - 210 mm de pas de malla, per a una sobrecàrrega (ús+permanents) de 5 - 7kN/m2, llum menor de 2.5 m, amb una quantia de 4.9 kg/m2 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades, armadura AP500 T en malles electrosoldades de 20x20cm, 8 i 8 mm de D i una quantia de 0.095 m3/m2 de formigó per a sostres amb elements resistents industrialitzats, HA-25/F/10/XC1 de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm. (P - 307)	60,88	84,000	5.113,92

TOTAL	**Titol 5**	**01.F0.01.04.03**	**20.240,94**

Obra	01	Pressupost REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol	F0	FASE 0
Titol 3	01	Sistema estructural
Titol 3 (1)	04	FASE 0.2
Titol 5	04	VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P7D0-5RK7	m2	Aïllament de gruix 3 cm, amb morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita, de 500 kg/m3 de densitat, projectat sobre elements superficials (P - 316)	14,29	197,416	2.821,07
2	P4Z5-HAM1	dm3	Reblert de recolzaments estructurals, amb morter sense retracció de ciment i sorra (P - 311)	1,69	22,400	37,86

TOTAL	**Titol 5**	**01.F0.01.04.04**	**2.858,93**

Obra	01	Pressupost REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol	F0	FASE 0
Titol 3	01	Sistema estructural
Titol 3 (1)	04	FASE 0.2
Titol 5	05	GESTIO DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2R5-DT0H	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 281)	8,88	37,800	335,66
2	P2RA-EU34	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no 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 - 282)	22,15	37,800	837,27
3	P2R3-HJGQ	m3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (P - 280)	5,45	29,879	162,84
4	P2RA-EU3W	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus (P - 283)	9,67	29,879	288,93

TOTAL	**Titol 5**	**01.F0.01.04.05**	**1.624,70**

Obra	01	Pressupost REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL

Capítol	F0	FASE 0
Titol 3	01	Sistema estructural
Titol 3 (1)	06	FASE 01-3
Titol 5	00	ACTUACIONS PREVIES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P191-HPBF	u	Cala d'inspecció en fonament de 100x70x150 cm amb enderroc de paviment, solera i excavació de terres amb mitjans manuals i mecànics i càrrega manual de runa sobre contenidor, inclou reposició dels elements enderrocats (P - 270)	298,82	2,000	597,64
2	P4C3-4SK6	m2	Muntatge i desmuntatge d'apuntalament de sostre a una alçària <= 5 m, amb puntal metàl·lic i tauló (P - 304)	24,65	680,000	16.762,00

TOTAL Titol 5 **01.F0.01.06.00** **17.359,64**

Obra	01	Pressupost REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol	F0	FASE 0
Titol 3	01	Sistema estructural
Titol 3 (1)	06	FASE 01-3
Titol 5	01	ENDERROC I MOVIMENT DE TERRES I ACTUACIONS PREVIES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	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 - 272)	12,12	490,000	5.938,80
2	P221B-VS5Q	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió (P - 276)	7,77	78,735	611,77
3	P2253-547C	m3	Reblert de rasa o pou amb graves per a drenatge de pedra calcària, en tongades de 50 cm com a màxim (P - 277)	50,15	15,000	752,25
4	P2A0-4ILK	m3	Subministrament de terra adequada, procedent d'aportació (P - 279)	6,47	22,191	143,58
5	P2258-DRN8	m3	Terraplenat i piconatge mecànics amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM (P - 278)	3,86	14,391	55,55
6	P214O-4RO4	m3	Enderroc de mur d'obra ceràmica, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 274)	153,62	62,000	9.524,44

TOTAL Titol 5 **01.F0.01.06.01** **17.026,39**

Obra	01	Pressupost REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol	F0	FASE 0
Titol 3	01	Sistema estructural
Titol 3 (1)	06	FASE 01-3
Titol 5	02	FONAMENTACIÓ I CONTENCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P3Z3-D53G	m2	Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/20, abocat des de camió (P - 295)	14,57	71,483	1.041,51
2	P312-I1GP	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba (P - 286)	128,10	47,586	6.095,77
3	P310-D51N	kg	Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 284)	1,85	3.531,000	6.532,35

4	P93Q-73BF	m2	Solera de formigó HA-25/B/20/ XC2, de 20cm de gruix, armat amb una malla D8 cada 20cm ambdues cares, capa drenant de 20cm amb grava de pedrera de 50 a 70 mm de D, capa filtrant amb geotèxtil de polipropilè. previ repàs i piconatge de caixa de paviment, amb una compactació del 95% del PM. (P - 321)	77,00	550,000	42.350,00
5	P3D0-3D8R	u	Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obra d'equip d'execució de micropilons (P - 292)	2.062,32	1,000	2.062,32
6	P3D1-AHZM	m	Enderroc de cap de micropiló de 150 mm de diàmetre (P - 293)	15,36	25,200	387,07
7	P3D2-HKBF	m	Execució de micropilons sense entubació de 150 mm de diàmetre amb menys d'un 25% de perforació en formigó en massa o roca tova, armat amb barra tipus TITAN 73/53 i injecció única amb beurada de ciment CEM I 52,5 R (P - 294)	74,54	336,000	25.045,44
8	P447-DMBF	u	Unitat de placa més famella per encepat de micropilot. (P - 298)	78,63	42,000	3.302,46
9	P322-D73F	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb plafó metàl·lic de 100x50 cm, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a dues cares, d'una alçària <= 3 m (P - 289)	20,81	84,000	1.748,04
10	P320-D6YB	kg	Armadura per a murs de contenció AP500 S, d'una alçària màxima de 3 m d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 288)	1,97	1.122,000	2.210,34
11	P324-LQBF	m3	Formigonament de murs de contenció (CE, EHE), de 3 m d'alçària com a màxim, amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i abocat amb bomba (P - 290)	123,67	12,600	1.558,24
12	PD5M-50U6	m	Drenatge amb tub ranurat de PVC de D=125 mm (P - 324)	11,49	30,000	344,70
13	P312-D4BF	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó HM-20/P / 20 / X0 de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, , abocat amb cubilot (P - 285)	105,61	6,000	633,66
14	PD5J-43AX	m2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil de polipropilè adherit en una de les seves cares, amb nòduls de 10 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 250 kN/m2, fixada mecànicament sobre parament vertical (P - 323)	10,69	42,000	448,98
15	P783-8DBF	m2	Làmina impermeabilitzant per l'exterior mitjançant l'aplicació de membrana autoadhesiva constituïda per: prèvia imprimació asfàltica amb una dotació mínima de 300 gr./m2 tipus EMUFAL I, làmina asfàltica autoadhesiva de betum modificat amb polímers i sense càrregues amb terminació superior de film de polietilè coextrusionat totalment adherida al suport per simple contacte, tipus TEXSELF M de 1,5 mm. La impermeabilització inclourà els corresponents reforços i segellat de junt mitjançant cordó previ de farciment comprensible i massilla elàstica; tapajunts mitjançant banda de reforç de 33 cm tipus MORTERPLAS SBS FP 3KG BAND 33; tall del sistema general d'impermeabilització a banda i banda de la junta i col·lació de banda de termini de 45 cm d'ample centrada en la junta tipus MORTERPLAS FP 3KG.´´ (P - 313)	21,71	42,000	911,82
16	P7R1-HIW5	m2	Barrera front al gas radó amb làmina de betum modificat amb elastòmer, amb acabat plàstic per les dues cares, LBM (SBS) 40/P-FP amb armadura de feltre de polièster de 150 g/m2, de gruix mes gran a 2 mm, amb coeficient de difusió front al gas radó menor o igual a 2 * 10^-12 m2/s, col·locada no adherida sobre superfície horitzontal (P - 317)	21,39	550,000	11.764,50
17	P7C25-DD6I	m2	Aïllament de planxa de poliestirè extruït (XPS), de 50 mm de gruix, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica entre 1.613 i 1,471 m2·K/W, amb la superfície llisa i cantell encadellat, col·locada sense adherir (P - 314)	10,14	550,000	5.577,00

TOTAL Titol 5 **01.F0.01.06.02** **112.014,20**

Obra	01	Pressupost REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol	F0	FASE 0
Titol 3	01	Sistema estructural
Titol 3 (1)	06	FASE 01-3

Titol 5	03	ESTRUCTURA METÀL.LICA	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P446-DM8X	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura (P - 297)	2,69	772,170	2.077,14
2	P44C-DP1N	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a pilars formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura (P - 299)	2,45	7.537,005	18.465,66
3	P442-DFZP	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura (P - 296)	2,41	12.629,694	30.437,56
4	P4L5-6DBF	m2	Formació de sostre 12 cm de gruix total, amb planxes col·laborants d'acer galvanitzat, de gruix 0.8 mm, de 200 - 210 mm de pas de malla, per a una sobrecàrrega (ús+permanents) de 5 - 7kN/m2, llum menor de 2.5 m, amb una quantia de 4.9 kg/m2 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades, armadura AP500 T en malles electrosoldades de 20x20cm, 8 i 8 mm de D i una quantia de 0.095 m3/m2 de formigó per a sostres amb elements resistents industrialitzats, HA-25/F/10/XC1 de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm. (P - 307)	60,88	88,000	5.357,44

TOTAL	**Titol 5**	**01.F0.01.06.03**	**56.337,80**

Obra	01	Pressupost REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol	F0	FASE 0
Titol 3	01	Sistema estructural
Titol 3 (1)	06	FASE 01-3
Titol 5	04	VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P7D0-5RK7	m2	Aïllament de gruix 3 cm, amb morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita, de 500 kg/m3 de densitat, projectat sobre elements superficials (P - 316)	14,29	405,089	5.788,72
2	P4Z5-HAM1	dm3	Reblert de recolzaments estructurals, amb morter sense retracció de ciment i sorra (P - 311)	1,69	126,000	212,94
3	P4B0-6097	u	Ancoratge amb acer en barres corrugades de 12 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat (P - 303)	11,24	94,000	1.056,56
4	P4B0-6094	u	Ancoratge amb acer en barres corrugades de 16 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat (P - 301)	16,60	48,000	796,80
5	P4B0-6095	u	Ancoratge amb acer en barres corrugades de 20 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat (P - 302)	22,51	64,000	1.440,64

TOTAL	**Titol 5**	**01.F0.01.06.04**	**9.295,66**

Obra	01	Pressupost REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol	F0	FASE 0
Titol 3	01	Sistema estructural
Titol 3 (1)	06	FASE 01-3
Titol 5	05	GESTIO DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2R5-DT0H	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 281)	8,88	263,955	2.343,92
2	P2RA-EU34	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no 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 - 282)	22,15	263,955	5.846,60
3	P2R3-HJGQ	m3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (P - 280)	5,45	111,092	605,45
4	P2RA-EU3W	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus (P - 283)	9,67	111,092	1.074,26

TOTAL Titol 5 **01.F0.01.06.05** **9.870,23**

Obra	01	Pressupost REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol	F0	FASE 0
Titol 3	01	Sistema estructural
Titol 3 (1)	06	FASE 01-3
Titol 5	06	ESTINTOLAMENTS FAÇANA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PY05-5CBF	m3	Obertura de regata en paret de maó massís manual, de 29 cm de gruix, amb mitjans manuals, per a col.locació perfil i carrega manual de runa sobre camió. (P - 327)	361,45	5,652	2.042,92
2	P442-DFZP	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura (P - 296)	2,41	5.548,820	13.372,66
3	P4D9-4SMH	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a dau de recolzament amb tauló de fusta (P - 305)	50,64	8,580	434,49
4	P45G0-M7DG	m3	Formigonament de dau de recolzament amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i abocat manualment (P - 300)	163,28	1,287	210,14
5	P4Z5-HAM1	dm3	Reblert de recolzaments estructurals, amb morter sense retracció de ciment i sorra (P - 311)	1,69	597,500	1.009,78
6	P214O-4RO4	m3	Enderroc de mur d'obra ceràmica, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 274)	153,62	28,035	4.306,74
7	P4FM-4SMO	m3	Reparació amb reposició de peces de brancal d'obra ceràmica amb peces de maó massís d'elaboració mecànica R15 N/mm2, per a revestir de 290x140x50 mm, col·locades amb morter ciment 1:3 (P - 306)	610,27	11,020	6.725,18
8	P4B0-6097	u	Ancoratge amb acer en barres corrugades de 12 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat (P - 303)	11,24	105,000	1.180,20
9	P7D0-5RK7	m2	Aïllament de gruix 3 cm, amb morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita, de 500 kg/m3 de densitat, projectat sobre elements superficials (P - 316)	14,29	58,687	838,64

TOTAL Titol 5 **01.F0.01.06.06** **30.120,75**

Obra	01	Pressupost REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol	F0	FASE 0
Titol 3	02	Sistema envolvent
Titol 3 (1)	01	Cobertes

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E612B51V	m2	Paret de tancament recolzada per a revestir de gruix 14 cm, de maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 5 (5 N/mm2) de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2 (P - 55)	42,63	33,660	1.434,93
2	E81126C2	m2	Arrebossat a bona vista sobre parament vertical exterior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter mixt 1:2:10, remolinat (P - 72)	27,25	27,320	744,47
3	E898D620	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura a la calç amb acabat llis, amb dues capes d'acabat (P - 98)	3,40	27,320	92,89
4	E5Z15N40	m2	Formació de pendents amb formigó cel·lular sense granulat, de densitat 300 kg/m3, de 15 cm de gruix mitjà (P - 52)	16,73	105,000	1.756,65
5	E7B111F0	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 200 a 250 g/m2, col·locat sense adherir (P - 65)	3,86	198,180	764,97
6	E77612B2	m2	Membrana làmina de poliolefines d'1,5 mm de gruix, resistent a la intempèrie, col·locada sense adherir (P - 61)	29,53	120,090	3.546,26
7	E7Z4221P	m2	Reforç lineal de membrana amb una làmina de PVC flexible, resistent a la intempèrie, amb armadura de malla de polièster, fixada al suport amb adhesiu de formulació específica (P - 71)	32,04	24,090	771,84
8	E7BC37T1	m2	Làmina difusora de vapor geotèxtil format per feltre de polipropilè/polietilè no teixit lligat tèrmicament tipus TERRAM 1000 o equivalent, de 110 a 130 g/m2, col·locat sense adherir (P - 66)	3,07	120,090	368,68
9	E7C3L6MK	m2	Aïllament tèrmic amb placa rígida d'escuma de poliisocianurat, de 30 kg/m3 de densitat, de 60 mm de gruix i 0,026 W/(m·K) de conductivitat tèrmica, amb recobriment de fibra de vidre bituminosa a les dues cares, per a cobertes, amb fixacions mecàniques (P - 69)	25,86	105,000	2.715,30
10	E7B11113	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè termosoldat no teixit lligat mecànicament de 90 a 100 g/m2, d'alta permeabilitat i resisten a la descomposició, col·locat sense adherir (P - 64)	2,74	143,410	392,94
11	E5ZAV163	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat lacat, de 3 mm de gruix, 60 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 6 plecs, per ampit, col·locat amb fixacions mecàniques, amb perfils conformats d' estanquitat (P - 53)	25,28	29,200	738,18
12	ER3P1111	m3	Grava de pedrera de pedra granítica de 40 a 60 mm, subministrada en sacs de 0.8 m3 i escampada amb mitjans manuals (P - 183)	151,09	24,841	3.753,23
13	ER3P1112	m3	Grava de marbre, rentat, de dos colors (a definir), 7-12 mm, prèvia acceptació mostra per part de la DF i escampada amb mitjans (P - 184)	183,33	7,171	1.314,66

TOTAL Titol 3 (1) **01.F0.02.01** **18.395,00**

Obra	01	Pressupost REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol	F0	FASE 0
Titol 3	02	Sistema envolvent
Titol 3 (1)	02	Façanes
Titol 5	01	Part massisa

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E612B51V	m2	Paret de tancament recolzada per a revestir de gruix 14 cm, de maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la	42,63	86,000	3.666,18

			norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 5 (5 N/mm2) de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2 (P - 55)			
2	E44Z6A25	kg	Acer S275J0 segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb soldadura (P - 46)	4,94	1.200,000	5.928,00
3	E7C3L6MK	m2	Aïllament tèrmic amb placa rígida d'escuma de poliisocianurat, de 30 kg/m3 de densitat, de 60 mm de gruix i 0,026 W/(m·K) de conductivitat tèrmica, amb recobriment de fibra de vidre bituminosa a les dues cares, per a cobertes, amb fixacions mecàniques (P - 69)	25,86	42,390	1.096,21
4	P7C45-5OIT	m2	Aïllament amb placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 36 a 40 kg/m3, de 50 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.035 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,429 m2·K/W, amb revestiment de vel negre, col·locada amb fixacions mecàniques (P - 315)	12,10	43,000	520,30
5	E7C2D434	m2	Aïllament de planxa de poliestirè extruït (XPS), de 40 mm de gruix, resistència a compressió >= 200 kPa, resistència tèrmica entre 1.176 i 1,081 m2·K/W, amb la superfície llisa i cantell encadellat, col·locada amb fixacions mecàniques (P - 68)	10,34	43,000	444,62
6	E7C1ACM8	m2	Aillament acustic exterior format per pannell aïllant acústic versió reforçada, autoportant Acustimodul 80 R d'Acústica Integral o equivalent, s'intercala una xapa llisa de reforç intermitja de 1,5 mm.e, material absorvent de llana de roca de 70 Kg/m3 de densitat, col.locat horitzontal i vertical, amb vel protector negre, amb la part exterior de xapa llisa prelacada d'1 mm.e de gruix, diemnsions 450x3000 o 4000 mm, espessor 80 mm, pes 33 Kg/m2, aïllament acústic global R'w 35 dBA resistència a la corrosió salina segons ASTM D 2247 amb 100º% d'humitat relativa i 38ºC:1.500 hores, resistència al foc M1 segons norma UNE 23.727-90 i assaig LGAI, amb part proporcional de soporteria, perfils de xapa llisa galvanitzada i precalada de 1,2 mm.e, conformats per a el seu ensamblatge amb els pannels i amb longitut màxim de 3000 mm i accessoris, inclòs porta acústica de 69 mm d'espesor mòdel porta RS-%C de Rw=42 dB. Instal.lat i comprovat. (P - 67)	187,55	10,000	1.875,50
7	KQN2U002	m	Escala metàl·lica recta, de 0,6 m d'amplària, amb 2 suports amb perfils d'acer laminat IPN 120, esglaons de planxa metàl·lica amb relleu antilliscant, conformada amb plecs frontals i posteriors, de 2 mm de gruix, soldats superiorment als perfils i barana metàl·lica d'acer amb tub superior de 42 mm de diàmetre, 3 barres de 12 mm de diàmetre i muntants de secció rectangular 50x10 mm soldats lateralment als perfils, amb acabat lacat (P - 267)	364,29	43,200	15.737,33

TOTAL Titol 5 **01.F0.02.02.01** **29.268,14**

Obra	01	Pressupost REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol	F0	FASE 0
Titol 3	02	Sistema envolvent
Titol 3 (1)	02	Façanes
Titol 5	02	Obertures
Titol 6	01	Portes

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EASA81RF	u	PCF105e-pc - Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C segons requeriment plànols incendis, una fulla batent, per a un pas lliure de 105x205 cm, marcs metàl·lics, preu alt amb tanca antipànic, permanentment tancada, amb certificat d'homologada. Inclou juntes intumescents perimetrals, ferratges, segellat i reblert de junts amb silicona i/o escuma de poliuretà, cargols, topalls, ferramenta i joc de manetes. Col·locació i muntatge segons escandall de projecte o indicacions de DF. (P - 158)	537,93	2,000	1.075,86

2	EASA82RF	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 90, de dues fulles batents, per a una llum de 160x210 cm, preu alt amb finestreta i tanca antipànic, col·locada (P - 159)	1.130,80	2,000	2.261,60
3	EABGPM12	u	PME120 - Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats d'una fulla batent, per a una llum de pas lliure de 120x204 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, amb dobles planxes llises d'1 mm de gruix a cada cara i aïllament interior, pany de clau o de cop segons indicacions de DF, acabat esmaltat, col·locada i muntada. Inclou tapajunts i resta de materials i treballs auxiliars necessaris per a deixar la partida d'obra totalment enllestida. tot segons escandall de fusteria i plànols de detall. Tots els panys aniran mestrejats segons esquema piramidal aprovat per l'Hospital. (P - 125)	390,17	2,000	780,34
4	EANVPM10	m	Bastiment de base per a porta metàl·lica, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2. (P - 130)	8,51	37,840	322,02
5	EAM2PC18	u	PCoAV180 - Subministrament, col·locació i instal·lació de porta doble corredissa d'apertura automàtica de vidre, de dues fulles correderes de 90x240 cm, amb vidres laminars 5+5 mm amb perfil perímetral d'alumini de 5 cm, llinda amb mecanismes i tapa d'alumini, guia, 2 radars detectors de presència, 1 cèl·lula fotoelèctrica de seguretat i quadre de comandament de 4 posicions. Inclou tapajunts metàl·lics, així com resta de materials i treballs auxiliars necessaris per a deixar la partida d'obra totalment enllestida. Franja horitzontal amb vinílic segons indicacios de l'Hospital a h=143 cm. Tot segons escandall de fusteries i plànols de detall. Tots els panys aniran mestrejats segons esquema piramidal aprovat per l'Hospital. (P - 128)	3.711,03	2,000	7.422,06
6	EAM2PC24	u	PCoAV240 - Subministrament, col·locació i instal·lació de porta doble corredissa d'apertura automàtica de vidre, de dues fulles correderes de 120x2240 cm, amb vidres laminars 5+5 mm amb perfil perímetral d'alumini de 5 cm, llinda amb mecanismes i tapa d'alumini, guia, 2 radars detectors de presència, 1 cèl·lula fotoelèctrica de seguretat i quadre de comandament de 4 posicions. Inclou tapajunts metàl·lics, així com resta de materials i treballs auxiliars necessaris per a deixar la partida d'obra totalment enllestida. Franja horitzontal amb vinílic segons indicacios de l'Hopistal a h=143 cm. Tot segons escandall de fusteries i plànols de detall. Tots els panys aniran mestrejats segons esquema piramidal aprovat per l'Hospital. (P - 129)	4.805,74	2,000	9.611,48

TOTAL Titol 6 **01.F0.02.02.02.01** **21.473,36**

Obra	01	Pressupost REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol	F0	FASE 0
Titol 3	02	Sistema envolvent
Titol 3 (1)	02	Façanes
Titol 5	02	Obertures
Titol 6	02	Finestres

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	1AF3X021	u	FEX02-160-125 - Finestra d'alumini lacat amb trencament de pont tèrmic, color a decidir per DF, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla oscilobatent de 80x125 cm i un lateral fix de 80x125 cm, per a un buit d'obra aproximat de 160x125 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Inclou ferratges i maneta extraïble amb cremona encastada, frontisses d'alumini amb eix d'acer inoxidable i camisa de poliamida. Inclou segellat perimetral amb silicona neutra resistent a uva sobre fons de junta antiadherent a la silicona. Inclou bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de 40x20 mm. Tot segons escandall de fusteries. Inclou qualsevol treball i/o material auxiliar necessari per a deixar el conjunt de la partida totalment enllestida. Transmitància màxima Uf=1,90 W/m2K. (P - 19)	627,95	19,000	11.931,05

2	1AF3X022	u	FEX02-207-125 - Finestra d'alumini lacat amb trencament de pont tèrmic, color a decidir per DF, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla oscilobatent de 104x125 cm i un lateral fix de 104x125 cm, per a un buit d'obra aproximat de 160x125 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Inclou ferratges i maneta extraïble amb cremona encastada, frontisses d'alumini amb eix d'acer inoxidable i camisa de poliamida. Inclou segellat perimetral amb silicona neutra resistent a uva sobre fons de junta antiadherent a la silicona. Inclou bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de 40x20 mm. Tot segons escandall de fusteries. Inclou qualsevol treball i/o material auxiliar necessari per a deixar el conjunt de la partida totalment enllestida. Transmitància màxima Uf=1,90 W/m2K. (P - 20)	807,21	6,000	4.843,26
3	1AF3CX03	u	FEX03-212-125 - Finestra d'alumini lacat amb trencament de pont tèrmic, color a decidir per DF, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla oscilobatent de 67x125 cm i un lateral fix de 145x125 cm, per a un buit d'obra aproximat de 215x125 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Inclou ferratges i maneta extraïble amb cremona encastada, frontisses d'alumini amb eix d'acer inoxidable i camisa de poliamida. Inclou segellat perimetral amb silicona neutra resistent a uva sobre fons de junta antiadherent a la silicona. Inclou bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de 40x20 mm. Tot segons escandall de fusteries. Inclou qualsevol treball i/o material auxiliar necessari per a deixar el conjunt de la partida totalment enllestida. Transmitància màxima Uf=1,90 W/m2K. (P - 8)	727,83	2,000	1.455,66
4	1AF3CX04	u	FEX04-300-125 - Finestra d'alumini lacat amb trencament de pont tèrmic, color a decidir per DF, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles a cada lateral oscilobatent de 80x125 cm i una tarja fixe lateral central de 140x125 cm, per a un buit d'obra aproximat de 215x125 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Inclou ferratges i maneta extraïble amb cremona encastada, frontisses d'alumini amb eix d'acer inoxidable i camisa de poliamida. Inclou segellat perimetral amb silicona neutra resistent a uva sobre fons de junta antiadherent a la silicona. Inclou bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de 40x20 mm. Tot segons escandall de fusteries. Inclou qualsevol treball i/o material auxiliar necessari per a deixar el conjunt de la partida totalment enllestida. Transmitància màxima Uf=1,90 W/m2K. (P - 9)	1.190,22	3,000	3.570,66
5	1AF3CX08	u	FEX08-360-205 - Finestra d'alumini lacat amb trencament de pont tèrmic, color a decidir per DF, col·locada sobre bastiment de base, amb sis targes fixes de 120x102,5 cm, especejament segons escandall de fusteries exterior, per un buit d'obra aproximat de 360x205 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Inclou ferratges i maneta extraïble amb cremona encastada, frontisses d'alumini amb eix d'acer inoxidable i camisa de poliamida. Inclou segellat perimetral amb silicona neutra resistent a uva sobre fons de junta antiadherent a la silicona. Inclou bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de 40x20 mm. Tot segons escandall de fusteries. Inclou qualsevol treball i/o material auxiliar necessari per a deixar el conjunt de la partida totalment enllestida. Transmitància màxima Uf=1,90 W/m2K. (P - 13)	1.282,37	1,000	1.282,37
6	1AF3CX09	u	FEX09-360-192 - Finestra d'alumini lacat amb trencament de pont tèrmic, color a decidir per DF, col·locada sobre bastiment de base, amb sis targes fixes de 120x196 cm, especejament segons escandall de fusteries exterior, per un buit d'obra aproximat de 360x192 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Inclou ferratges i	1.200,68	1,000	1.200,68

			maneta extraïble amb cremona encastada, frontisses d'alumini amb eix d'acer inoxidable i camisa de poliamida. Inclou segellat perimetral amb silicona neutra resistent a uva sobre fons de junta antiadherent a la silicona. Inclou bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de 40x20 mm. Tot segons escandall de fusteries. Inclou qualsevol treball i/o material auxiliar necessari per a deixar el conjunt de la partida totalment enllestida. Transmitància màxima Uf=1,90 W/m2K. (P - 14)			
7	1AF3CX10	u	FEX10-290-260 - Finestra d'alumini lacat amb trencament de pont tèrmic, color a decidir per DF, col·locada sobre bastiment de base, amb quatre targes fixes de 145x130 cm, especejament segons escandall de fusteries exterior, per un buit d'obra aproximat de 290x260 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Inclou ferratges i maneta extraïble amb cremona encastada, frontisses d'alumini amb eix d'acer inoxidable i camisa de poliamida. Inclou segellat perimetral amb silicona neutra resistent a uva sobre fons de junta antiadherent a la silicona. Inclou bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de 40x20 mm. Tot segons escandall de fusteries. Inclou qualsevol treball i/o material auxiliar necessari per a deixar el conjunt de la partida totalment enllestida. Transmitància màxima Uf=1,90 W/m2K. (P - 15)	1.283,45	3,000	3.850,35
8	EC1GC7A1	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna reflectora de control solar, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC. Transmitància màxima Ug=1,50 W/m2K. (P - 165)	116,17	30,292	3.519,02
9	EC1G47A1	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC. Transmitància màxima Ug=1,50 W/m2K. (P - 163)	105,05	76,695	8.056,81
10	E6MET650	m2	Mur cortina amb perfils horitzontals vistos amb rpt i verticals oculls, muntants d'alumini lacat de 100x50 mm, dimensionat per suportar càrrega de vent i fletxa màxima 1/300 de la llum entre recolçaments, amb móduls fixos, composició segons plànols de projecte, ancoratges a través de muntants d'alumini amb fixacions regulables, amb cargols d'acer inoxidable d'alta resistència, fixats amb elements específics a l'estructura. Inclou subministrament i col.locació de Vidre laminar de seguretat , de 6+6 mm de gruix, amb 2 butiral transparent, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC, segellat amb silicona sintètica incolora elastosil 605-s de sika o equivalent i segellat de junt estructural entre vidres amb silicona elastosil sg-500 sika o equivalent Inclou part proporcional de remats superiors, inferiors, cantonades, xapes de remat per entrega amb altres tancaments i remats interiors amb divisòries i cantells de forjats, amb aïllaments tèrmics i acústics incorporats, aixi com perfils especials per formació de junts de treball i de dilatació estructural, etc..., tot segons instruccions de fabricant. (P - 60)	291,89	63,980	18.675,12
11	EC1GBTOP	m2	Increment per substitució de butiral estandar per butiral opac, color a definir per DF. (P - 164)	12,69	9,528	120,91

TOTAL Titol 6 **01.F0.02.02.02.02** **58.505,89**

Obra	01	Pressupost REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol	F0	FASE 0
Titol 3	02	Sistema envolvent
Titol 3 (1)	02	Façanes
Titol 5	03	Acabats exteriors

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E8K43EDK	m	Escopidor de 30 cm, amb peça de pedra calcària nacional de les mateixes característiques a l'existent, polida amb trencaaigües, preu alt, de 30 mm de gruix amb forats per a fixacions i aresta viva a les quatre vores, col·locat amb morter mixt 1:2:10 (P - 103)	53,06	71,960	3.818,20
2	E86BANG7	m	Folrat de parament vertical amb planxa d'alumini de 0.8 mm de gruix, acabat lacat color especial, tallat a mida tallat a mida fins a 40 cm d'amplada i un màxim de 4 plecs col·locat amb fixacions mecàniques sobre perfileria d'acer galvanitzat amb muntants cada 60 cm (P - 96)	27,97	158,080	4.421,50
3	EAVJAE6A	m2	Gelosia d'alumini lacat amb lamel·la fixa horitzontal de 100 a 150 mm d'amplària, col.locada (P - 161)	69,25	230,000	15.927,50
4	E84BB6HD	m2	Cel ras registrable de plaques d'alumini prelacat amb superfície llisa tipus 300C de Hunterdouglass, color a definr per DF, amb cantell bisellat, classe d'absorció acústica sense classificar segons UNE-EN ISO 11654 i amb reacció al foc A1, col·locat amb estructura oculta formada per perfils principals d'acer galvanitzat en forma d'U col·locats cada 1.5 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió M6 cada 1.5 m com a màxim, amb perfils secundaris d'alumini extruït en forma de T de 27 mm de base col·locats a l'ample de la placa cada 0,6 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (P - 87)	79,71	32,550	2.594,56
5	E83P0233	m	Remat de fins a 60 cm de desenvolupament i 3 plecs, de pannell composite multicapa de 4 mm de gruix tipus ALUCOBON , amb dues làmines d'alumini lacat de 0,5 mm de gruix, d'aliatge EN AW-5055-A, lacats amb PVDF per la seva cara exterior, acabat en color RAL a definir per DF, adherides a nucli de poliestirè i fixat mecànicament i col·locat sobre subestructura de suport composta per perfileria d'alumini extruït, anclats a la superfícies suport amb mènsules de sustentació d'alumini i peces de neopré, fixades amb tornilleria d'acer inoxidable. Segons secció detalls, s'inclou tots els materials auxiliars per a la seva correcte col·lcoació, així com els segellats que siguin necessaris i materials. (P - 80)	69,78	75,000	5.233,50
6	K83BN1EE	m	Aplacat de parament vertical exterior a una alçària <= 3 m, amb pedra natural de les mateixes característiques a l'existent en façana, amb pedra recuperada dels desmuntatges prèvis i aportació de fins el 30% de material nou, amb forats per a fixacions i aresta viva a les quatre vores i de 1251 a 2500 cm2, col·locada amb ganxos i morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l (P - 257)	85,14	86,000	7.322,04

TOTAL Titol 5 **01.F0.02.02.03** **39.317,30**

Obra	01	Pressupost REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol	F0	FASE 0
Titol 3	03	Sistemes de divisòries i compartimentació
Titol 3 (1)	01	Compartimentació interior vertical
Titol 5	01	Part massissa

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	1E6BMS01	m2	Mur sectorització compost per paredó per a divisòria de gruix 10 cm amb bloc de formigó cel·lular tipus YTong o equivalent, resistència al foc EI-120, curat en autoclau HCA, encadellat, categoria I, segons UNE-EN 771-4, de 625x250x100 mm i densitat 550 kg/m3, col·locat amb morter per a ram de paleta (T) segons UNE-EN 998-2. Extradossat per les dues cares amb plaques de guix laminat format per estructura autoportant arriostrada normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 82,5 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplaria i canals de 70 mm d'amplaria, amb 1 placa tipus hidròfuga (H) de 12.5 mm de gruix,	121,10	219,810	26.618,99

			fixada mecànicament i aïllament amb plaques de llana mineral de roca (P - 21)			
2	E65233BR	m2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla reforçada en H amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 120 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 2 plaques tipus hidròfuga (H) a cada cara de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,622 m2·K/W (P - 56)	82,96	1.317,756	109.321,04
3	E65233IT	m2	Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla reforçada en H amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 120 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 1 placa tipus hidròfuga (H) en cara interior i 2 plaques tipus hidròfuga (H) a cara exterior de 12.5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,622 m2.K/W (P - 57)	72,76	108,255	7.876,63
4	E83E6R7D	m2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant arriostrada normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 95 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplaria i canals de 70 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 i aïllament amb plaques de llana mineral de roca (P - 77)	54,83	33,000	1.809,39
5	E83E6N6D	m2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant arriostrada normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 73 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplaria i canals de 48 mm d'amplaria, amb 2 plaques resistent al foc (F) de 12,5 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament amb plaques de llana mineral de roca (P - 75)	55,68	275,880	15.361,00
6	E83E6R6B	m2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant arriostrada normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 73 mm, muntants cada 400 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 i aïllament amb plaques de llana mineral de roca (P - 76)	51,69	653,160	33.761,84
7	E7883202	m2	Impermeabilització de parament amb emulsió bituminosa per a impermeabilització tipus ED amb una dotació de <= 2 kg/m2 aplicada en dues capes (P - 62)	9,75	88,220	860,15
8	EM1ZPRO3	kg	Saquets termo-expansives de material intumescent que expandeix alrededor dels 150 ºc, per sellar forats de penetracions amb cables elèctics, canonades i altres conduccions promastop ps 750 de 320x200x35 de promat o equivalent. certificats. instal·lats i comprovats. (P - 178)	22,24	10,000	222,40
9	E811A212	m2	Arrebossat projectat a bona vista, sobre parament vertical interior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter de ciment per a ús corrent (GP), de designació CSII-W0, segons UNE-EN 998-1, remolinat (P - 73)	16,09	50,000	804,50
10	EJ1Z4287	u	Estructura de suport per a lavabo mural, per anar en envà lleuger o de plaques, amb una alçària aproximada d'1,2 m i una amplària de 0.45 a 0.6 m, col·locada amb fixacions mecàniques (P - 169)	128,95	30,000	3.868,50
11	EQZA0001	u	Placa d'ancoratge per equipament mèdic, de 50cm de diàmetre i 15mm de gruix, amb dos taladres i passos necessaris, segons les especificacions del equip a instal·lar, i per a soportar els pesos dels equips, totalment col·locada amb separadors i tacs químics, o mecànics hilti o equivalent, al forjat, inclosa tota l'estructura de soport auxiliar. Inclou qualsevol treball i/o material auxiliar necessari per a deixar el conjunt de la partida totalment enllestida. (P - 182)	360,67	8,000	2.885,36

TOTAL Titol 5 **01.F0.03.01.01** **203.389,80**

PRESSUPOST

Capítol	F0	FASE 0
Titol 3	03	Sistemes de divisòries i compartimentació
Titol 3 (1)	01	Compartimentació interior vertical
Titol 5	02	Obertures
Titol 6	01	Portes batents

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EAQDBP70	u	P70-1b - Subministrament i col·locació de porta interior batent de 70x204 cm de pas, amb una fulla batent amb marc perimetral com existent en l'hospital d'acer inoxidable e =3mm plegat AISI 316L, col·locat sobre premarc de tub d'acer galvanitzat de 35x130x3mm. Fulla de 43mm de gruix amb bastiment perimetral de compacte fenòlic de 10mm de gruix sobre fusta dura de 27x33mm. ànima d'aglomerat alleugerit, cares de tauler MDF (hidròfug) de 7mm revestit amb hpl e:0,9 mm color a definir per la df segons mostres. Cantells verticals protegits amb ´´U´´ d'acer inoxidable AISI 316L igual que els marcs. Enrasat per la cara exterior. Inclou ferratges de 4 frontisses ocultes per fulla d'acer inoxidable. Joc de manetes compost per acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), amb placa gran, de preu mitjà, amb pany d'embotir d'inox institucional cilíndre de seguretat, manet inox institucional, forats de clau diàmetre 50 mm inox, i mastrejat de clau amb passador. Inclou tapajunts i resta de materials i treballs auxiliars necessaris per a deixar la partida d'obra totalment enllestida. tot segons escandall de fusteria i plànols de detall. Tots els panys aniran mestrejats segons esquema piramidal aprovat per l'Hospital. (P - 135)	524,37	4,000	2.097,48
2	EAQDAP80	u	P80 - Subministrament i col·locació de porta interior batent de 80x204 cm de pas, amb una fulla batent amb marc perimetral com existent en l'hospital d'acer inoxidable e:3mm plegat AISI 316L, col·locat sobre premarc de tub d'acer galvanitzat de 35x130x3mm. Fulla de 43mm de gruix amb bastiment perimetral de compacte fenòlic de 10mm de gruix sobre fusta dura de 27x33mm. ànima d'aglomerat alleugerit, cares de tauler MDF (hidròfug) de 7mm revestit amb HPL e:0,9mm color a definir per la DF segons mostres. cantells verticals protegits amb ´´U´´ d'acer inoxidable AISI 316L igual que els marcs. Enrasat per la cara exterior. Inclou ferratges de 4 frontisses ocultes per fulla d'acer inoxidable. Joc de manetes compost per acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), amb placa gran, de preu mitjà, amb pany d'embotir d'inox institucional cilíndre de seguretat, manet inox institucional, forats de clau diàmetre 50 mm inox, i mastrejat de clau amb passador. Inclou tapajunts i resta de materials i treballs auxiliars necessaris per a deixar la partida d'obra totalment enllestida. tot segons escandall de fusteria i plànols de detall. Tots els panys aniran mestrejats segons esquema piramidal aprovat per l'Hospital. (P - 134)	585,47	9,000	5.269,23
3	EAQDBP90	u	P90 - Subministrament i col·locació de porta interior batent tipus de 90x204 cm de pas, amb una fulla batent amb marc perimetral com existent en l'hospital d'acer inoxidable e:3mm plegat AISI 316L, col·locat sobre premarc de tub d'acer galvanitzat de 35x130x3mm. fulla de 43mm de gruix amb bastiment perimetral de compacte fenòlic de 10mm de gruix sobre fusta dura de 27x33m,. ànima d'aglomerat alleugerit, cares de tauler MDF (hidròfug) de 7mm revestit amb HPL e:0,9mm color a definir per la DF segons mostres. Cantells verticals protegits amb ´´U´´ d'acer inoxidable AISI 316L igual que els marcs. Enrasat per la cara exterior. Inclou ferratges de 4 frontisses ocultes per fulla d'acer inoxidable. Joc de manetes tipus B compost per acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), amb placa gran, de preu mitjà, amb pany d'embotir d'inox institucional cilíndre de seguretat, manet inox institucional, forats de clau diàmetre 50 mm inox, i mastrejat de clau amb passador. Inclou tapajunts i resta de materials i treballs auxiliars necessaris per a deixar la partida d'obra totalment enllestida. tot segons escandall de fusteria i plànols de detall. Tots els panys aniran mestrejats segons esquema piramidal aprovat per l'Hospital. (P - 136)	616,26	26,000	16.022,76
4	EAQDAP12	u	P120 - Subministre i col·locació de porta interior batent de 120x204 cm de pas, amb una fulla batent amb marc perimetral com existent en l'hospital d'acer inoxidable e:3mm plegat AISI 316L, col·locat sobre premarc de tub d'acer galvanitzat de 35x130x3mm. Fulla de 43mm de gruix amb bastiment perimetral de compacte fenòlic de 10mm de gruix	771,04	28,000	21.589,12

			sobre fusta dura de 27x33mm. ànima d'aglomerat alleugerit, cares de tauler MDF (hidròfug) de 7 mm revestit amb HPL e:0,9mm color a definir per la df segons mostres. cantells verticals protegits amb ´´u´´ d'acer inoxidable AISI 316L igual que els marcs. Enrasat per la cara exterior. Inclou ferratges de 4 frontisses ocultes per fulla d'acer inoxidable. Joc de manetes tipus B compost per acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), amb placa gran, de preu mitjà, amb pany d'embotir d'inox institucional cilíndre de seguretat, manet inox institucional, forats de clau diàmetre 50 mm inox, i mastrejat de clau amb passador. Inclou tapajunts i resta de materials i treballs auxiliars necessaris per a deixar la partida d'obra totalment enllestida. tot segons escandall de fusteria i plànols de detall. Tots els panys aniran mestrejats segons esquema piramidal aprovat per l'Hospital. (P - 133)			
5	EAQDA270	u	P160-2b - Subministrament i col·locació de porta interior batent de 160x204 cm de pas, amb dues fulles batent de 80x205 cm amb marc perimetral com existent en l'hospital d'acer inoxidable e =3mm plegat AISI 316L, col·locat sobre premarc de tub d'acer galvanitzat de 35x130x3mm. Fulla de 43mm de gruix amb bastiment perimetral de compacte fenòlic de 10mm de gruix sobre fusta dura de 27x33mm. ànima d'aglomerat alleugerit, cares de tauler MDF (hidròfug) de 7mm revestit amb hpl e:0,9 mm color a definir per la df segons mostres. cantells verticals protegits amb ´´U´´ d'acer inoxidable AISI 316L igual que els marcs. Enrasat per la cara exterior. Inclou ferratges de 4 frontisses ocultes per fulla d'acer inoxidable. Joc de manetes tipus B compost per acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), amb placa gran, de preu mitjà, amb pany d'embotir d'inox institucional cilíndre de seguretat, manet inox institucional, forats de clau diàmetre 50 mm inox, i mastrejat de clau amb passador. Inclou tapajunts i resta de materials i treballs auxiliars necessaris per a deixar la partida d'obra totalment enllestida. tot segons escandall de fusteria i plànols de detall. Tots els panys aniran mestrejats segons esquema piramidal aprovat per l'Hospital. (P - 131)	1.037,36	3,000	3.112,08
6	E66AA100	u	Mòdul frontal de cabina sanitària format per una porta practicable i lateral fix, de 80 cm d'amplària i 205 cm d'alçada total, de tauler de resines fenòliques HPL de 13 mm de gruix amb acabat de color a les dues cares amb ferramenta d'acer inoxidable, composta de 3 frontisses, 1 tirador, 1 tanca amb indicació exterior, peus regulables i perfil superior de suport amb elements de fixació (P - 59)	263,95	4,000	1.055,80
TOTAL	**Titol 6**		**01.F0.03.01.02.01**			**49.146,47**

Obra	01	Pressupost REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol	F0	FASE 0
Titol 3	03	Sistemes de divisòries i compartimentació
Titol 3 (1)	01	Compartimentació interior vertical
Titol 5	02	Obertures
Titol 6	02	Portes correderes

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EAQDCP90	u	PCo90 - Subministrament i col·locació de porta interior tipus PCo90l, amb fulla corredissa oculta de 40 mm de gruix, 90 d'amplària i 205 cm d'alçària, per a deixar una llum de pas lliure mínima de 80 cm, de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8mm de gruix , cantells enmarcats amb mdf i estructura interior de fusta, amb acabat xapat amb HPL, amb mecanismes per dins de l'envà, tipus krona o equivalent. amb sòcol inferior de xapa d'acer inoxidable de 10 cm d'alçària, a ambdós costats, cantells revestits amb perfil protector d'alumini. marc integrat al parament. inclou guies i ferratges, així com tiradors. inclou tapajunts i resta de materials i treballs auxiliars necessaris per a deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tot segons escandall de fusteria i plànols de detall. Tots els panys aniran mestrejats segons esquema piramidal aprovat per l'Hospital. (P - 140)	617,29	9,000	5.555,61
2	EAQDPCAF	u	PCA160 - Subministrament i col·locació de porta corredisa d'obertura autoàmtica per un pas lliure de 160x210 cm formada per una fulla de 43cm de gruix amb bastiment perimetral de compacte fenòlic de	2.142,29	2,000	4.284,58

			10mm de gruix sobre fusta dura de 27x33mm, ànima d'aglomerat alleugerit, cares de tauler MDF (hidròfug) de 7mm revestit amb HPL e:0,9mm color a definir per la DF segons mostres, amb finestra de vidre laminar de seguretat de 110x75 cm i 5+5 mm amb marc metàl·lic. Contramarc metàl·lic versió cartró guix o equivalent amb guia de rail extraïble d'alumini 6060 norma UNI 9006:1 i carros de lliscament amb coixinets de boles revestits amb niló 6,6 elastomètric. durabilitat 100.000 cicles UNI-EN 1527. El contramarc ha de ser fabricat per perfils de xapa galvanitzada SK 0.9mm de gruix, compost de 14 travessers horitzontals, muntants verticals reforçats, travesser superior metàl·lic continuo. Protecció dels cantells del marc amb xapa d'acer inoxidable e:3mm AISI 316l. Radar planar, per ordenar l'obertura de la porta al detectar el moviment. fotocèl·lules de seguretat situades als laterlas de la porta.Tot segons escandall de fusteria i plànols de detall. Tots els panys aniran mestrejats segons esquema piramidal aprovat per l'Hospital. (P - 141)			
3	EAQDPCHF	u	PCA160h - Subministrament i col·locació de porta corredisa d'obertura automàtica hermètica per un pas lliure de 160x210 cm formada per una fulla de 43cm de gruix amb bastiment perimetral de compacte fenòlic de 10mm de gruix sobre fusta dura de 27x33mm, ànima d'aglomerat alleugerit, cares de tauler MDF (hidròfug) de 7mm revestit amb HPL e:0,9mm color a definir per la DF segons mostres, amb finestra de vidre laminar de seguretat de 110x75 cm i 5+5 mm amb marc metàl·lic. Contramarc metàl·lic versió cartró guix o equivalent amb guia de rail extraïble d'alumini 6060 norma UNI 9006:1 i carros de lliscament amb coixinets de boles revestits amb niló 6,6 elastomètric. durabilitat 100.000 cicles UNI-EN 1527. El contramarc ha de ser fabricat per perfils de xapa galvanitzada SK 0.9mm de gruix, compost de 14 travessers horitzontals, muntants verticals reforçats, travesser superior metàl·lic continuo. Protecció dels cantells del marc amb xapa d'acer inoxidable e:3mm AISI 316l. Radar planar, per ordenar l'obertura de la porta al detectar el moviment. fotocèl·lules de seguretat situades als laterlas de la porta.Tot segons escandall de fusteria i plànols de detall. Tots els panys aniran mestrejats segons esquema piramidal aprovat per l'Hospital. (P - 142)	2.449,80	2,000	4.899,60

TOTAL	**Titol 6**	**01.F0.03.01.02.02**	**14.739,79**

Obra	01	Pressupost REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol	F0	FASE 0
Titol 3	03	Sistemes de divisòries i compartimentació
Titol 3 (1)	01	Compartimentació interior vertical
Titol 5	02	Obertures
Titol 6	04	Armaris instal·lacions

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EAQQ3200	u	R03-200 - Subministrament i col·locació dos móduls de doble fulla batent per a armari d'instal·lacions per un pas total de 200x210cm, compost de DM (hidròfug) de 19mm de gruix sobre marc de fusta dura de 4x4cm aplacat amb HPL de e:0.9mm de gruix per les dues cares. color a definir per la DF. Inclou frontises, ferratges i joc de manetes compost d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), amb pany d'embotir d'inox institucional, forat pany de clau de companyia. Enrassat amb revestiment exterior. Inclou tots els materials i treballs necessàris per deixar la partida totalment enllestida. (P - 144)	465,83	1,000	465,83
2	EABF3280	u	Re03-280 - Subministrament i col·locació de dos mòduls de doble fulla batent de d'acer galvanitzat en perfils laminats d'una fulla batent, per a un buit d'obra de 80x215 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastiment, acabat esmaltat, forat pany de clau de companyia. Enrassat amb revestiment exterior. Inclou tots els materials i treballs necessàris per deixar la partida totalment enllestida. (P - 119)	943,38	1,000	943,38

TOTAL	**Titol 6**	**01.F0.03.01.02.04**	**1.409,21**

Obra	01	Pressupost REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol	F0	FASE 0
Titol 3	03	Sistemes de divisòries i compartimentació
Titol 3 (1)	01	Compartimentació interior vertical
Titol 5	02	Obertures
Titol 6	05	Finestres fixes

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EABFVINI	m2	VIN - Subministrament i col·locació de finestra fixa formada per un vidre laminat de 5+5mm amb film de butiral translúcid amb impresió digital Ink-Jet a definir per la DF. Siliconat en el seus laterals a xapa vertical d'acer inoxidable e:3mm AISI 316L de e:10mm collada a mur. Subestructura formada per un perfil tubular horitzontal de 40x40x2mm situat per sobre del cel ras collat a forjat superior per perfils tubulars perpendiculars de 40x40x2mm cada 1m. marc inferior amb perfil en u d'acer inoxidable de 20x20x2mm remat inferior per la part exterior amb xapa d'acer inoxidable e:3mm plegat aisi 316l doblegat i arrodonit com tipus hospital. Inclou tots els materials i treballs necessàris per deixar la partida totalment enllestida. (P - 120)	245,44	17,498	4.294,71

TOTAL	**Titol 6**	**01.F0.03.01.02.05**	**4.294,71**

Obra	01	Pressupost REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol	F0	FASE 0
Titol 3	03	Sistemes de divisòries i compartimentació
Titol 3 (1)	01	Compartimentació interior vertical
Titol 5	02	Obertures
Titol 6	RF	Portes RF

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EASA9000	u	PCF90 - Subministrament i col·locació de porta tallafocs metàl·lica, EI2-C segons plànols d'incendis, homologada en laboratori autoritzat, una fulla batent de 90x205 cm d'acer pintat de color a definir segons DF. Col·locada sobre premarc de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm i bastiment preformat d'acer inoxidable AISI 316 Nautic de 2mm de gruix cobert amb llana de roca i amb perfil per soldar premarc. Inclou juntes intumescents perimetrals, junts i escaires EQDM, ferratges, segellat i reblert de junts amb silicona i/o escuma de poliuretà, cargols, topalls, ferramenta i manetes. Barra antipanic, normalment tancada. Col·locació i muntatge segons escandall de projecte. (P - 160)	786,06	7,000	5.502,42
2	EASA1200	u	PCF120 - Subministrament i col·locació de porta tallafocs metàl·lica, EI2-C segons plànols d'incendis, homologada en laboratori autoritzat, una fulla batent de 120x205 cm d'acer pintat de color a definir segons DF. Col·locada sobre premarc de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm i bastiment preformat d'acer inoxidable AISI 316 Nautic de 2mm de gruix cobert amb llana de roca i amb perfil per soldar premarc. Inclou juntes intumescents perimetrals, junts i escaires EQDM, ferratges, segellat i reblert de junts amb silicona i/o escuma de poliuretà, cargols, topalls, ferramenta i manetes. Barra antipanic, normalment tancada. Col·locació i muntatge segons escandall de projecte. (P - 150)	878,52	6,000	5.271,12

3	EASA120R	u	PCF120-pa - Subministrament i col·locació de porta tallafocs metàl·lica, EI2-C segons plànols d'incendis, homologada en laboratori autoritzat, una fulla batent de 120x205 cm d'acer pintat de color a definir segons DF. Col·locada sobre premarc de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm i bastiment preformat d'acer inoxidable AISI 316 Nautic de 2mm de gruix cobert amb llana de roca i amb perfil per soldar premarc. Inclou juntes intumescents perimetrals, junts i escaires EQDM, ferratges, segellat i reblert de junts amb silicona i/o escuma de poliuretà, cargols, topalls, ferramenta i manetes. Inclou barra antipanic i retenidor electromagnètic per a porta tallafocs de fulles batents, amb polsador de desbloqueig, i amb braç extensible, força de retenció de 1100 N, 24 V c.c. de tensió d'alimentació, amb placa ferromagnètica articulada, segons la norma UNE-EN 1155, per a col·locació mural, normalment oberta. Col·locació i muntatge segons escandall de projecte. (P - 151)	946,28	1,000	946,28
4	EASA150R	u	PCF150-pa - Subministrament i col·locació de porta tallafocs metàl·lica, EI2-C segons plànols d'incendis, homologada en laboratori autoritzat, una fulla batent de 150x205 cm d'acer pintat de color a definir segons DF. Col·locada sobre premarc de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm i bastiment preformat d'acer inoxidable AISI 316 Nautic de 2mm de gruix cobert amb llana de roca i amb perfil per soldar premarc. Inclou juntes intumescents perimetrals, junts i escaires EQDM, ferratges, segellat i reblert de junts amb silicona i/o escuma de poliuretà, cargols, topalls, ferramenta i manetes. Inclou barra antipanic i retenidor electromagnètic per a porta tallafocs de fulles batents, amb polsador de desbloqueig, i amb braç extensible, força de retenció de 1100 N, 24 V c.c. de tensió d'alimentació, amb placa ferromagnètica articulada, segons la norma UNE-EN 1155, per a col·locació mural, normalment oberta. Col·locació i muntatge segons escandall de projecte. (P - 153)	1.182,51	1,000	1.182,51
5	EASA1600	u	PCF160 - Subministrament i col·locació de porta tallafocs metàl·lica, EI2-C segons plànols d'incendis, homologada en laboratori autoritzat, dues fulles batents de 80x205 cm per un pas lliure total de 160x205 cm d'acer pintat de color a definir segons DF. Col·locada sobre premarc de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm i bastiment preformat d'acer inoxidable AISI 316 Nautic de 2mm de gruix cobert amb llana de roca i amb perfil per soldar premarc. Inclou juntes intumescents perimetrals, junts i escaires EQDM, ferratges, segellat i reblert de junts amb silicona i/o escuma de poliuretà, cargols, topalls, ferramenta i manetes. Barra antipanic, normalment tancada. Col·locació i muntatge segons escandall de projecte. (P - 154)	1.456,29	2,000	2.912,58
6	EASA1800	u	PCF180 - Subministrament i col·locació de porta tallafocs metàl·lica, EI2-C segons plànols d'incendis, homologada en laboratori autoritzat, dues fulles batents de 90x205 cm per un pas lliure total de 180x205 cm d'acer pintat de color a definir segons DF. Col·locada sobre premarc de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm i bastiment preformat d'acer inoxidable AISI 316 Nautic de 2mm de gruix cobert amb llana de roca i amb perfil per soldar premarc. Inclou juntes intumescents perimetrals, junts i escaires EQDM, ferratges, segellat i reblert de junts amb silicona i/o escuma de poliuretà, cargols, topalls, ferramenta i manetes. Barra antipanic, normalment tancada. Col·locació i muntatge segons escandall de projecte. (P - 155)	1.495,45	1,000	1.495,45
7	EASA18FR	u	PCF180/v-pa - subministrament i col·locació de porta tallafocs metàl·lica, EI2-C segons plànols d'incendis, homologada en laboratori autoritzat, dues fulles batents de 90x205 cm per un pas lliure total de 180x205 cm d'acer pintat de color a definir segons DF, amb finestreta circular ambdues fulles batents amb vidre homologat. Col·locada sobre premarc de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm i bastiment preformat d'acer inoxidable AISI 316 Nautic de 2mm de gruix cobert amb llana de roca i amb perfil per soldar premarc. Inclou juntes intumescents perimetrals, junts i escaires EQDM, ferratges, segellat i reblert de junts amb silicona i/o escuma de poliuretà, cargols, topalls, ferramenta i manetes. Inclou barra antipanic i retenidor electromagnètic per a porta tallafocs de fulles batents, amb polsador de desbloqueig, i amb braç extensible, força de retenció de 1100 N, 24 V c.c. de tensió d'alimentació, amb placa ferromagnètica articulada, segons la norma UNE-EN 1155, per a col·locació mural, normalment oberta. Col·locació i muntatge segons escandall de projecte. (P - 156)	2.213,06	2,000	4.426,12

TOTAL	**Titol 6**	**01.F0.03.01.02.RF**	**21.736,48**
Obra	01	Pressupost REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL	
Capítol	F0	FASE 0	
Titol 3	03	Sistemes de divisòries i compartimentació	
Titol 3 (1)	01	Compartimentació interior vertical	
Titol 5	03	Acabats interiors	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E83LZMR8	m2	R01/8 - Revestiment interior amb panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL/CGF tipus ignífug i d'aplicació general, de e=8 mm, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc B-S1-D0, cantell recte, acabat llis a una cara amb laminat decoratiu color a escollir per la DF,col·locat sobre rastrells verticals de HPL 8x120 mm cada 60 cm, col·locat amb Sikatac Panell de Sika o equivalent, fixats mecanicament sobre parament vertical i pintats de negre. Inclou p.p. de treballs i materials per a a revestiment de pilars, trobaments en llindes de portes en juntes verticals i horitzontals, formació de remats en finestres interiors, així com tots els materials i/o mitjans auxiliars per deixar la partida totalment enllestida. (P - 79)	91,41	514,925	47.069,29
2	E83LZMR6	m2	R01/6- Revestiment interior amb panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL/CGF tipus ignífug i d'aplicació general, de e=6 mm de gruix, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc B-S1-D0, cantell recte, acabat llis a una cara amb laminat decoratiu color a escollir per la DF,col·locat sobre rastrells verticals de HPL 8x120 mm cada 60 cm, col·locat amb Sikatac Panell de Sika o equivalent, fixats mecanicament sobre parament vertical i pintats de negre. Inclou p.p. de treballs i materials per a a revestiment de pilars, trobaments en llindes de portes en juntes verticals i horitzontals, formació de remats en finestres interiors, així com tots els materials i/o mitjans auxiliars per deixar la partida totalment enllestida. (P - 78)	81,32	353,920	28.780,77
3	E8671R03	m2	R03 - Revestiment de parament vertical amb làmina vinílica reforçada amb suport de cotó de 0.55 mm de gruix i 350 g/m2 de massa superficial, tipus VESCOM NERO HEALTHCARE Protect, amb resistència al foc B-S2-D0, subministrat en rotlles de 130 cm d'ampl, absorció acústica de Alphaw 0.15 DIN52215, col·locat adherit. Inclou qualsevol treballs o/i material auxiliar necessari per a deixar el conjnunt de la partida totalment enllestida. (P - 93)	34,47	552,688	19.051,16
4	E82C2R04	m2	R04 - Enrajolat de parament vertical interior a una alçària >3 m amb rajola de gres porcellànic rectificat, grup BIa (UNE-EN 14411), preu alt, de peces de 30x40 cm, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888). Inclou pp de cantonera per protecció arestes de PVC de color metàl·lic mate o brillant, de 8 mm d'alçària, i amb forma de quart de cercle tancat (P - 74)	49,02	643,694	31.553,88
5	E867JR05	m2	R05 - Revestiment de parament vertical amb placa opaca de policarbonat/ABS d'1,7 mm de gruix, tipus LEXAN CLINIWALL B6200 o equivalent, especejament de plaques segons DF, rematat amb canoneres especials en encontre amb tarja de vidre, classe de reacció al foc B-S1,D0, densitat de 1,14g/m3, textura llisa mate i color a definir per la DF, col·locat adherit en parament vertical. Inclou p.p de cantoneres i revestiment de pilars del mateix material revestiment de pilars, així com tots els materials i/o mitjans auxiliars per deixar la partida totalment enllestida. (P - 94)	46,89	858,425	40.251,55
6	E898MR06	m2	R06 - Pintat de parament vertical amb pintura al dissolvent de resines de epoxi, amb una capa d'imprimació fixadora i 2 capes d'acabat llis (P - 101)	7,61	555,994	4.231,11
7	E8653R08	m2	R08 - Revestiment vertical a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb tauler de partícules de fusta aglomerades amb resina sintètica, de 12 mm de gruix, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb planxa de fusta tropical, tallat a mida, col·locat amb fixacions mecàniques sobre enllatat de fusta (P -	37,78	13,560	512,30

			92)			
8	E86CRIO2	u	Panell retroil·luminat amb fotografia o imatge mural interior, amb difusors realitzat amb metacrilat o material a definir per DF opal translúcid de 2,5 mm, suspés en estructura oculta amb marc perimetral d'alumini, retroil·luminat per darrera Inclou marcs, remats, registre, set per a la il·luminació d'elements decoratius retroil·luminats, amb il·luminació perimetral amb llum blanca càlida per element retroil·luminat de fins a 2,50 m d'alçada, connexió elèctrica. Integrat en el revestiment, totalment instal·lat i en funcionament. (P - 97)	2.064,00	1,000	2.064,00
9	E83ZNI94	m	Cantonera de planxa d'acer inoxidable, de 8-10 mm d'alçària, i amb forma de quart de cercle tancat, col·locada amb fixacions mecàniques i morter adhesiu (P - 82)	33,03	100,000	3.303,00
10	EB14BPL1	m	Proteccions contra llits al passadís. Inclou qualsevol treball i/o material auxiliar necessari per a deixar el conjunt de la partida totalment enllestida. (P - 162)	52,13	5,000	260,65
11	E8ZZ0010	u	Restitució en el seu estat original de revestiments, paviments i cel-rasos, un cop realitzada l'actuació de col·locació de porta talla foc en passadís de connexió. Inclou qualsevol treball o material necessari per garantir la sectorització d'incendis i deixar la partida totalment enllestida. (P - 105)	329,54	12,000	3.954,48

TOTAL Titol 5 **01.F0.03.01.03** **181.032,19**

Obra	01	Pressupost REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol	F0	FASE 0
Titol 3	03	Sistemes de divisòries i compartimentació
Titol 3 (1)	02	Compartimentació interior horitzontal
Titol 5	01	Part massissa

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K93AC135	m2	Recrescuda i anivellament del suport de 3 mm de gruix, amb pasta autoanivellant de ciment tipus ct-c20-f3 segons une-en 13813, aplicada manualment (P - 259)	4,25	1.115,000	4.738,75
2	K93AC13Z	m2	Formació de transició entre nivells de paviment, refent solera per a col·locació de paviment existent, deixant ambdós paviments al mateix nivell. Realitzat amb pasta autoanivellant de ciment tipus ct-c20-f3 segons une-en 13813, aplicada manualment. (P - 260)	4,25	10,000	42,50
3	E5Z15N1B	m2	Formació de pendents amb formigó cel·lular sense granulat, de densitat 300 kg/m3, de 5 cm de gruix mitjà, amb acabat remolinat (P - 51)	6,15	187,300	1.151,90
4	K9Z3U0N1	m2	Neteja de paviment existent amb aplicació d'àcid acètic dissolt en aigua i respatllat per eliminar incrustacions per deixar la superficie totalment enllestida per rebre nou paviment (P - 265)	4,82	123,050	593,10
5	E93AX002	m2	Regultarització de paviment existent previ a la col·locació de paviment de PVC. Inclou aplicació imprimació per pont d'unio i capa de morter autonivellant fins a 3 cm de gruix. (P - 106)	14,31	123,050	1.760,85
6	E9P2UZZ1	m2	Subministrament i col·locació de làmina antihumitat i per a fissures del substrat, model tarkolay de la casa tarkett, o equivalent, de 1,6 mm de gruix, subministrat en rotlle i instal·lat previ al paviment laminar en posició flotant. inclou tots els remats i solapaments necessaris. (P - 114)	10,10	62,800	634,28
7	EM1ZX0001	m	Segellat de junta de dilatació existent, al sostre o paviment EI-180. Mitjançant la col·locació de fons amb panell de llana de roca i segellat amb masilla intumescent tipus HILTI CFS-IS o equivalent. S'inclou neteja de junta. (P - 179)	28,12	75,000	2.109,00

TOTAL Titol 5 **01.F0.03.02.01** **11.030,38**

Obra	01	Pressupost REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL

PRESSUPOST

Capítol	F0	FASE 0
Titol 3	03	Sistemes de divisòries i compartimentació
Titol 3 (1)	02	Compartimentació interior horitzontal
Titol 5	02	Acabats interiors
Titol 6	01	Paviments

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E9P2UP0A	m2	PavA - Col·locació de paviment flexible de PVC homogeni, tipus Tarkett iQ Eminent o equivalent, en rotlle, de 2 mm de gruix, antiestàtic, amb protecció de poliuretà pur-reinforced, amb classificació a l'ús 34/43 segons UNE-EN 685 i certificació ecològica ISO-14001, classe Rd2, color a definir per la df, col·locat amb adhesiu acrílic de dispersió aquosa i soldat en calent amb cordó cel·lular de diàmetre 4 mm. Inclou part proporcional de formació de mitja canya amb peça prefabricada de pvc, en forma de quart de cercle tancat, coronament de sòcol de mitja canya amb perfil rígid de pvc, acabat en punt rodó, col·locat clavat i formació de franjes i dibuixos senzills i/o canvis de diferents colors. (P - 111)	40,74	163,600	6.665,06
2	E9P2UP0B	m2	PavB - Paviment de pvc homogeni en rotlle, tipus PVC Tarkett Granit Multisafe o equivalent, classe 32-34 segons une-en 685 i de 2 mm de gruix, classe Rd3, col·locat amb adhesiu acrílic de dispersió aquosa i soldat en calent amb cordó cel·lular de diàmetre 4 mm. Inclou part proporcional formació de mitja canya amb peça prefabricada de pvc, en forma de quart de cercle tancat, coronament de sòcol de mitja canya amb perfil rígid de pvc, acabat en punt rodó, col·locat clavat i formació de franjes i dibuixos senzills i/o canvis diferents colors. (P - 112)	45,99	62,800	2.888,17
3	E9P2UP0C	m2	PavC - Paviment flexible de pvc homogeni en rotlle, tipus PVC Tarkett iQToro SC o equivalent, conductiu i electroestàtic, de 2 mm de gruix, amb el revers de grafit, amb resistència transversal inferior a 5x10 (-4) ohms, clase Rd2, instal·lat amb malla de coure connectada a la presa de terres i adhesiu conductor, col·locat amb adhesiu acrílic de dispersió aquosa i soldat en calent amb cordó cel·lular de diàmetre 4 mm. inclou part proporcional de formació de mitja canya amb peça prefabricada de pvc, en forma de quart de cercle tancat, coronament de sòcol de mitja canya amb perfil rígid de pvc, acabat en punt rodó, col·locat clavat i formació de franjes i dibuixos senzills i/o canvis de diferents colors. (P - 113)	42,35	75,600	3.201,66
4	E9DC1P0D	m2	PavD - Paviment interior, de rajola de gres porcellànic premsat sense esmaltar antilliscant, grup BIa (UNE-EN 14411), de forma rectangular o quadrada, preu alt, de 16 a 25 peces/m2, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) (P - 108)	53,88	888,000	47.845,44
5	E9C11P0E	m2	PavE - Paviment de terratzo llis de gra petit, de dimensions i característiques igual al existent, preu alt, classe Rd1, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, per a ús interior intens (P - 107)	31,49	10,000	314,90
6	K9Z2AP0F	m2	PavF - Rebaixat, polit i abrillantat del paviment de terratzo, pedra o existent (P - 263)	10,79	10,000	107,90
7	K9Z312C0	m2	Envernissat sobre paviment amb dues capes de vernís de poliuretà al dissolvent (P - 264)	11,53	187,300	2.159,57
8	E9JEA200	m2	Pelfut format per perfils d'alumini ensamblables de 35 a 55 mm d'amplària i 12 mm d'alçària, amb acabat antilliscant, instal·lat encastat al paviment (P - 110)	233,24	16,600	3.871,78
9	E9U39110	m	Sòcol de rajola de gres porcellànic premsat sense esmaltar ni polir, de 10 cm d'alçària, col·locat amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) (P - 117)	12,61	790,120	9.963,41
10	E9U21A10	m	Sòcol de terratzo llis de gra petit, preu alt, de 10 cm d'alçària, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6 (P - 116)	10,01	100,000	1.001,00
11	E9Z5RP02	m	Tapajunts de paviment, per a col·locar com a resalt a sota àmbit de porta, amb perfil de goma, en forma de mitja lluna, de 80 mm d'amplada i 15 mm d'alçada màxima en el punt mig, col·locat cargolat i segellat. (P - 118)	6,82	45,000	306,90

12	K9C1442Z	m2	Regularització i reposició de paviment de les mateixes característiques a l'existent, per a zones de paviment afectades per modificacions de la distribució conservant el paviment existent. Col·locació de peces de les mateixes característiques i regularització de la superficie. Inclou qualsevol treball i/o material auxiliar necessari per a deixar el conjunt de la partida totalment enllestida. (P - 262)	36,92	10,000	369,20

TOTAL Titol 6 **01.F0.03.02.02.01** **78.694,99**

Obra	01	Pressupost REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol	F0	FASE 0
Titol 3	03	Sistemes de divisòries i compartimentació
Titol 3 (1)	02	Compartimentació interior horitzontal
Titol 5	02	Acabats interiors
Titol 6	02	Sostres

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E844CRAB	m2	CRA/CRB - Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus hidròfuga (H), per a revestir, de 12.5 mm de gruix i vora afinada (BA), entramat d'acer galvanitzat format per perfils principals col·locats cada 1000 mm i perfils secundaris col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1.2 m, fixat al forjat mitjançant tacs metàl·lics, per a una alçària de cel ras de 5 m com a màxim. (P - 85)	42,04	840,490	35.334,20
2	K842CR0C	m2	CRC - Cel ras registrable de plaques de fibres minerals compactada, acabat superficial amb vel de vidre pintat de color blanc, amb cantell rebaixat (e) per a perfils de 15mm, de 600x 600 mm i 18 a 21 mm de gruix classe d'absorció acústica segons une-en iso 11654, resistència a la humitat 95% i reacció al foc a2-s1,d0, col·locat amb estructura d'acer galvanitzat semioculta, formada per perfils principals en forma de t invertida de 15 mm de base cada 1,2 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, i perfils secundaris formant retícula, fixat a forjat mitjançant tacs metàl·lics, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (P - 258)	31,78	310,250	9.859,75
3	E844CR0D	m2	CRD - Cel ras registrable de plaques amb acabat vinílic facilment netejables, 600x 600 mm i 12,5 mm de gruix , sistema desmuntable amb estructura d'acer galvanitzat semi-ocult 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, inclou tractament anitbacterià. Inclou p.p. de franja perimetral de cartró guix fix per a col·locar safates senceres. Així com la resta de treballs i/o materials auxiliars necessaris per a deixar el conjunt de la partida totalment enllestida. (P - 83)	22,31	57,250	1.277,25
4	E844CR0E	m2	CRE - Cel ras acústic continuo, compost per plaques de guix laminat transformades amb perforació tipus alternada, model Cleaneo Acústic de la casa KNAUF o equivalent, perfileria oculta, ocupant tota la superfície de 12,5 mm de gruix i classe d'absorció acustica D segons la normativa UNE-EN ISO 11654, amb film de protecció per la cara oculta (superior) i vel acústic a la cara inferior, llana de roca de gruix 20 mm entre perfileria secundaria. Entremat d'acer galvanitzat format per perfils principals col·locats cada 1000 mm i perfils secundàris col·locats cada 333 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 95 cm com a màxim, fixat al forjat mitjançant tacs metàl·lics tipus HILTI HDK o equivalent, acabat pintat. (P - 84)	63,25	160,350	10.142,14
5	E84BCR0F	m2	CRF - Cel ras registrable de bandes d'alumini lacat amb superfície microperforada, de la casa Armstrong o equivalent, de color RAL a definir per la DF, amb cantell recte, de 1500x300 mm, amb vel acústic, classe d'absorció acústica sense classificar segons une-en iso 11654 i amb reacció al foc a2-s1, d0, amb un 75% de reflexió lluminosa i 95% de resistència a la humitat, col·locat amb estructura vista formada per perfils principals d'acer galvanitzat en forma d'u col·locats cada 1,5 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió m6 cada 1,5 m com a màxim, amb perfils secundaris d'alumini extruït en forma de t de 27	94,20	194,550	18.326,61

			mm de base col·locats a l'ample de la placa cada 1,5 m, fixat al forjat mitjançant tacs metàl·lics tipus HILTI HDK o equivalent, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim. Inclou p.p. de franja perimetral de cartró guix fix per a col·locar safates senceres, part proporcional d'ancoratges, suspencions, penjadors, cargoleria, juntes estanques/acústiques per instal.lacions i llumeneres. Inclou p.p. de reforç puntual d'estructura segons requeriments de projecte, així com la resta de treballs i/o materials auxiliars necessaris per a deixar el conjunt de la partida totalment enllestida. (P - 88)			
6	E8653CDH	m2	CRH - Revestiment horitzontal i vertical, amb taulells de fusta tropical amb certificat FSC, de 12 mm de gruix, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, tallat a mida, col·locat amb fixacions mecàniques sobre enllatat de fusta (P - 91)	51,95	28,500	1.480,58
7	E898K2A0	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat (P - 99)	5,92	662,420	3.921,53
8	E898MHCB	m2	Pitnura CRB - Pintat de parament horitzontal de guix amb pintura al dissolvent de resines epoxidiques, amb una capa d'imprimació fixadora i 2 capes d'acabat llis (P - 100)	8,06	372,620	3.003,32
9	E844Q211	m2	Formació de calaix en cel ras amb plaques de guix laminat tipus hidròfuga (H) de 12,5 mm de gruix, col·locades amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (P - 86)	56,90	10,000	569,00
10	E84ZG1D0	u	Registre per a cel ras de plaques de guix laminat format per portella de 50x50 cm2 amb marc d'alumini i fulla de placa guix laminat hidròfuga (H) amb un gruix total de 30 mm com a màxim, tanca de pressió i dispositiu de retenció, col·locat amb perfileria d'acer galvanitzat (P - 89)	58,87	20,000	1.177,40

TOTAL Titol 6 **01.F0.03.02.02.02** **85.091,78**

Obra 01 Pressupost REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol F0 FASE 0
Titol 3 04 Equipament
Titol 3 (1) 01 Taulells

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EQ5050T1	m	Mostrador tipo C1 i C2 de recepció de serveis o de control de unitats, a dos nivells (70 i 105 cm) segons detalls de projecte, mòdul inferior de treball de 60 a 85 cm d'amplada i mòdul superior d'atenció a l'usuari 25 cm d'amplada. Conjunt format per frontal i tauler de MDF d'espessor 30 mm i 70 cm d'amplada, aplacat amb panell de fibres sintètiques d'alta duresa (HPL) tipus trespa o equivalent, d'espessor 3 mm, laterals formats per tauler de MDF d'espessor 30 mm amb aplacat HPL tipus trespa o equivalent, d'espessor 3 mm. Estructura formada amb taulers de MDF d'espessor 30 mm acabat pintat, colors a definir per la DF. Inclou canaleta passa cables, sòcol fabricat en tauler marí d'espessor 19 mm aplacat amb PVC de color blanc. Inclou tots els elements de remat, segellat i fixació, així com tots els treballs i materials auxiliars necessaris per a deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tot segons plànols de detall i indicacions de la DF. (P - 180)	398,54	9,320	3.714,39
2	EQ5BN020	m	Taulell de planxa d'acer inoxidable AISI 316 d'1 mm de gruix, polit esmerilat amb gra 150, de 60 cm d'amplària, amb faldó frontal de 8 cm d'alçària mínima, sòcol perimetral de 6 cm d'alçària, amb un desenvolupament total de 77 cm i amb 6 plecs, col·locat amb suport i collat a parament amb perfils metàl·lics. Inclou formació de forats per a soldar aigüeres adequant-se a la forma d'aquestes i bastiment de fusta de 25 cm per a rebuda de pica. (P - 181)	347,52	53,510	18.595,80

TOTAL Titol 3 (1) **01.F0.04.01** **22.310,19**

Obra 01 Pressupost REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL

Capítol	F0	FASE 0
Titol 3	04	Equipament
Titol 3 (1)	02	Sanitaris

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EC1K1501	m2	Mirall de lluna incolora de 5 mm de gruix, col·locat adherit sobre tauler de fusta (P - 166)	81,95	5,500	450,73
2	EJ4ZEB04	u	Sabonera de reixeta d'acer inoxidable 304, sanitat, col·locat amb fixacions mecàniques (P - 174)	39,47	11,000	434,17
3	EJ4ZEB05	u	Tovalloler en forma de cèrcol, d'acer inoxidable pintat EB Eprox color blanc, col·locat amb fixacions mecàniques (P - 175)	43,96	11,000	483,56
4	EJ42EB06	u	Dosificador de sabó de plàstic de cos translúcid, de 160 mm d'alçària per 130 mm de diàmetre, capacitat 1 l i accionat per polsador, tapa i polsador de color negre, col·locat amb fixacions mecàniques (P - 170)	25,01	11,000	275,11
5	EJ43EB07	u	Escombreta de wc i suport a paert de plàstic tècnic de color blanc de Linido (Karinter S.L.) Ref. LI 2631.001 o equivalent (P - 171)	31,11	11,000	342,21
6	EJ4ZU015	u	Porta-rotlles de paper higiènic d'acer inoxidable amb tapa, de dimensions 68 x 131 x 150 mm, col·locat amb fixacions mecàniques (P - 176)	22,77	11,000	250,47
7	EJ43EB09	u	Eb09 - Dispensador de paper de mans en bobina de plàstic tècnic de color blanc de la casa Eurosanic Ref. AG-40000 o equivalent. Col·locat amb fixacions mecàniques. Inclou cargols d'acer inoxidable i tacs necssaris per el muntatge en parament vertical, així com tots els materials necessaris per deixar la partida totalment enllestida. (P - 172)	57,33	11,000	630,63
8	EJ43EB12	u	Eb12 - Dispensador de paper de mans en bobina de plàstic de color blanc de la casa Eurosanic REF. AG-4000 o equivalent. Col·locat amb fixacions mecàniques. Inclou cargols d'acer inoxidable i tacs necessaris per el muntatge en parament vertical, així com tots els materials necessaris per deixar la partida totalment enllestida. (P - 173)	57,33	5,000	286,65

TOTAL Titol 3 (1) **01.F0.04.02** **3.153,53**

Obra	01	Pressupost REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol	F0	FASE 0
Titol 3	05	Neteja d'obra

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EYA0F010	u	Conjunt de treballs corresponents a neteja diaria de l'obra per no interferir dins l'activitat natural de l'edifici i minimitzar l'afectació per producció de residus i pols. Inclou part propocional d'acopi, retirada, eines, màquinàries necessàries i càrrega manual de restes sobre camió o contenidor. (P - 185)	13,67	25,000	341,75
2	EYA0F020	m2	Conjunt de treballs corresponent a neteja final d'obra. Inclou treballs d'eliminació de la brutícia i la pols acumulada en paraments i tancaments, neteja i desinfecció de banys i lavavos, neteja de vidres i tancaments exteriors, eliminació de taques i restes de guix i morter adherits en terres i altres elements. Recollida i retirada de plàstics i cartrons, tot això junt amb les restes de fi d'obra dipositats en el contenidor de residus per al seu transport a abocador autoritzat. (P - 186)	1,09	2.010,000	2.190,90

TOTAL Titol 3 **01.F0.05** **2.532,65**

Obra	01	Pressupost REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol	F0	FASE 0
Titol 3	06	Urbanització

Titol 3 (1) 01 Treballs previs

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F21RNGRT	m	Retirada de tanca d'arbustos existents (al llarg de l'avinguda Mancomunitats comarcals), destoconado, retirada de restes i transport a abocador. (P - 189)	6,44	30,000	193,20
2	FR9FOP04	u	Protecció amb 4 taulons i goma espuma dels troncs dels arbres exemplars, a fi d'evitar possibles cops i ferides durant el període d'obres, seguint la norma NTJ 03E. Inclou retirada de restes, càrregues/descàrregues camións, transport a abocador autoritzat i taxes (P - 224)	238,93	2,000	477,86
3	F2221774	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 70 cm de fondària, amb retroexcavadora i reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres amb mitjans mecànics (P - 190)	10,50	233,000	2.446,50
4	F2116PADS	m2	Conjunt de treballs de retirada d'equipament fix, mobilari urbà, paviments i subases, instal·lacions obsoletes, jardineria segons indicacions de DF, així com la resta de elements que es troben en desús, inclou la gestió de residus i canón de desposició. (P - 188)	7,08	580,000	4.106,40

TOTAL Titol 3 (1) **01.F0.06.01** **7.223,96**

Obra 01 Pressupost REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol F0 FASE 0
Titol 3 06 Urbanització
Titol 3 (1) 02 Preparació del terreny

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F226N70F	m2	Subministrament, transport i col·locació amb mitjans mecanitzats de terres de reblert per a formació de terrasses, d'aproximadament 30cm d'altura, de textura franco-arenosa, considerant esponjament 30%, compactació 98%PM, prèvia acceptació de mostra per part de la DF i segons replanteig en obra. Tots els mitjans auxiliars inclosos (P - 191)	16,94	198,500	3.362,59

TOTAL Titol 3 (1) **01.F0.06.02** **3.362,59**

Obra 01 Pressupost REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol F0 FASE 0
Titol 3 06 Urbanització
Titol 3 (1) 03 Elements construïts

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	193525B4	m2	Placa amb solera de formigó HA-25/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, de gruix 15 cm, abocat des de camió, armada amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer B500T 15x15 cm i 6 mm de D, capa drenant amb grava de pedrera de 50 a 70 mm de D, capa filtrant amb geotèxtil de polipropilè, amb repàs i piconatge de caixa de paviment del PN, C2 + D1 segons CTE/DB-HS 2006 (P - 1)	41,57	101,000	4.198,57
2	193525B5	m2	Formació de solera de formigó armat de 30 cm de gruix, realitzada amb formigó HA-25/B/ 20/IIa fabricat en central, i abocada amb bomba, i malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-eN 10080 amb armadura de repartiment, col·locada sobre separadors homologats, estès i vibrat manual, correctament anivellada, acabat superficial llis mitjançant regla vibrant, inclosa subbase de grava de pedrera 20-40mm, de 20cm de gruix i compactació al 98% del Proctor Modificat, en tongades de 30 cm de gruix. Tots els mitjans auxiliars inclosos. (P - 2)	55,09	20,000	1.101,80

3	F3J1111A	m3	Subministrament, transport i col·locació de gàbies de pedra compactades i transportables plenes tipus 'GavionCompact' o similiar, construïdes a base de malles de varetes entrellaçades de diferent diàmetres d'acer d'alta resistència protegit amb un aliatge de zinc i alumini, conferint una resistència màxima davant els efectes de la corrosió. Estructura fixada amb tensors i eslingas apta per a manipulació i col·locació en obra. Col·locació d'esperes per a la posterior col·locació de revestiments de pedra natural per a seients integrats en els murs. Gàbies reblertes de pedra calcària. Inclou qualsevol treball i/o material auxiliar necessari per a deixar el conjunt de la partida totalment enllestida. (P - 193)	118,57	34,125	4.046,20
4	F9V3N63L	m2	Subministrament, transport i col·locació de tres escales, per a superar desnivells de 44cm, formades per elements prefabricats de formigó (50x30x20 cm) mod.tr30 de Breinco, o similars, amb base de morter, inclos formació de base d'escala de formigó en massa i subbase de 20cm de grava de pedrera 40-60 mm sobre terreny de reblert compactat 98% Pm. Tots els mitjans auxiliars inclosos, així com la resta de treballs i/o materials necessaris per a deixar el conjunt de la partida totalment enllestida. (P - 200)	141,38	6,750	954,32

TOTAL Titol 3 (1) **01.F0.06.03** **10.300,89**

Obra	01	Pressupost REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol	F0	FASE 0
Titol 3	06	Urbanització
Titol 3 (1)	04	Baranes i tanques

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FB122AAM	m	Barana d'acer galvanitzat, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 100 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella (P - 201)	140,24	2,400	336,58
2	FB122AEM	m	Barana d'acer galvanitzat, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 120 a 140 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella (P - 203)	158,52	43,220	6.851,23
3	FB122AAZ	m	Subministrament, transport e instal·lació d'estructura de pletines/tubs d'acer galvanitzat i pintat (RAL a definir) de 90 cm d'alçada, amb pletines horitzontals amb separacións de 10cm, per a tanca entre rampa i plaça existent, correctament anclada a la estructura dels murs de gavions. Segons plànol de detall (P - 202)	156,36	35,310	5.521,07
4	FB122AXS	m	Subministrament, transport e instal·lació d'estructura de pletines/tubs d'acer galvanitzat i pintat (RAL a definir) de 140 cm d'alçada, amb pletines verticals amb separacións de 10cm, i amb porta de una fulla de 100cm de ample, per a tanca entre escala d'evacuació i nova plaça, correctament anclada al mur de formigó i façana de l'edifici. Segons plànol de detall (P - 204)	332,28	4,750	1.578,33
5	E8J4U040	m	Coronament de paret de 28 a 32 cm de gruix, amb pedra calcària natural, buixardada, amb dos cantells en escaire, col·locada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra (P - 102)	57,85	23,090	1.335,76

TOTAL Titol 3 (1) **01.F0.06.04** **15.622,97**

Obra	01	Pressupost REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol	F0	FASE 0
Titol 3	06	Urbanització
Titol 3 (1)	05	Paviments
Titol 5	01	Paviment de panot

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F9F5A106	m2	Paviment de peça monocapa de formigó, de forma rectangular de 20x40,5 cm i 8 cm de gruix, preu superior, col·locats amb morter de ciment 1:6 (P - 198)	50,53	368,790	18.634,96
2	F921201J	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (P - 194)	31,57	368,790	11.642,70
3	F9F5Z010	pa	Subministrament, transport i colocació de peces especials de llosetes tàctils de formigó per recorregut per a cecs, similars a les existents, col·locades amb morter e integrades amb el paviment de llosetes de formigó. P.P. sobre amidament corresponent a la partida F9F5A106 (P - 199)	811,00	1,000	811,00
4	F96511DZ	m	Subministrament, transport i colocació de vorades de formigó (100x20x8cm), mod.p2 de Breinco o similar, prèvia acceptació de mostra per part de la DF, col·locats amb morter, per a delimitació de la rampa (P - 195)	27,57	43,740	1.205,91

TOTAL Titol 5 **01.F0.06.05.01** **32.294,57**

Obra	01	Pressupost REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol	F0	FASE 0
Titol 3	06	Urbanització
Titol 3 (1)	05	Paviments
Titol 5	02	Paviment de sauló

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F9A1201Z	m2	Subministrament, transport, col·locació de paviment de sauló granític, Ø5-9 mm, de 8 cm de gruix, prèvia acceptació de mostra per part de la DF, estès i refinat a mà, inclosa subbase de grava de pedrera, 20-40mm, de 15cm de gruix, sobre terreny de reblert compactat (P - 197)	3,07	89,940	276,12

TOTAL Titol 5 **01.F0.06.05.02** **276,12**

Obra	01	Pressupost REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol	F0	FASE 0
Titol 3	06	Urbanització
Titol 3 (1)	05	Paviments
Titol 5	03	Modificació de gual existent

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K965Z010	PA	Eliminació de gual existent i col·locació de vorada de elements prefabricats de formigó com els existents. Inclos reparacions necessàries dels paviments adjacents i retirada de restes, càrregues/descàrregues camións, transport a abocador autoritzat i taxes (P - 261)	1.935,00	1,000	1.935,00

TOTAL Titol 5 **01.F0.06.05.03** **1.935,00**

Obra	01	Pressupost REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol	F0	FASE 0
Titol 3	06	Urbanització
Titol 3 (1)	06	Drenatge

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FD5A3120	m	Subministre, transport, exacavació i col·locació de rasa de drenatge del terreny, de 40x30 cm, en el fons de la qual es disposa un tub ranuart de PVC per a drenatges de 120 mm de diàmetre, circular i de paret doble, amb excavació mecànica, reblert de la rasa amb 50% de grava embolcallada amb geotèxtil i 50% de sorra, i càrrega de les terres sobrants sobre camió o contenidor. Inclou el reblert posterior de la rasa. (P - 205)	69,37	94,900	6.583,21
2	FD5H845C	m	Subministrament, transport i col·locació de canaleta prefabricada de formigó polímer, de mínim 150 mm d'ample, amb reixeta d'acer galvanitzat, prèvia acceptació de model per part de la DF, inclosa connexió a la xarxa de drenatge i sanejament (P - 206)	145,93	21,710	3.168,14
3	PG22RBC	PA	Partida alçada corresponent al subministrament i col·locació de pasamurs de tubs correugats segons replanteig a l'obra. (P - 325)	926,22	1,000	926,22
TOTAL	**Titol 3 (1)**		**01.F0.06.06**			**10.677,57**

Obra	01	Pressupost REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol	F0	FASE 0
Titol 3	06	Urbanització
Titol 3 (1)	07	Jardineria
Titol 5	01	Substrats i elements de jardineria

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FR22MFS5	m2	Despedregament de terreny fluix a una fondària de treball de 10 cm, amb minicarregadora sobre pneumàtics amb accessori per a treballs específics, per a un pendent inferior al 12 %, incloent la càrrega de pedra i runa sobre camió o contenidor (P - 213)	0,90	138,350	124,52
2	FR22JR01	m2	Subministrament i extesa a màquina i perfilament manual 50cm de terra vegetal franca sorrenca procedents d'excavació de terrenys de conreu constituents de terra vegetal, no de subsòl, lliures d'elements com pedres, cascots, branques, arrels, no argiloses, drenants, cribades i adobades, prèvia acceptació de mostra per part de la DF. Inclos anivellat final del terreny (P - 212)	49,86	138,350	6.898,13
3	FR3PFP02	m3	Subministrament, transport i col·locació d' adob orgànic - fems ben compostats en proporció 0.03m³/m², voltejat amb mitjans mecànics, per a la seva incorporació al sòl. S'utilitzaran sempre fems madurs, que s'hagin descompost totalment. (P - 214)	29,63	4,150	122,96
4	K5113713	m2	Subministrament, transport i col·locació de 10 cm de gruix de grava de drenatge triturada, 20/40mm (P - 255)	6,70	138,350	926,95
5	F227FP04	m2	Escarificat superficial del terreny prèviament llaurats, solt, amb mitjans manuals, mitjançant escarificadora manual, arribant a una profunditat d'entre 10 i 15 cm, inclos perfilat del terreny, càrrega de residus i transport a abocador autoritzat. (P - 192)	16,75	28,460	476,71
6	FR3SE412	m2	Encoixinament amb escorça de pi de 30 a 50 mm, subministrada a granel, escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals en capa uniforme de gruix fins a 10 cm (P - 215)	5,46	138,350	755,39
7	F96AUA10	m	Vorada recta d'acer galvanitzat, de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm (P - 196)	45,78	70,000	3.204,60
TOTAL	**Titol 5**		**01.F0.06.07.01**			**12.509,26**

Obra	01	Pressupost REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol	F0	FASE 0

Titol 3	06	Urbanització
Titol 3 (1)	07	Jardineria
Titol 5	02	Vegetació

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FR44FC2C	u	Subministrament de Prunus mahaleb de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ (P - 217)	319,19	12,000	3.830,28
2	FR44223E	u	Subministrament de Magnolia grandiflora de perímetre de 30 a 35 cm, en contenidor de 500 l (P - 216)	1.219,13	1,000	1.219,13
3	FR4GJX27	u	Subministrament, transport i plantació de Achillea umbellata, en perfecte estat fitosanitari, en contenidor de 1l, prèvia acceptació de mostra per part de la DF, en proporció de 25ut/m², inclos obertura de clot i primer reg (P - 220)	8,89	163,250	1.451,29
4	FR4GJX28	u	Subministrament, transport i plantació de Geranium macrorrhizum, en perfecte estat fitosanitari, en contenidor de 1l, prèvia acceptació de mostra per part de la DF, en proporció de 25ut/m², inclos obertura de clot i primer reg (P - 221)	9,20	561,250	5.163,50
5	FR4GJX29	u	Subministrament, transport i plantació de Geranium sanguineum, en perfecte estat fitosanitari, en contenidor de 1l, prèvia acceptació de mostra per part de la DF, en proporció de 25ut/m², inclos obertura de clot i primer reg (P - 222)	9,20	1.003,250	9.229,90
6	FR4GJX31	u	Subministrament, transport i plantació de Liriope muscari, de 20/30 cm d'alçada, en perfecte estat fitosanitari, en contenidor de 3l, prèvia acceptació de mostra per part de la DF, en proporció de 12ut/m², inclos obertura de clot i primer reg (P - 223)	6,36	481,560	3.062,72
7	FR4FJX32	u	Subministrament, transport i plantació de Nandina domestica, de 60/80 cm d'alçada, bé ramificada i en perfecte estat fitosanitari, prèvia acceptació de mostra per part de la DF, en contenidor de 10l, en proporció de 3ut/m², inclos obertura de clot i primer reg (P - 218)	21,67	143,700	3.113,98
8	FR4GJX33	u	Subministrament, transport i plantació de Perovskia atriplicifolia 'Blue Spire', de 40/60 cm d'alçada, en perfecte estat fitosanitari, en contenidor de 3l, prèvia acceptació de mostra per part de la DF, en proporció de 6ut/m², inclos obertura de clot i primer reg (P - 219)	22,31	54,780	1.222,14

TOTAL Titol 5 **01.F0.06.07.02** **28.292,94**

Obra	01	Pressupost REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol	F0	FASE 0
Titol 3	06	Urbanització
Titol 3 (1)	09	Mobiliari

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FQ149012	m	Subministrament, transport i col·locació de banc de pedra natural, de 57 cm d'ample i 6 cm de gruix, per a ús públic en exteriors, prèvia acceptació de mostra de pedra per part de la DF, colocat sobre mur de gavions, amb llum lineal integrada, amb estructura metàl·lica de suport de 45cm de alçada, tot segons detall de projecte. (P - 208)	817,81	10,000	8.178,10
2	FQ149013	m	Subministrament, transport i col·locació de banc de pedra natural, per a ús públic en exteriors, prèvia acceptació de mostra de pedra per part de la DF, colocat sobre mur de gavions, amb llum lineal integrada, format per dos peces ingletades (pedra horitzontal de 66x6cm i peça vertical 40x6cm), i segons detall. Especejament a definir (P - 209)	926,25	22,610	20.942,51
3	FQ149011	m	Subministrament, transport i col·locació de banc de pedra natural, per a ús públic en exteriors, prèvia acceptació de mostra de pedra per part de la DF, colocat sobre mur de gavions, amb llum lineal integrada, de 57 cm d'ample i 6 cm de gruix, tot segons detall de projecte. (P - 207)	714,52	19,000	13.575,88
4	FQ21BC60	u	Paperera trabucable, col·locada amb fixacions mecàniques (P - 210)	102,12	3,000	306,36

5	FQ42A015	u	, col·locada sobre dau de formigó (P - 211)	131,63	10,000	1.316,30
6	MQ1YBP01	u	Desplaçament de bancs de pedra existents davant de l'entrada principal i recol·locació a zona d'acopi o ubicació final a definir, dins l'àmbit de l'Hospital (P - 268)	83,83	8,000	670,64

TOTAL Titol 3 (1) **01.F0.06.09** **44.989,79**

Obra 01 Pressupost REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol F0 FASE 0
Titol 3 GR Gestió de residus

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	XPA0GR00	pa	Partida alçada a justificar segons certificats de Gestió de Residus i factures acreditatives de despeses complementàries en la fase de reforma i ampliació de les Fase 0.1 i Fase 0.2 de l'Hospital de Martorell. (P - 0)	61.682,32	1,000	61.682,32

TOTAL Titol 3 **01.F0.GR** **61.682,32**

Obra 01 Pressupost REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol F0 FASE 0
Titol 3 SS Seguretat i Salut Seguretat i Salut

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PAPUF0SS	PA	Partida alçada a justificar per la Seguretat i Salut a l'obra en la fase de reforma i ampliació de les Fase 0.1 i Fase 0.2 de l'Hospital de Martorell, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut. (P - 0)	38.299,65	1,000	38.299,65

TOTAL Titol 3 **01.F0.SS** **38.299,65**

Obra 01 Pressupost REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol F1 FASE 1
Titol 3 00 Treballs previs i replanteig general
Titol 3 (1) 01 Enderrocs

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K2164771	m2	Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 233)	15,16	181,240	2.747,60
2	K2164E71	m2	Enderroc de paret de tancament o divisòri de maó ceràmic o de plaques de cartró-guix de fins a 30 cm de gruix, inclou enderroc de perfileria metàl·lica interior, aïllament interior, revestiments ambudes cares en envà (enrajolats, vinilic, sócols, etc), o qualsevol elements incorporat en parament vertical a enderrocar, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 234)	19,92	2.458,931	48.981,91
3	K21Z276G	m	Tall en paret d'obra ceràmica o/i bloc de formigó, de 10 a 20 cm de fondària, amb disc de carborúndum (P - 253)	9,67	99,000	957,33
4	K2194721	m2	Arrencada de paviment de terratzo, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 239)	9,16	647,350	5.929,73
5	K2194B21	m2	Arrencada de paviment laminar, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 240)	5,73	704,350	4.035,93
6	K2195D24	m2	Arrencada de recrescut del paviment de morter de ciment, de fins a 5 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 241)	13,75	90,620	1.246,03

7	K218A410	m2	Enderroc de cel ras i entramat de suport, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 236)	5,73	1.952,750	11.189,26
8	K21A3P11	u	Arrencada de full, ferratges, marcs, guiatges i bastiment de porta interior batent o corredera, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 244)	14,89	120,000	1.786,80
9	K21A1011	u	Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 243)	27,49	108,000	2.968,92
10	K21JB111	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 - 245)	16,27	15,000	244,05
11	K21JD111	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 - 246)	17,98	15,000	269,70
12	K21JE111	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 - 247)	26,25	10,000	262,50
13	K21JG111	u	Arrencada d'aigüera, 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 - 248)	14,84	25,000	371,00
14	K21QTL11	m	Arrencada de taullell de pedra, ceràmic o metàl·lic, de fins 70 cm d'ample, inclou p.p. de moble baix existent, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 251)	13,75	6,000	82,50
15	K2148J34	m2	Enderroc de llosa d'escala de formigó armat, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 229)	47,28	76,335	3.609,12
16	K21QU500	m3	Desmuntatge de mobiliari amb mitjans manuals, aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges o sobre camió o contenidor (P - 252)	11,46	30,000	343,80
17	K219CC11	m2	Arrencada de paviment de panot, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 242)	4,27	72,500	309,58
18	K218D6A0	m2	Desmuntatge d'aplacat de pedra en parament, amb mitjans manuals, neteja i aplec del material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 237)	25,67	90,620	2.326,22
19	K215D110	m2	Enderroc complet de coberta plana, no transitable, tipus deck, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 232)	22,45	80,000	1.796,00
20	K214Z010	u	Enderroc de cap de pilar metàl·lic existent en coberta. Composat per l'enderroc del revestiment, tallat i retirada del conjunt. Inclou la gestió de residus, corresponent. (P - 231)	63,31	6,000	379,86
21	K21L1660	u	Desmuntatge de portes de replà, cabina, botoneres, guies, contrapesos, amortidors, maquinària, quadre de maniobra i instal·lació elèctrica d'ascensor elèctric d'adherència, per a 6 persones (450 kg) i 6 parades, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 250)	2.886,37	1,000	2.886,37
22	K21ZZ001	m2	Desmuntatge i arrancada d'instal·lacions i equipaments existents en planta, per mitjans manuals i un cop comprobada la desconexió dels serveis existents. Tall d'instal·lacions segons indicacions del personal de l'hospital i DF, retirada de les mateixes. Inclou retirada d'elements terminals, de suport, canalitzacions, etc. així com la p.p. de mitjans auxiliars i resta de treballs i/o material auxiliars necessaris per a deixar el conjunt de la partida totalment enllestida. (P - 254)	11,90	230,500	2.742,95

TOTAL Titol 3 (1) **01.F1.00.01** **95.467,16**

Obra	01	Pressupost REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol	F1	FASE 1
Titol 3	00	Treballs previs i replanteig general
Titol 3 (1)	02	Afectacions, serveis i altres elements

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PPAUZ010	PA	Treballs corresponents a la adaptació i anulació de les aturades de serveis d'electriciatat i fontaneria i posterior restitució un cop finalitzats el conjunt dels treballs a realitzar. Inclou qualsevol treball i/o material auxiliar necessari per a deixar el conjunt de la partida totalment enllestida. (P - 326)	998,09	2,600	2.595,03
2	E6524H1A	m2	Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 66 mm, muntants cada 600 mm de 36 mm d'amplària i canals de 36 mm d'amplària, 1 placa estàndard (A) de 15 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament (P - 58)	35,40	15,000	531,00
3	1A21FP53	m2	Fusteria interior sense pintar, amb porta de fulla batent de fusta per a pintar de 40 mm de gruix, per a una llum de bastiment de 80x210 cm, amb bastiment de paredó per a porta, de fulles batents i tapajunts de fusta (P - 4)	60,10	2,000	120,20

TOTAL	**Titol 3 (1)**	**01.F1.00.02**	**3.246,23**

Obra	01	Pressupost REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol	F1	FASE 1
Titol 3	01	Sistema estructural
Titol 3 (1)	00	NORMES GENERALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E0000000	U	Les partides i subpartides incloses als capítols i subcapítols ténen sempre inclosos en els preus els treballs, materials i mitjans auxiliars necessaris per la correcta execució de les mateixes, així com les ajuts, les despeses complementàries indirectes, despeses d'estructura empresarial, salubritat i neteja de l'entorn, aturades per condicions meterològiques adverses, els repasos d'acabat i la neteja final d'obra. (P - 23)	0,00	1,000	0,00

TOTAL	**Titol 3 (1)**	**01.F1.01.00**	**0,00**

Obra	01	Pressupost REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol	F1	FASE 1
Titol 3	01	Sistema estructural
Titol 3 (1)	05	FASE 1.1
Titol 5	02	ESTRUCTURA METÀL.LICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P446-DM8X	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura (P - 297)	2,69	185,240	498,30
2	P44C-DP1N	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a pilars formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura (P - 299)	2,45	1.255,271	3.075,41
3	P442-DFZP	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura (P - 296)	2,41	12.590,281	30.342,58
4	P4L5-6DBF	m2	Formació de sostre 12 cm de gruix total, amb planxes col·laborants d'acer galvanitzat, de gruix 0.8 mm, de 200 - 210 mm de pas de malla, per a una sobrecàrrega (ús+permanents) de 5 - 7kN/m2, llum menor de 2.5 m, amb una quantia de 4.9 kg/m2 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades, armadura AP500 T en malles electrosoldades	60,88	167,000	10.166,96

			de 20x20cm, 8 i 8 mm de D i una quantia de 0.095 m3/m2 de formigó per a sostres amb elements resistents industrialitzats, HA-25/F/10/XC1 de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm. (P - 307)			
5	P542-90BF	m2	Coberta tipus Sandvitx amb perfil nervat de planxa d'acer llis galvanitzada i lacada de color estàndard de gruix 1 mm amb nervis d'entre 40 i 50 mm d'alçària, aïllament amb placa rígida de llana mineral de roca de densitat 161 a 200 kg/m3 de 80 mm de gruix i resistència tèrmica 2 m2.K/W, impermeabilització amb làmina LBM (SBS)-40/G-FP 150 g/m2 sobre làmina revestiment de la placa d'aïllament, adherida en calent prèvia imprimació específica, perfil nervat i aïllament col·locats amb fixacions mecàniques (P - 312)	74,88	31,000	2.321,28

TOTAL Titol 5 **01.F1.01.05.02** **46.404,53**

Obra	01	Pressupost REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol	F1	FASE 1
Titol 3	01	Sistema estructural
Titol 3 (1)	05	FASE 1.1
Titol 5	03	VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P7D0-5RK7	m2	Aïllament de gruix 3 cm, amb morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita, de 500 kg/m3 de densitat, projectat sobre elements superficials (P - 316)	14,29	409,083	5.845,80
2	P4Z5-HAM1	dm3	Reblert de recolzaments estructurals, amb morter sense retracció de ciment i sorra (P - 311)	1,69	44,415	75,06
3	P4B0-6097	u	Ancoratge amb acer en barres corrugades de 12 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat (P - 303)	11,24	230,000	2.585,20
4	P4B0-6094	u	Ancoratge amb acer en barres corrugades de 16 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat (P - 301)	16,60	40,000	664,00
5	P4B0-6095	u	Ancoratge amb acer en barres corrugades de 20 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat (P - 302)	22,51	42,000	945,42

TOTAL Titol 5 **01.F1.01.05.03** **10.115,48**

Obra	01	Pressupost REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol	F1	FASE 1
Titol 3	01	Sistema estructural
Titol 3 (1)	07	ACTUACIONS GENERALS
Titol 5	01	ESTRUCTURA METÀL.LICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P446-DM8X	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura (P - 297)	2,69	216,744	583,04
2	P442-DFZP	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura (P - 296)	2,41	2.852,784	6.875,21

TOTAL Titol 5 **01.F1.01.07.01** **7.458,25**

Obra	01	Pressupost REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol	F1	FASE 1
Titol 3	01	Sistema estructural
Titol 3 (1)	07	ACTUACIONS GENERALS
Titol 5	02	VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P4Z5-HAM1	dm3	Reblert de recolzaments estructurals, amb morter sense retracció de ciment i sorra (P - 311)	1,69	42,000	70,98
2	P4B0-6097	u	Ancoratge amb acer en barres corrugades de 12 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat (P - 303)	11,24	60,000	674,40
3	P4B0-6094	u	Ancoratge amb acer en barres corrugades de 16 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat (P - 301)	16,60	16,000	265,60

TOTAL Titol 5 **01.F1.01.07.02** **1.010,98**

Obra	01	Pressupost REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol	F1	FASE 1
Titol 3	01	Sistema estructural
Titol 3 (1)	08	REFORÇ SOSTRE
Titol 5	00	ACTUACIONS PREVIES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P191-4RPE	u	Cala d'inspecció en armadura en pilar o biga de formigó amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor (P - 269)	3,61	27,000	97,47

TOTAL Titol 5 **01.F1.01.08.00** **97,47**

Obra	01	Pressupost REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol	F1	FASE 1
Titol 3	01	Sistema estructural
Titol 3 (1)	08	REFORÇ SOSTRE
Titol 5	01	REFORÇ SOSTRE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2143-4RR3	m2	Arrencada de paviment de terratzo, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 273)	9,64	40,000	385,60
2	P2142-4RML	m2	Repicat d'enguixat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 271)	9,64	36,000	347,04
3	P8Z2-47XS	m2	Buixardat de parament de superfície plana de formigó, amb mitjans manuals (P - 319)	43,31	76,000	3.291,56
4	P812-6F5M	m2	Arrebossat projectat reglejat, sobre parament horitzontal interior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter de ciment per a ús corrent (GP), de designació CSIV-W2, segons UNE-EN 998-1, deixat de regle (P - 318)	23,20	36,000	835,20
5	P93G-57Q0	m2	Capa de neteja i anivellament, de 3 cm de gruix, amb morter de ciment 1:8 (P - 320)	8,91	80,000	712,80
6	P4S4-HBBF	m2	Reforç d'element estructural amb fulla de fibra de carboni unidireccional tipus SIKA E512 amb polit amb disc de diamant, aspirat	69,43	16,800	1.166,42

			de pols de la superficie, aplicació d'emprimació epoxi i col·locació de fibra de carboni adherida amb resina epoxi especial. S'inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a la correcta col.locació. (P - 308)			
7	P4S5-HBBF	m2	Reforç d'element estructural amb fulla de fibra de carboni unidireccional tipus SIKA E812 amb polit amb disc de diamant, aspirat de pols de la superficie, aplicació d'emprimació epoxi i col·locació de fibra de carboni adherida amb resina epoxi especial. S'inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a la correcta col.locació. (P - 309)	80,87	90,950	7.355,13
8	P4S6-HBBF	m2	Reforç d'element estructural amb fulla de fibra de carboni unidireccional tipus SIKA E1014 amb polit amb disc de diamant, aspirat de pols de la superficie, aplicació d'emprimació epoxi i col·locació de fibra de carboni adherida amb resina epoxi especial. S'inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a la correcta col.locació. (P - 310)	96,93	53,800	5.214,83

TOTAL Titol 5 **01.F1.01.08.01** **19.308,58**

Obra	01	Pressupost REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol	F1	FASE 1
Titol 3	01	Sistema estructural
Titol 3 (1)	08	REFORÇ SOSTRE
Titol 5	02	VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P7D0-5RK7	m2	Aïllament de gruix 3 cm, amb morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita, de 500 kg/m3 de densitat, projectat sobre elements superficials (P - 316)	14,29	36,000	514,44

TOTAL Titol 5 **01.F1.01.08.02** **514,44**

Obra	01	Pressupost REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol	F1	FASE 1
Titol 3	03	Sistema d'envolvent
Titol 3 (1)	01	Cobertes

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E5Z15N40	m2	Formació de pendents amb formigó cel·lular sense granulat, de densitat 300 kg/m3, de 15 cm de gruix mitjà (P - 52)	16,73	163,280	2.731,67
2	E7B111F0	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 200 a 250 g/m2, col·locat sense adherir (P - 65)	3,86	183,480	708,23
3	E77612B2	m2	Membrana làmina de poliolefines d'1,5 mm de gruix, resistent a la intempèrie, col·locada sense adherir (P - 61)	29,53	206,980	6.112,12
4	E7Z4221P	m2	Reforç lineal de membrana amb una làmina de PVC flexible, resistent a la intempèrie, amb armadura de malla de polièster, fixada al suport amb adhesiu de formulació específica (P - 71)	32,04	50,200	1.608,41
5	E5ZDV24H	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat prelacat, d'1 mm de gruix, 40 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 3 plecs, per a minvell, col·locat amb fixacions mecàniques, amb perfils conformats d' estanquitat, i segellat (P - 54)	22,62	100,400	2.271,05
6	E7BC37T1	m2	Làmina difusora de vapor geotèxtil format per feltre de polipropilè/polietilè no teixit lligat tèrmicament tipus TERRAM 1000 o equivalent, de 110 a 130 g/m2, col·locat sense adherir (P - 66)	3,07	206,980	635,43
7	E7C3L6MK	m2	Aïllament tèrmic amb placa rígida d'escuma de poliisocianurat, de 30 kg/m3 de densitat, de 60 mm de gruix i 0,026 W/(m·K) de conductivitat tèrmica, amb recobriment de fibra de vidre bituminosa a les dues cares, per a cobertes, amb fixacions mecàniques (P - 69)	25,86	275,700	7.129,60
8	E7B11113	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè termosoldat no teixit lligat mecànicament de 90 a 100 g/m2, d'alta permeabilitat i resisten a la descomposició, col·locat sense adherir (P - 64)	2,74	206,980	567,13

9	E5ZAV163	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat lacat, de 3 mm de gruix, 60 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 6 plecs, per ampit, col·locat amb fixacions mecàniques, amb perfils conformats d' estanquitat (P - 53)	25,28	28,100	710,37
10	E5111B16	m2	Acabat de terrat amb peces prefabricades de formigó alleugerit i filtrant, amb base de poliestirè extruït de 60 mm de gruix, de color gris, de 60x60 cm, col·locades sense adherir (P - 48)	31,16	74,360	2.317,06
11	E5113391	m2	Acabat de terrat amb capa de protecció de palet de riera de 16 a 32 mm de diàmetre, de 10 cm de gruix, col·locat sense adherir (P - 49)	8,43	88,920	749,60
12	K51RZ010	m	Realització de nou minvell en modificació de coberta, compost per l'execució de la nova impermeabilització i rebuda en el parament de nova execució. Reparació del paviment afectat per la intervenció i acabat del conjunt del minvell. Inclou qualsevol treball i/o material auxiliar necessari per a deixar el conjunt de la partida totalment enllestida. (P - 256)	83,51	14,400	1.202,54

TOTAL Titol 3 (1) **01.F1.03.01** **26.743,21**

Obra	01	Pressupost REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol	F1	FASE 1
Titol 3	03	Sistema d'envolvent
Titol 3 (1)	02	Façanes
Titol 5	01	Part massisa

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E612B51V	m2	Paret de tancament recolzada per a revestir de gruix 14 cm, de maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 5 (5 N/mm2) de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2 (P - 55)	42,63	145,920	6.220,57
2	E4476122	kg	Acer S275J0 segons UNE-EN 10025-2, per a llindes formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura (P - 45)	3,03	204,600	619,94
3	P7C45-5OIT	m2	Aïllament amb placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 36 a 40 kg/m3, de 50 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.035 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,429 m2·K/W, amb revestiment de vel negre, col·locada amb fixacions mecàniques (P - 315)	12,10	145,920	1.765,63
4	E7C1ACM8	m2	Aillament acustic exterior format per pannell aïllant acústic versió reforçada, autoportant Acustimodul 80 R d'Acústica Integral o equivalent, s'intercala una xapa llisa de reforç intermitja de 1,5 mm.e, material absorvent de llana de roca de 70 Kg/m3 de densitat, col.locat horitzontal i vertical, amb vel protector negre, amb la part exterior de xapa llisa prelacada d'1 mm.e de gruix, diemnsions 450x3000 o 4000 mm, espessor 80 mm, pes 33 Kg/m2, aïllament acústic global R'w 35 dBA resistència a la corrosió salina segons ASTM D 2247 amb 100º% d'humitat relativa i 38ºC:1.500 hores, resistència al foc M1 segons norma UNE 23.727-90 i assaig LGAI, amb part proporcional de soporteria, perfils de xapa llisa galvanitzada i precalada de 1,2 mm.e, conformats per a el seu ensamblatge amb els pannels i amb longitut màxim de 3000 mm i accessoris, inclòs porta acústica de 69 mm d'espesor mòdel porta RS-%C de Rw=42 dB. Instal.lat i comprovat. (P - 67)	187,55	84,000	15.754,20

TOTAL Titol 5 **01.F1.03.02.01** **24.360,34**

Obra	01	Pressupost REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol	F1	FASE 1
Titol 3	03	Sistema d'envolvent
Titol 3 (1)	02	Façanes

Titol 5	02	Obertures
Titol 6	01	Portes

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EAM2PC24	u	PCoAV240 - Subministrament, col·locació i instal·lació de porta doble corredissa d'apertura automàtica de vidre, de dues fulles correderes de 120x2240 cm, amb vidres laminars 5+5 mm amb perfil perímetral d'alumini de 5 cm, llinda amb mecanismes i tapa d'alumini, guia, 2 radars detectors de presència, 1 cèl·lula fotoelèctrica de seguretat i quadre de comandament de 4 posicions. Inclou tapajunts metàl·lics, així com resta de materials i treballs auxiliars necessaris per a deixar la partida d'obra totalment enllestida. Franja horitzontal amb vinílic segons indicacios de l'Hopistal a h=143 cm. Tot segons escandall de fusteries i plànols de detall. Tots els panys aniran mestrejats segons esquema piramidal aprovat per l'Hospital. (P - 129)	4.805,74	2,000	9.611,48
2	EABGPM18	u	PME180 - Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats de dues fulles batent de 90x204 cm, per a una llum de pas lliure de 180x204 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, amb dobles planxes llises d'1 mm de gruix a cada cara i aïllament interior, marc perimetral metàl·lic segons escandall de fusteries, joc de manetes d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), amb placa gran, de preu mitjà, amb pany d'embotir i maneta d'inox institucional, cilíndre de seguretat, forats de clau diàmetre 50 mm inox, i mastrejat de claus.pany de clau o de cop segons indicacion de DF, acabat esmaltat, col·locada i muntada. Inclou tapajunts i resta de materials i treballs auxiliars necessaris per a deixar la partida d'obra totalment enllestida. tot segons escandall de fusteria i plànols de detall. Tots els panys aniran mestrejats segons esquema piramidal aprovat per l'Hospital. (P - 126)	480,05	1,000	480,05
3	EABGMV12	u	PMV120 - Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats d'una fulla batent, per a una llum de pas lliure de 120x204 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, amb dobles planxes llises d'1 mm de gruix a cada cara i aïllament interior i tarja de vidre central de vidre laminar 5+5 mm, acabat esmaltat, col·locada i muntada. joc de manetes d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), amb placa gran, de preu mitjà, amb pany d'embotir i maneta d'inox institucional, cilíndre de seguretat, forats de clau diàmetre 50 mm inox, i mastrejat de claus.pany de clau o de cop segons indicacion de DF, acabat esmaltat, col·locada i muntada. Inclou tapajunts i resta de materials i treballs auxiliars necessaris per a deixar la partida d'obra totalment enllestida. tot segons escandall de fusteria i plànols de detall. Tots els panys aniran mestrejats segons esquema piramidal aprovat per l'Hospital. (P - 124)	473,61	2,000	947,22

TOTAL	**Titol 6**	**01.F1.03.02.02.01**	**11.038,75**

Obra	01	Pressupost REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol	F1	FASE 1
Titol 3	03	Sistema d'envolvent
Titol 3 (1)	02	Façanes
Titol 5	02	Obertures
Titol 6	02	Finestres

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	1AF3X012	u	FEX01-85-85 - Finestra d'alumini lacat amb trencament de pont tèrmic, color a decidir per DF, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla oscilobatent de 85x85 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Inclou ferratges i maneta extraïble amb cremona encastada, frontisses d'alumini amb eix d'acer inoxidable i camisa de poliamida. Inclou segellat perimetral amb silicona neutra resistent a uva sobre fons de junta antiadherent a la silicona. Inclou bastiment de base de tub d'acer	354,18	29,000	10.271,22

			galvanitzat de 40x20 mm. Tot segons escandall de fusteries. Inclou qualsevol treball i/o material auxiliar necessari per a deixar el conjunt de la partida totalment enllestida. Transmitància màxima Uf=1,90 W/m2K. (P - 17)			
2	1AF3X013	u	FEX01-100-125 - Finestra d'alumini lacat amb trencament de pont tèrmic, color a decidir per DF, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla oscilobatent de 100x125 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Inclou ferratges i maneta extraïble amb cremona encastada, frontisses d'alumini amb eix d'acer inoxidable i camisa de poliamida. Inclou segellat perimetral amb silicona neutra resistent a uva sobre fons de junta antiadherent a la silicona. Inclou bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de 40x20 mm. Tot segons escandall de fusteries. Inclou qualsevol treball i/o material auxiliar necessari per a deixar el conjunt de la partida totalment enllestida. Transmitància màxima Uf=1,90 W/m2K. (P - 18)	570,84	11,000	6.279,24
3	1AF3X011	u	FEX01-125-125 - Finestra d'alumini lacat amb trencament de pont tèrmic, color a decidir per DF, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla oscilobatent de 125x125 cm, per a un buit d'obra aproximat de 215x125 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Inclou ferratges i maneta extraïble amb cremona encastada, frontisses d'alumini amb eix d'acer inoxidable i camisa de poliamida. Inclou segellat perimetral amb silicona neutra resistent a uva sobre fons de junta antiadherent a la silicona. Inclou bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de 40x20 mm. Tot segons escandall de fusteries. Inclou qualsevol treball i/o material auxiliar necessari per a deixar el conjunt de la partida totalment enllestida. Transmitància màxima Uf=1,90 W/m2K. (P - 16)	721,92	3,000	2.165,76
4	1AF3CX05	u	FEX05-325-230 - Finestra d'alumini lacat amb trencament de pont tèrmic, color a decidir per DF, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles superiors oscilobatents de 162,5x115 cm i dues tarjes fixes inferiors de 162,5x115 cm, per a un buit d'obra aproximat de 325x230 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Inclou ferratges i maneta extraïble amb cremona encastada, frontisses d'alumini amb eix d'acer inoxidable i camisa de poliamida. Inclou segellat perimetral amb silicona neutra resistent a uva sobre fons de junta antiadherent a la silicona. Inclou bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de 40x20 mm. Tot segons escandall de fusteries. Inclou qualsevol treball i/o material auxiliar necessari per a deixar el conjunt de la partida totalment enllestida. Transmitància màxima Uf=1,90 W/m2K. (P - 10)	2.271,20	1,000	2.271,20
5	1AF3CX06	u	FEX06-390-80 - Finestra d'alumini lacat amb trencament de pont tèrmic, color a decidir per DF, col·locada sobre bastiment de base, amb una tarja fixe 390x80 cm, , elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Inclou ferratges i maneta extraïble amb cremona encastada, frontisses d'alumini amb eix d'acer inoxidable i camisa de poliamida. Inclou segellat perimetral amb silicona neutra resistent a uva sobre fons de junta antiadherent a la silicona. Inclou bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de 40x20 mm. Tot segons escandall de fusteries. Inclou qualsevol treball i/o material auxiliar necessari per a deixar el conjunt de la partida totalment enllestida. Transmitància màxima Uf=1,90 W/m2K. (P - 11)	567,94	1,000	567,94
6	1AF3CX07	u	FEX07-240-125 - Finestra d'alumini lacat amb trencament de pont tèrmic, color a decidir per DF, col·locada sobre bastiment de base, amb dues targes fixes de 120x125 cm, per un buit d'obra aproximat de 240x125 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima	368,88	1,000	368,88

			C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Inclou ferratges i maneta extraïble amb cremona encastada, frontisses d'alumini amb eix d'acer inoxidable i camisa de poliamida. Inclou segellat perimetral amb silicona neutra resistent a uva sobre fons de junta antiadherent a la silicona. Inclou bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de 40x20 mm. Tot segons escandall de fusteries. Inclou qualsevol treball i/o material auxiliar necessari per a deixar el conjunt de la partida totalment enllestida. Transmitància màxima Uf=1,90 W/m2K. (P - 12)			
7	EC1GC7A1	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna reflectora de control solar, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC. Transmitància màxima Ug=1,50 W/m2K. (P - 165)	116,17	33,905	3.938,74
8	EC1G47A1	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC. Transmitància màxima Ug=1,50 W/m2K. (P - 163)	105,05	19,393	2.037,23
9	E6MET650	m2	Mur cortina amb perfils horitzontals vistos amb rpt i verticals ocults, muntants d'alumini lacat de 100x50 mm, dimensionat per suportar càrrega de vent i fletxa màxima 1/300 de la llum entre recolçaments, amb móduls fixos, composició segons plànols de projecte, ancoratges a través de muntants d'alumini amb fixacions regulables, amb cargols d'acer inoxidable d'alta resistència, fixats amb elements específics a l'estructura. Inclou subministrament i col.locació de Vidre laminar de seguretat , de 6+6 mm de gruix, amb 2 butiral transparent, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC, segellat amb silicona sintètica incolora elastosil 605-s de sika o equivalent i segellat de junt estructural entre vidres amb silicona elastosil sg-500 sika o equivalent Inclou part proporcional de remats superiors, inferiors, cantonades, xapes de remat per entrega amb altres tancaments i remats interiors amb divisòries i cantells de forjats, amb aïllaments tèrmics i acústics incorporats, aixi com perfils especials per formació de junts de treball i de dilatació estructural, etc..., tot segons instruccions de fabricant. (P - 60)	291,89	39,200	11.442,09

TOTAL Titol 6 **01.F1.03.02.02.02** **39.342,30**

Obra	01	Pressupost REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol	F1	FASE 1
Titol 3	03	Sistema d'envolvent
Titol 3 (1)	02	Façanes
Titol 5	03	Acabats exteriors

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E8K43EDK	m	Escopidor de 30 cm, amb peça de pedra calcària nacional de les mateixes característiques a l'existent, polida amb trencaaigües, preu alt, de 30 mm de gruix amb forats per a fixacions i aresta viva a les quatre vores, col·locat amb morter mixt 1:2:10 (P - 103)	53,06	50,950	2.703,41
2	E86BANG7	m	Folrat de parament vertical amb planxa d'alumini de 0.8 mm de gruix, acabat lacat color especial, tallat a mida tallat a mida fins a 40 cm d'amplada i un màxim de 4 plecs col·locat amb fixacions mecàniques sobre perfileria d'acer galvanitzat amb muntants cada 60 cm (P - 96)	27,97	143,950	4.026,28
3	E83P0233	m	Remat de fins a 60 cm de desenvolupament i 3 plecs, de pannell composite multicapa de 4 mm de gruix tipus ALUCOBON , amb dues làmines d'alumini lacat de 0,5 mm de gruix, d'aliatge EN AW-5055-A, lacats amb PVDF per la seva cara exterior, acabat en color RAL a definir per DF, adherides a nucli de poliestirè i fixat mecànicament i	69,78	12,400	865,27

			col·locat sobre subestructura de suport composta per perfileria d'alumini extruït, anclats a la superfícies suport amb mènsules de sustentació d'alumini i peces de neopré, fixades amb tornilleria d'acer inoxidable. Segons secció detalls, s'inclou tots els materials auxiliars per a la seva correcte col·lcoació, així com els segellats que siguin necessaris i materials. (P - 80)			
4	K83BN1EE	m	Aplacat de parament vertical exterior a una alçària <= 3 m, amb pedra natural de les mateixes característiques a l'existent en façana, amb pedra recuperada dels desmuntatges prèvis i aportació de fins el 30% de material nou, amb forats per a fixacions i aresta viva a les quatre vores i de 1251 a 2500 cm2, col·locada amb ganxos i morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l (P - 257)	85,14	103,240	8.789,85
5	E83P0V20	m2	Revestiment per a formació de façana ventilada format per estructura de suport amb perfils verticals omega d'alumini 50x50 mm fixada mecànicament al parament vertical mitjançant ancoratges regulables d'alumini, i estructura horitzontal de tubs d'alumini, aplacada amb safates conformades de 2000x1000 mm, de pannell multicapa de 4 mm de gruix, amb dues làmines d'alumini lacat de 0,5 mm de gruix, adherides a nucli de poliestirè i fixades amb roblons d'alumini (P - 81)	135,12	99,200	13.403,90
TOTAL	**Titol 5**		**01.F1.03.02.03**			**29.788,71**

Obra	01	Pressupost REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol	F1	FASE 1
Titol 3	04	Sistemes de divisòries i compartimentació
Titol 3 (1)	01	Compartimentació interior vertical
Titol 5	01	Part massissa

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	1E6BMS01	m2	Mur sectorització compost per paredó per a divisòria de gruix 10 cm amb bloc de formigó cel·lular tipus YTong o equivalent, resistència al foc EI-120, curat en autoclau HCA, encadellat, categoria I, segons UNE-EN 771-4, de 625x250x100 mm i densitat 550 kg/m3, col·locat amb morter per a ram de paleta (T) segons UNE-EN 998-2. Extradossat per les dues cares amb plaques de guix laminat format per estructura autoportant arriostrada normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 82,5 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplaria i canals de 70 mm d'amplaria, amb 1 placa tipus hidròfuga (H) de 12.5 mm de gruix, fixada mecànicament i aïllament amb plaques de llana mineral de roca (P - 21)	121,10	446,205	54.035,43
2	E65233BR	m2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla reforçada en H amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 120 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 2 plaques tipus hidròfuga (H) a cada cara de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,622 m2·K/W (P - 56)	82,96	1.494,115	123.951,78
3	E65233IT	m2	Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla reforçada en H amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 120 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 1 placa tipus hidròfuga (H) en cara interior i 2 plaques tipus hidròfuga (H) a cara exterior de 12.5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,622 m2.K/W (P - 57)	72,76	342,105	24.891,56
4	E83E6R7D	m2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant arriostrada normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 95 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplaria i canals de 70 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 i	54,83	60,060	3.293,09

			aïllament amb plaques de llana mineral de roca (P - 77)			
5	E83E6N6D	m2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant arriostrada normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 73 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplaria i canals de 48 mm d'amplaria, amb 2 plaques resistent al foc (F) de 12,5 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament amb plaques de llana mineral de roca (P - 75)	55,68	156,330	8.704,45
6	E83E6R6B	m2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant arriostrada normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 73 mm, muntants cada 400 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 i aïllament amb plaques de llana mineral de roca (P - 76)	51,69	483,285	24.981,00
7	E7883202	m2	Impermeabilització de parament amb emulsió bituminosa per a impermeabilització tipus ED amb una dotació de <= 2 kg/m2 aplicada en dues capes (P - 62)	9,75	80,080	780,78
8	EM1ZPRO3	kg	Saquets termo-expansives de material intumescent que expandeix alrededor dels 150 ºc, per sellar forats de penetracions amb cables elèctics, canonades i altres conduccions promastop ps 750 de 320x200x35 de promat o equivalent. certificats. instal·lats i comprovats. (P - 178)	22,24	10,000	222,40
9	E811A212	m2	Arrebossat projectat a bona vista, sobre parament vertical interior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter de ciment per a ús corrent (GP), de designació CSII-W0, segons UNE-EN 998-1, remolinat (P - 73)	16,09	20,000	321,80
10	EJ1Z4287	u	Estructura de suport per a lavabo mural, per anar en envà lleuger o de plaques, amb una alçària aproximada d'1,2 m i una amplària de 0.45 a 0.6 m, col·locada amb fixacions mecàniques (P - 169)	128,95	39,000	5.029,05
11	EQZA0001	u	Placa d'ancoratge per equipament mèdic, de 50cm de diàmetre i 15mm de gruix, amb dos taladres i passos necessaris, segons les especificacions del equip a instal·lar, i per a soportar els pesos dels equips, totalment col·locada amb separadors i tacs químics, o mecànics hilti o equivalent, al forjat, inclosa tota l'estructura de soport auxiliar. Inclou qualsevol treball i/o material auxiliar necessari per a deixar el conjunt de la partida totalment enllestida. (P - 182)	360,67	49,000	17.672,83

TOTAL Titol 5 **01.F1.04.01.01** **263.884,17**

Obra	01	Pressupost REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol	F1	FASE 1
Titol 3	04	Sistemes de divisòries i compartimentació
Titol 3 (1)	01	Compartimentació interior vertical
Titol 5	02	Obertures
Titol 6	01	Portes batents

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EAQDBP70	u	P70-1b - Subministrament i col·locació de porta interior batent de 70x204 cm de pas, amb una fulla batent amb marc perimetral com existent en l'hospital d'acer inoxidable e =3mm plegat AISI 316L, col·locat sobre premarc de tub d'acer galvanitzat de 35x130x3mm. Fulla de 43mm de gruix amb bastiment perimetral de compacte fenòlic de 10mm de gruix sobre fusta dura de 27x33mm. ànima d'aglomerat alleugerit, cares de tauler MDF (hidròfug) de 7mm revestit amb hpl e:0,9 mm color a definir per la df segons mostres. Cantells verticals protegits amb ´´U´´ d'acer inoxidable AISI 316L igual que els marcs. Enrasat per la cara exterior. Inclou ferratges de 4 frontisses ocultes per fulla d'acer inoxidable. Joc de manetes compost per acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), amb placa gran, de preu mitjà, amb pany d'embotir d'inox institucional cilíndre de seguretat, manet inox institucional, forats de clau diàmetre 50 mm inox, i mastrejat de clau amb passador. Inclou tapajunts i resta de materials i treballs auxiliars necessaris per a deixar la partida d'obra totalment enllestida. tot segons escandall de	524,37	6,000	3.146,22

			fusteria i plànols de detall. Tots els panys aniran mestrejats segons esquema piramidal aprovat per l'Hospital. (P - 135)			
2	EAQDAP80	u	P80 - Subministrament i col·locació de porta interior batent de 80x204 cm de pas, amb una fulla batent amb marc perimetral com existent en l'hospital d'acer inoxidable e:3mm plegat AISI 316L, col·locat sobre premarc de tub d'acer galvanitzat de 35x130x3mm. Fulla de 43mm de gruix amb bastiment perimetral de compacte fenòlic de 10mm de gruix sobre fusta dura de 27x33mm. ànima d'aglomerat alleugerit, cares de tauler MDF (hidròfug) de 7mm revestit amb HPL e:0,9mm color a definir per la DF segons mostres. cantells verticals protegits amb ´´U´´ d'acer inoxidable AISI 316L igual que els marcs. Enrasat per la cara exterior. Inclou ferratges de 4 frontisses ocultes per fulla d'acer inoxidable. Joc de manetes compost per acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), amb placa gran, de preu mitjà, amb pany d'embotir d'inox institucional cilíndre de seguretat, manet inox institucional, forats de clau diàmetre 50 mm inox, i mastrejat de clau amb passador. Inclou tapajunts i resta de materials i treballs auxiliars necessaris per a deixar la partida d'obra totalment enllestida. tot segons escandall de fusteria i plànols de detall. Tots els panys aniran mestrejats segons esquema piramidal aprovat per l'Hospital. (P - 134)	585,47	2,000	1.170,94
3	EAQDBP90	u	P90 - Subministrament i col·locació de porta interior batent tipus de 90x204 cm de pas, amb una fulla batent amb marc perimetral com existent en l'hospital d'acer inoxidable e:3mm plegat AISI 316L, col·locat sobre premarc de tub d'acer galvanitzat de 35x130x3mm. fulla de 43mm de gruix amb bastiment perimetral de compacte fenòlic de 10mm de gruix sobre fusta dura de 27x33m,. ànima d'aglomerat alleugerit, cares de tauler MDF (hidròfug) de 7mm revestit amb HPL e:0,9mm color a definir per la DF segons mostres. Cantells verticals protegits amb ´´U´´ d'acer inoxidable AISI 316L igual que els marcs. Enrasat per la cara exterior. Inclou ferratges de 4 frontisses ocultes per fulla d'acer inoxidable. Joc de manetes tipus B compost per acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), amb placa gran, de preu mitjà, amb pany d'embotir d'inox institucional cilíndre de seguretat, manet inox institucional, forats de clau diàmetre 50 mm inox, i mastrejat de clau amb passador. Inclou tapajunts i resta de materials i treballs auxiliars necessaris per a deixar la partida d'obra totalment enllestida. tot segons escandall de fusteria i plànols de detall. Tots els panys aniran mestrejats segons esquema piramidal aprovat per l'Hospital. (P - 136)	616,26	26,000	16.022,76
4	EAQDBP9A	u	P90 Emplomada- Subministrament i col·locació de porta interior batent emplomada de 90x204 cm de pas, amb una fulla batent amb marc perimetral com existent en l'hospital d'acer inoxidable e:3mm plegat AISI 316L, col·locat sobre premarc de tub d'acer galvanitzat de 35x130x3mm. fulla de 43mm de gruix amb bastiment perimetral de compacte fenòlic de 10mm de gruix sobre fusta dura de 27x33m,. ànima d'aglomerat alleugerit, cares de tauler MDF (hidròfug) de 7mm revestit amb HPL e:0,9mm color a definir per la DF segons mostres. Amb planxa de plom interior d'1 mm de gruix, per a radioscòpia i amb espiells de diàmetre 50 cm, xapades amb estratificat, de 80 cm d´amplària i 40 cm d'amplària i de 210 cm d´alçària. Cantells verticals protegits amb ´´U´´ d'acer inoxidable AISI 316L igual que els marcs. Enrasat per la cara exterior. Inclou ferratges de 4 frontisses ocultes per fulla d'acer inoxidable. Joc de manetes tipus B compost per acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), amb placa gran, de preu mitjà, amb pany d'embotir d'inox institucional cilíndre de seguretat, manet inox institucional, forats de clau diàmetre 50 mm inox, i mastrejat de clau amb passador. Inclou tapajunts i resta de materials i treballs auxiliars necessaris per a deixar la partida d'obra totalment enllestida. tot segons escandall de fusteria i plànols de detall. Tots els panys aniran mestrejats segons esquema piramidal aprovat per l'Hospital. (P - 137)	719,60	1,000	719,60
5	EAQDAP11	u	P110 - Subministrament i col·locació de porta interior batent de 110x204 cm de pas, amb una fulla batent amb marc perimetral com existent en l'hospital d'acer inoxidable e:3mm plegat AISI 316L, col·locat sobre premarc de tub d'acer galvanitzat de 35x130x3mm. fulla de 43mm de gruix amb bastiment perimetral de compacte fenòlic de 10mm de gruix sobre fusta dura de 27x33m,. ànima d'aglomerat alleugerit, cares de tauler MDF (hidròfug) de 7mm revestit amb HPL e:0,9mm color a definir per la DF segons mostres. Cantells verticals protegits amb ´´U´´ d'acer inoxidable AISI 316L igual que els marcs.	716,64	1,000	716,64

			Enrasat per la cara exterior. Inclou ferratges de 4 frontisses ocultes per fulla d'acer inoxidable. Joc de manetes tipus B compost per acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), amb placa gran, de preu mitjà, amb pany d'embotir d'inox institucional cilíndre de seguretat, manet inox institucional, forats de clau diàmetre 50 mm inox, i mastrejat de clau amb passador. Inclou tapajunts i resta de materials i treballs auxiliars necessaris per a deixar la partida d'obra totalment enllestida. tot segons escandall de fusteria i plànols de detall. Tots els panys aniran mestrejats segons esquema piramidal aprovat per l'Hospital. (P - 132)			
6	EAQDAP12	u	P120 - Subministre i col·locació de porta interior batent de 120x204 cm de pas, amb una fulla batent amb marc perimetral com existent en l'hospital d'acer inoxidable e:3mm plegat AISI 316L, col·locat sobre premarc de tub d'acer galvanitzat de 35x130x3mm. Fulla de 43mm de gruix amb bastiment perimetral de compacte fenòlic de 10mm de gruix sobre fusta dura de 27x33mm. ànima d'aglomerat alleugerit, cares de tauler MDF (hidròfug) de 7 mm revestit amb HPL e:0,9mm color a definir per la df segons mostres. cantells verticals protegits amb ´´u´´ d'acer inoxidable AISI 316L igual que els marcs. Enrasat per la cara exterior. Inclou ferratges de 4 frontisses ocultes per fulla d'acer inoxidable. Joc de manetes tipus B compost per acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), amb placa gran, de preu mitjà, amb pany d'embotir d'inox institucional cilíndre de seguretat, manet inox institucional, forats de clau diàmetre 50 mm inox, i mastrejat de clau amb passador. Inclou tapajunts i resta de materials i treballs auxiliars necessaris per a deixar la partida d'obra totalment enllestida. tot segons escandall de fusteria i plànols de detall. Tots els panys aniran mestrejats segons esquema piramidal aprovat per l'Hospital. (P - 133)	771,04	20,000	15.420,80
7	EAQDPP12	u	P120 Emplomada - Subministre i col·locació de porta interior batent emplomada de 120x204 cm de pas, amb una fulla batent amb marc perimetral com existent en l'hospital d'acer inoxidable e:3mm plegat AISI 316L, col·locat sobre premarc de tub d'acer galvanitzat de 35x130x3mm. Fulla de 43mm de gruix amb bastiment perimetral de compacte fenòlic de 10mm de gruix sobre fusta dura de 27x33mm. ànima d'aglomerat alleugerit, cares de tauler MDF (hidròfug) de 7 mm revestit amb HPL e:0,9mm color a definir per la df segons mostres. cantells verticals protegits amb ´´u´´ d'acer inoxidable AISI 316L igual que els marcs. Enrasat per la cara exterior. Inclou ferratges de 4 frontisses ocultes per fulla d'acer inoxidable. Joc de manetes tipus B compost per acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), amb placa gran, de preu mitjà, amb pany d'embotir d'inox institucional cilíndre de seguretat, manet inox institucional, forats de clau diàmetre 50 mm inox, i mastrejat de clau amb passador. Inclou tapajunts i resta de materials i treballs auxiliars necessaris per a deixar la partida d'obra totalment enllestida. tot segons escandall de fusteria i plànols de detall. Tots els panys aniran mestrejats segons esquema piramidal aprovat per l'Hospital. (P - 143)	928,78	1,000	928,78
8	EAQDA270	u	P160-2b - Subministrament i col·locació de porta interior batent de 160x204 cm de pas, amb dues fulles batent de 80x205 cm amb marc perimetral com existent en l'hospital d'acer inoxidable e =3mm plegat AISI 316L, col·locat sobre premarc de tub d'acer galvanitzat de 35x130x3mm. Fulla de 43mm de gruix amb bastiment perimetral de compacte fenòlic de 10mm de gruix sobre fusta dura de 27x33mm. ànima d'aglomerat alleugerit, cares de tauler MDF (hidròfug) de 7mm revestit amb hpl e:0,9 mm color a definir per la df segons mostres. cantells verticals protegits amb ´´U´´ d'acer inoxidable AISI 316L igual que els marcs. Enrasat per la cara exterior. Inclou ferratges de 4 frontisses ocultes per fulla d'acer inoxidable. Joc de manetes tipus B compost per acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), amb placa gran, de preu mitjà, amb pany d'embotir d'inox institucional cilíndre de seguretat, manet inox institucional, forats de clau diàmetre 50 mm inox, i mastrejat de clau amb passador. Inclou tapajunts i resta de materials i treballs auxiliars necessaris per a deixar la partida d'obra totalment enllestida. tot segons escandall de fusteria i plànols de detall. Tots els panys aniran mestrejats segons esquema piramidal aprovat per l'Hospital. (P - 131)	1.037,36	4,000	4.149,44
9	1A2GPI90	u	PVi90 - Porta batent metàl·lica, per un pas de porta de 90x224 cm, porta d'alumini anoditzat natural, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 90x225 cm,	736,92	8,000	5.895,36

			elaborada amb perfils de preu alt, d'acord amb plànols de detall i especejament de plànols de fusteries, una fulla batent amb pany i clau, vidre laminar de seguretat de dues llunes, amb acabat de lluna incolora, de 4+4 mm de gruix, amb classificació de resistència a l'impacte manual nivell A, unides amb butiral transparent, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini (P - 7)			
10	1A2GPI10	u	PVi100 - Porta batent metàl·lica, per un pas de porta de 100x224 cm, porta d'alumini anoditzat natural, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 100x225 cm, elaborada amb perfils de preu alt, d'acord amb plànols de detall i especejament de plànols de fusteries, una fulla batent amb pany i clau, vidre laminar de seguretat de dues llunes, amb acabat de lluna incolora, de 4+4 mm de gruix, amb classificació de resistència a l'impacte manual nivell A, unides amb butiral transparent, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini (P - 5)	952,51	1,000	952,51
11	1A2GPI12	u	PVi100 - Porta batent metàl·lica, per un pas de porta de 120x204 cm, porta d'alumini anoditzat natural, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 120x210 cm, elaborada amb perfils de preu alt, d'acord amb plànols de detall i especejament de plànols de fusteries, una fulla batent amb pany i clau, vidre laminar de seguretat de dues llunes, amb acabat de lluna incolora, de 4+4 mm de gruix, amb classificació de resistència a l'impacte manual nivell A, unides amb butiral transparent, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini (P - 6)	936,15	1,000	936,15
12	E66AA100	u	Mòdul frontal de cabina sanitària format per una porta practicable i lateral fix, de 80 cm d'amplària i 205 cm d'alçada total, de tauler de resines fenòliques HPL de 13 mm de gruix amb acabat de color a les dues cares amb ferramenta d'acer inoxidable, composta de 3 frontisses, 1 tirador, 1 tanca amb indicació exterior, peus regulables i perfil superior de suport amb elements de fixació (P - 59)	263,95	4,000	1.055,80
13	KAZ110R1	u	Restitució en el seu estat original de revestiments, marcs i conjunt d'elements practicables existent, per deixar el conjunt totalment acabat segons especificacions de DF. (P - 266)	97,97	5,000	489,85
14	E84ZG1PT	u	Registre tallafocs format per portella de 60x60 cm2 amb marc i fulla d'acer galvanitzat acabat lacat al forn, de 40 mm de gruix, col·locat. Inclou qualsevol treball i/o material auxiliar necessari per a deixar el conjunt de la partida totalment enllestida. (P - 90)	58,87	5,000	294,35
TOTAL	**Titol 6**		**01.F1.04.01.02.01**			**51.899,20**

Obra	01	Pressupost REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol	F1	FASE 1
Titol 3	04	Sistemes de divisòries i compartimentació
Titol 3 (1)	01	Compartimentació interior vertical
Titol 5	02	Obertures
Titol 6	02	Portes correderes

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EAQDCP80	u	PCo80 - Subministrament i col·locació de porta interior tipus PCo80, amb fulla corredissa oculta de 40 mm de gruix, 80 d'amplària i 205 cm d'alçària, per a deixar una llum de pas lliure mínima de 80 cm, de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8mm de gruix , cantells enmarcats amb mdf i estructura interior de fusta, amb acabat xapat amb HPL, amb mecanismes per dins de l'envà, tipus krona o equivalent. amb sòcol inferior de xapa d'acer inoxidable de 10 cm d'alçària, a ambdós costats, cantells revestits amb perfil protector d'alumini. marc integrat al parament. inclou guies i ferratges, així com tiradors. inclou tapajunts i resta de materials i treballs auxiliars necessaris per a deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tot segons escandall de fusteria i plànols de detall. Tots els panys aniran mestrejats segons esquema piramidal aprovat per l'Hospital. (P - 139)	567,81	8,000	4.542,48
2	EAQDCP90	u	PCo90 - Subministrament i col·locació de porta interior tipus PCo90I, amb fulla corredissa oculta de 40 mm de gruix, 90 d'amplària i 205 cm	617,29	15,000	9.259,35

			d'alçària, per a deixar una llum de pas lliure mínima de 80 cm, de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8mm de gruix , cantells enmarcats amb mdf i estructura interior de fusta, amb acabat xapat amb HPL, amb mecanismes per dins de l'envà, tipus krona o equivalent. amb sòcol inferior de xapa d'acer inoxidable de 10 cm d'alçària, a ambdós costats, cantells revestits amb perfil protector d'alumini. marc integrat al parament. inclou guies i ferratges, així com tiradors. inclou tapajunts i resta de materials i treballs auxiliars necessaris per a deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tot segons escandall de fusteria i plànols de detall. Tots els panys aniran mestrejats segons esquema piramidal aprovat per l'Hospital. (P - 140)			
3	EAM2PC16	u	PCVA1 - Subministrament i col·locació de porta doble corredissa d'apertura automàtica, de dues fulles correderes de 65x210 cm, i 2 vidres laterals fixes de 65x220 cm, amb vidres laminars 4+4 mm amb perfil perímetral d'alumini, llinda amb mecanismes i tapa d'alumini, 2 radars detectors de presència, 1 cèl·lula fotoelèctrica de seguretat i quadre de comandament de 4 posicions. Inclou tapajunts metàl·lics, així com resta de materials i treballs auxiliars necessaris per a deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tot segons escandall de fusteries i plànols de detall. Tots els panys aniran mestrejats segons esquema piramidal aprovat per l'Hospital. (P - 127)	3.711,03	1,000	3.711,03
4	EAQDCM9C	u	Pi.C1.1.MF90 Tipus C - Subministrament i col·locació de porta corredisa per un pas lliure de 138x215 cm formada per una fulla de 43cm de gruix amb bastiment perimetral de compacte fenòlic de 10mm de gruix sobre fusta dura de 27x33mm, ànima d'aglomerat alleugerit, cares de tauler MDF (hidròfug) de 7mm revestit amb HPL e:0,9mm color a definir per la DF segons mostres, amb finestra de vidre laminar de seguretat de 110x75 cm i 5+5 mm amb marc metàl·lic. Contramarc metàl·lic versió cartró guix o equivalent amb guia de rail extraïble d'alumini 6060 norma UNI 9006:1 i carros de lliscament amb coixinets de boles revestits amb niló 6,6 elastomètric. durabilitat 100.000 cicles UNI-EN 1527. El contramarc ha de ser fabricat per perfils de xapa galvanitzada SK 0.9mm de gruix, compost de 14 travessers horitzontals, muntants verticals reforçats, travesser superior metàl·lic continuo. Protecció dels cantells del marc amb xapa d'acer inoxidable e:3mm AISI 316l.. Joc de manetes d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), tirador d'inox de 30mm de diàmetre institucional de la sèrie INOX AiSi 304 d. Tot segons escandall de fusteria i plànols de detall. Tots els panys aniran mestrejats segons esquema piramidal aprovat per l'Hospital. (P - 138)	1.093,87	23,000	25.159,01
5	EAQDPCAF	u	PCA160 - Subministrament i col·locació de porta corredisa d'obertura autoàmtica per un pas lliure de 160x210 cm formada per una fulla de 43cm de gruix amb bastiment perimetral de compacte fenòlic de 10mm de gruix sobre fusta dura de 27x33mm, ànima d'aglomerat alleugerit, cares de tauler MDF (hidròfug) de 7mm revestit amb HPL e:0,9mm color a definir per la DF segons mostres, amb finestra de vidre laminar de seguretat de 110x75 cm i 5+5 mm amb marc metàl·lic. Contramarc metàl·lic versió cartró guix o equivalent amb guia de rail extraïble d'alumini 6060 norma UNI 9006:1 i carros de lliscament amb coixinets de boles revestits amb niló 6,6 elastomètric. durabilitat 100.000 cicles UNI-EN 1527. El contramarc ha de ser fabricat per perfils de xapa galvanitzada SK 0.9mm de gruix, compost de 14 travessers horitzontals, muntants verticals reforçats, travesser superior metàl·lic continuo. Protecció dels cantells del marc amb xapa d'acer inoxidable e:3mm AISI 316l. Radar planar, per ordenar l'obertura de la porta al detectar el moviment. fotocèl·lules de seguretat situades als laterlas de la porta.Tot segons escandall de fusteria i plànols de detall. Tots els panys aniran mestrejats segons esquema piramidal aprovat per l'Hospital. (P - 141)	2.142,29	6,000	12.853,74
6	EABGCV13	u	PCAV130 - Subministrament i col·locació de conjunt de porta corredissa d'obertura lateral dreta o esquerra automàtica de vidre tipus Manusa model Linea o equivalent, per un pas lliure de 130x204cm, amb obertura lateral d'una fulla mòbil de 138 cm d'amplada i altura total de 250cm, composta per operador model linea de Manusa o equivalent. Allotjat en un xassís d'alumini extruït de 58mm d'alt i 52mm de profunditat, fabricat segons normes de qualitat iso 9001:2000. Fulles transparents T20 de Manusa, compostes per un plint encolable superior de 75mm d'alçada i 20mm de gruix. Radar planar, per	3.932,20	1,000	3.932,20

			ordenar l'obertura de la porta al detectar el moviment. fotocèl·lules de seguretat situades als laterlas de la porta. Inclou tapajunts metàl·lics, part proporcional d'acabat de brancals d'envà de material segons especificiacions de DF, així com resta de materials i treballs auxiliars necessaris per a deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tot segons escandall de fusteries i plànols de detall. (P - 122)			
7	EABGCV15	u	PCAV150 - Subministrament i col·locació de conjunt de porta corredissa d'obertura lateral dreta o esquerra automàtica de vidre tipus Manusa model Linea o equivalent, per un pas lliure de 150x224cm, amb obertura lateral d'una fulla mòbil de 158 cm d'amplada i altura total de 250cm, composta per operador model linea de Manusa o equivalent. Allotjat en un xassís d'alumini extruït de 58mm d'alt i 52mm de profunditat, fabricat segons normes de qualitat iso 9001:2000. Fulles transparents T20 de Manusa, compostes per un plint encolable superior de 75mm d'alçada i 20mm de gruix. Radar planar, per ordenar l'obertura de la porta al detectar el moviment. fotocèl·lules de seguretat situades als laterlas de la porta. Inclou tapajunts metàl·lics, part proporcional d'acabat de brancals d'envà de material segons especificiacions de DF, així com resta de materials i treballs auxiliars necessaris per a deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tot segons escandall de fusteries i plànols de detall. (P - 123)	5.041,07	1,000	5.041,07

TOTAL Titol 6 **01.F1.04.01.02.02** **64.498,88**

Obra	01	Pressupost REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol	F1	FASE 1
Titol 3	04	Sistemes de divisòries i compartimentació
Titol 3 (1)	01	Compartimentació interior vertical
Titol 5	02	Obertures
Titol 6	04	Armaris instal·lacions

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EAQQR100	u	R02-100 - Subministrament i col·locació de porta doble fulla batent per a armari d'instal·lacions de 50+50x210 cm per un pas total de 100x210cm, compost de DM (hidròfug) de 19mm de gruix sobre marc de fusta dura de 4x4cm aplacat amb HPL de e:0.9mm de gruix per les dues cares. color a definir per la DF. Inclou frontises, ferratges i joc de manetes compost d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), amb pany d'embotir d'inox institucional, forat pany de clau de companyia. Enrassat amb revestiment exterior. Inclou tots els materials i treballs necessàris per deixar la partida totalment enllestida. (P - 146)	274,87	1,000	274,87
2	EAQQR110	u	R02-110 - Subministrament i col·locació de porta doble fulla batent per a armari d'instal·lacions de 55+55x210 cm per un pas total de 110x210cm, compost de DM (hidròfug) de 19mm de gruix sobre marc de fusta dura de 4x4cm aplacat amb HPL de e:0.9mm de gruix per les dues cares. color a definir per la DF. Inclou frontises, ferratges i joc de manetes compost d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), amb pany d'embotir d'inox institucional, forat pany de clau de companyia. Enrassat amb revestiment exterior. Inclou tots els materials i treballs necessàris per deixar la partida totalment enllestida. (P - 147)	290,76	1,000	290,76
3	EAQQR160	u	R02-160 - Subministrament i col·locació de porta doble fulla batent per a armari d'instal·lacions de 80+80x210 cm per un pas total de 160x210cm, compost de DM (hidròfug) de 19mm de gruix sobre marc de fusta dura de 4x4cm aplacat amb HPL de e:0.9mm de gruix per les dues cares. color a definir per la DF. Inclou frontises, ferratges i joc de manetes compost d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), amb pany d'embotir d'inox institucional, forat pany de clau de companyia. Enrassat amb revestiment exterior. Inclou tots els materials i treballs necessàris per deixar la partida totalment enllestida. (P - 148)	357,40	1,000	357,40
4	EAQQ3300	u	R02-300 - Subministrament i col·locació dos móduls de doble fulla batent per a armari d'instal·lacions per un pas total de 300x210cm, compost de DM (hidròfug) de 19mm de gruix sobre marc de fusta dura	635,98	1,000	635,98

de 4x4cm aplacat amb HPL de e:0.9mm de gruix per les dues cares. color a definir per la DF. Inclou frontises, ferratges i joc de manetes compost d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), amb pany d'embotir d'inox institucional, forat pany de clau de companyia. Enrassat amb revestiment exterior. Inclou tots els materials i treballs necessàris per deixar la partida totalment enllestida. (P - 145)

TOTAL Titol 6 **01.F1.04.01.02.04** **1.559,01**

Obra	01	Pressupost REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol	F1	FASE 1
Titol 3	04	Sistemes de divisòries i compartimentació
Titol 3 (1)	01	Compartimentació interior vertical
Titol 5	02	Obertures
Titol 6	05	Finestres fixes

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EABFVINI	m2	VIN - Subministrament i col·locació de finestra fixa formada per un vidre laminat de 5+5mm amb film de butiral translúcid amb impresió digital Ink-Jet a definir per la DF. Siliconat en el seus laterals a xapa vertical d'acer inoxidable e:3mm AISI 316L de e:10mm collada a mur. Subestructura formada per un perfil tubular horitzontal de 40x40x2mm situat per sobre del cel ras collat a forjat superior per perfils tubulars perpendiculars de 40x40x2mm cada 1m. marc inferior amb perfil en u d'acer inoxidable de 20x20x2mm remat inferior per la part exterior amb xapa d'acer inoxidable e:3mm plegat aisi 316l doblegat i arrodonit com tipus hospital. Inclou tots els materials i treballs necessàris per deixar la partida totalment enllestida. (P - 120)	245,44	36,025	8.841,98
2	EABFVINP	m2	VIN Emplomada - Subministrament i col·locació de finestra fixa formada per un vidre laminat de 5+5mm amb film de butiral translúcid amb impresió digital Ink-Jet a definir per la DF. Siliconat en el seus laterals a xapa vertical d'acer inoxidable e:3mm AISI 316L de e:10mm collada a mur. Subestructura formada per un perfil tubular horitzontal de 40x40x2mm situat per sobre del cel ras collat a forjat superior per perfils tubulars perpendiculars de 40x40x2mm cada 1m. marc inferior amb perfil en u d'acer inoxidable de 20x20x2mm remat inferior per la part exterior amb xapa d'acer inoxidable e:3mm plegat aisi 316l doblegat i arrodonit com tipus hospital. Inclou tots els materials i treballs necessàris per deixar la partida totalment enllestida. (P - 121)	1.901,72	1,200	2.282,06

TOTAL Titol 6 **01.F1.04.01.02.05** **11.124,04**

Obra	01	Pressupost REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol	F1	FASE 1
Titol 3	04	Sistemes de divisòries i compartimentació
Titol 3 (1)	01	Compartimentació interior vertical
Titol 5	02	Obertures
Titol 6	RF	Portes RF

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EASA1050	u	PCF105 - Subministrament i col·locació de porta tallafocs metàl·lica, EI2-C segons plànols d'incendis, homologada en laboratori autoritzat, una fulla batent de 105x205 cm d'acer pintat de color a definir segons DF. Col·locada sobre premarc de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm i bastiment preformat d'acer inoxidable AISI 316 Nautic de 2mm de gruix cobert amb llana de roca i amb perfil per soldar premarc. Inclou juntes intumescents perimetrals, junts i escaires EQDM, ferratges, segellat i reblert de junts amb silicona i/o escuma de poliuretà, cargols, topalls, ferramenta i manetes. Barra antipanic, normalment tancada. Col·locació i muntatge segons escandall de projecte. (P - 149)	800,01	1,000	800,01

2	EASA1200	u	PCF120 - Subministrament i col·locació de porta tallafocs metàl·lica, EI2-C segons plànols d'incendis, homologada en laboratori autoritzat, una fulla batent de 120x205 cm d'acer pintat de color a definir segons DF. Col·locada sobre premarc de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm i bastiment preformat d'acer inoxidable AISI 316 Nautic de 2mm de gruix cobert amb llana de roca i amb perfil per soldar premarc. Inclou juntes intumescents perimetrals, junts i escaires EQDM, ferratges, segellat i reblert de junts amb silicona i/o escuma de poliuretà, cargols, topalls, ferramenta i manetes. Barra antipanic, normalment tancada. Col·locació i muntatge segons escandall de projecte. (P - 150)	878,52	3,000	2.635,56
3	EASA120R	u	PCF120-pa - Subministrament i col·locació de porta tallafocs metàl·lica, EI2-C segons plànols d'incendis, homologada en laboratori autoritzat, una fulla batent de 120x205 cm d'acer pintat de color a definir segons DF. Col·locada sobre premarc de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm i bastiment preformat d'acer inoxidable AISI 316 Nautic de 2mm de gruix cobert amb llana de roca i amb perfil per soldar premarc. Inclou juntes intumescents perimetrals, junts i escaires EQDM, ferratges, segellat i reblert de junts amb silicona i/o escuma de poliuretà, cargols, topalls, ferramenta i manetes. Inclou barra antipanic i retenidor electromagnètic per a porta tallafocs de fulles batents, amb polsador de desbloqueig, i amb braç extensible, força de retenció de 1100 N, 24 V c.c. de tensió d'alimentació, amb placa ferromagnètica articulada, segons la norma UNE-EN 1155, per a col·locació mural, normalment oberta. Col·locació i muntatge segons escandall de projecte. (P - 151)	946,28	1,000	946,28
4	EASA140R	u	PCF120-pa - Subministrament i col·locació de porta tallafocs metàl·lica, EI2-C segons plànols d'incendis, homologada en laboratori autoritzat, una fulla batent de 140x205 cm d'acer pintat de color a definir segons DF. Col·locada sobre premarc de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm i bastiment preformat d'acer inoxidable AISI 316 Nautic de 2mm de gruix cobert amb llana de roca i amb perfil per soldar premarc. Inclou juntes intumescents perimetrals, junts i escaires EQDM, ferratges, segellat i reblert de junts amb silicona i/o escuma de poliuretà, cargols, topalls, ferramenta i manetes. Inclou barra antipanic i retenidor electromagnètic per a porta tallafocs de fulles batents, amb polsador de desbloqueig, i amb braç extensible, força de retenció de 1100 N, 24 V c.c. de tensió d'alimentació, amb placa ferromagnètica articulada, segons la norma UNE-EN 1155, per a col·locació mural, normalment oberta. Col·locació i muntatge segons escandall de projecte. (P - 152)	1.069,83	1,000	1.069,83
5	EASA150R	u	PCF150-pa - Subministrament i col·locació de porta tallafocs metàl·lica, EI2-C segons plànols d'incendis, homologada en laboratori autoritzat, una fulla batent de 150x205 cm d'acer pintat de color a definir segons DF. Col·locada sobre premarc de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm i bastiment preformat d'acer inoxidable AISI 316 Nautic de 2mm de gruix cobert amb llana de roca i amb perfil per soldar premarc. Inclou juntes intumescents perimetrals, junts i escaires EQDM, ferratges, segellat i reblert de junts amb silicona i/o escuma de poliuretà, cargols, topalls, ferramenta i manetes. Inclou barra antipanic i retenidor electromagnètic per a porta tallafocs de fulles batents, amb polsador de desbloqueig, i amb braç extensible, força de retenció de 1100 N, 24 V c.c. de tensió d'alimentació, amb placa ferromagnètica articulada, segons la norma UNE-EN 1155, per a col·locació mural, normalment oberta. Col·locació i muntatge segons escandall de projecte. (P - 153)	1.182,51	1,000	1.182,51
6	EASA1600	u	PCF160 - Subministrament i col·locació de porta tallafocs metàl·lica, EI2-C segons plànols d'incendis, homologada en laboratori autoritzat, dues fulles batents de 80x205 cm per un pas lliure total de 160x205 cm d'acer pintat de color a definir segons DF. Col·locada sobre premarc de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm i bastiment preformat d'acer inoxidable AISI 316 Nautic de 2mm de gruix cobert amb llana de roca i amb perfil per soldar premarc. Inclou juntes intumescents perimetrals, junts i escaires EQDM, ferratges, segellat i reblert de junts amb silicona i/o escuma de poliuretà, cargols, topalls, ferramenta i manetes. Barra antipanic, normalment tancada. Col·locació i muntatge segons escandall de projecte. (P - 154)	1.456,29	1,000	1.456,29

7	EASA1800	u	PCF180 - Subministrament i col·locació de porta tallafocs metàl·lica, EI2-C segons plànols d'incendis, homologada en laboratori autoritzat, dues fulles batents de 90x205 cm per un pas lliure total de 180x205 cm d'acer pintat de color a definir segons DF. Col·locada sobre premarc de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm i bastiment preformat d'acer inoxidable AISI 316 Nautic de 2mm de gruix cobert amb llana de roca i amb perfil per soldar premarc. Inclou juntes intumescents perimetrals, junts i escaires EQDM, ferratges, segellat i reblert de junts amb silicona i/o escuma de poliuretà, cargols, topalls, ferramenta i manetes. Barra antipanic, normalment tancada. Col·locació i muntatge segons escandall de projecte. (P - 155)	1.495,45	2,000	2.990,90
8	EASA18FR	u	PCF180/v-pa - subministrament i col·locació de porta tallafocs metàl·lica, EI2-C segons plànols d'incendis, homologada en laboratori autoritzat, dues fulles batents de 90x205 cm per un pas lliure total de 180x205 cm d'acer pintat de color a definir segons DF, amb finestreta circular ambdues fulles batents amb vidre homologat. Col·locada sobre premarc de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm i bastiment preformat d'acer inoxidable AISI 316 Nautic de 2mm de gruix cobert amb llana de roca i amb perfil per soldar premarc. Inclou juntes intumescents perimetrals, junts i escaires EQDM, ferratges, segellat i reblert de junts amb silicona i/o escuma de poliuretà, cargols, topalls, ferramenta i manetes. Inclou barra antipanic i retenidor electromagnètic per a porta tallafocs de fulles batents, amb polsador de desbloqueig, i amb braç extensible, força de retenció de 1100 N, 24 V c.c. de tensió d'alimentació, amb placa ferromagnètica articulada, segons la norma UNE-EN 1155, per a col·locació mural, normalment oberta. Col·locació i muntatge segons escandall de projecte. (P - 156)	2.213,06	3,000	6.639,18
9	EASA22FR	u	PCF220/v-pa - subministrament i col·locació de porta tallafocs metàl·lica, EI2-C segons plànols d'incendis, homologada en laboratori autoritzat, dues fulles batents de 110x205 cm per un pas lliure total de 220x205 cm d'acer pintat de color a definir segons DF, amb finestreta circular ambdues fulles batents amb vidre homologat. Col·locada sobre premarc de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm i bastiment preformat d'acer inoxidable AISI 316 Nautic de 2mm de gruix cobert amb llana de roca i amb perfil per soldar premarc. Inclou juntes intumescents perimetrals, junts i escaires EQDM, ferratges, segellat i reblert de junts amb silicona i/o escuma de poliuretà, cargols, topalls, ferramenta i manetes. Inclou barra antipanic i retenidor electromagnètic per a porta tallafocs de fulles batents, amb polsador de desbloqueig, i amb braç extensible, força de retenció de 1100 N, 24 V c.c. de tensió d'alimentació, amb placa ferromagnètica articulada, segons la norma UNE-EN 1155, per a col·locació mural, normalment oberta. Col·locació i muntatge segons escandall de projecte. (P - 157)	2.352,86	1,000	2.352,86

TOTAL Titol 6 **01.F1.04.01.02.RF** **20.073,42**

Obra	01	Pressupost REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol	F1	FASE 1
Titol 3	04	Sistemes de divisòries i compartimentació
Titol 3 (1)	01	Compartimentació interior vertical
Titol 5	03	Acabats interiors

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E83LZMR8	m2	R01/8 - Revestiment interior amb panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL/CGF tipus ignífug i d'aplicació general, de e=8 mm, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc B-S1-D0, cantell recte, acabat llis a una cara amb laminat decoratiu color a escollir per la DF,col·locat sobre rastrells verticals de HPL 8x120 mm cada 60 cm, col·locat amb Sikatac Panell de Sika o equivalent, fixats mecanicament sobre parament vertical i pintats de negre. Inclou p.p. de treballs i materials per a a revestiment de pilars, trobaments en llindes de portes en juntes verticals i horitzontals, formació de remats en finestres interiors, així com tots els materials i/o mitjans auxiliars per deixar la partida totalment enllestida. (P - 79)	91,41	595,110	54.399,01

2	E83LZMR6	m2	R01/6- Revestiment interior amb panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL/CGF tipus ignífug i d'aplicació general, de e=6 mm de gruix, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc B-S1-D0, cantell recte, acabat llis a una cara amb laminat decoratiu color a escollir per la DF,col·locat sobre rastrells verticals de HPL 8x120 mm cada 60 cm, col·locat amb Sikatac Panell de Sika o equivalent, fixats mecanicament sobre parament vertical i pintats de negre. Inclou p.p. de treballs i materials per a a revestiment de pilars, trobaments en llindes de portes en juntes verticals i horitzontals, formació de remats en finestres interiors, així com tots els materials i/o mitjans auxiliars per deixar la partida totalment enllestida. (P - 78)	81,32	274,920	22.356,49
3	E8671R03	m2	R03 - Revestiment de parament vertical amb làmina vinílica reforçada amb suport de cotó de 0.55 mm de gruix i 350 g/m2 de massa superficial, tipus VESCOM NERO HEALTHCARE Protect, amb resistència al foc B-S2-D0, subministrat en rotlles de 130 cm d'ampl, absorció acústica de Alphaw 0.15 DIN52215, col·locat adherit. Inclou qualsevol treballs o/i material auxiliar necessari per a deixar el conjnunt de la partida totalment enllestida. (P - 93)	34,47	846,205	29.168,69
4	E82C2R04	m2	R04 - Enrajolat de parament vertical interior a una alçària >3 m amb rajola de gres porcellànic rectificat, grup BIa (UNE-EN 14411), preu alt, de peces de 30x40 cm, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888). Inclou pp de cantonera per protecció arestes de PVC de color metàl·lic mate o brillant, de 8 mm d'alçària, i amb forma de quart de cercle tancat (P - 74)	49,02	511,250	25.061,48
5	E867JR05	m2	R05 - Revestiment de parament vertical amb placa opaca de policarbonat/ABS d'1,7 mm de gruix, tipus LEXAN CLINIWALL B6200 o equivalent, especejament de plaques segons DF, rematat amb canoneres especials en encontre amb tarja de vidre, classe de reacció al foc B-S1,D0, densitat de 1,14g/m3, textura llisa mate i color a definir per la DF, col·locat adherit en parament vertical. Inclou p.p de cantoneres i revestiment de pilars del mateix material revestiment de pilars, així com tots els materials i/o mitjans auxiliars per deixar la partida totalment enllestida. (P - 94)	46,89	2.561,393	120.103,72
6	E898MR06	m2	R06 - Pintat de parament vertical amb pintura al dissolvent de resines de epoxi, amb una capa d'imprimació fixadora i 2 capes d'acabat llis (P - 101)	7,61	129,450	985,11
7	E86A5MR7	m2	R07 - Folrat de planxa d'acer inoxidable AISI 316L, de 3 mm de gruix, tallat a mida, col·locat amb fixacions mecàniques i siliconat de juntes sobre perfileria d'acer galvanitzat (P - 95)	70,35	85,610	6.022,66
8	E8ZBU005	m2	Revestiment de parament vertical amb planxa de plom laminat de 2 mm de gruix (P - 104)	114,81	51,300	5.889,75
9	E83ZNI94	m	Cantonera de planxa d'acer inoxidable, de 8-10 mm d'alçària, i amb forma de quart de cercle tancat, col·locada amb fixacions mecàniques i morter adhesiu (P - 82)	33,03	100,000	3.303,00
10	EB14BPL1	m	Proteccions contra llits al passadís. Inclou qualsevol treball i/o material auxiliar necessari per a deixar el conjunt de la partida totalment enllestida. (P - 162)	52,13	5,000	260,65
11	E8ZZ0010	u	Restitució en el seu estat original de revestiments, paviments i cel-rasos, un cop realitzada l'actuació de col·locació de porta talla foc en passadís de connexió. Inclou qualsevol treball o material necessari per garantir la sectorització d'incendis i deixar la partida totalment enllestida. (P - 105)	329,54	5,000	1.647,70

TOTAL Titol 5 **01.F1.04.01.03** **269.198,26**

Obra	01	Pressupost REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol	F1	FASE 1
Titol 3	04	Sistemes de divisòries i compartimentació
Titol 3 (1)	02	Compartimentació interior horitzontal
Titol 5	01	Part massissa

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K93AC135	m2	Recrescuda i anivellament del suport de 3 mm de gruix, amb pasta autoanivellant de ciment tipus ct-c20-f3 segons une-en 13813, aplicada manualment (P - 259)	4,25	721,350	3.065,74
2	K93AC13Z	m2	Formació de transició entre nivells de paviment, refent solera per a col·locació de paviment existent, deixant ambdós paviments al mateix nivell. Realitzat amb pasta autoanivellant de ciment tipus ct-c20-f3 segons une-en 13813, aplicada manualment. (P - 260)	4,25	20,000	85,00
3	E5Z15N1B	m2	Formació de pendents amb formigó cel·lular sense granulat, de densitat 300 kg/m3, de 5 cm de gruix mitjà, amb acabat remolinat (P - 51)	6,15	74,000	455,10
4	K9Z3U0N1	m2	Neteja de paviment existent amb aplicació d'àcid acètic dissolt en aigua i respatllat per eliminar incrustacions per deixar la superficie totalment enllestida per rebre nou paviment (P - 265)	4,82	704,350	3.394,97
5	E93AX002	m2	Regultarització de paviment existent previ a la col·locació de paviment de PVC. Inclou aplicació imprimació per pont d'unio i capa de morter autonivellant fins a 3 cm de gruix. (P - 106)	14,31	704,350	10.079,25
6	E9P2UZZ1	m2	Subministrament i col·locació de làmina antihumitat i per a fissures del substrat, model tarkolay de la casa tarkett, o equivalent, de 1,6 mm de gruix, subministrat en rotlle i instal·lat previ al paviment laminar en posició flotant. inclou tots els remats i solapaments necessaris. (P - 114)	10,10	23,900	241,39
7	EM1ZX0001	m	Segellat de junta de dilatació existent, al sostre o paviment EI-180. Mitjançant la col·locació de fons amb panell de llana de roca i segellat amb masilla intumescent tipus HILTI CFS-IS o equivalent. S'inclou neteja de junta. (P - 179)	28,12	20,000	562,40

TOTAL Titol 5 **01.F1.04.02.01** **17.883,85**

Obra	01	Pressupost REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol	F1	FASE 1
Titol 3	04	Sistemes de divisòries i compartimentació
Titol 3 (1)	02	Compartimentació interior horitzontal
Titol 5	02	Acabats interiors
Titol 6	01	Paviments

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E9P2UP0A	m2	PavA - Col·locació de paviment flexible de PVC homogeni, tipus Tarkett iQ Eminent o equivalent, en rotlle, de 2 mm de gruix, antiestàtic, amb protecció de poliuretà pur-reinforced, amb classificació a l'ús 34/43 segons UNE-EN 685 i certificació ecològica ISO-14001, classe Rd2, color a definir per la df, col·locat amb adhesiu acrílic de dispersió aquosa i soldat en calent amb cordó cel·lular de diàmetre 4 mm. Inclou part proporcional de formació de mitja canya amb peça prefabricada de pvc, en forma de quart de cercle tancat, coronament de sòcol de mitja canya amb perfil rígid de pvc, acabat en punt rodó, col·locat clavat i formació de franjes i dibuixos senzills i/o canvis de diferents colors. (P - 111)	40,74	1.307,100	53.251,25
2	E9P2UP0B	m2	PavB - Paviment de pvc homogeni en rotlle, tipus PVC Tarkett Granit Multisafe o equivalent, classe 32-34 segons une-en 685 i de 2 mm de gruix, classe Rd3, col·locat amb adhesiu acrílic de dispersió aquosa i soldat en calent amb cordó cel·lular de diàmetre 4 mm. Inclou part proporcional formació de mitja canya amb peça prefabricada de pvc, en forma de quart de cercle tancat, coronament de sòcol de mitja canya amb perfil rígid de pvc, acabat en punt rodó, col·locat clavat i formació de franjes i dibuixos senzills i/o canvis diferents colors. (P - 112)	45,99	23,900	1.099,16
3	E9P2UP0C	m2	PavC - Paviment flexible de pvc homogeni en rotlle, tipus PVC Tarkett iQToro SC o equivalent, conductiu i electroestàtic, de 2 mm de gruix, amb el revers de grafit, amb resistència transversal inferior a 5x10 (-4)	42,35	94,600	4.006,31

			ohms, clase Rd2, instal·lat amb malla de coure connectada a la presa de terres i adhesiu conductor, col·locat amb adhesiu acrílic de dispersió aquosa i soldat en calent amb cordó cel·lular de diàmetre 4 mm. inclou part proporcional de formació de mitja canya amb peça prefabricada de pvc, en forma de quart de cercle tancat, coronament de sòcol de mitja canya amb perfil rígid de pvc, acabat en punt rodó, col·locat clavat i formació de franjes i dibuixos senzills i/o canvis de diferents colors. (P - 113)			
4	E9DC1P0D	m2	PavD - Paviment interior, de rajola de gres porcellànic premsat sense esmaltar antilliscant, grup BIa (UNE-EN 14411), de forma rectangular o quadrada, preu alt, de 16 a 25 peces/m2, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) (P - 108)	53,88	273,950	14.760,43
5	E9C11P0E	m2	PavE - Paviment de terratzo llis de gra petit, de dimensions i característiques igual al existent, preu alt, classe Rd1, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, per a ús interior intens (P - 107)	31,49	120,300	3.788,25
6	K9Z2AP0F	m2	PavF - Rebaixat, polit i abrillantat del paviment de terratzo, pedra o existent (P - 263)	10,79	83,100	896,65
7	E9DCUP0I	m2	PavI - Paviment interior, de rajola de gres porcellànic premsat sense esmaltar antilliscant, grup BIa (UNE-EN 14411), de forma rectangular o quadrada, preu alt, de 16 a 25 peces/m2, clase Rd3, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2-TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888). Inclós P.P de capa prèvia impermeabilitzant, amb membrana PA-6 segons UNE 104402 de 4,1 kg/m2 d'una làmina de betum asfàltic modificat LBM (SBS)-40-PE amb armadura de film de polietilè de 95 g/m2, adherida en calent, previà imprimació. (P - 109)	75,56	74,000	5.591,44
8	E9U21A10	m	Sòcol de terratzo llis de gra petit, preu alt, de 10 cm d'alçària, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6 (P - 116)	10,01	98,900	989,99
9	E9U39110	m	Sòcol de rajola de gres porcellànic premsat sense esmaltar ni polir, de 10 cm d'alçària, col·locat amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) (P - 117)	12,61	414,450	5.226,21

TOTAL Titol 6 **01.F1.04.02.02.01** **89.609,69**

Obra	01	Pressupost REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol	F1	FASE 1
Titol 3	04	Sistemes de divisòries i compartimentació
Titol 3 (1)	02	Compartimentació interior horitzontal
Titol 5	02	Acabats interiors
Titol 6	02	Sostres

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E844CRAB	m2	CRA/CRB - Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus hidròfuga (H), per a revestir, de 12.5 mm de gruix i vora afinada (BA), entramat d'acer galvanitzat format per perfils principals col·locats cada 1000 mm i perfils secundaris col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1.2 m, fixat al forjat mitjançant tacs metàl·lics, per a una alçària de cel ras de 5 m com a màxim. (P - 85)	42,04	1.406,240	59.118,33
2	K842CR0C	m2	CRC - Cel ras registrable de plaques de fibres minerals compactada, acabat superficial amb vel de vidre pintat de color blanc, amb cantell rebaixat (e) per a perfils de 15mm, de 600x 600 mm i 18 a 21 mm de gruix classe d'absorció acústica segons une-en iso 11654, resistència a la humitat 95% i reacció al foc a2-s1,d0, col·locat amb estructura d'acer galvanitzat semioculta, formada per perfils principals en forma de t invertida de 15 mm de base cada 1,2 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, i perfils secundaris formant retícula, fixat a forjat mitjançant tacs metàl·lics, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (P - 258)	31,78	107,800	3.425,88
3	E844CR0D	m2	CRD - Cel ras registrable de plaques amb acabat vinílic facilment netejables, 600x 600 mm i 12,5 mm de gruix , sistema desmuntable	22,31	52,200	1.164,58

			amb estructura d'acer galvanitzat semi-ocult 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, inclou tractament anitbacterià. Inclou p.p. de franja perimetral de cartró guix fix per a col·locar safates senceres. Així com la resta de treballs i/o materials auxiliars necessaris per a deixar el conjunt de la partida totalment enllestida. (P - 83)			
4	E844CR0E	m2	CRE - Cel ras acústic continuo, compost per plaques de guix laminat transformades amb perforació tipus alternada, model Cleaneo Acústic de la casa KNAUF o equivalent, perfileria oculta, ocupant tota la superfície de 12,5 mm de gruix i classe d'absorció acustica D segons la normativa UNE-EN ISO 11654, amb film de protecció per la cara oculta (superior) i vel acústic a la cara inferior, llana de roca de gruix 20 mm entre perfileria secundaria. Entremat d'acer galvanitzat format per perfils principals col·locats cada 1000 mm i perfils secundàris col·locats cada 333 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 95 cm com a màxim, fixat al forjat mitjançant tacs metàl·lics tipus HILTI HDK o equivalent, acabat pintat. (P - 84)	63,25	28,750	1.818,44
5	E84BCR0F	m2	CRF - Cel ras registrable de bandes d'alumini lacat amb superfície microperforada, de la casa Armstrong o equivalent, de color RAL a definir per la DF, amb cantell recte, de 1500x300 mm, amb vel acústic, classe d'absorció acústica sense classificar segons une-en iso 11654 i amb reacció al foc a2-s1, d0, amb un 75% de reflexió lluminosa i 95% de resistència a la humitat, col·locat amb estructura vista formada per perfils principals d'acer galvanitzat en forma d'u col·locats cada 1,5 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió m6 cada 1,5 m com a màxim, amb perfils secundaris d'alumini extruït en forma de t de 27 mm de base col·locats a l'ample de la placa cada 1,5 m, fixat al forjat mitjançant tacs metàl·lics tipus HILTI HDK o equivalent, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim. Inclou p.p. de franja perimetral de cartró guix fix per a col·locar safates senceres, part proporcional d'ancoratges, suspencions, penjadors, cargoleria, juntes estanques/acústiques per instal.lacions i llumeneres. Inclou p.p. de reforç puntual d'estructura segons requeriments de projecte, així com la resta de treballs i/o materials auxiliars necessaris per a deixar el conjunt de la partida totalment enllestida. (P - 88)	94,20	329,700	31.057,74
6	E898K2A0	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat (P - 99)	5,92	890,590	5.272,29
7	E898MHCB	m2	Pitnura CRB - Pintat de parament horitzontal de guix amb pintura al dissolvent de resines epoxidiques, amb una capa d'imprimació fixadora i 2 capes d'acabat llis (P - 100)	8,06	544,400	4.387,86
8	XXXCRXAP	m2	Cel-ras xapa metàl·lica (P - 328)	47,45	11,350	538,56
9	E844Q211	m2	Formació de calaix en cel ras amb plaques de guix laminat tipus hidròfuga (H) de 12,5 mm de gruix, col·locades amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (P - 86)	56,90	60,000	3.414,00
10	E84ZG1D0	u	Registre per a cel ras de plaques de guix laminat format per portella de 50x50 cm2 amb marc d'alumini i fulla de placa guix laminat hidròfuga (H) amb un gruix total de 30 mm com a màxim, tanca de pressió i dispositiu de retenció, col·locat amb perfileria d'acer galvanitzat (P - 89)	58,87	24,000	1.412,88

TOTAL Titol 6 **01.F1.04.02.02.02** **111.610,56**

Obra	01	Pressupost REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol	F1	FASE 1
Titol 3	05	Equipament
Titol 3 (1)	01	Taulells

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EQ5050T1	m	Mostrador tipo C1 i C2 de recepció de serveis o de control de unitats, a dos nivells (70 i 105 cm) segons detalls de projecte, mòdul inferior de treball de 60 a 85 cm d'amplada i mòdul superior d'atenció a l'usuari 25 cm d'amplada. Conjunt format per frontal i tauler de MDF d'espessor 30 mm i 70 cm d'amplada, aplacat amb panell de fibres sintètiques d'alta duresa (HPL) tipus trespa o equivalent, d'espessor 3 mm, laterals formats per tauler de MDF d'espessor 30 mm amb aplacat HPL tipus trespa o equivalent, d'espessor 3 mm. Estructura formada amb taulers de MDF d'espessor 30 mm acabat pintat, colors a definir per la DF. Inclou canaleta passa cables, sòcol fabricat en tauler marí d'espessor 19 mm aplacat amb PVC de color blanc. Inclou tots els elements de remat, segellat i fixació, així com tots els treballs i materials auxiliars necessaris per a deixar la partida d'obra totalment enllestida. Tot segons plànols de detall i indicacions de la DF. (P - 180)	398,54	24,540	9.780,17
2	EQ5BN020	m	Taulell de planxa d'acer inoxidable AISI 316 d'1 mm de gruix, polit esmerilat amb gra 150, de 60 cm d'amplària, amb faldó frontal de 8 cm d'alçària mínima, sòcol perimetral de 6 cm d'alçària, amb un desenvolupament total de 77 cm i amb 6 plecs, col·locat amb suport i collat a parament amb perfils metàl·lics. Inclou formació de forats per a soldar aigüeres adequant-se a la forma d'aquestes i bastiment de fusta de 25 cm per a rebuda de pica. (P - 181)	347,52	68,040	23.645,26

TOTAL	**Titol 3 (1)**	**01.F1.05.01**	**33.425,43**

Obra	01	Pressupost REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol	F1	FASE 1
Titol 3	05	Equipament
Titol 3 (1)	02	Sanitaris

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EC1K1501	m2	Mirall de lluna incolora de 5 mm de gruix, col·locat adherit sobre tauler de fusta (P - 166)	81,95	5,500	450,73
2	EJ4ZEB04	u	Sabonera de reixeta d'acer inoxidable 304, sanitat, col·locat amb fixacions mecàniques (P - 174)	39,47	11,000	434,17
3	EJ4ZEB05	u	Tovalloler en forma de cèrcol, d'acer inoxidable pintat EB Eprox color blanc, col·locat amb fixacions mecàniques (P - 175)	43,96	11,000	483,56
4	EJ42EB06	u	Dosificador de sabó de plàstic de cos translúcid, de 160 mm d'alçària per 130 mm de diàmetre, capacitat 1 l i accionat per polsador, tapa i polsador de color negre, col·locat amb fixacions mecàniques (P - 170)	25,01	11,000	275,11
5	EJ43EB07	u	Escombreta de wc i suport a paert de plàstic tècnic de color blanc de Linido (Karinter S.L.) Ref. LI 2631.001 o equivalent (P - 171)	31,11	11,000	342,21
6	EJ4ZU015	u	Porta-rotlles de paper higiènic d'acer inoxidable amb tapa, de dimensions 68 x 131 x 150 mm, col·locat amb fixacions mecàniques (P - 176)	22,77	11,000	250,47
7	EJ43EB12	u	Eb12 - Dispensador de paper de mans en bobina de plàstic de color blanc de la casa Eurosanic REF. AG-4000 o equivalent. Col·locat amb fixacions mecàniques. Inclou cargols d'acer inoxidable i tacs necessaris per el muntatge en parament vertical, així com tots els materials necessaris per deixar la partida totalment enllestida. (P - 173)	57,33	5,000	286,65

TOTAL	**Titol 3 (1)**	**01.F1.05.02**	**2.522,90**

Obra	01	Pressupost REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL
Capítol	F1	FASE 1
Titol 3	05	Equipament

Titol 3 (1)			03	Equipament			
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EL7DPLA5	u	Muntalliteres elèctric sense cambra de maquinària, sistema de tracció sense reductor i corba d'acceleració i desacceleració progressiva, velocitat 1 m/s, nivell de trànsit elevat, per a 17 persones (càrrega màxima de 1275 kg), de 6 parades (recorregut 16 m), habitacle de qualitat mitjana de 2300x1200x2300 mm, embarcament simple amb portes automàtiques (paraflames segons UNE 23-802-79) d'obertura lateral de 2 fulles d'acer inoxidable de 1100x2100 mm, portes d'accés automàtiques d'obertura lateral de 2 fulles d'acer inoxidable de qualitat mitjana de 1100x2100 mm, maniobra col·lectiva de pujada i baixada simple, amb marcatge CE segons REAL DECRETO 203/2016 (P - 177)	62.560,69	1,000	62.560,69
TOTAL	**Titol 3 (1)**		**01.F1.05.03**				**62.560,69**
Obra			01	Pressupost REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL			
Capítol			F1	FASE 1			
Titol 3			08	Neteja d'obra			
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EYA0F010	u	Conjunt de treballs corresponents a neteja diaria de l'obra per no interferir dins l'activitat natural de l'edifici i minimitzar l'afectació per producció de residus i pols. Inclou part propocional d'acopi, retirada, eines, màquinàries necessàries i càrrega manual de restes sobre camió o contenidor. (P - 185)	13,67	20,000	273,40
2	EYA0F020	m2	Conjunt de treballs corresponent a neteja final d'obra. Inclou treballs d'eliminació de la brutícia i la pols acumulada en paraments i tancaments, neteja i desinfecció de banys i lavavos, neteja de vidres i tancaments exteriors, eliminació de taques i restes de guix i morter adherits en terres i altres elements. Recollida i retirada de plàstics i cartrons, tot això junt amb les restes de fi d'obra dipositats en el contenidor de residus per al seu transport a abocador autoritzat. (P - 186)	1,09	2.305,000	2.512,45
TOTAL	**Titol 3**		**01.F1.08**				**2.785,85**
Obra			01	Pressupost REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL			
Capítol			F1	FASE 1			
Titol 3			GR	Gestió de residus			
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	XPA0GR01	pa	Partida alçada a justificar segons certificats de Gestió de Residus i factures acreditatives de despeses complementàries en la fase de reforma i ampliació de les Fase 1.1, Fase 1.2 i Fase 1.3 de l'Hospital de Martorell. (P - 0)	45.672,10	1,000	45.672,10
TOTAL	**Titol 3**		**01.F1.GR**				**45.672,10**
Obra			01	Pressupost REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL			
Capítol			F1	FASE 1			
Titol 3			SS	Seguretat i Salut Seguretat i Salut			
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	XPAUF1SS	PA	Partida alçada a justifar per la Seguretat i Salut a l'obra de Reforma de servei d'urgències de l'Hospital del Garraf en la Fase 2, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut. (P - 0)	24.533,10	1,000	24.533,10

TOTAL	**Titol 3**	**01.F1.SS**	**24.533,10**

(*) Branques incompletes

Pressupost
INSTAL.LACIONS

PRESSUPOST

Data: 18/07/23 Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost
Capítol	05	Sistema de Condicionament i Instal·lacions
Subcapítol	01	Fase 0
Activitat	00	Desballestaments

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K21GDESM	m2	Arrencada d'instal·lació elèctrica completa, quadres elèctrics, tubs i accessoris, mecanismes, etc (tot inclòs) amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor i posterior trasllat a l'abocador (P - 568)	2,38	1.900,000	4.522,00
2	K21PDESV	m2	Arrencada d'instal·lació de veu i dades complerta, cablejat, connectors, tubs, etc (tot inclòs) amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor i posterior trasllat a l'abocador (P - 576)	1,45	1.900,000	2.755,00
3	K21PDEI1	m2	Arrencada d'instal·lació de protecció contra incendis complerta, detectors de incendis, polsadors d'alarma, sirenes, boques de incendis, ruixadors d'aigua, extintors d'incendis, fixació mural, rètols, comportes tallafocs, canonades, cablejat, connectors, tubs, accessoris, etc (tot inclòs) amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor i posterior trasllat a l'abocador (P - 574)	1,28	1.900,000	2.432,00
4	K21PDEM1	m2	Arrencada d'instal·lació de megafonia complerta, altaveus, cablejat, connectors, tubs, etc (tot inclòs) amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor i posterior trasllat a l'abocador (P - 575)	1,04	1.900,000	1.976,00
5	K21GSANE	m2	Arrencada d'instal·lació de sanejament actual, incloent tubs i accessoris, etc (tot inclòs) amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor i posterior trasllat a l'abocador. Tota aquesta tasca es realitzarà seguint instruccions de la direcció facultativa, i la propietat (horaris, zones d'actuació i manteniment d'alguna de les instal·lacions de sanejament) (P - 570)	1,60	1.900,000	3.040,00
6	K21GFON1	m2	Arrencada d'instal·lació de fontaneria actual, incloent tubs i accessoris, aïllaents, sanitaris, aixeteria, etc (tot inclòs) amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor i posterior trasllat a l'abocador. Inclou tancar també la instal·lació per a funcionament posterior. Tota aquesta tasca es realitzarà seguint instruccions de la direcció facultativa, i la propietat (horaris, zones d'actuació i manteniment d'alguna de les instal·lacions de sanejament) (P - 569)	1,60	1.900,000	3.040,00
7	K21GCLIM	m2	Arrencada d'instal·lació de climatització actual, incloent climatitzadors, fancoils, caixes de ventilació, tubs i accessoris, aïllants, conductes i els seus aïllants, elements de difussió, etc (tot inclòs) amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor i posterior trasllat a l'abocador. Es netejarà i retirarà tota la suporteria que quedarà lliure. Tota aquesta tasca es realitzarà seguint instruccions de la direcció facultativa, i la propietat (horaris, zones d'actuació i manteniment d'alguna de les instal·lacions de sanejament) (P - 567)	3,75	1.900,000	7.125,00

TOTAL Activitat 01.05.01.00 24.890,00

Obra	01	Pressupost
Capítol	05	Sistema de Condicionament i Instal·lacions
Subcapítol	01	Fase 0
Activitat	01	Instal.lacio fontaneria

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K21JCONF	u	Connexió xarxa actual a nova xarxa, Connexió de canonada de fontaneria existent a la nova xarxa general.	78,68	24,000	1.888,32

			Tot aquesta connexió es realitzarà segons especificacions de la DF i de la propietat (tipologia de picatge i horari d'execució). (P - 571)			
2	EFC1FB25	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 125x17.1 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa (P - 163)	57,63	96,600	5.567,06
3	EFC1EB22	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 110x15.1 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 161)	43,92	65,100	2.859,19
4	EFC1AB22	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 75x10.3 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 158)	23,30	47,250	1.100,93
5	EFC19B22	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 63x8.6 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 157)	15,91	161,700	2.572,65
6	EFC16B22	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 32x4.4 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 154)	6,86	139,650	958,00
7	EFC15B22	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 25x3.5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 153)	5,11	176,200	900,38
8	EFC14B22	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 20x2.8 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 152)	4,18	1.677,150	7.010,49
9	EFQ33ARL	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 140 mm, de 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 178)	20,54	96,600	1.984,16
10	EFQ33APL	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 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 177)	18,16	65,100	1.182,22
11	EFQ33AJL	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 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 176)	14,05	47,250	663,86
12	EFQ33AGL	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 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 175)	13,03	161,700	2.106,95
13	EFQ33ABL	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, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 173)	9,23	139,650	1.288,97
14	EFQ33A9L	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, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 172)	8,34	176,200	1.469,51
15	EFQ33AZZ	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 22 mm, de 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 179)	3,91	1.677,150	6.557,66
16	EN1216E7	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada	220,43	3,000	661,29

			superficialment (P - 444)			
17	EN1216D7	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment (P - 443)	161,65	1,000	161,65
18	EN1216B7	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment (P - 442)	131,18	1,000	131,18
19	EN1216A7	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment (P - 441)	101,05	2,000	202,10
20	EN111577	u	Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 1´´1/4, de 10 bar de pressió nominal, cos llautó, comporta de llautó i tancament de seient metàl·lic, eix de llautó, amb volant d'acer, muntada superficialment (P - 440)	20,40	13,000	265,20
21	EN111567	u	Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 1´´, de 10 bar de pressió nominal, cos llautó, comporta de llautó i tancament de seient metàl·lic, eix de llautó, amb volant d'acer, muntada superficialment (P - 439)	15,18	12,000	182,16
22	EN111557	u	Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 3/4´´, de 10 bar de pressió nominal, cos llautó, comporta de llautó i tancament de seient metàl·lic, eix de llautó, amb volant d'acer, muntada superficialment (P - 438)	11,75	90,000	1.057,50
23	EJ13B712	u	Lavabo mural de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu alt, col·locat amb suports murals (P - 366)	131,95	11,000	1.451,45
24	EJ23212A	u	Bateria mescladora per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu alt, amb dues entrades d'1/2´´ (P - 373)	84,44	11,000	928,84
25	EJ18L3AB	u	Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb una pica circular, de 50 a 60 cm de llargària, acabat brillant, preu alt, encastada a un taulell de cuina (P - 368)	72,83	33,000	2.403,39
26	EJ2851AG	u	Aixeta monocomandament per a aigüera, muntada superficialment, de llautó cromat preu superior, amb broc giratori de fosa, amb dues entrades de maniguets (P - 375)	117,25	33,000	3.869,25
27	EJ14B21X	u	Inodor de porcellana esmaltada, de sortida horitzontal, amb seient i tapa, de color blanc, preu alt, col·locat amb fixacions murals i connectat a la xarxa d'evacuació (P - 367)	210,97	11,000	2.320,67
28	EJ248125	u	Fluxor per a inodor, muntat superficialment, amb aixeta de regulació i tub de descàrrega incorporats, de llautó cromat, preu alt, amb entrada d'1´´ (P - 374)	137,79	11,000	1.515,69
29	EJ1AB21N	u	Abocador de porcellana esmaltada amb alimentació integrada, de color blanc, preu superior, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació (P - 369)	109,55	4,000	438,20
30	EJ46U003	u	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de niló, col·locat amb fixacions mecàniques (P - 378)	279,12	10,000	2.791,20

TOTAL Activitat **01.05.01.01** **56.490,12**

Obra 01 Pressupost

Capítol 05 Sistema de Condicionament i Instal·lacions

PRESSUPOST

Subcapítol 01 Fase 0
Activitat 02 Sanejament

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K21JSANE	u	Picatge de canonada existent. Picatge de canonada de sanejament, per a la nova xarxa de sanejament. Tot aquest picatge es realitzarà segons especificacions de la DF i de la propietat (tipologia de picatge i horari d'execució). (P - 573)	181,17	11,000	1.992,87
2	ED1161YY	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 32 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró (P - 3)	15,13	259,000	3.918,67
3	ED116271	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró (P - 4)	20,42	226,000	4.614,92
4	ED116771	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró (P - 6)	38,76	27,000	1.046,52
5	ED15N711	m	Baixant de tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 110 mm, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides (P - 8)	32,80	33,000	1.082,40
6	ED15N811	m	Baixant de tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 125 mm, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides (P - 9)	41,23	33,000	1.360,59
7	ED7K67XX	m	Clavegueró amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 110 mm, penjat al sostre (P - 18)	28,21	139,000	3.921,19
8	ED7K68ZZ	m	Clavegueró amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 125 mm, penjat al sostre (P - 19)	34,36	208,000	7.146,88
9	FD5HZ0RX	m	RX. Reixa d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L), perforada classe A15, segons norma UNE-EN 1433, de 200 mm d'amplària i 25 mm de gruix, de planxa de 3 mm de gruix amb perforacions de 5 mm de diàmetre, fixada amb tanca a la canal de drenatge C (P - 551)	99,32	5,000	496,60
10	FD5HZ00C	m	C. Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària exterior 204 mm i interior 150 mm, i de 200 mm d'alçària, sense perfil lateral, col·locada sobre base de formigó amb solera de 100 mm de gruix i parets de 100 mm de gruix, i encastada en paviment de formigó (P - 550)	47,67	5,000	238,35
11	ED7K3333	m	Clavegueró amb tub de polipropilè de paret tricapa per a sanejament sense pressió, de DN 160 mm i de SN 8 (8 kN/m2) de rigidesa anular, sobre solera de formigó de 15 cm de gruix i llit de sorra de 15 cm de gruix (P - 14)	54,49	79,000	4.304,71
12	ED7K3343	m	Clavegueró amb tub de polipropilè de paret tricapa per a sanejament sense pressió, de DN 200 mm i de SN 8 (8 kN/m2) de rigidesa anular, sobre solera de formigó de 15 cm de gruix i llit de sorra de 15 cm de gruix (P - 15)	72,49	38,000	2.754,62
13	ED7K335Z	m	Clavegueró amb tub de polipropilè de paret tricapa per a sanejament sense pressió, de DN 250 mm i de SN 8 (8 kN/m2) de rigidesa anular, sobre solera de formigó de 15 cm de gruix i llit de sorra de 15 cm de gruix (P - 16)	83,48	251,000	20.953,48
14	ED7K3363	m	Clavegueró amb tub de polipropilè de paret tricapa per a sanejament sense pressió, de DN 315 mm i de SN 8 (8 kN/m2) de rigidesa anular, sobre solera de formigó de 15 cm de gruix i llit de sorra de 15 cm de gruix (P - 17)	155,06	30,000	4.651,80
15	ED351630	u	Pericó de pas de formigó prefabricat, de 60x60x65 cm de mides interiors i 5 cm de gruix, per a evacuació d'aigües residuals, inclosa tapa de formigó prefabricat, col·locat (P - 10)	113,68	32,000	3.637,76
16	ED351740	u	Pericó de pas de formigó prefabricat, de 80x80x85 cm de mides interiors i 7 cm de gruix, per a evacuació d'aigües residuals, inclosa tapa de formigó prefabricat, col·locat (P - 11)	185,43	2,000	370,86

17	ED515G6X	u	Bonera sifònica per coberta verda, segons detall de la documentació gràfica, de poliamida reforçada amb fibra de vidre de 200x200 mm de costat amb sortida vertical de 63 mm de diàmetre, amb tapa plana acer inoxidable, col·locada amb morter per a ram de paleta classe M 5 (5 N/mm2) (P - 12)	52,28	6,000	313,68
18	ED51S315	u	Sifó general 315 mmD. Instal·lació de sifó per a canonada de 315 mm de diàmetre. Instal·lat i connectat. (P - 13)	228,37	2,000	456,74
19	FD55P100	U	Pou visitable de diàmetre 160 mm i 1114 mm d'alçada tipus PE Tegra 1000 d'Uralita o equivalent, base amb pas directe 180º, amb escomeses de DN 160 mm, caixeres termocomformades, junta elàstica i anell antirossegament, en entrades i sortides, mitja canya conformada, d'altura útil 416mm. Amb con de reducció de DN 1000 a DN 600 mm i altura útil de 698 mm, unions per junta elàstica de DN 1000 mm per estanqueïtat entre unions i de DN 600 per estanqueïtat en zona de la tapa, segons Norma UNE EN 1277 i càrrega de compressió, segons certificat WAVIN 307, rematat amb cercol de repartiment. Instal·lat i comprovat. (P - 549)	405,66	2,000	811,32

TOTAL	**Activitat**	**01.05.01.02**	**64.073,96**

Obra	01	Pressupost
Capítol	05	Sistema de Condicionament i Instal·lacions
Subcapítol	01	Fase 0
Activitat	03	Instal·lació de gas natural

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K21JGAS1	u	Modificació situació cambra regulació gas natural. Modificació de la ubicació de l'actual cambra de regulació de gas natural. Tot segons documentació gràfica i directrius de la direcció facultativa. (P - 572)	2.733,12	1,000	2.733,12
2	EFB17455	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 150)	11,62	55,000	639,10
3	EFB18455	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 151)	13,90	15,000	208,50
4	ENG1U060	u	Vàlvula de pas de gas de 40 mm de DN, amb connexió rosca gas femella G 1"1/2 i junt pla mascle G 2", amb obturador esfèric, segons norma UNE 60.708 (P - 497)	87,38	1,000	87,38
5	ENG1U070	u	Vàlvula de pas de gas de 50 mm de DN, amb connexió rosca gas femella G 2" i junt pla mascle G 2"1/2, amb obturador esfèric, segons norma UNE 60.708 (P - 498)	185,48	1,000	185,48
6	EDKZHEB4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 500x500 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (P - 20)	73,88	1,000	73,88

TOTAL	**Activitat**	**01.05.01.03**	**3.927,46**

Obra	01	Pressupost
Capítol	05	Sistema de Condicionament i Instal·lacions
Subcapítol	01	Fase 0

PRESSUPOST

Activitat	04	Transport pneumàtic	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EDN9TN03	u	Tub NW110. Tub NW 110, de diàmetre nominal 110 i pressió nominal de 45 Kg/cm2. Inclou les corbes per a tub NW110, i els maniguets tipus NW110x150 necessaris. Instal·lada i connectada. (P - 22)	71,70	75,000	5.377,50
2	EDN9TN04	u	Cable MP-ATLAS. Cable MP-ATLAS, per a instal·lació de recollida neumàtica. Instal·lada i connectada. (P - 23)	4,62	75,000	346,50
3	EDN9TN01	u	Estació TELETECNIC, automàtica per a enviament i recepció de cartutxos, totalment automàtica. (P - 21)	2.281,51	1,000	2.281,51

TOTAL	**Activitat**	**01.05.01.04**	**8.005,51**

Obra	01	Pressupost
Capítol	05	Sistema de Condicionament i Instal·lacions
Subcapítol	01	Fase 0
Activitat	05	Instal·lacions Tèrmiques
Partida	01	Climatitzacio
Partida (1)	01	Instal·lació de maquinària

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EEECPP00	U	PP00. Planta bomba de calor existent. Reaprofitament de la bomba de calor existent per a la Fase 0.0. Totes les tasques de reaprofitament segons les directrius de la propietat i de la DF Instal·lada, connectada i posta en marxa realitzada pel SAT corresponent. (P - 61)	2.197,73	1,000	2.197,73
2	EEECPP01	U	PP01. Planta polivalent 4 tubs AIRLAN/AERMEC NRP1604A4 o equivalent. Unidad polivalente diseñada para instalaciones a 4 tubos Airlan / Aermec serie NRP, condensada por aire. La unidad NRP permite satisfacer en cualquier periodo del año la demanda de agua fría y caliente de forma simultánea e independiente, con un sistema que no necesita la conmutación estacional invierno / verano. Refrigerante R410A. Con ventiladores axiales, compresores tipo Scroll encapsulados y elevada superficie de intercambio para un comportamiento supersilencioso, 2 circuitos frigoríficos independientes y sistema de optimización de EER, equipada con secuenciador de fases, magnetotérmicos, resistencia antihielo, flujostato, filtro de agua y panel de control remoto. Mueble metálico con pintura poliéster antioxidante 2 GrupoS hidráulico NRP1604_(SD) Les característiques tècniques són les següents:	118.933,86	1,000	118.933,86

			- Potència frigorífica: 403 KW - Potència calorífica: 456 KW - Potència frigorífica/calorífica en recuperació: 428,40 / 547,00 KW - Potència màxima absorvida: 140,00 KW - SEER: 4,12 - SCOP: 3,43 - Compressors: 4 scroll - Circuits frigorífics: 2 - Bescanviador: plaques - Cabal d'aire: 122.400 m/h - Potència sonora: 91.50 dB(A) Inclou bomba circuladores pels circuits primaris de fred i calor, a cabal constant i amb les següents característiques tècniques: - Bomba doble (una principal i una en reserva), i una pressió disponible de 55 KPA en el circuit de fred. - Bomba doble (una principal i una en reserva), i una pressió disponible de 90 KPA en el circuit de calor. Inclou ressistència antigel, fluxostat, filtre d'aigua. Unitat amb interface per a connexió a sistema de control BACnet. (P - 62)			
3	EEECPP02	U	Subministrament i instal·lació de Bomba de calor amb recuperació de calor de la marca RHOSS Sèrie WinPACK ECO EXP Model TXAETU 4260 DP1, de les següents característiques tècniques: - Potència frigorífica: 264 Kw. - Potència calorífica: 271 Kw. - Potència de recuperació: 339 Kw. - Potència absorbida: 90 Kw. - Nombre de compressors: 4. - Nº circuits independents: 2 - Etapes de parcialització: 4. - Dimensions: (4.800 mm x 2.030 mm x 2.090 mm) - Pes: 3.025 Kgrs. - Sistema ecològic polivalent amb condensació per aire i ventiladors helicoïdals. - Sèrie de compressors hermètics scroll i refrigerant R454B. - T - versió d'alta temperatura/alta eficiència, silenciada - DP1 - muntatge amb bomba doble - Funció: exp polivalent - Tipus bateries: bateria coure alumini - Bescanviadors: Bescanviador de plaques - Control de condensació. - Vàlvula expansió electrònica. - Gestió grup de bombament. - Insonorització compressors. - Connexió BMS: BACNET IP MODBUS TCP/IP - Resistència antigel evaporador/condensador - Display visualització pressió: sps-senyal pressió en placa (P - 63)	97.821,86	1,000	97.821,86
4	EEECCQUI	U	CL QUI: Climatitzador d'aire primari AIRLAN FMA-HP 041 o equivalent. Unidad de tratamiento de aire marca AIRLAN serie FMA modelo FMA-HP con certificación EUROVENT, construida con perfiles de aluminio y paneles sándwich de 45 mm de espesor, ambos con rotura de puente térmico, fijados mediante compresión mecánica por perfil perimetral de aluminio que confiere al cerramiento gran resistencia mecánica, excelente estanqueidad y atractivo diseño, exenta de tornillería exterior y compuesta por chapa exterior lacada en blanco con pintura en pvc de 20 micras de espesor, no decolorable, poliuretano interior de 43 Kg/m3 polimerizado en ausencia de CHFCs, galvanizado zincado interior, bandejas de condensados de aluminio o acero inoxidable.	26.053,86	3,000	78.161,58

			Equipada con ventiladores PLUG FAN con pintura protectora de corrosiones epoxi y motores EC tipo BRUSHLESS, puertas abisagradas y manillas de abertura rápida en zonas en depresión, filtros con bastidores metálicos fijados y sellados perimetralmente a la carpintería interior con extracción posterior para eliminar el bypass, superficie frontal íntegramente cubierta por celdas filtrantes para maximizar la superficie eficaz de filtrado, reducir las pérdidas de carga, los consumos asociados y espaciar los mantenimientos. Fichas técnicas generadas mediante software de selección testado que contempla los efectos que sobre las prestaciones de cada componente ejercen los cambios de dirección y velocidad que sufre el aire al discurrir por la UTA, las distancias entre los componentes, el efecto del cajón (distancia a las paredes), el tipo de descarga, etc. con la siguiente clasificación según EN1886 Resistencia mecánica: D1; Fugas de aire (-400Pa): L1; Fugas de aire (+700Pa): L1 ; Bypass de filtros: F9; Transitividad térmica:T2; Puente térmico: TB2 y la siguiente atenuación acústica del panel por banda de octava: 14/9/13/10/24/32/38.´´ Climatitzadors amb acabats higiènics segons UNE100713 Unitat de tractament d'aire amb recuperació d'energia, amb aïllament interior de 45 mm de llana mineral, comportament front al foc classe A1, xassis d'acer galvanitzat. Estarà format pels següents elements: - Secció ventilador impulsió tipus EC amb placa electrònica - Secció ventilador retorn tipus EC amb placa electrònica - Secció de filtres - Secció de recuperador - Secció de bateria de fred - Secció de bateria de calor - Secció de filtratge - Secció de silenciador (tant a la impulsió com al retorn). Les característiques tècniques són les següents: Cabal d'impulsió: 3.000 m3/h (Pd=700 Pa) Cabal de retorn: 3.000 m3/h (Pd=200 Pa) Potència de fred : 25,90+11,10 KW Potència de calor: 20,20 KW Filtre: F4+F7+F9+F4 Recuperació d'energia: Si, amb sistema de bateria. Potència sonora: 91,60/76,60 db(A) (P - 45)			
5	EEECCEND	U	CL END: Climatitzador d'aire primari AIRLAN FMA-HP 063 o equivalent. Unidad de tratamiento de aire marca AIRLAN serie FMA modelo FMA-HP con certificación EUROVENT, construida con perfiles de aluminio y paneles sándwich de 45 mm de espesor, ambos con rotura de puente térmico, fijados mediante compresión mecánica por perfil perimetral de aluminio que confiere al cerramiento gran resistencia mecánica, excelente estanqueidad y atractivo diseño, exenta de tornillería exterior y compuesta por chapa exterior lacada en blanco con pintura en pvc de 20 micras de espesor, no decolorable, poliuretano interior de 43 Kg/m3 polimerizado en ausencia de CHFCs, galvanizado zincado interior, bandejas de condensados de aluminio o acero inoxidable. Equipada con ventiladores PLUG FAN con pintura protectora de corrosiones epoxi y motores EC tipo BRUSHLESS, puertas abisagradas y manillas de abertura rápida en	32.249,96	1,000	32.249,96

zonas en depresión, filtros con
bastidores metálicos fijados y sellados perimetralmente a la carpintería interior con extracción
posterior para eliminar el bypass, superficie frontal íntegramente cubierta por celdas filtrantes para
maximizar la superficie eficaz de filtrado, reducir las pérdidas de carga, los consumos asociados y
espaciar los mantenimientos. Fichas técnicas generadas mediante software de selección testado que
contempla los efectos que sobre las prestaciones de cada componente ejercen los cambios de dirección
y velocidad que sufre el aire al discurrir por la UTA, las distancias entre los componentes, el efecto
del cajón (distancia a las paredes), el tipo de descarga, etc. con la siguiente clasificación según
EN1886 Resistencia mecánica: D1; Fugas de aire (-400Pa): L1; Fugas de aire (+700Pa): L1 ; Bypass
de filtros: F9; Transitividad térmica:T2; Puente térmico: TB2 y la siguiente atenuación acústica del
panel por banda de octava: 14/9/13/10/24/32/38.´´
Climatitzadors amb acabats higiènics segons UNE100713

Unitat de tractament d'aire amb recuperació d'energia, amb aïllament interior de 45 mm de llana mineral, comportament front al foc classe A1, xassis d'acer galvanitzat.

Estarà format pels següents elements:

- Secció ventilador impulsió tipus EC amb placa electrònica
- Secció ventilador retorn tipus EC amb placa electrònica
- Secció de filtres
- Secció de recuperador
- Secció de bateria de fred
- Secció de bateria de calor
- Secció de filtratge
- Secció de silenciador (tant a la impulsió com al retorn).

Les característiques tècniques són les següents:

Cabal d'impulsió: 3.000 m3/h (Pd=700 Pa)
Cabal de retorn: 3.000 m3/h (Pd=200 Pa)
Potència de fred : 25,90+11,10 KW
Potència de calor: 20,20 KW
Filtre: F4+F7+F9+F4
Recuperació d'energia: Si, amb sistema de bateria.
Potència sonora: 91,60/76,60 db(A)

Estarà format pels següents elements:

- Secció ventilador impulsió tipus EC amb placa electrònica
- Secció ventilador retorn tipus EC amb placa electrònica
- Secció de filtres
- Secció de recuperador
- Secció de bateria de fred
- Secció de bateria de calor
- Secció de filtratge
- Secció de silenciador (tant a la impulsió com al retorn).

Les característiques tècniques són les següents:

Cabal d'impulsió: 6.000 m3/h (Pd=700 Pa)
Cabal de retorn: 3.000 m3/h (Pd=200 Pa)
Potència de fred : 47,20+21,30 KW
Potència de calor: 40,40 KW
Filtre: F4+F7+F9+F4
Recuperació d'energia: Si, amb sistema de bateria.
Potència sonora: 92,00/80,90 db(A)

Insta·lat, connectat i comprovat. Posta en marxa realitzada pel servei de posta en marxa.

			(P - 41)			
6	EEECCAPS	U	CL AP PSS: Climatitzador d'aire primari AIRLAN FMA-HP 041 o equivalent. Unidad de tratamiento de aire marca AIRLAN serie FMA modelo FMA-HP con certificación EUROVENT, construida con perfiles de aluminio y paneles sándwich de 45 mm de espesor, ambos con rotura de puente térmico, fijados mediante compresión mecánica por perfil perimetral de aluminio que confiere al cerramiento gran resistencia mecánica, excelente estanqueidad y atractivo diseño, exenta de tornillería exterior y compuesta por chapa exterior lacada en blanco con pintura en pvc de 20 micras de espesor, no decolorable, poliuretano interior de 43 Kg/m3 polimerizado en ausencia de CHFCs, galvanizado zincado interior, bandejas de condensados de aluminio o acero inoxidable. Equipada con ventiladores PLUG FAN con pintura protectora de corrosiones epoxi y motores EC tipo BRUSHLESS, puertas abisagradas y manillas de abertura rápida en zonas en depresión, filtros con bastidores metálicos fijados y sellados perimetralmente a la carpintería interior con extracción posterior para eliminar el bypass, superficie frontal íntegramente cubierta por celdas filtrantes para maximizar la superficie eficaz de filtrado, reducir las pérdidas de carga, los consumos asociados y espaciar los mantenimientos. Fichas técnicas generadas mediante software de selección testado que contempla los efectos que sobre las prestaciones de cada componente ejercen los cambios de dirección y velocidad que sufre el aire al discurrir por la UTA, las distancias entre los componentes, el efecto del cajón (distancia a las paredes), el tipo de descarga, etc. con la siguiente clasificación según EN1886 Resistencia mecánica: D1; Fugas de aire (-400Pa): L1; Fugas de aire (+700Pa): L1 ; Bypass de filtros: F9; Transitividad térmica:T2; Puente térmico: TB2 y la siguiente atenuación acústica del panel por banda de octava: 14/9/13/10/24/32/38.´´ Climatitzadors amb acabats higiènics segons UNE100713 Estarà format pels següents elements: - Secció ventilador impulsió tipus EC amb placa electrònica - Secció ventilador retorn tipus EC amb placa electrònica - Secció de filtres - Secció de recuperador - Secció de bateria de fred - Secció de bateria de calor - Secció de filtratge - Secció de silenciador (tant a la impulsió com al retorn). Les característiques tècniques són les següents: Cabal d'impulsió: 4.000 m3/h (Pd=300 Pa) Cabal de retorn: 4.000 m3/h (Pd=300 Pa) Potència de fred : 28,70 KW Potència de calor: 25,90 KW Filtre: F4+F7+F9+F4 Recuperació d'energia: Si, amb sistema de bateria. Potència sonora: 86,20/81,30 db(A) Insta·lat, connectat i comprovat. Posta en marxa realitzada pel servei de posta en marxa. (P - 40)	16.808,04	1,000	16.808,04
7	EEECCAPB	U	CL AP PB: Climatitzador d'aire primari AIRLAN FMA-HP 088 o equivalent.	24.997,00	1,000	24.997,00

Unidad de tratamiento de aire marca AIRLAN serie FMA modelo FMA-HP con certificación
EUROVENT, construida con perfiles de aluminio y paneles sándwich de 45 mm de espesor, ambos
con rotura de puente térmico, fijados mediante compresión mecánica por perfil perimetral de aluminio
que confiere al cerramiento gran resistencia mecánica, excelente estanqueidad y atractivo diseño,
exenta de tornillería exterior y compuesta por chapa exterior lacada en blanco con pintura en pvc de
20 micras de espesor, no decolorable, poliuretano interior de 43 Kg/m3 polimerizado en ausencia de
CHFCs, galvanizado zincado interior, bandejas de condensados de aluminio o acero inoxidable.
Equipada con ventiladores PLUG FAN con pintura protectora de corrosiones epoxi y motores EC tipo
BRUSHLESS, puertas abisagradas y manillas de abertura rápida en zonas en depresión, filtros con
bastidores metálicos fijados y sellados perimetralmente a la carpintería interior con extracción
posterior para eliminar el bypass, superficie frontal íntegramente cubierta por celdas filtrantes para
maximizar la superficie eficaz de filtrado, reducir las pérdidas de carga, los consumos asociados y
espaciar los mantenimientos. Fichas técnicas generadas mediante software de selección testado que
contempla los efectos que sobre las prestaciones de cada componente ejercen los cambios de dirección
y velocidad que sufre el aire al discurrir por la UTA, las distancias entre los componentes, el efecto
del cajón (distancia a las paredes), el tipo de descarga, etc. con la siguiente clasificación según
EN1886 Resistencia mecánica: D1; Fugas de aire (-400Pa): L1; Fugas de aire (+700Pa): L1 ; Bypass
de filtros: F9; Transitividad térmica:T2; Puente térmico: TB2 y la siguiente atenuación acústica del
panel por banda de octava: 14/9/13/10/24/32/38.´´
Climatitzadors amb acabats higiènics segons UNE100713

Unitat de tractament d'aire amb recuperació d'energia, amb aïllament interior de 45 mm de llana mineral, comportament front al foc classe A1, xassis d'acer galvanitzat.

Estarà format pels següents elements:

- Secció ventilador impulsió tipus EC amb placa electrònica
- Secció ventilador retorn tipus EC amb placa electrònica
- Secció de filtres
- Secció de recuperador
- Secció de bateria de fred
- Secció de bateria de calor
- Secció de filtratge
- Secció de silenciador (tant a la impulsió com al retorn).

Les característiques tècniques són les següents:

Cabal d'impulsió: 3.000 m3/h (Pd=700 Pa)
Cabal de retorn: 3.000 m3/h (Pd=200 Pa)
Potència de fred : 25,90+11,10 KW
Potència de calor: 20,20 KW
Filtre: F4+F7+F9+F4
Recuperació d'energia: Si, amb sistema de bateria.
Potència sonora: 91,60/76,60 db(A)

Unitat de tractament d'aire amb recuperació d'energia, amb aïllament interior de 45 mm de llana mineral, comportament front al foc classe A1, xassis d'acer galvanitzat.

			Estarà format pels següents elements: - Secció ventilador impulsió tipus EC amb placa electrònica - Secció ventilador retorn tipus EC amb placa electrònica - Secció de filtres - Secció de recuperador - Secció de bateria de fred - Secció de bateria de calor - Secció de filtratge - Secció de silenciador (tant a la impulsió com al retorn). Les característiques tècniques són les següents: Cabal d'impulsió: 7.500 m3/h (Pd=300 Pa) Cabal de retorn: 7.500 m3/h (Pd=300 Pa) Potència de fred : 53,60 KW Potència de calor: 48,70 KW Filtre: F4+F7+F9+F4 Recuperació d'energia: Si, amb un rendiment de 74,50 (en calor) i 74,49 (en fred). Potència sonora: 90,30/87,30 db(A) Insta·lat, connectat i comprovat. Posta en marxa realitzada pel servei de posta en marxa. (P - 39)			
8	EEECCOBS	U	CL OBS: Reaprofitament del climatitzador d'obstetrícia Modificació de la situació del climatitzador d'obstetrícia, seguint les directrius de la propietat i de la DF. Insta·lat, connectat i comprovat. Posta en marxa realitzada pel servei de posta en marxa. (P - 44)	1.098,86	2,000	2.197,72
9	EEECFC01	U	FC01: Fancoil AIRLAN FCZI/P 301 o equivalent. Unitat fancoil per a conductes d'aire, amb motor electric DC BRUSHLESS amb regulació continua de 0 a 100%, zapa zincada de 0,70 mm de gruix. Les característiques tècniques són les següents: Cabal d'impulsió: 450 m3/h (Pd=60 Pa) Potència de fred : 2,60 KW Potència de calor: 2,87 KW Insta·lat, connectat i comprovat. Posta en marxa realitzada pel servei de posta en marxa. (P - 52)	449,29	21,000	9.435,09
10	EEECFC03	U	FC02 Fancoil AIRLAN FCZI/P 701 o equivalent. Unitat fancoil per a conductes d'aire, amb motor electric DC BRUSHLESS amb regulació continua de 0 a 100%, zapa zincada de 0,70 mm de gruix. Les característiques tècniques són les següents: Cabal d'impulsió: 1.140 m3/h (Pd=60 Pa) Potència de fred : 5,50 KW Potència de calor: 9,85 KW Insta·lat, connectat i comprovat. Posta en marxa realitzada pel servei de posta en marxa. (P - 53)	643,77	4,000	2.575,08
11	EEECFC00	U	FC03: Fancoil AIRLAN FCZI/P 201 o equivalent. Unitat fancoil per a conductes d'aire, amb motor electric DC BRUSHLESS amb regulació continua de 0 a 100%, zapa zincada de 0,70 mm de gruix.	411,85	4,000	1.647,40

			Les característiques tècniques són les següents: Cabal d'impulsió: 290 m3/h (Pd=60 Pa) Potència de fred : 1,60 KW Potència de calor: 3,05 KW Insta·lat, connectat i comprovat. Posta en marxa realitzada pel servei de posta en marxa. (P - 51)			
12	EEECFC04	U	FC04: Fancoil AIRLAN FCZI/P 901 o equivalent. Unitat fancoil per a conductes d'aire, amb motor electric DC BRUSHLESS amb regulació continua de 0 a 100%, zapa zincada de 0,70 mm de gruix. Les característiques tècniques són les següents: Cabal d'impulsió: 1.140 m3/h (Pd=60 Pa) Potència de fred : 8,70 KW Potència de calor: 12,50 KW Insta·lat, connectat i comprovat. Posta en marxa realitzada pel servei de posta en marxa. (P - 54)	690,57	2,000	1.381,14
13	EEECFC05	U	Fancoil AIRLAN FPM K1 334 o equivalent. Unitat fancoil per a conductes d'aire, amb motor electric DC BRUSHLESS amb regulació continua de 0 a 100%, zapa zincada de 0,70 mm de gruix i amb aïllament amb fibra de vidre de 20 mm. Les característiques tècniques són les següents: Cabal d'impulsió: 2.962 m3/h (Pd=80 Pa) Potència de fred : 16,60KW Potència de calor: 16,30 KW Insta·lat, connectat i comprovat. Posta en marxa realitzada pel servei de posta en marxa. (P - 55)	1.953,13	1,000	1.953,13
14	EEECHU07	U	Humectador NEPTRONIC SKE4E-60M, Humectador de vapor CHARMEX NEPTRONIC SKE40-E60M o similar, de resistències elèctriques, amb producció proporcional i control integrat. Tarja SD i port USB. Mòdul ethernet per MODBUS IP i BACNET IP. Les característiques tècniques son: - Producció de vapor: 60 Kg/h - Potència elèctrica: 44 kW - Sortida de vapor: 76 mm Inclou la llança de vapor. Instal·lat, connectat i posta en marxa realitzada pel SAT oficial. (P - 59)	6.173,04	1,000	6.173,04
15	EEECHU06	U	Humectador NEPTRONIC SKE4E-40M, Humectador de vapor CHARMEX NEPTRONIC SKE40-E40M o similar, de resistències elèctriques, amb producció proporcional i control integrat. Tarja SD i port USB. Mòdul ethernet per MODBUS IP i BACNET IP. Les característiques tècniques son: - Producció de vapor: 40 Kg/h - Potència elèctrica: 30 kW	5.164,24	1,000	5.164,24

			- Sortida de vapor: 55 mm Inclou la llança de vapor. Instal·lat, connectat i posta en marxa realitzada pel SAT oficial. (P - 58)			
16	EEECHU03	U	Humectador NEPTRONIC SKE4E-20M, Humectador de vapor CHARMEX NEPTRONIC SKE40-E20M o similar, de resistències elèctriques, amb producció proporcional i control integrat. Tarja SD i port USB. Mòdul ethernet per MODBUS IP i BACNET IP. Les característiques tècniques son: - Producció de vapor: 20 Kg/h - Potència elèctrica: 15 kW - Sortida de vapor: 35 mm Inclou la llança de vapor. Instal·lat, connectat i posta en marxa realitzada pel SAT oficial. (P - 57)	3.536,64	4,000	14.146,56
17	EEECVRC1	U	VRC01: Bomba de calor PANASONIC U-4LE2E5 o equivalent. Bomba de calor VRF, condensada per aire, amb refrigerant R410a,, ventiladors axials, compressors scroll. Les característiques tècniques són les següents: - Potència frigorífica: 12,10 KW - Potència calorífica: 12,50 KW - Potència màxima absorvida: 2,69 KW - SEER: 7,85 - SCOP: 4,87 - Cabal d'aire: 69,00 m3/min. - Potència sonora: 72 dB(A) Instal·lada, connectada i posta en marxa realitzada pel SAT corresponent. (P - 64)	7.062,88	1,000	7.062,88
18	EEECVRE1	U	EV01: Evaporadora Panasonic S36MK2E5A o equivalent. Unitat evaporadora per a instal·lació a cabal variable de refrigerant, per a instal·lació mural a la paret. Les característiques tècniques són les següents: Cabal d'impulsió: 11,20 m3/min Potència de fred : 3,60 KW Potència de calor: 4,20 KW Inclou el comandament tàctil amb control de consums, control Econavi amb tecnologia Datanavi. Insta·lat, connectat i comprovat. Posta en marxa realitzada pel servei de posta en marxa. (P - 65)	1.192,89	2,000	2.385,78
19	ENLABO01	u	BO01: Grup de bombeig sistema de climatització (fred) ITUR o equivalent. Sistema de bombeig per a la xarxa de climatització en fred, tipus bancada, i amb les següents condicions tècniques: GRUP 01 (100%): - Nombre de bombes: 2+1 - Tipus: centrífugues i per a instal·lació de bancada.	28.752,83	1,000	28.752,83

			- Cabal unitari: 50 m3/h - Pèrdua de càrrega unitària: 25 mca - Control de pressió: Inclòs - Variador de freqüència: Inclòs Cada bomba inclourà vàlvula 2 vies motoritzada per a control de fluxes inversos. Instal·lació de les bombes a sobre de bancada segons plànols i documentació de detall. Instal·lada, connectada i posta en marxa realitzada. (P - 499)			
20	ENLABO02	u	BO02: Grup de bombeig sistema de climatització (calor) ITUR o equivalent. Sistema de bombeig per a la xarxa de climatització en calor, tipus bancada, i amb les següents condicions tècniques: GRUP 01 (100%): - Nombre de bombes: 2+1 - Tipus: centrífugues i per a instal·lació de bancada. - Cabal unitari: 40 m3/h - Pèrdua de càrrega unitària: 20 mca - Control de pressió: Inclòs - Variador de freqüència: Inclòs Cada bomba inclourà vàlvula 2 vies motoritzada per a control de fluxes inversos. Instal·lació de les bombes a sobre de bancada segons plànols i documentació de detall. Instal·lada, connectada i posta en marxa realitzada. (P - 500)	19.427,23	1,000	19.427,23
21	ENLABO03	u	Bomba doble d'estalvi energetic de rotor sec Marca Wilo Model Yonos GIGA2.0]D 40/1]16/1,5, amb variador de frequencia. Alcada: 25 m3/h Cabal: 10 mca a. (P - 501)	6.234,16	1,000	6.234,16
22	ENLABO04	u	Bomba doble d'estalvi energetic de rotor sec Marca Wilo Model Yonos GIGA2.0]D 65/1]14/2,2, amb variador de frequencia. Alcada: 45 m3/h Cabal 10 mca (P - 502)	7.454,08	1,000	7.454,08

TOTAL	**Partida (1)**	**01.05.01.05.01.01**	**487.160,39**

Obra	01	Pressupost
Capítol	05	Sistema de Condicionament i Instal·lacions
Subcapítol	01	Fase 0
Activitat	05	Instal·lacions Tèrmiques
Partida	01	Climatitzacio
Partida (1)	02	Instal·lació hidràulica

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EFC1COLE	m	Col·lector de climatització. Col·lector de climatització, amb tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 355X32,20 mm, amb aïlament de 50 mm de gruix i protecció d'alumini. Picatges realitzat, tant pels circuits primaris com circuits secundaris (segons esquema de principi general de projecte, que te en compte les màquines acturals, les noves màquines i previssió de noves). Muntatge en secció constant.	3.466,44	2,000	6.932,88

			Instal·lat, connectat i prova d'estanqueitat realitzada. (P - 160)			
2	EFC1PB2Z	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 250x34.2 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 166)	270,69	131,250	35.528,06
3	EFC1NB2Z	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 200x27.4 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 165)	176,98	131,250	23.228,63
4	EFC1JB2Z	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 160x21.9 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 164)	68,94	248,850	17.155,72
5	EFC1FB22	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 125x17.1 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 162)	53,34	60,900	3.248,41
6	EFC1EB22	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 110x15.1 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 161)	43,92	144,900	6.364,01
7	EFC1CB22	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 90x12.3 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 159)	32,69	85,050	2.780,28
8	EFC1AB22	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 75x10.3 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 158)	23,30	388,500	9.052,05
9	EFC19B22	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 63x8.6 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 157)	15,91	261,450	4.159,67
10	EFC18B22	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 50x6.9 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 156)	12,65	150,990	1.910,02
11	EFC17B22	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 40x5.5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 155)	9,38	155,400	1.457,65
12	EFC16B22	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 32x4.4 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 154)	6,86	145,740	999,78
13	EFC15B22	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 25x3.5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 153)	5,11	276,780	1.414,35
14	EFC14B22	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 20x2.8 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 152)	4,18	337,260	1.409,75
15	EFQ3MANT	m	Manta aïllament tèrmic. Manta aïllament tèrmic amb les següents característiques tècniques: - Densitat de 37 Kg/cm2 - Euroclasse A1 - Gruix de 50 mm. - Conductivitat tèrmica 0,040 W/m2K - Resistència a la difussió del vapor d'aigua MV2 Instal·lat i aplicat. (P - 192)	23,85	314,000	7.488,90
16	EFQ33GSZ	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 160 mm, de 50 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 191)	24,72	248,850	6.151,57
17	EFQ33GPZ	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 50 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 190)	22,43	60,900	1.365,99

PRESSUPOST Data: 18/07/23 Pàg.: 17

18	EFQ33GMZ	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 102 mm, de 50 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 189)	19,31	144,900	2.798,02
19	EFQ33GLZ	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 50 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 188)	18,41	85,050	1.565,77
20	EFQ33GJZ	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 50 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 187)	17,45	388,500	6.779,33
21	EFQ33GGZ	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 50 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 186)	16,39	261,450	4.285,17
22	EFQ33GEZ	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 50 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 185)	15,36	150,990	2.319,21
23	EFQ33GCL	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 50 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 184)	15,05	155,400	2.338,77
24	EFQ33GBL	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 50 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 183)	14,78	145,740	2.154,04
25	EFQ33G9Z	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 50 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 182)	12,32	276,780	3.409,93
26	EFQ33G7Z	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 22 mm, de 50 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 181)	11,60	337,260	3.912,22
27	EN4216E7	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè dièn (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada superficialment (P - 465)	80,54	9,000	724,86
28	EN4216D7	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè dièn (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada superficialment (P - 464)	61,18	1,000	61,18
29	EN4216B7	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè dièn (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada	49,22	2,000	98,44

			superficialment (P - 463)			
30	EN4216A7	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè dièn (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada superficialment (P - 462)	41,05	3,000	123,15
31	EN421697	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè dièn (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada superficialment (P - 461)	31,55	15,000	473,25
32	EN318727	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 - 448)	29,46	18,000	530,28
33	EN317727	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 - 447)	24,08	15,000	361,20
34	EN316727	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1´´, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment (P - 446)	17,36	6,000	104,16
35	EN315727	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 - 445)	12,61	180,000	2.269,80
36	ENC2U040	u	Vàlvula d'equilibrat roscada de 125 mm de diàmetre nominal i Kvs=300, de 16 bar de presió nominal, de fosa nodular, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat, tipus TA-STAF de Tour & Andersson o equivalent, instal·lada i ajustada (P - 476)	948,41	4,000	3.793,64
37	ENC2U030	u	Vàlvula d'equilibrat roscada de 100 mm de diàmetre nominal i Kvs=190, de 16 bar de presió nominal, de fosa nodular, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat, tipus TA-STAF de Tour & Andersson o equivalent, instal·lada i ajustada (P - 475)	585,36	1,000	585,36
38	ENC2U020	u	Vàlvula d'equilibrat roscada de 80 mm de diàmetre nominal i Kvs=120, de 16 bar de presió nominal, de fosa nodular, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat, tipus TA-STAF de Tour & Andersson o equivalent, instal·lada i ajustada (P - 474)	439,31	2,000	878,62
39	ENC2TA65	u	TAMOD65: Vàlvula TA-MODULATOR DN65 o equivalent. Vàlvula d'equilibrat, amb control proporcional i característica isoporcentual, estabilització de la pressió i tall Disposa de les següents característiques tècniques: - Cabal màxim: 23.900 l/h - Rang de temperatures: -20,00ºC .... +120,00ºC - Màxima pressió diferencial: 800,00 KPA - DN65 Incorpora actuador electromecànic TA SLIDER750 amb les següents característiques: - Tipos de control: proporcional. - Senyal de control: 0-10 VCC - Alimentació: 24 V Un cop instal·lada, s'haurà d'extendre certificat d'equilibrat per empresa homologada. Instal·lada, connectada i posta en marxa realitzada. (P - 472)	2.535,01	1,000	2.535,01

40	ENC2TA50	u	TAMOD50: Vàlvula TA-MODULATOR DN50 o equivalent. Vàlvula d'equilibrat, amb control proporcional i característica isoporcentual, estabilització de la pressió i tall Disposa de les següents característiques tècniques: - Cabal màxim: 11.200 l/h - Rang de temperatures: -20,00ºC .... +120,00ºC - Màxima pressió diferencial: 600,00 KPA - DN50 Incorpora actuador electromecànic TA SLIDER500 amb les següents característiques: - Tipos de control: proporcional. - Senyal de control: 0-10 VCC - Alimentació: 24 V Un cop instal·lada, s'haurà d'extendre certificat d'equilibrat per empresa homologada. Instal·lada, connectada i posta en marxa realitzada. (P - 471)	1.176,77	8,000	9.414,16
41	ENC2TA40	u	TAMOD40: Vàlvula TA-MODULATOR DN40 o equivalent. Vàlvula d'equilibrat, amb control proporcional i característica isoporcentual, estabilització de la pressió i tall Disposa de les següents característiques tècniques: - Cabal màxim: 6.400 l/h - Rang de temperatures: -20,00ºC .... +120,00ºC - Màxima pressió diferencial: 600,00 KPA - DN40 Incorpora actuador electromecànic TA SLIDER500 amb les següents característiques: - Tipos de control: proporcional. - Senyal de control: 0-10 VCC - Alimentació: 24 V Un cop instal·lada, s'haurà d'extendre certificat d'equilibrat per empresa homologada. Instal·lada, connectada i posta en marxa realitzada. (P - 470)	1.031,17	3,000	3.093,51
42	ENC2TA32	u	TAMOD32: Vàlvula TA-MODULATOR DN32 o equivalent. Vàlvula d'equilibrat, amb control proporcional i característica isoporcentual, estabilització de la pressió i tall Disposa de les següents característiques tècniques: - Cabal màxim: 3.600 l/h - Rang de temperatures: -20,00ºC .... +120,00ºC - Màxima pressió diferencial: 600,00 KPA - DN32 Incorpora actuador electromecànic TA SLIDER160 amb les següents característiques: - Tipos de control: proporcional. - Senyal de control: 0-10 VCC - Alimentació: 24 V Un cop instal·lada, s'haurà d'extendre certificat d'equilibrat per empresa homologada. Instal·lada, connectada i posta en marxa realitzada. (P - 469)	504,93	4,000	2.019,72

43	ENC2TA25	u	TAMOD25: Vàlvula TA-MODULATOR DN25 o equivalent. Vàlvula d'equilibrat, amb control proporcional i característica isoporcentual, estabilització de la pressió i tall Disposa de les següents característiques tècniques: - Cabal màxim: 1.950 l/h - Rang de temperatures: -20,00ºC .... +120,00ºC - Màxima pressió diferencial: 600,00 KPA - DN25 Incorpora actuador electromecànic TA SLIDER160 amb les següents característiques: - Tipos de control: proporcional. - Senyal de control: 0-10 VCC - Alimentació: 24 V Un cop instal·lada, s'haurà d'extendre certificat d'equilibrat per empresa homologada. Instal·lada, connectada i posta en marxa realitzada. (P - 468)	427,34	1,000	427,34
44	ENC2TA20	u	TAMOD20: Vàlvula TA-MODULATOR DN20 o equivalent. Vàlvula d'equilibrat, amb control proporcional i característica isoporcentual, estabilització de la pressió i tall Disposa de les següents característiques tècniques: - Cabal màxim: 975 l/h - Rang de temperatures: -20,00ºC .... +120,00ºC - Màxima pressió diferencial: 600,00 KPA - DN20 Incorpora actuador electromecànic TA SLIDER160 amb les següents característiques: - Tipos de control: proporcional. - Senyal de control: 0-10 VCC - Alimentació: 24 V Un cop instal·lada, s'haurà d'extendre certificat d'equilibrat per empresa homologada. Instal·lada, connectada i posta en marxa realitzada. (P - 467)	401,97	6,000	2.411,82
45	ENC2TA15	u	TAMOD15: Vàlvula TA-MODULATOR DN15 o equivalent. Vàlvula d'equilibrat, amb control proporcional i característica isoporcentual, estabilització de la pressió i tall Disposa de les següents característiques tècniques: - Cabal màxim: 480 l/h - Rang de temperatures: -20,00ºC .... +120,00ºC - Màxima pressió diferencial: 600,00 KPA - DN15 Incorpora actuador electromecànic TA SLIDER160 amb les següents característiques: - Tipos de control: proporcional. - Senyal de control: 0-10 VCC - Alimentació: 24 V Un cop instal·lada, s'haurà d'extendre certificat d'equilibrat per empresa homologada. Instal·lada, connectada i posta en marxa realitzada. (P - 466)	260,85	54,000	14.085,90

46	ENE2B304	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 80 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions de 1.5 mm de diàmetre, muntat superficialment (P - 496)	144,92	1,000	144,92
47	ENE2A304	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 65 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions de 1.5 mm de diàmetre, muntat superficialment (P - 495)	96,20	1,000	96,20
48	ENE19304	u	Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 2´´, de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment (P - 494)	44,28	9,000	398,52
49	ENE18304	u	Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 1´´1/2, de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment (P - 493)	31,14	6,000	186,84
50	ENE17304	u	Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 1´´1/4, de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment (P - 492)	26,58	7,000	186,06
51	ENE16304	u	Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 1´´, de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment (P - 491)	17,86	4,000	71,44
52	ENE15304	u	Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 3/4´´, de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment (P - 490)	13,61	128,000	1.742,08
53	EEU4VAEX	u	Dipòsit d'expansió de 100 l de capacitat, de planxa d'acer i membrana elàstica, de pressió màxima 10 bar, amb connexió de 3/4´´, col·locat roscat (P - 86)	166,87	6,000	1.001,22

TOTAL Partida (1) **01.05.01.05.01.02** **208.028,86**

Obra	01	Pressupost
Capítol	05	Sistema de Condicionament i Instal·lacions
Subcapítol	01	Fase 0
Activitat	05	Instal·lacions Tèrmiques
Partida	01	Climatitzacio
Partida (1)	03	Instal·lació de conductes (climatització)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EEJ1CINT	U	Cinta el.lastica per a connexio fancoil-conducte. col.locada. (P - 66)	17,12	18,000	308,16
2	EE5200ZZ	M2	Xapa galvanitzada de 0,8 mm. gruix. conducte de xapa d'acer galvanitzat tipus "sendzinic" amb recobriment de zinc i reforç a les seves cares del tipus "punt de diamant", amb resistència al foc 400ºC/2h, amb unions en perfil metus soldades en gruix i qualitat segons normes din, inclosos accessoris. col.locada. (P - 35)	23,41	1.438,769	33.681,58
3	PE54-35E8	m2	Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de gruix 0,8 mm, amb unió marc cargolat i clips, muntat adossat amb suports (P - 578)	44,20	1.438,769	63.593,59
4	PE60-541X	m2	Aïllament tèrmic de conductes amb manta de llana mineral (MW), segons UNE-EN 14303, de gruix 30 mm, amb una conductivitat tèrmica <=0,034 W/(m·K), resistència tèrmica >=0,88235 m2·K/W, amb paper kraft-alumini, classe de reacció al foc A2-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, muntat exteriorment (P - 579)	70,12	1.438,769	100.886,48
5	EE61XAPA	M	Revestiment per a aïllament de conductes amb xapa d'alumini de 0,6 mm. de gruix, inclosa part proporcional d'accessoris (fins a un gruix exterior de 130 mm.). (P - 37)	4,71	347,550	1.636,96
6	EE44BGS3	m	Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer+polièster i feltre de llana mineral de vidre, de 406 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat (P - 33)	14,21	8,500	120,79
7	EE44BBS3	m	Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer+polièster i feltre de llana mineral de vidre, de 254 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat (P - 31)	10,28	9,000	92,52
8	EE44BAS3	m	Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer+polièster i feltre de llana mineral de vidre, de 203 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat (P - 30)	9,02	7,000	63,14

PRESSUPOST

9	EE44B6S3	m	Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer+polièster i feltre de llana mineral de vidre, de 160 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat (P - 29)	8,30	23,000	190,90
10	EEKFDR02	u	BI01: Difusor rotacional TROX VDW-Q 400x16 o equivalent. Difusor rotacional TRX VDW-Q 400x16 o equivalent, amb perfil d'alumini anoditzat), pintada en color ral segons DF. Incorpora plènum aïllat i comporta de regulació de caba (amb punt de mesura) a cada difusor. Instal.lada i comprovada . (P - 78)	156,17	35,000	5.465,95
11	EEKFDR01	u	BI02: Difusor rotacional TROX VDW-Q 500x24 o equivalent. Difusor rotacional TRX VDW-Q 500x24 o equivalent, amb perfil d'alumini anoditzat), pintada en color ral segons DF. Incorpora plènum aïllat i comporta de regulació de caba (amb punt de mesura) a cada difusor. Instal.lada i comprovada . (P - 77)	189,45	23,000	4.357,35
12	EEKFDIF1	u	BI03: Difusor rotacional TROX DLQL 600x600 amb porta filtre i filtre H19 o equivalent. Difusor rotacional TRX DLQL 600x600 o equivalent, amb perfil d'alumini anoditzat), pintada en color ral segons DF. Incorpora plènum aïllat i comporta de regulació de caba (amb punt de mesura) a cada difusor. Incorpora filtre absolut. Instal.lada i comprovada . (P - 74)	498,33	8,000	3.986,64
13	EEKFBO05	u	BI05: Difusor rotacional TROX VDI 1200x300 o equivalent. Difusor rotacional TROX VDI 1200x300 amb perfil d'alumini anoditzat), pintada en color ral segons DF. Incorpora plènum aïllat i comporta de regulació. Instal.lada i comprovada . (P - 70)	116,65	2,000	233,30
14	EEKFDIF3	u	BR01: Reixeta TROX AR-AG 525x125 o equivalent. Difusor TROX AR-AG 525x125 o equivalent, amb perfil d'alumini anoditzat), pintada en color ral segons DF. Comporta de regulació de cabal a cada reixa. Instal.lada i comprovada . (P - 75)	121,85	27,000	3.289,95
15	EEKFDIF4	u	BR02: Reixeta TROX AR-AG 525x525 o equivalent. Difusor TROX AR-AG 525x125 o equivalent, amb perfil d'alumini anoditzat), pintada en color ral segons DF. Comporta de regulació de cabal a cada reixa. Instal.lada i comprovada . (P - 76)	168,65	2,000	337,30
16	EEKFBR04	u	BR04: Reixeta TROX AR-AG 525x225 o equivalent. Reixeta TROX AR-AG 525x225 o equivalent, amb perfil d'alumini anoditzat), pintada en color ral segons DF. Comporta de regulació de cabal a cada reixa i servomotor per control de pressió. Instal.lada i comprovada . (P - 71)	222,73	4,000	890,92

17	EEKFBR05	u	BR05: Reixeta TROX AR-AG 1225X325 o equivalent. Reixeta TROX AR-AG 1225x325 o equivalent, amb perfil d'alumini anoditzat), pintada en color ral segons DF. Comporta de regulació de cabal a cada reixa. Instal.lada i comprovada . (P - 72)	163,45	4,000	653,80
18	EEKFBR06	u	BR06: Reixeta TROX AR-AH 1025X525 o equivalent. Reixeta TROX AR-AG 1025x525 o equivalent, amb perfil d'alumini anoditzat), pintada en color ral segons DF. Comporta de regulació de cabal a cada reixa. Instal.lada i comprovada . (P - 73)	142,65	2,000	285,30
19	EEK9COM1	U	Comporta de regulacio de cabal, tipus VFL160 de trox o equivalent per a registre amb regulacio manual i dn 160. instal.lada i comprovada. (P - 67)	38,19	14,000	534,66
20	EEK9COM6	U	Comporta de regulacio de cabal, tipus VFL100 de trox o equivalent per a registre amb regulacio manual i dn 100. instal.lada i comprovada. (P - 68)	32,71	21,000	686,91
21	EEKREN03	u	Regulador de cabal per a sistemes de cabal constant, en execució regular. Gama de regulació de 50 a 1.000 Pa. Dimensió de 300x200 mm. Instal.lat, regulat i comprovat. (P - 79)	89,59	5,000	447,95
22	EEKREN04	u	Regulador de cabal EN200x100 de Trox o equivalent. Regulador de cabal per a sistemes de cabal constant, en execució regular. Gama de regulació de 50 a 1.000 Pa. Dimensió de 200x100 mm. Instal.lat, regulat i comprovat. (P - 80)	80,42	6,000	482,52
23	EE52Z100	M2	Silenciador de cel·les paral·leles de la firma Acústica Integral model SNA10-03- L1500 o similar, de les següents característiques: - Dimensions: 750x600x1500 mm. - Cabal: 3240 m3/h a 5 m/s - Atenuació a 250 Hz.: 24,4 dB - Envoltant: xapa galvanitzada de 1,2 mm. - Marc perimetral: junta METU de 30 mm d'alçada. - Cel·les: xapa galvanitzada de 0,8 mm, amb acabat pla a ambdós extrems. - Material absorbent: llana de roca de 50 Kg/m³, amb vel negre de protecció. - Ample cel·les: 150 mm. - Ample canals pas d'aire: 100 mml. - Temperatura màxima dús: 200 ºC. (P - 36)	1.326,86	6,000	7.961,16

TOTAL Partida (1) **01.05.01.05.01.03** **230.187,83**

Obra	01	Pressupost
Capítol	05	Sistema de Condicionament i Instal·lacions
Subcapítol	01	Fase 0
Activitat	05	Instal·lacions Tèrmiques
Partida	01	Climatitzacio
Partida (1)	04	Instal·lació frigorífica

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EF5B24B1	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/4 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0.8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 138)	7,00	20,000	140,00

PRESSUPOST

2	EF5A42B1	m	Tub de coure R250 (semidur) 3/8 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0.8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 134)	6,99	88,000	615,12
3	EF5A52B1	m	Tub de coure R250 (semidur) 1/2 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0.8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 135)	8,80	75,000	660,00
4	EF5A62B1	m	Tub de coure R250 (semidur) 5/8 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0.8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 136)	9,64	88,000	848,32
5	EF5A73B1	m	Tub de coure R250 (semidur) 3/4 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 137)	20,07	55,000	1.103,85
6	EEECDER1	U	DE01: Derivador per a instal·lació frigorífica. Derivació per a instal·lació frigorífica. Insta·lat, connectat i comprovat. (P - 50)	204,77	6,000	1.228,62
7	EFQ3387L	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 22 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 (P - 171)	10,29	55,000	565,95
8	EFQ3386L	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 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 (P - 170)	11,75	88,000	1.034,00
9	EFQ3385L	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 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 (P - 169)	9,47	75,000	710,25
10	EFQ3384L	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 12 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 (P - 168)	9,18	88,000	807,84
11	EFQ3383L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 10 mm, de 19 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 167)	5,62	20,000	112,40
12	EFR11111	m	Recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 70 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix (P - 193)	15,10	55,000	830,50

TOTAL Partida (1)	**01.05.01.05.01.04**	**8.656,85**

Obra	01	Pressupost
Capítol	05	Sistema de Condicionament i Instal·lacions
Subcapítol	01	Fase 0
Activitat	05	Instal·lacions Tèrmiques
Partida	01	Climatitzacio
Partida (1)	06	Electricitat del clima

PRESSUPOST

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EG3126ZZ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, 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 (P - 244)	4,86	314,000	1.526,04
2	EG31233Z	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums (P - 233)	3,05	314,000	957,70
3	EG31232Z	M	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x1,5 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 (P - 232)	2,53	314,000	794,42
4	EG241402	m	Tub flexible d'acer galvanitzat, de diàmetre nominal referència 16 i muntat superficialment (P - 222)	3,71	314,000	1.164,94
5	EG241302	m	Tub flexible d'acer galvanitzat, de diàmetre nominal referència 13 i muntat superficialment (P - 221)	3,30	314,000	1.036,20
6	EG329206	M	Conductor de coure de designació UNE ES07Z1-K, segons Normativa CPR de classificació al foc "C'CCA-S1B,D1,A1" baixa emissivitat de fums, unipolar de secció 1x1,5 mm2, col·locat en tub (P - 251)	0,43	150,000	64,50
7	EG329306	M	Conductor de coure de designació UNE ES07Z1-K, segons Normativa CPR de classificació al foc "C'CCA-S1B,D1,A1" baixa emissivitat de fums, unipolar de secció 1x2,5 mm2, col·locat en tub (P - 253)	0,51	150,000	76,50
8	EG222711	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 (P - 216)	1,96	150,000	294,00
9	EG4R00C4	U	Contactor fins a 16 a amb relè tèrmic diferencial per una tensió a la xarxa de 3x380 i bobina de 220 v, tot muntat segons plànols. instal.lat dins armari i comprovat. (P - 307)	24,38	2,000	48,76
10	EG4R00B1	U	Born de connexió de 2,5 mm2 per vis, fixació a guia din 46277/1. capacitat de 2,5 mm2 i pas de 5 mm. instal.lat i comprovat. (P - 305)	2,83	6,000	16,98
11	EG4R00B2	U	Born de connexió de 4 mm2 per vis, fixació a guia din 46277/1, capacitat de 4 mm2 i pas de 6 mm. instal.lat i comprovat. (P - 306)	2,85	6,000	17,10
12	EG4R00F1	U	Base portafusible per 2 a, modular amb fusible norma une 21.103 (am) d'acompanyament (ràpid) i calibre de 2 a, fixació a guia din. instal.lada dins armari i comprovada. (P - 309)	11,34	6,000	68,04
13	EG4R00F3	U	Base portafusible per 16 a, modular amb fusible norma une 21.103 (am) d'acompanyament (ràpid) i calibre de 16 a, fixació a guia din. instal.lada dins armari i comprovada. (P - 311)	11,88	6,000	71,28
14	EG4R00F0	U	Base portafusible per 0,6 a, modular amb fusible norma une 21.103 (am) d'acompanyament (ràpid) i calibre de 0,6 a, fixació a guia din. instal.lada dins armari i comprovada. (P - 308)	11,02	6,000	66,12
15	EG4R00P3	U	Pilot lluminòs color verd-roig per a quadre ipg 65, amb trepanació de 22 mm. d, fixació a plafó mitjançant femella posterior i un bloc amb rosca per llum de neó. instal.lat i comprovat. (P - 312)	30,99	6,000	185,94
16	EG4R00ST	U	Selector de tres posicions per a quadre, amb trepanació de 22 mm. d, fixació a plafó mitjançant femella posterior i un bloc de contactes, un obert. instal.lat i comprovat. (P - 313)	30,99	6,000	185,94
17	EEV3ABUS	M	Cable tipus bus, de coure polit awg-20 i coure estanyat awg-20 (7/0.32). aïllament de polietilé, coberta conjunta de polietilé, rodona, classificació Cca i diàmetre 8,30 mm. impedància nominal 100 ohms,. instal.lat i comprovat. (P - 118)	1,09	8,000	8,72

TOTAL Partida (1) 01.05.01.05.01.06 6.583,18

Obra	01	Pressupost
Capítol	05	Sistema de Condicionament i Instal·lacions
Subcapítol	01	Fase 0
Activitat	05	Instal·lacions Tèrmiques
Partida	01	Climatitzacio
Partida (1)	07	Sanejament climatitzacio

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EJ3ZD7PG	u	Desgüàs per a fan-coils de 32/40 mmD, amb part proporcional de tub pp autoextingible connectat a un sifó o a un ramal general de p.p. autoextingible. (P - 377)	6,96	43,000	299,28
2	EJ3ZA7PG	u	Sifó registrable per a desgüàs de fan-coils de 32/40 mm, connectat a un ramal de pp autoextingible. (P - 376)	6,39	43,000	274,77
3	EFA17342	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 - 149)	7,42	86,000	638,12

TOTAL Partida (1) 01.05.01.05.01.07 1.212,17

Obra	01	Pressupost
Capítol	05	Sistema de Condicionament i Instal·lacions
Subcapítol	01	Fase 0
Activitat	05	Instal·lacions Tèrmiques
Partida	02	Ventilacio
Partida (1)	01	Instal·lació maquinària

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EEM93CH1	u	Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraible de material plàstic per a un diàmetre de 250 mm, motor monofàsic de dos velocitats, IP X4, 180 W de potència absorbida per a un cabal màxim de 1350 m3/h, nivell de pressió sonora de 35 a 40 dB(A), d'eficiència energètica segons REGLAMENTO (UE) 327/2011, muntat en el conducte (P - 84)	327,42	1,000	327,42
2	EEM93AD1	u	Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraible de material plàstic per a un diàmetre de 200 mm, motor monofàsic de dos velocitats, IP X4, 150 W de potència absorbida per a un cabal màxim de 1060 m3/h, nivell de pressió sonora de 35 a 40 dB(A), d'eficiència energètica segons REGLAMENTO (UE) 327/2011, muntat en el conducte (P - 83)	230,59	1,000	230,59

TOTAL Partida (1) 01.05.01.05.02.01 558,01

Obra	01	Pressupost
Capítol	05	Sistema de Condicionament i Instal·lacions
Subcapítol	01	Fase 0
Activitat	05	Instal·lacions Tèrmiques
Partida	02	Ventilacio
Partida (1)	02	Instal·lació de conductes

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EE42Q312	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0.5 mm, muntat superficialment (P - 24)	13,73	32,550	446,91

2	PE54-35E5	m2	Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de gruix 1 mm, amb unió baioneta, muntat adossat amb suports (P - 577)	45,37	6,000	272,22
3	EE42Q952	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0.8 mm, muntat superficialment (P - 28)	36,97	6,000	221,82
4	EE42Q852	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 200 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0.8 mm, muntat superficialment (P - 27)	20,77	31,500	654,26
5	EE42Q612	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 160 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0.5 mm, muntat superficialment (P - 26)	14,83	55,650	825,29
6	EE42Q412	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0.5 mm, muntat superficialment (P - 25)	14,18	27,300	387,11
7	EEKTRE01	u	Boca d'extracció TROX LVS 100 o equivalent. Instal·lada i connectada. (P - 81)	10,77	18,000	193,86

TOTAL Partida (1) **01.05.01.05.02.02** **3.001,47**

Obra	01	Pressupost
Capítol	05	Sistema de Condicionament i Instal·lacions
Subcapítol	01	Fase 0
Activitat	05	Instal·lacions Tèrmiques
Partida	04	Control i electricitat del clima
Partida (1)	01	Interface usuari i servidor Web

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EEVZ1K01	u	Quadre elèctric per a servidor moduWeb Unity compost per: armari metàlic Himel o similar, amb els elements necessaris tals com: transformador 220/24Vca , base endoll, bornes i elements de protecció. (P - 129)	523,03	1,000	523,03
2	EEV32568	u	Switch industrial para Ethernet -ISW-501T amb 5 ports RJ45 10/100 Mb, max 100 m cable, muntatge carril DIN temperatura treball 0 a 60ºC. Alim. 24V dc. IP30. Font d'alimentació inclosa. (P - 110)	399,74	1,000	399,74
3	EEV5C0X6	u	Programacion e ingeniería de imágenes y ficheros en el servidor Web moduWeb Vision de SAUTER, según especificaciones del proyecto. Dinamización de los puntos de control del Programa de Gestión. Creación del listado de instalaciones y banco histórico de datos para poder ser consultado. Creación del programa de alarmas para el control automático y optimizado del Sistema. Creación y entrega de la documentación necesaria con esquemas y características técnicas del Sistema. (P - 120)	16.952,00	0,600	10.171,20
4	EEV5Z0X7	u	Controlador modular libremente programable rail DIN ref: EY6AS80F021, Alimentacion 24 V=. tarjeta SD, con capacidad de regulación y control automatico, hasta 24 módulos I/O y 1.600 objetos BACnet, puede ser localmente equipado con modulos ecolink y ASV mediante bus SLC y 6 equipos moducom, incorpora conexión RS-485 para conexión de bus de campo (Modbus RTU / ASCII, BACnet/MSTP). Moducom para mutiprotocolo (knx, Modbus, Dali, M-bus y SMI) 4 conexiones Ethernet RJ-45 para redes IP 1x WAN / 3x LAN (OT/IT), comunicación BACnet / IP EN ISO 16484-5, WebServer integrado para comunicación local, visulaización y operación, acceso usuarios por identificación, encriptado de comunicaciones por TSL 1.2, comunicación Bluetooth para puesta en marcha, bibliotecas de control, funciones de horario y calendario, control predictivo mediante modulo meteorológico incorporado. Código de activación de la opción Network para modu680-AS Código de activación para la extensión de hasta 3.200 objetos	4.887,00	1,000	4.887,00

BACnet y 250 imágenes en moduWeb Unity EY6AS80F021.
(P - 121)

TOTAL Partida (1) **01.05.01.05.04.01** **15.980,97**

Obra	01	Pressupost
Capítol	05	Sistema de Condicionament i Instal·lacions
Subcapítol	01	Fase 0
Activitat	05	Instal·lacions Tèrmiques
Partida	04	Control i electricitat del clima
Partida (1)	02	Quadres de control
Titol 6 (1)	01	Programació i posta en marxa

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EEV5C0X4	u	Comprobación de los elementos de campo y testeo de los mismos mediante patrón. Carga de programas en las estaciones de control y numeración de las mismas. Programación de los bucles de regulación DDC y PLC de las subestaciones, incluidos esquemas de conexionado y comprobación del equipo de campo (sondas, actuadores, señales digitales, etc.). (P - 119)	14.331,20	0,600	8.598,72
2	EEV32I09	u	Programación e ingeniería de imágenes y ficheros en la Unidad Central según especificaciones del proyecto, para la integración de equipos que faciliten comunicación con protocolo Mod-bus RTU. Configuración del hardware descrito y dinamización de XXX puntos. NOTAS: En caso de que el total de puntos no sea el especificado y/o los equipos se encuentren a mas de 1200 m.de distancia, rogamos consultar. Para realizar esta integración se considera que el fabricante facilitará a Sauter los protocolos de comunicación para la recogida de estas señales. (P - 114)	696,80	0,600	418,08

TOTAL Titol 6 (1) **01.05.01.05.04.02.01** **9.016,80**

Obra	01	Pressupost
Capítol	05	Sistema de Condicionament i Instal·lacions
Subcapítol	01	Fase 0
Activitat	05	Instal·lacions Tèrmiques
Partida	04	Control i electricitat del clima
Partida (1)	02	Quadres de control
Titol 6 (1)	02	Producció i UTAs

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EEVZ1862	u	Quadre elèctric per a estació/ns de control PC compost per: armari metàlic Himel o similar, amb els elements necessaris tals com: transformador 220/24Vca , base endoll, bornes i elements de protecció. Totalment cablejat a bornes. (P - 127)	2.096,68	1,000	2.096,68
2	EEVZ1642	u	Quadre elèctric per a estació/ns de control P1 compost per: armari metàlic Himel o similar, amb els elements necessaris tals com: transformador 220/24Vca , base endoll, bornes i elements de protecció. Totalment cablejat a bornes. (P - 125)	1.415,91	1,000	1.415,91
3	EEVZ1652	u	Quadre elèctric per a estació/ns de control PB compost per: armari metàlic Himel o similar, amb els elements necessaris tals com: transformador 220/24Vca , base endoll, bornes i elements de protecció. Totalment cablejat a bornes. (P - 126)	1.519,91	1,000	1.519,91
4	EEVZ1K85	u	Quadre elèctric per a estació/ns de control PSS.1 compost per: armari metàlic Himel o similar, amb els elements necessaris tals com: transformador 220/24Vca , base endoll, bornes i elements de protecció. Totalment cablejat a bornes. (P - 130)	4.182,69	1,000	4.182,69

5	EEVZ1542	u	Quadre elèctric per a estació/ns de control PSS.2 compost per: armari metàlic Himel o similar, amb els elements necessaris tals com: transformador 220/24Vca , base endoll, bornes i elements de protecció. Totalment cablejat a bornes. (P - 124)	745,11	1,000	745,11
6	EEVZ1A83	u	Quadre elèctric per a estació/ns de control PS compost per: armari metàlic Himel o similar, amb els elements necessaris tals com: transformador 220/24Vca , base endoll, bornes i elements de protecció. Totalment cablejat a bornes. (P - 128)	2.486,68	1,000	2.486,68
7	EEV32501	u	Estación modular programable MODU525 de SAUTER con capacidad de regulación y control autónomo, conexión a bus BACnet y servidor Web Integrado. Dispone de 26 puntos de entrada/salida, ampliables hasta 154. Con funciones de horario, calendario e histórico de datos. Alimentación a 220V~. Montaje en carril DIN (P - 102)	2.737,77	3,000	8.213,31
8	EEV32509	u	Módulo de expansión MODU550 de SAUTER con 6 salidas digitales para estación MODU525, alimentación y comunicación por bus de expansión, bornes para conexionado y relés a 220V. (P - 103)	449,13	1,000	449,13
9	EEV32518	u	Módulo de expansión MODU571 de SAUTER con 16 entradas/salidas digitales para estación MODU525, alimentación y comunicación por bus de expansión, bornes para conexionado. (P - 105)	651,93	2,000	1.303,86
10	EEV32517	u	Módulo de expansión MODU572 de SAUTER con 3 entradas digitales, 8 entradas universales y 4 salidas 0-10V para estación MOSU525, alimentación y comunicación por bus de expansión, bornes para conexionado. (P - 104)	648,81	13,000	8.434,53
11	EEV32530	u	Fuente alimentación conmutada 220 / 12V=, 3.75A (45W) para alimentación de hasta 32 relés de los módulos EY-IO551F001 y EY-IO571F001. (P - 107)	51,18	1,000	51,18
12	EEV32529	u	Relé 12 Vcc per a carril DIN (P - 106)	42,44	10,000	424,40
13	EEV32I42	u	Gateway SERVER BACnet IP para comunicación con contadores mbus, hasta un máximo de 1500 puntos o 20 contadores. Montaje fondo de amario carril DIN. Alimentación 15 a 24 Vac/18 a 35 Vdc. 1 puerto mbus (P - 116)	799,76	1,000	799,76
14	EEV32568	u	Switch industrial para Ethernet -ISW-501T amb 5 ports RJ45 10/100 Mb, max 100 m cable, muntatge carril DIN temperatura treball 0 a 60ºC. Alim. 24V dc. IP30. Font d'alimentació inclosa. (P - 110)	399,74	4,000	1.598,96
15	EEV32578	u	Controlador libremente programable ECOS504 de SAUTER con capacidad de regulación y control autónomo, doble conexión a bus BACnet /IP. Conexión de 2 buses para sondas EY-RU y módulos de campo ECOLink. Con conexión directa a 1 RS485 bus modbus hasta 32 esclavos. Con funciones de horario, calendario e histórico de datos. Alimentación a 24 V AC/DC. Montaje en carril DIN (P - 112)	1.159,75	1,000	1.159,75
16	EEV32567	u	Controlador libremente programable ECOS504 de SAUTER con capacidad de regulación y control autónomo, doble conexión a bus BACnet /IP. Conexión de 2 buses para sondas EY-RU y módulos de campo ECOLink. Con funciones de horario, calendario e histórico de datos. Alimentación a 24 V AC/DC. Montaje en carril DIN. (P - 109)	674,07	3,000	2.022,21
17	EEV32534	u	Módulo de campo ECOLink511 de SAUTER para comunicación con los controladores EY-RC50*F00*. Alimentación a 24Vac; con 3 salidas triac, 3 salidas 0...10V, 4 entradas universales y 2 entradas Ni/Pt 1000. (P - 108)	389,85	19,000	7.407,15

TOTAL Titol 6 (1)	**01.05.01.05.04.02.02**	**44.311,22**

Obra	01	Pressupost
Capítol	05	Sistema de Condicionament i Instal·lacions
Subcapítol	01	Fase 0
Activitat	05	Instal·lacions Tèrmiques
Partida	04	Control i electricitat del clima
Partida (1)	02	Quadres de control
Titol 6 (1)	03	Fan coils

PRESSUPOST

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EEVZ1002	u	Caja de polyester aislante para estación de control, bornas y elementos de protección. Totalmente cableado a bornas. (P - 123)	181,43	7,000	1.270,01
2	EEV32576	u	Controlador libremente programable ECOS311 de SAUTER con capacidad de regulación y control autónomo, conexión a bus BACnet MS/TP. Dispone de 16 puntos de entrada/salida. Conexión de bus para 1 sonda EY-RU y 2 módulos de campo ECOLink adicionales. Con funciones de horario, calendario. Alimentación a 220V~. Montaje en carril DIN. (P - 111)	434,87	6,000	2.609,22
3	EEV32I10	u	Router LIP-ME201C de comunicación BACnet IP a BACnet MSTP (RS485), con dos puertos Ethernet y un puerto COM RS485. Límite 32 esclavos MSTP (posible ampliar hasta 62 esclavos MSTP empleando amplificador RS485, no incluido). Configuración por página Web. alimentación 24 Vac/Vdc. (P - 115)	788,32	7,000	5.518,24
4	EEV21271	u	Unidad EcoUnit355 de control local con pantalla LCD de color blanco para Ecos5 y 3, con sonda de temperatura NTC, con 4 teclas de: ajuste de consigna, presencia y velocidades, sin marco. Alimentación y bus de comunicación desde estación Ecos. Entre todas las unidades EcoUnit conectadas al mismo Ecos pueden alcanzarse un total de 30 m de longitud de bus, con un máximo de 4 unidades EcoUnit por bus en Ecos5 y 1 en Ecos3. (P - 90)	242,83	6,000	1.456,98
5	EEV21D23	u	Marco sencillo de plástico de color blanco (profundidad 17mm) con placa de plástico para fijación a superficie (1 unidad) (P - 93)	6,96	6,000	41,76

TOTAL	**Titol 6 (1)**	**01.05.01.05.04.02.03**	**10.896,21**

Obra	01	Pressupost
Capítol	05	Sistema de Condicionament i Instal·lacions
Subcapítol	01	Fase 0
Activitat	05	Instal·lacions Tèrmiques
Partida	04	Control i electricitat del clima
Partida (1)	02	Quadres de control
Titol 6 (1)	04	Analitzadors de xarxa

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EEVZ1002	u	Caja de polyester aislante para estación de control, bornas y elementos de protección. Totalmente cableado a bornas. (P - 123)	181,43	1,000	181,43
2	EEV32I04	u	GATEWAY SERVER BACnet IP MODBUS-RTU , limite 254 esclavos MEMORIA 512K 20MHZ. 230VAC/12VDC. 1 PUERTO RS232, 1 PUERTO RS485 1 CONECTOR ETHERNET (P - 113)	979,68	1,000	979,68
3	EEV32I09	u	Programación e ingeniería de imágenes y ficheros en la Unidad Central según especificaciones del proyecto, para la integración de equipos que faciliten comunicación con protocolo Mod-bus RTU. Configuración del hardware descrito y dinamización de XXX puntos. NOTAS: En caso de que el total de puntos no sea el especificado y/o los equipos se encuentren a mas de 1200 m.de distancia, rogamos consultar. Para realizar esta integración se considera que el fabricante facilitará a Sauter los protocolos de comunicación para la recogida de estas señales. (P - 114)	696,80	1,000	696,80

TOTAL	**Titol 6 (1)**	**01.05.01.05.04.02.04**	**1.857,91**

Obra	01	Pressupost
Capítol	05	Sistema de Condicionament i Instal·lacions
Subcapítol	01	Fase 0
Activitat	05	Instal·lacions Tèrmiques
Partida	04	Control i electricitat del clima

PRESSUPOST

Partida (1) 03 Material de camp

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EEV3A107	u	Actuador microprocesado. Alim. 24 V, Par: 5 Nm. Señal de mando 2 o 3 puntos. Tiempo de carrera 120 s. Grado de protección IP54. (P - 117)	126,18	7,000	883,26
2	EEV22016	u	TRANS.DIF. VAR.0-10V 24V (P - 94)	186,67	4,000	746,68
3	EEV20D06	u	Presostato para medida de presión positiva, negativa o diferencial. Rango de ajuste 0,1 a 1 bar. Conmutación al 5% de su consigna. Presión unilateral máxima 16 bar. Temperatura del proceso 0…80 ºC. Certificación PED 97/23/EC cat IV. Contacto conmutado 3(1) A 250 V~. Protección IP65. (P - 89)	348,21	2,000	696,42
4	EEV22103	u	Transmisor con sensor cerámico para medida de presión diferencial en circuitos de HVAC con liquidos, gases y vapores no agresivos con el acero inoxidable. Rango de medida 0 a 2,5 bar. Salida 0…10 Vdc. Presión max. 21 bar(+) y 15 bar (-). Tª max del fluido 80 ºC. Conexión a proceso 1/8´´G. Alimentación 24V~/=. protección IP 65. (P - 97)	574,59	2,000	1.149,18
5	EEV20A01	u	Presostato diferencial para aire, de 0,5 a 5 mbar. Tmax 85ºC. conmutado 1A (0,4) 250V. Incluye accesorio de conexión a tubo plástico 4 mm. P max 300 mbar IP54. (P - 87)	42,84	19,000	813,96
6	EEV20A02	u	PRESOSTATO DIF AIRE 2/10mb C (P - 88)	42,92	4,000	171,68
7	EEV23C00	u	Sonda combinada para la medición de la humedad relativa y la temperatura en los conductos con velocidad del aire entre 3 y 10 m/s. Salidas analógicas para la humedad y la temperatura de 0...10 V= (min. carga 10 k?) y una salida pasiva de temperatura Ni1000 s/DIN 43760. Rangos de 0 a 100 %h.r. y -20...+80 ºC. Alimentación 24 Vac/Vdc. Incluida brida de fijación a conducto. Protección IP65 (P - 99)	268,22	14,000	3.755,08
8	EEV23A01	u	Sonda activa combinada de temperatura y humedad relativa ambiente con salidas activas 0-10V. Rangos de medida Tª 0…50ºC y Hr 0…100%. Alim. 24V~/=. IP30. Tmax 50ºC. (P - 98)	229,31	3,000	687,93
9	EEV23C11	u	Sonda combinada de medida de humedad relativa y temperatura para ambiente/exterior . Salida analógica de 0..10V= de la humedad y Ni1000 de la temperatura. Rango de 5 a 95 %h.r. y -20..+80 ºC de temperatura. Alimentación 24V ~/=. Protección IP65. (P - 100)	356,19	1,000	356,19
10	EEV22017	u	Convertidor de presión diferencial con display y rango ajustable. Rango de medición ±75 Pa. Salida V/mA. Alimentación 24 V=/~. Grado de protección IP65 (P - 95)	422,75	9,000	3.804,75
11	EEV22020	u	Sensor de medida de velocidad/caudal de aire en conductos de climatización. Salida continua 0…10V del rango de medición. Para conductos de DN80 a 400 y presión diferencial de 0 a 150 Pa. Alimentación 24 V=/~. Grado de protección IP65 (P - 96)	352,03	9,000	3.168,27
12	EEV21A20	u	Sonda de temperatura ambiente con potenciometro de 2,5 K?, 3 LEDs y pulsador para definir funcionamiento de ocupación 0-1/2-1. Sensor Ni1000. Rango de medida -35 a 70 ºC. Montaje en superficie. Alimentación 24V~/=. Protección IP30. (P - 91)	136,14	1,000	136,14
13	EEV21D00	u	Sonda de temperatura con caña, sensor de Ni1000. Incluye termopozo de latón de L=100 mm, rosca R1/2´´ PN10. Rango de -50 a 160 ºC. Protección IP65 (P - 92)	89,34	12,000	1.072,08
14	EEV21271	u	Unidad EcoUnit355 de control local con pantalla LCD de color blanco para Ecos5 y 3, con sonda de temperatura NTC, con 4 teclas de: ajuste de consigna, presencia y velocidades, sin marco. Alimentación y bus de comunicación desde estación Ecos. Entre todas las unidades EcoUnit conectadas al mismo Ecos pueden alcanzarse un total de 30 m de longitud de bus, con un máximo de 4 unidades EcoUnit por bus en Ecos5 y 1 en Ecos3. (P - 90)	242,83	5,000	1.214,15
15	EEV21D23	u	Marco sencillo de plástico de color blanco (profundidad 17mm) con placa de plástico para fijación a superficie (1 unidad) (P - 93)	6,96	5,000	34,80
16	EEV29010	u	Interruptor de caudal por paleta para tuberias de 1´´ a 8´´. Montaje rosca 1´´. Contacto conmutado 250V 15A, Tmax 120ºC, P max 11 bar IP65. (P - 101)	87,25	4,000	349,00
17	EEVGM056	u	Paquete compuesto por Contador tipo Woltman para medición de grandes caudales de agua fría con una temperatura máxima de 50ºC y	455,75	4,000	1.823,00

con una presión máxima de trabajo de 16 Bares (PN16). Apto para instalación en tubos horizontales con el totalizador hacia arriba y en tubos verticales con el totalizador hacia los lados o en tubos diagonales. Totalizador de 6 dígitos (IP66), protección antimagnética, cuerpo de hierro fundido pintado y baja pérdida de carga.
Caudal nominal: 100 m3/h. DN80. Conexión por Brida. Longitud 225mm. Incluye Emisor de Impulsos (P - 122)

TOTAL Partida (1) 01.05.01.05.04.03 20.862,57

Obra	01	Pressupost
Capítol	05	Sistema de Condicionament i Instal·lacions
Subcapítol	01	Fase 0
Activitat	05	Instal·lacions Tèrmiques
Partida	04	Control i electricitat del clima
Partida (1)	04	Electricitat del clima

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EG3126ZZ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, 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 (P - 244)	4,86	200,000	972,00
2	EG31233Z	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums (P - 233)	3,05	200,000	610,00
3	EG31232Z	M	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x1,5 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 (P - 232)	2,53	200,000	506,00
4	EG241402	m	Tub flexible d'acer galvanitzat, de diàmetre nominal referència 16 i muntat superficialment (P - 222)	3,71	200,000	742,00
5	EG241302	m	Tub flexible d'acer galvanitzat, de diàmetre nominal referència 13 i muntat superficialment (P - 221)	3,30	200,000	660,00
6	EG329206	M	Conductor de coure de designació UNE ES07Z1-K, segons Normativa CPR de classificació al foc "C'CCA-S1B,D1,A1" baixa emissivitat de fums, unipolar de secció 1x1,5 mm2, col·locat en tub (P - 251)	0,43	125,000	53,75
7	EG329306	M	Conductor de coure de designació UNE ES07Z1-K, segons Normativa CPR de classificació al foc "C'CCA-S1B,D1,A1" baixa emissivitat de fums, unipolar de secció 1x2,5 mm2, col·locat en tub (P - 253)	0,51	125,000	63,75
8	EG222711	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 (P - 216)	1,96	125,000	245,00
9	EG4R00C4	U	Contactor fins a 16 a amb relè tèrmic diferencial per una tensió a la xarxa de 3x380 i bobina de 220 v, tot muntat segons plànols. instal.lat dins armari i comprovat. (P - 307)	24,38	2,000	48,76
10	EG4R00B1	U	Born de connexió de 2,5 mm2 per vis, fixació a guia din 46277/1. capacitat de 2,5 mm2 i pas de 5 mm. instal.lat i comprovat. (P - 305)	2,83	6,000	16,98
11	EG4R00B2	U	Born de connexió de 4 mm2 per vis, fixació a guia din 46277/1, capacitat de 4 mm2 i pas de 6 mm. instal.lat i comprovat. (P - 306)	2,85	6,000	17,10
12	EG4R00F1	U	Base portafusible per 2 a, modular amb fusible norma une 21.103 (am) d'acompanyament (ràpid) i calibre de 2 a, fixació a guia din. instal.lada dins armari i comprovada. (P - 309)	11,34	6,000	68,04
13	EG4R00F3	U	Base portafusible per 16 a, modular amb fusible norma une 21.103 (am) d'acompanyament (ràpid) i calibre de 16 a, fixació a guia din. instal.lada dins armari i comprovada. (P - 311)	11,88	6,000	71,28

14	EG4R00F0	U	Base portafusible per 0,6 a, modular amb fusible norma une 21.103 (am) d'acompanyament (ràpid) i calibre de 0,6 a, fixació a guia din. instal.lada dins armari i comprovada. (P - 308)	11,02	6,000	66,12
15	EG4R00P3	U	Pilot lluminòs color verd-roig per a quadre ipg 65, amb trepanació de 22 mm. d, fixació a plafó mitjançant femella posterior i un bloc amb rosca per llum de neó. instal.lat i comprovat. (P - 312)	30,99	6,000	185,94
16	EG4R00ST	U	Selector de tres posicions per a quadre, amb trepanació de 22 mm. d, fixació a plafó mitjançant femella posterior i un bloc de contactes, un obert. instal.lat i comprovat. (P - 313)	30,99	6,000	185,94
17	EEV3ABUS	M	Cable tipus bus, de coure polit awg-20 i coure estanyat awg-20 (7/0.32). aïllament de polietilé, coberta conjunta de polietilé, rodona, classificació Cca i diàmetre 8,30 mm. impedància nominal 100 ohms,. instal.lat i comprovat. (P - 118)	1,09	8,000	8,72

TOTAL Partida (1) **01.05.01.05.04.04** **4.521,38**

Obra	01	Pressupost
Capítol	05	Sistema de Condicionament i Instal·lacions
Subcapítol	01	Fase 0
Activitat	05	Instal·lacions Tèrmiques
Partida	04	Control i electricitat del clima
Partida (1)	05	Valvuleria de control

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	ENC2Z001	u	Válvula de 2 vías DN15, que combina en un solo cuerpo la función de control y equilibrado dinámico de circuitos hidráulicos. Cuerpo de latón descincado DZR. PN25. Rango de caudal con ajuste externo entre 100 a 575 l/h. Carrera 2,5 mm. Rango de regulación hasta un dp de 400 kPa. Caracteristica lineal. Garantizado el 100% de autoridad. Temperatura de funcionamiento de 0 a 120 ºC. Conexión a proceso 1/2´´ M/M. Compatible con servomotores AXT211, AXM217 Y AXS215S. (P - 477)	147,49	82,000	12.094,18
2	ENC2Z002	u	Servomotor continuo 0…10V color blanco. Carrera 4,5 / 3 mm. Montaje NC. Bayoneta de M30x1,5. Indicador de posición desde cualquier angulo de visión. Fuerza 125N. Tiempo de recorrido 30 seg./mm. Alimentación 24V. Consumo 2W (4,8W al arranque). Protección IP54. Con 2 metros de cable. (P - 478)	117,33	82,000	9.621,06
3	ENC2Z003	u	Válvula de 2 vías DN32, que combina en un solo cuerpo la función de control y equilibrado dinámico de circuitos hidráulicos. Cuerpo de latón descincado DZR. PN25. Rango de caudal con ajuste externo entre 550 a 4001 l/h. Carrera 5,5 mm. Rango de regulación hasta un dp de 800 kPa. Caracteristica lineal. Garantizado el 100% de autoridad. Tomas de presión incluidas. Temperatura de funcionamiento de 0 a 120 ºC. Conexión a proceso 1 1/2´´ M/M. Compatible con servomotores AXM217/ AXT /AXS (P - 479)	278,53	7,000	1.949,71
4	ENC2Z004	u	Válvula de 2 vías DN32, que combina en un solo cuerpo la función de control y equilibrado dinámico de circuitos hidráulicos. Cuerpo de latón descincado DZR. PN25. Rango de caudal con ajuste externo entre 550 a 4001 l/h. Carrera 5,5 mm. Rango de regulación hasta un dp de 800 kPa. Caracteristica lineal. Garantizado el 100% de autoridad. Tomas de presión incluidas. Temperatura de funcionamiento de 0 a 120 ºC. Conexión a proceso 1 1/2´´ M/M. Compatible con servomotores AXM217/ AXT /AXS (P - 480)	605,09	14,000	8.471,26
5	ENC2Z005	u	Válvula de 2 vías DN50, que combina en un solo cuerpo la función de control y equilibrado dinámico de circuitos hidráulicos. Cuerpo de latón descincado DZR. PN25. Rango de caudal con ajuste externo entre 1400 a 11500 l/h. Carrera 15 mm. Rango de regulación hasta un dp de 800 kPa. Caracteristica lineal. Garantizado el 100% de autoridad. Tomas de presión incluidas. Temperatura de funcionamiento de 0 a 120 ºC. Conexión a proceso 2´´ H/H. Compatible con servomotores AVM215. (P - 481)	702,85	1,000	702,85

6	ENC2Z006	u	Kit de montaje para servomotores Retrofit para válvulas Frese DN40-50, carrera 15 mm (P - 482)	176,61	22,000	3.885,42
7	ENC2Z007	u	Servomotor microprocesado paso a paso con adaptación automática a válvulas de 2 o 3 vías con carreras de 8 o 20 mm (accesorio según carrera, no incluido). Alimentación 24V~/=. Tecnología SUT con accionamiento 0-10V, 2 ó 3 puntos. Fuerza 500 N. Con tiempo de recorrido ajustable 60/120 s (120/300 s). Característica de control ajustable. Consumo 6,6 VA. Grado de protección IP54 (horizontal). (P - 483)	223,41	22,000	4.915,02
8	ENC2Z008	u	Válvula 2 vías de asiento, cuerpo de válvula de fundición gris; Bridas PN16, DN65, kvs 63m3/h, carrera 20 mm. Característica isoporcentual. Tmax 150ºC. (P - 484)	750,69	1,000	750,69
9	ENC2Z009	u	Válvula 2 vías de asiento, cuerpo de válvula de fundición gris; Bridas PN16, DN80, kvs 100m3/h, carrera 20 mm. Característica isoporcentual. Tmax 150ºC. (P - 485)	1.001,33	2,000	2.002,66
10	ENC2Z010	u	Servomotor microprocesado 0-10V/ 4-20 mA/ 2Puntos/ 3Puntos. Alim.24V~. Fuerza 2500 N. Tmax. ambiente 55ºC, Característica de curva seleccionable entre isoporcentual, cuadrática, lineal. Carrera de 0-40 mm, tiempo de recorrido seleccionable de 2/4/6 mm/seg. Protección IP66, Consumo 18VA. (P - 486)	649,81	3,000	1.949,43
11	ENC2Z011	u	Válvula 2 vías de asiento, cuerpo de válvula de fundición gris; PN10/16, DN50, kvs 40m3/h, carrera 8 mm. Característica isoporcentual. Tmax 130ºC. (P - 487)	445,97	4,000	1.783,88
12	ENC2Z012	u	Servomotor microprocesado 0-10V/ 4-20 mA/ 2Puntos/ 3Puntos con retroseñal de 0...10V. Alimentación 24V~/= , 50/60Hz. Fuerza 1000 N. Tmax. ambiente 55ºC, Característica de curva seleccionable entre isoporcentual, lineal. Carrera de 8 mm, tiempo de recorrido seleccionable de 12/6 mm/seg. Protección IP54, Consumo 1,9W. (P - 488)	402,29	7,000	2.816,03
13	ENC2Z013	u	Válvula 2 vías de asiento, cuerpo de válvula de fundición gris; PN10/16, DN50, kvs 28m3/h, carrera 8 mm. Característica isoporcentual. Tmax 130ºC. (P - 489)	445,97	3,000	1.337,91

TOTAL Partida (1) **01.05.01.05.04.05** **52.280,10**

Obra	01	Pressupost
Capítol	05	Sistema de Condicionament i Instal·lacions
Subcapítol	01	Fase 0
Activitat	08	Instal.lacions electricitat

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EG380702	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x16 mm2 (P - 256)	5,23	288,000	1.506,24
2	EG1AIP55	u	Armari de distribució de 2025x900x400, amb porta transparent, per ubicar els dispositius de protecció i comandament, amb p.p. de barres de forta o fluixa itensitat i equipament normalitzat sistema funcional i envolvent IP55. Instal.lat i comprovat. (P - 202)	1.383,79	3,000	4.151,37
3	EG1Z000P	u	Armari de distribució de 2025x900x400, amb porta transparent, per ubicar els dispositius de protecció i comandament, p.p. de barres de forta o fluixa itensitat i equipament normalitzat. Instal.lat i comprovat. (P - 211)	1.226,84	4,000	4.907,36
4	EG41NT01	u	Interruptor seccionador compact NT08H1 i, regulat a 800 A, de caixa emmotllable característiques elèctriques, número de pols 4 (protecció estandard de circuits), amb un poder de tall de 42kA, amb protecció contra sobrecàrregues mitjançant relé tèrmic i protecció diferencial mitjançant bloc vigi. Instal.lat i cablejat dins d'armari tipus P o equivalent. (P - 295)	8.491,76	2,000	16.983,52
5	EG41C620	u	Interruptor automàtic compact 630N/H regulat a 500 A de caixa emmotllable característiques elèctriques, tensió nominal 690, numero de pols 4 i poder de tall a 380 V ICU de 36 KA EF (ICS=100% d'ICU). tipus D (protecció estandard de circuits), amb protecció contra sobrecàrregues mitjançant relé tèrmic IR 630 A (regulable de 0,7 a 1 x IR) i protecció contra tallacircuits mitjançant relé magnètic IRM 2000 a	2.702,76	1,000	2.702,76

			4000 A en instal.lació fixa i protecció diferencial mitjançant bloc vigi. Instal.lat i cablejat dins d'armari tipus P o equivalent. (P - 288)			
6	EG41C610	u	Interruptor automàtic compact 630N/H regulat a 500 A de caixa emmotllable característiques elèctriques, tensió nominal 690, numero de pols 4 i poder de tall a 380 V ICU de 36 KA EF (ICS=100% d'ICU). tipus D (protecció estandard de circuits). Instal.lat i cablejat dins d'armari tipus P o equivalent. (P - 287)	2.376,17	1,000	2.376,17
7	EG41C252	u	Interruptor automàtic compact NS250 regulat a 250 A de caixa emmotllable característiques elèctriques, tensió nominal 690, numero de pols 4 i poder de tall a 380 V ICU de 36 KA EF (ICS=100% d'ICU). tipus D (protecció estandard de circuits), amb protecció contra sobrecàrregues mitjançant relé tèrmic TM250D amb IR 250 A (regulable de 0,8 a 1 x IN) i protecció contra tallacircuits mitjançant relé magnètic en instal.lacció i proteccio diferencial mitjançant bloc vigi MH d'una sensibilitat de 30 mA i selectiu a 0,5 seg. per recarregar localment, botó de polsador de test i protegit contra descàrregues intempestives. Instal.lat i cablejat dins d'armari tipus P o equivalent. (P - 286)	1.319,32	1,000	1.319,32
8	EG41C251	u	Interruptor automàtic compact NS250 regulat a 200 A de caixa emmotllable característiques elèctriques, tensió nominal 690, numero de pols 4 i poder de tall a 380 V ICU de 36 KA EF (ICS=100% d'ICU). tipus D (protecció estandard de circuits), amb protecció contra sobrecàrregues mitjançant relé tèrmic TM200D amb IR 200 A (regulable de 0,8 a 1 x IN) i protecció contra tallacircuits mitjançant relé magnètic en instal.lacció i proteccio diferencial mitjançant bloc vigi MH d'una sensibilitat de 30 mA i selectiu a 0,5 seg. per recarregar localment, botó de polsador de test i protegit contra descàrregues intempestives. Instal.lat i cablejat dins d'armari tipus P o equivalent. (P - 285)	1.297,52	2,000	2.595,04
9	EG41C250	U	Interruptor automatic compact ns250 regulat a 160 a. de caixa emmotllable caracteristiques electriques, tensio nominal 690, numero de pols 4 i poder de tall a 380 v icu de 36 ka ef (ics=100% d'icu). tipus d (proteccio estandard de circuits), amb protecció contra sobrecàrregues mitjançant relè tèrmic tm160d amb ir 160 a (regulable de 0,8 a 1 x in) i protecció contra tallacircuits mitjançant relè magnètic en instal.lació fixa i protecció diferencial mitjançant bloc vigi mh d'una sensibilitat de 30 ma i selectiu a 0,5 seg. per recarregar localment, botó de polsador de test i protegit contra descàrregues intempestives. instal.lat i cablejat dins d'armari tipus p o equivalent. (P - 284)	1.275,18	1,000	1.275,18
10	EG41C163	u	Interruptor automàtic compact NS160 regulat a 125 A de caixa emmotllable característiques elèctriques, tensió nominal 690, numero de pols 4 i poder de tall a 380 V ICU de 36 KA EF (ICS=100% d'ICU). tipus D (protecció estandard de circuits), amb protecció contra sobrecàrregues mitjançant relé tèrmic TM160D amb IR 125 A (regulable de 0,8 a 1 x IN) i protecció contra tallacircuits mitjançant relé magnètic en instal.lació fixa, i protecció diferencial mitjançant bloc vigi MH d'una sensibilitat de 30 mA i selectiu a 0,5 seg. per recarregar localment, botó de polsador de test i protegit contra descàrregues intempestives. Instal.lat i cablejat dins d'armari tipus P o equivalent. (P - 283)	1.449,79	2,000	2.899,58
11	EG41NGNA	u	Interruptor magnetotermic de 80 A d'intensitat nominal, trifasic+neutre (III+N), tipus NG125N, CLASE A "SI", de corba B, C o D, amb un poder de tall de 25 ka segons norma une-en 60.898 i 25 ka segons norma en 60.947-2 (Annex B). Instal.lat, cablejat, filat dins d'armari de distribucio principal, secundaria o de maniobra, i comprovat. (P - 290)	341,35	1,000	341,35
12	EG420135	u	Interruptor diferencial tipus vigi de 100 A d'intensitat nominal, tetrapolar, amb sensibilitat de 300 mA, protegit contra salts intempestius, contra corrents polsants, per formar un magnetotèrmic-diferencial, amb selector a 0,5 segons. Instal.lat, cablejat, filat dins d'armari de distribució principal, secundària o de maniobra, i comprovat. (P - 299)	133,91	1,000	133,91
13	EG41NGND	u	Interruptor magnetotermic de 40 A d'intensitat nominal, trifasic+neutre (III+N), tipus NG125N, CLASE A "SI", de corba B, C o D, amb un poder de tall de 25 ka segons norma une-en 60.898 i 25 ka segons norma en 60.947-2 (Annex B). Instal.lat, cablejat, filat dins d'armari de distribucio principal, secundaria o de maniobra, i comprovat. (P - 293)	341,40	2,000	682,80

14	EG41NGNE	u	Interruptor magnetotermic de 32 A d'intensitat nominal, trifasic+neutre (III+N), tipus NG125N, CLASE A "SI", de corba B, C o D, amb un poder de tall de 25 ka segons norma une-en 60.898 i 25 ka segons norma en 60.947-2 (Annex B). Instal.lat, cablejat, filat dins d'armari de distribucio principal, secundaria o de maniobra, i comprovat. (P - 294)	324,99	1,000	324,99
15	EG410083	U	Interruptor magnetotermic de 20 A d'intensitat nominal, trifasic+neutre (III+N), tipus C60L, de corba B, C, Z o MA, amb un poder de tall de 25 ka segons norma 60.947-2. Instal.lat, cablejat, filat dins d'armari de distribucio principal, secundaria o de maniobra, i comprovat. (P - 260)	143,90	3,000	431,70
16	EG410043	U	Interruptor magnetotermic de 20 a d'intensitat nominal, fase+neutre (i+n), tipus c60h, de corba b, c o d, amb un poder de tall de 10 ka segons norma une-en 60.898 i 15 ka segons norma en 60.947. instal.lat, cablejat, filat dins d'armari de distribucio principal, secundaria o de maniobra, i comprovat. (P - 259)	44,25	1,000	44,25
17	EGGA75KV	u	Equip de seguretat elèctrica 8KVA II 230/230 V estàndard monofàsic de Tedisel o equivalent, grau de protecció IP00, normativa UNE 20615, pantalla aïllant (elèctrica i mecànica) entre primari i secundari, freqüència 50-60 HZ, corrent de fuga <0,5 mA (entre fases y terra), 56 kg, amb monitor vigilador d'aïllament ES340 en caixa de muntatje en panell segons DIN 43700, posició horitzontal, marcs tipus S segons DIN 43718, color gris RAL 7035, fixació mitjançant 2 espàrregs roscats (detector d'aïllament del tipus resistiu), LCD gràfic per a visualització d'alarmes, tensió d'alimentació desde 85 V a 265 V, tensió de treball interna 5 V, comunicació via bus RS 485 per a multirepetidor (32 monitors), enclavament d'alarmes amb possibilitat de parada de senyal acústica, 5 alarmes monitorizades de: detecció de fallada en la connexió del cabel de terra, detecció de fuga d'aïllament, detecció de sobretemperatura, detecció de sobreintensitat, detecció de fallada de fase en l'alimentació, potència de consum: 13 W, classe I), amb multirepedidor d'alarmes elèctriques MRP249, repetidor d'alarmes elèctriques TDS149/C, ubicat en l'interior del quiròfan amb LED roig, ambar, verd i tecla de parada d'alarma, amb equip de seguretat 8KVA II protecció del primari 40 A (2P) i capacitat per 12 untitats de sortides d'interruptors magnetotèrmiques+s.RX+s.Bat ES340/1, sistema IT, ubicat fora del quiròfan en les seves inmediacions armari metàl.lic de xapa tractat i pintat al foc IP65 i porta interior cega per a col.locació d'elements i porta exterior transparent per a visionat, embarrats de posta a terra de protecció i equipotencialitat, recolzat en elterra sobre bancada d'obra de fàbrica i fixació a la paret, escomesa per la part superior, dimensions 1.400x600x250. Col·locat (P - 346)	3.484,32	2,000	6.968,64
18	EPP2BAT1	U	Armari Rack 19" per a bateries AR310 de APC o equivalent, de 42 U 1.991 mm d'altura x 600 mm d'amplada x 1070 mm de profunditat, amb 8 x bateries de de plom-àcid, ref.P-SRT192RMBP2 hermètica: estanca, 3U Tot instal.lat i comprovat. (P - 546)	7.670,98	2,000	15.341,96
19	EPP2LP05	U	Sistema d'alimentació ininterrompuda (SAI), ref. SRT8KRMXLI (Ups) de APC o equivalent, de 8 KVA de sortida, tensió de sortida 230 V, distorsió de voltatge a la sortida inferior al 2% tipologia online de doble conversió, derivació iinterna automàtica i manual, voltatje nominal d'entrada 230 V, 400 V 3PH, ports interface RJ-45 10/100 Base-T, RJ-45 Serial, Smart-Slot, USB, panell de control (consola d'estat i control LCD multifunció, alarma acústica, desconnexió d'emergència (EPO), protecció i filtre contra pics de voltatge, dimensions 263 mm (altura) x 432 mm (amplada) x 715 mm (profunditat), altura de Racks 6 U, 111 kg, 55 dBA, a 1 m, i discipació tèrmica 1.497 Btu/h, marcat CE, EAC, EN/IEC 62040-1, EN/IEC 62040-2, IRAM, RMC, VDE, garantira de 3 anys de reparació o substitució i 2 anys per a la bateria Tot instal.lat i comprovat. (P - 547)	4.967,50	2,000	9.935,00
20	EG31VGRC	M	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kv de tensió assignada, amb designació rz1-k (Cca), segons Normativa CPR, unipolar, de secció 1 x 16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, color verd-groc, col·locat en tub (P - 248)	4,74	30,000	142,20
21	EGDZPUNT	U	Punt de posta a terra format per arqueta de connexió tipus nte-iep-6i, pletina de coure amb recobriment de cadmi de 2,5x33 cm i 0,4 cm de gruix, amb suports aillants, al que es soldara per un extrem el conductor nu enterrat i per l'altre el conductor de les linies principals de posta a terra de l'edifici: (i.e.b.) baixa tensio (i.a.a.) antenes, (i.f.) fontaneria, (i.p.p.) parallamps, estructura i armadura de l'edifici,	138,05	2,000	276,10

			instal.lat, connectat i comprovat. (P - 344)			
22	EG420034	u	Interruptor diferencial tipus vigi de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar, amb sensibilitat de 300 mA, protegit contra salts intempestius, contra corrents polsants, per formar un magnetotèrmic-diferencial, amb selector a 0,2 segons de Schneider Electric o equivalent. Instal.lat, cablejat, filat dins d'armari de distribucio principal, secundària o de maniobra, i comprovat. (P - 296)	148,02	3,000	444,06
23	EG42HCKK	u	Bloc diferencial de la classe A, gamma industrial, de fins a 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0.3 A de desconnexió fix selectiu, temps de retard de 60 ms, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61009-1, de 4.5 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 302)	208,15	9,000	1.873,35
24	EG420039	u	Interruptor diferencial tipus vigi de 63 A d'intensitat nominal, bipolar, amb sensibilitat de 300 mA, protegit contra salts intempestius, contra corrents polsants, per formar un magnetotèrmic-diferencial, amb selector a 0,2 segons. Instal.lat, cablejat, filat dins d'armari de distribució principal, secundària o de maniobra, i comprovat. (P - 298)	102,68	1,000	102,68
25	EG1AU050	u	Armari metàl·lic, en xapa electrozincada, reforçat, per a quadre de distribució, en muntatge superficial, per a 6 fileres de fins a 48 passos de 9 mm per filera, amb cuba, xassís, suport de carrils, marc frontal amb targes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta transparent, pany i clau, de dimensions 550x1050x175 mm, col·locat (P - 210)	588,17	4,000	2.352,68
26	EG1AU010	u	Armari metàl·lic, en xapa electrozincada, reforçat, per a quadre de distribució, en muntatge superficial, per a 3 fileres de fins a 48 passos de 9 mm per filera, amb cuba, xassís, suport de carrils, marc frontal amb targes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta transparent, pany i clau, de dimensions 550x600x175 mm, col·locat (P - 209)	387,04	5,000	1.935,20
27	EG416DJJ	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 50 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba D, 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 - 280)	220,90	3,000	662,70
28	EG416DJH	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba D, 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 - 279)	157,74	2,000	315,48
29	EG416DJD	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba D, 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 - 277)	136,58	5,000	682,90
30	EG416DJC	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba D, 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 - 276)	134,20	1,000	134,20
31	EG416DJB	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba D, 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 - 275)	130,68	8,000	1.045,44
32	EG415AJH	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 266)	85,11	2,000	170,22
33	EG415DJF	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 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 - 274)	73,45	1,000	73,45
34	EG415DJC	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 (P - 273)	68,76	1,000	68,76
35	EG415DJB	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons	67,10	2,000	134,20

			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 - 272)			
36	EG414DJC	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, 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 - 265)	76,35	1,000	76,35
37	EG414DJB	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, 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 - 264)	74,48	1,000	74,48
38	EG415D9H	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), 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 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 271)	48,42	2,000	96,84
39	EG415D9D	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 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 270)	39,35	2,000	78,70
40	EG415D9C	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 269)	38,69	4,000	154,76
41	EG415D9B	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 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 268)	37,87	32,000	1.211,84
42	EG415D99	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 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 267)	37,38	7,000	261,66
43	EG414D9B	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (2P), 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 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 262)	41,52	8,000	332,16
44	EG414D99	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (2P), 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 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 261)	40,97	8,000	327,76
45	EG4X4D99	u	Interruptor amb funcions de telecomandament a distància i per ordres permanents amb protecció magnetotèrmica, de 10 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), tipus PIA corba B, de 4,5 kA de poder de curt circuit segons UNE 60-898 i de 6 kA (400 V) ó 16 kA (230 V) segons UNE_EN 60-947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 314)	150,48	7,000	1.053,36
46	EG222711	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 (P - 216)	1,96	312,000	611,52
47	EG222811	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V (P - 217)	2,34	4.459,000	10.434,06
48	EG222911	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 32 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 (P - 219)	3,07	125,000	383,75
49	EG21281H	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V (P - 213)	7,81	216,000	1.686,96

50	EG21291H	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V (P - 214)	10,11	24,000	242,64
51	EG2D0005	M	Safata metàl·lica de xapa perforada d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 100 mm i amplària 200 mm (P - 225)	240,05	273,000	65.533,65
52	EG2D0002	m	Safata metàl·lica de xapa perforada d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 100 mm i amplària 100 mm (P - 224)	174,95	15,000	2.624,25
53	EG151512	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció ip-40, muntada superficialment (P - 198)	13,18	335,000	4.415,30
54	EG151422	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 90x90 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment (P - 197)	10,22	22,000	224,84
55	EG6211E3	u	Interruptor, de tipus universal, bipolar (2P), 16 AX/250 V, amb tecla, preu alt, encastat (P - 317)	15,94	71,000	1.131,74
56	EG638022	U	Presa de protecció euipotencial (doble aïllament, amb "banana" + pinsa/born de connexió a aparell. Instal.lat i comprovat (P - 322)	16,29	36,000	586,44
57	EG631153	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, encastada (P - 321)	11,33	152,000	1.722,16
58	EG630004	U	Endoll de 20 A/250 V 2P+TT, mecanisme tipus schuko, estanc, per ser col.locat directament o mitjançant adaptador a canaleta d'alumini dlp (aïllada internament), amb obturador de protecció, per a aparells de RX. Instal.lat, connectat i comprovat. (P - 320)	15,96	3,000	47,88
59	EG627021	U	Commutador de 10 a, tipus 2 de Simon o equivalent, amb p.p de marc i accessoris. Instal·lat encastat (P - 318)	10,84	2,000	21,68
60	EG6200RF	u	Int/Com regulador de fluxe giratori REF. 75317-39 amb caixeta encastada i placa ref. 31054-30 per a mecanismes electrònics giratoris de Simon o equivalent. Instal·lat, connectat i comprovat (P - 316)	65,34	5,000	326,70
61	EG31232Z	M	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x1,5 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 (P - 232)	2,53	397,000	1.004,41
62	EG31233Z	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums (P - 233)	3,05	1.991,000	6.072,55
63	EG31234Z	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x4 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 (P - 234)	3,90	16,000	62,40
64	EG31236Z	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x10 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 (P - 237)	8,03	16,000	128,48
65	EG3126ZZ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, 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 (P - 244)	4,86	197,000	957,42
66	EG31264Z	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, 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 (P - 238)	6,27	74,000	463,98
67	EG31265Z	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, pentapolar, de secció 5x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums (P - 239)	9,05	72,000	651,60

68	EG31266Z	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, pentapolar, de secció 5x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums (P - 240)	12,52	423,000	5.295,96
69	EG31267Z	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, pentapolar, de secció 5x16 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 (P - 241)	17,12	44,000	753,28
70	EG31268Z	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, pentapolar, de secció 5x25 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 (P - 242)	25,91	207,000	5.363,37
71	EG31269Z	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, 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 (P - 243)	35,80	130,000	4.654,00
72	EG3121BZ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, unipolar, de secció 1x70 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums (P - 227)	15,67	375,000	5.876,25
73	EG3121DZ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, unipolar, de secció 1x120 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 (P - 228)	24,69	970,000	23.949,30
74	EG3121EZ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, unipolar, de secció 1x150 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 (P - 229)	29,61	950,000	28.129,50
75	EG32920Z	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 (P - 252)	0,54	1.380,000	745,20
76	EG32930Z	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 (P - 254)	0,74	12.858,000	9.514,92
77	EG32114Z	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 1x4 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums (P - 249)	1,49	92,000	137,08
78	EG32115Z	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 (P - 250)	3,05	570,000	1.738,50
79	EG42G2KH	u	Bloc diferencial de la classe AC, gamma industrial, de fins a 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0.03 A de desconnexió fix instantani, temps de retard de 0 ms, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61009-1, de 4.5 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 301)	144,47	2,000	288,94
80	EG42G27D	u	Bloc diferencial de la classe AC, gamma industrial, de fins a 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0.03 A de desconnexió fix instantani, temps de retard de 0 ms, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de	107,75	30,000	3.232,50

			la norma UNE-EN 61009-1, de 1.5 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 300)			
81	EG42J3LN	u	Bloc diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma industrial, de fins a 125 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0.3 A de desconnexió fix instantani, temps de retard de 0 ms, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61009-1, de 5 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 304)	252,17	19,000	4.791,23
82	EG42J29H	u	Bloc diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma industrial, de fins a 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0.03 A de desconnexió fix instantani, temps de retard de 0 ms, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61009-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 303)	142,64	11,000	1.569,04
83	EG12CIS3	u	Kit caixa de paret per encastar, amb caixetí per encastar, per a KIT de 3 mòduls, amb una base doble elèctrica noramal, 1 base doble elèctrica per a SAI i dos plaques de veu i dades per a 2 connectors RJ45 format Universal cada placa, cat 6A FTP instal.lada i comprovada. (P - 196)	49,09	38,000	1.865,42
84	EG12CIS1	u	Kit caixa de paret per encastar, amb caixetí per encastar, per a KIT de 2 mòduls, amb 1 base doble elèctrica per a SAI i dues plaques de veu i dades per a 2 connectors RJ45 format Universal cada placa, cat 6A FTP Instal.lada i comprovada. (P - 194)	42,31	16,000	676,96
85	EG12CIS2	u	Kit caixa de paret per encastar, amb caixetí per encastar, per a KIT de 2 mòduls, amb 1 base doble elèctrica per a SAI i una placa de veu i dades per a 1 connector RJ45 format Universal cada placa, cat 6A FTP instal.lada i comprovada. (P - 195)	39,34	18,000	708,12
86	EHRLDPTU	u	Detector de presència infraroig frontal "MIni", tipus DPTP01-LC-MINI 120 de Luxmate o equivalent, amb part proporcional d'accessoris, muntage en paret, angle 120º, alcanç 10 m. 220 Vca Temp.4 seg-10 min. Tot instal.lat i comprovat. (P - 362)	57,81	23,000	1.329,63
87	EHT1SENS	u	Sensor de lluminositat, detector de presència/ausència ref. EBDS-PIR-PRM o equivalent, d'encastar en sostre, amb ajust de temps, lluminositat i anulació d'infraroiojos. Instal.lat i comprovat (P - 364)	103,97	17,000	1.767,49
88	EHT1PROG	u	Programador a distància per infraroijos compacte ref. UHS5 o equivalent. Instal.lat i comprovat (P - 363)	25,99	1,000	25,99
89	EG63TIC5	u	Caixa de superficie IP 55 de Bticino o equivalent, amb base i schucko 2P+T 16 A, inclou adaptador, accessoris per a caixes IP55 i tapes Instal.lat i comprovat. (P - 323)	28,28	7,000	197,96
90	EG62CO02	U	Interruptor 10AX IP55 de Simon o equivalent, amb part proporcional d'accessoris. Instal.lat i comprovat. (P - 319)	14,28	5,000	71,40
91	EGB1ANA2	U	Analitzador de xarxa tipus cvm-96-itf-rs485-c2 de circutor o equivalent, trifasic 50...60 hz, valor eficaç (rms), amb display lcd, entrada de corrent aillada itf, 4 quadrants, alimentacio 230 v, comunicacio rs-485, comunicacio rs-485-red, amb 2 sortides de rele. instal.lat i comprovat. (P - 342)	318,84	7,000	2.231,88
92	EG2C0026	m	Safata tipus DLP de PVC per a mecanismes mosaic de 200x50 mm. de Legrand o equivalent, inclosos ancoratges, fixacions, angles, derivacions, juntes de tall i tapes finals, amb adaptadors per a mecanismes tipus mosaic. Instal.lada i comprovada. (P - 223)	22,32	10,000	223,20
93	PG33-E4Z1	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, unipolar, de secció 1x50 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 583)	11,85	0,000	0,00

TOTAL Activitat **01.05.01.08** **293.474,20**

Obra	01	Pressupost
Capítol	05	Sistema de Condicionament i Instal·lacions
Subcapítol	01	Fase 0

PRESSUPOST

Activitat 09 Instal.lacions d'il.luminació

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EH61ESTA	u	Lluminària d'emergència amb una autonomia d'1 hora, 435 lúmens, inclou KIT de caixa estanca IP66 IK 08, amb làmpada ILMLED i bateria NI-CD, aïllament classe II, de Daisalux o equivalent. Instal.lada i comprovada. (P - 359)	77,05	11,000	847,55
2	EH61HYD6	U	Lluminària d'emergència serie Hydra LD 2N5 encastada en paret/sostre de Daisalux o equivalent, amb accessori per enrasar fabricat en material sintètic, bateria Ni-Cd, autonomia 2 hores 200 lúmens, font de llum ILMled, IP42, IK04. Instal.lada i comprovada. (P - 360)	103,78	79,000	8.198,62
3	EH2LOPD1	U	Downllight encastat Domo 220 G2 de Lamp o equivalent, amb làmpada LED de 29 W, amb driver electrònic, temperatura de color segons direcció facultativa, amb vidre transparent, amb cèrcol exterior, IP20, diàmetre 220 mm, IRC 80, inclòs suport amb dos punts de subjecció a l'estructura del sostre. Instal.lada i comprovada. (P - 356)	174,34	21,000	3.661,14
4	EH2LMIND	U	Downlight encastat MINI KOMBIC BRIGHT, amb reflector metal·litzat, de Lamp o equivalent, equip amb driver electrònic, amb làmpada LED de 18 W, CRI 80, temperatura de color segons direcció facultativa, IP44, 165 mm de diàmetre inclòs part proporcional d'accessoris i cèrcol embellidor, inclòs suport amb dos punts de subjecció a l'estructura del sostre.. Instal.lada i comprovada. (P - 355)	123,49	45,000	5.557,05
5	EH21LLES	M	Tira flexible FINE LED STRIP, IP20 de Lamp o equivalent, temperatura de color segons d.f., CRI 80, 16W/ml, 1446 lm/ml, inclou driver LED, perfil, tapes de 12 mm i difusor de policarbonat opal. Amb marcat CE segons Reglament (UE) 305/201. Instal·lada, incloent replanteig, accessoris d'anclatge i connexionat. (P - 350)	57,53	184,900	10.637,30
6	EH2LPLGR	U	Lluminària d'encastar de dimensions 596x596x14 mm, model PLAT G3 PRIS (prismàtic) de Lamp o equivalent, amb làmpada LED de 28 W, temperatura de color segons Direcció facultativa, UGR<19, driver regulable 1-10 V, IP40, IK06, IRC 80, inclòs marc per enrasar dimensions 600x600 mm, inclòs suport amb dos punts de subjecció a l'estructura del sostre. Instal.lada i comprovada. (P - 358)	222,72	11,000	2.449,92
7	EH2LPLG3	U	Lluminària d'encastar de dimensions 596x596x14 mm, model PLAT G3 PRIS (prismàtic) de Lamp o equivalent, amb làmpada LED de 28 W, temperatura de color segons Direcció facultativa, UGR<19, driver electrònic, IP40, IK06, IRC 80, inclòs marc per enrasar dimensions 600x600 mm. inclòs suport amb dos punts de subjecció a l'estructura del sostre.. Instal.lada i comprovada. (P - 357)	219,60	110,000	24.156,00
8	EH21FIPR	U	Lluminària encastada FIL LED G2 PRIS (prismàtic) de Lamp o equivalent, amb làmpada LED de 19 W, Dimensions 1137 x 50 x 67 mm, UGR<19, dirver electrònic, temperatura de color segons d.f, IP42, IK07, IRC 80, amb part proporcional d'accessoris, inclòs suport amb dos punts de subjecció a l'estructura del sostre.. Instal·lada i comprovada. (P - 348)	273,68	3,000	821,04
9	EH25ILE2	U	Lluminària estanca amb el cos principal en ploicarbonat reforçat, junta d'estanqueïtat en poliuretà expandit, sistema de fixació del component òptic mitjançant 'pestillos' d'acer inoxidable, amb làmpada LED de 71 W i driver electrònic, IRC 80, LED, (115 Lúmens/W), temperatura de color segons d,f, IP66, IK10 longitud = 1577 mm de Lledó o equivalent, inclosos accessoris de muntatge adosada a paret o sostre. Instal.lada i comprovada. (P - 351)	103,16	37,000	3.816,92
10	EH2LHEME	U	Lluminària d'encastar de dimensions 1200x300x110 mm, model HERMÈTICA OPAL LED IP65 IK09 de Lamp o equivalent, anb làmpada LED de 32 W, temperatura de color segons Direcció facultativa, CRI 80, driver electrònic, inclòs marc per enrasar, inclòs suport amb dos punts de subjecció a l'estructura del sostre. Instal.lada i comprovada. (P - 353)	197,24	12,000	2.366,88

TOTAL Activitat 01.05.01.09 62.512,42

PRESSUPOST

Obra	01	Pressupost
Capítol	05	Sistema de Condicionament i Instal·lacions
Subcapítol	01	Fase 0
Activitat	10	Telecomunicacions
Partida	01	Veu i Dades

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EP43CAFO	m	Cable de 12 fibres òptiques unitub, instal·lació en interior, multimode 50/125 OM4, construcció ajustada, protecció d'aramida i coberta LSOH, Compleix CPR Euroclass Cca i Dca, Referència 201-112, d'Excel Networking o equivalent, diàmetre: ± 6.5/8.5mm. Normativa IEC 60794?1?2 E3 aixafament 3000 N/m. Resistència màxima de tracció durant la instal·lació 1500 N i Temperatura de funcionament:-20 °C a +70 °C. complint les següents normativa de contra incendis: IEC 60332?1?2, normativa de certificació individual del cable, IEC 60754?1, normativa d'halògens , IEC 60754?2, normativa de no agents àcids IEC 610342, normativa contra fum dens. De conformitat a les següents normatives i estàndards, IEC 60793?2?10: tipus A1a.2, ITU G.651.1, IEEE 802.3, EN 60793?210: tipo A1a.2, EN 50173?1 Categoria OM4, ISO / IEC 11801 Categoria OM4, TIA / EIA492 AAAC, ANSI / TIA / EIA?568?C. Ideal per ús interior en vertical i horitzontal, coberta de color negre. Completament certificat i amb garantia de 25 anys avalada per el fabricant. Instal·lat i comprovat. (P - 529)	5,77	110,000	634,70
2	EP7ZPAF8	u	Panell Buit de 1u per a amb espais per a 8 mòduls , permet instal·lar en 1u enllaços de FO i de Coure . Per a mòduls ref. 100-235/6/7 de Coure i mòduls de FO Ref.201-600/1/2 . Color Plata ref, 100-231 marca Excel o equivalent. Panell dedicat a donar servei a enllaços troncals als Racks secundaris. Instal·lat i comprovat. (P - 541)	74,58	3,000	223,74
3	EP7ZMOF2	u	Mòdul de FO OM4 amb 6LC Dúplex, dóna servei a 12FO, per a inserció en Panell Buit Ref.100-230/1 Inclou cassetes d'entroncament per a fusió . No inclou pigtails. d'Excel Networking o equivalent, de color blau, amb inserció per darrera al panell. Instal·lat i comprovat. (P - 540)	34,07	2,000	68,14
4	EP7ZPIGT	u	Pigtail de Fibra Òptica 50/125 OM4, amb connector LC simple. Referència 204-320 de Excel Networking o equivalent. Perduda màxima inserció <0.3dB. Atenuació màxima a 1300nm de < 1.0dB. aixafament: 400N/m. Foc: IEC332-1. Temperatura de funcionament: -20°C a +70 °C. Conforme: Compliment de RoHS, ISO/IEC 11801:2002, EN50173 -1:2002, ANSI TIA/EIA 568B, de 2m de longitud. Instal·lat i comprovat (P - 542)	5,45	13,000	70,85
5	EP43FUFI	m	Fuetó de Fibra Òptica Dúplex 50/125 OM4, amb connector LC Dúplex en tots dos extrems. Referència 204-302 de Excel Networking o equivalent. Perduda màxima inserció 0.3dB. Atenuació màxima a 1300nm de < 1.5dB. aixafament: 1000N/m. Foc: IEC332-1. Temperatura de funcionament: -20°C a +70 °C. Conforme: Compliment de RoHS, ISO/IEC 11801:2002, EN50173 -1:2002, ANSI TIA/EIA 568B, de 3m de longitud, els fuetons suministrats serán del mateix fabricant que la resta de components Instal·lat i comprovat. (P - 530)	19,25	6,000	115,50
6	EP7ZMOD1	u	Mòdul amb 6 connectors de Cat6 A Ftp per a Panell Buit ref. 100-230/1 aptes per a instal·lacions mixtes. Ref 100-237 de Excel Networking o equivalent, Dóna servei a enllaç dona servei a enllaç BacKup de coure als racks secundaris. Instal·lat i comprovat. (P - 539)	52,84	2,000	105,68
7	EP74RACS	u	Rack de 24U d'alçada , Ample 800 i fons 800., ref. 542-2488-GSBF-BK d'Excel Networking o equivalent, fabricat en acer galvanitzat, porta davantera de vidre, porta posterior de metall, Panells laterals removibles que proporciona un accés de 360 graus. Accés de cables tant per la part superior com a inferior amb raspall d'entrada. Color disponible negre RAL9004 i gris perla RAL9002 capacitat màxima de	818,29	1,000	818,29

			càrrega de 600 kg, subministrat amb rodes i suports de fixació. Conforme a les normatives : ANSI/EIA-310-E, IEC 60297-2, DIN 41494 part 1 & 7. Els Racks suministrats han de ser del mateix fabricant que el cablatge estructurat i esta cobert per la mateixa garantia de 25 anys. col·locat (P - 536)			
8	EP7ZE071	u	Regleta d'alimentació fixa, amb 7 bases schucko 2P+T de 16 A i 250 V, amb filtre d'antiparàsits, per a armaris rack 19´´, d'1 unitat d'alçària, muntatge horitzontal, fixada mecànicament (P - 538)	133,37	1,000	133,37
9	EP74VENT	u	Ventilador per a rack Excel Networking o equivalent, de 4 Unitats sense Termòstat. Instal·lat i comprovat (P - 537)	76,50	1,000	76,50
10	EP7ZRASP	u	Passafils de raspall simple de Environ Excel Networking o equivalent. Instal·lat i comprovat. (P - 544)	12,44	1,000	12,44
11	EP7ZPR03	u	Panell de connexió angular Buit amb capacitat per a 24 connectors RJ45, per a muntatge en rack de 19" i 1U d'alçada , amb safata posterior per a la correcta fixació del cable i radi de curvatura . Ref. 100-024 d'Excell Networking o equivalent, Ample 19" (482.5mm), alçada 1u (44mm),en color negre. Frontal Pla i amb capacitat de instal·lar 12 Presses de dades amb direcció a l'esquerra i 12 Presses de dades amb direcció a la dreta , el que redueix el radi de curvatura dels fuetons. No necessita passa fils horitzontal, (fer servir la pressa de dades angular cromat 100-024), Dedicat en exclusiva a donar servei de punts Wifi. Instal·lat i comprovat. (P - 543)	38,45	7,000	269,15
12	EP73SN02	u	Pressa de dades amb connexionat angulada sense eines amb pantalla en format Keystone RJ45 amb oberutra en papallona de categoria 6A FTP per a transmissió de dades fins a 10Gigabit Ethernet i aplicacions d'alta densitat com Data centre, referència 100-185(per a panell Ref. 100-024) de Excel Networking o equivalent, entrada de cable: posterior, superior i inferior. Contacte RJ45: Bronze Fosforós niquelat amb revestiment d'or de 50 micropulgades. Contactes IDC: Aliatge de Bronze Fosforós niquelat, complint la normativa ISO/IEC 11801:2011 (Ed. 2.2), EN 50173-1:2011, EN 50173-2:2007 (incloent-hi esmena A1:2010), ANSI/TIA/EIA 568-C.2:2009 incloent-hi tots els paràmetres amb conexcionat per a alien cross talk (PS-ANEXT i PS-AACR-F), IEC 60603-7-41:2010. Instal·lada i comprovada. (P - 533)	8,88	168,000	1.491,84
13	PP44-664W	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de PVC, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal (P - 584)	1,77	5.985,000	10.593,45
14	EP73PRSE	u	Pressa de dades amb connexionat sense eines amb pantalla en format Keystone RJ45 amb oberutra en papallona de perfil baix amb una profunditat màxima de 28 mm, de categoria 6A FTP per a transmissió de dades fins a 10Gigabit Ethernet referència 100-181 de Excel Networking o equivalent, entrada de cable: posterior, superior i inferior. Contacte RJ45: Bronze Fosforós niquelat amb revestiment d'or de 50 micropulgades. Contactes IDC: Aliatge de Bronze Fosforós niquelat, complint la normativa ISO/IEC 11801:2011 (Ed. 2.2), EN 50173-1:2011, EN 50173-2:2007 (incloent-hi esmena A1:2010), ANSI/TIA/EIA 568-C.2:2009 incloent-hi tots els paràmetres amb conexcionat per a alien cross talk (PS-ANEXT i PS-AACR-F), IEC 60603-7-41:2010. Dóna servei a llocs de treball o a punts Wifi. Instal·lada i comprovada. (P - 532)	7,39	166,000	1.226,74
15	EP43C211	m	Fuetó de 4 parells RJ45-RJ45 de Categoria 6A sense pantalla disseny F/FTP per a transmissió de dades fins a 10Gigabit Ethernet, Referència 100-148 intervals de temperatura de funcionament de -10 º C a 60 º C, intervals de temperatura d'instal·lació de 0 º C a 60 º C, diàmetre de 6 mm, coberta lliure d'halògens LSOH, complint la normativa ISO/IEC 11801:2011, EN 50173-1:2011, EN 50173-2:2007 (incloent-hi esmena A1:2010), ANSI/TIA-568-C,2 (2009), IEC 61935-2:2010, longitud de 1 metre. Normativa propietats ignifuga : IEC 60332-1, normativa emissió de fums: IEC 61034, de Excel Networking o equivalent Instal·lat i comprovat. (P - 526)	7,89	84,000	662,76
16	EP43C21Ñ	m	Fuetó de 4 parells RJ45-RJ45 de Categoria 6A sense pantalla disseny F/FTP per a transmissió de dades fins a 10Gigabit Ethernet,	9,87	84,000	829,08

			Referència 100-52 intervals de temperatura de funcionament de -10 º C a 60 º C, intervals de temperatura d'instal·lació de 0 º C a 60 º C, diàmetre de 6 mm, coberta lliure d'halògens LSOH, complint la normativa ISO/IEC 11801:2011, EN 50173-1:2011, EN 50173-2:2007 (incloent-hi esmena A1:2010), ANSI/TIA-568-C,2 (2009), IEC 61935-2:2010, longitud de 2 metres. Normativa propietats ignifuga : IEC 60332-1, normativa emissió de fums: IEC 61034, de Excel Networking o equivalent Instal·lat i comprovat. (P - 527)			
17	EP43C21P	m	Fuetó de 4 parells RJ45-RJ45 de Categoria 6A sense pantalla disseny F/FTP per a transmissió de dades fins a 10Gigabit Ethernet, Referència 100-53 intervals de temperatura de funcionament de -10 º C a 60 º C, intervals de temperatura d'instal·lació de 0 º C a 60 º C, diàmetre de 6 mm, coberta lliure d'halògens LSOH, complint la normativa ISO/IEC 11801:2011, EN 50173-1:2011, EN 50173-2:2007 (incloent-hi esmena A1:2010), ANSI/TIA-568-C,2 (2009), IEC 61935-2:2010, longitud de 3 metres. Normativa propietats ignifuga : IEC 60332-1, normativa emissió de fums: IEC 61034, de Excel Networking o equivalent Instal·lat i comprovat. (P - 528)	13,52	166,000	2.244,32
18	EP74CAT6	u	Certificació de punt de veu/dades segons normariva i etiquetatge. (P - 534)	6,98	166,000	1.158,68
19	PG2N-EUHZ	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort (P - 582)	2,51	1.686,000	4.231,86
20	PG2J-4BHK	m	Safata metàl·lica reixa Indeterminat d'acer electrozincat, d'alçària 100 mm i amplària 200 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport (P - 581)	26,90	188,000	5.057,20

TOTAL	**Partida**	**01.05.01.10.01**	**30.024,29**

Obra	01	Pressupost
Capítol	05	Sistema de Condicionament i Instal·lacions
Subcapítol	01	Fase 0
Activitat	11	Audiovisuals
Partida	01	Megafonia

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EP35AAF7	U	Altaveu circular de sostre per a muntatge empotrat, amb altaveu bicon de 12 cm (5´´) de diàmetre i 6 W de potència RMS per a línia de 100 V mòdel OPTIMUS-TOA ref. PC-1869ENF00 d'Optimus o equivalent. Disposa de diferents tomes de potència seleccionable a 6, 3, 1,5 i 0,8 W. Resposta en freqüència de 80 a 18000 Hz. Sensibilitat 99 dB (1 W, 1 m, 1 kHz). Pressió acústica màxima 98 dB (1 m, 1 kHz). Dimensions diàmetre 180x80 mm. Reixeta en alumini blanc RAL9016. Connectors ceràmics i fusible tèrmic. Certificació per a sistemes d'evacuació i alarma per veu EN-54-24. Muntatge ràpid mitjançant molles. Instal.lat i comprovat. (P - 523)	51,47	30,000	1.544,10
2	EP31OP10	u	Matriu digital màster d'àudio IP/SIP EN54-24 model OPTIMUS ref.: COMPACT d'Optimus o equivalent. Matriu d'àudio amb connexió a IP i funcions de supervisió, per a gestió completa de sistemes de megafonia i alarma per veu segons EN54. Canals d'àudio IP (4), per a micròfon local, micròfon global i missatges pregravats. Supervisió de zones d'altaveus i d'etapes de potència. Entrada USB frontal per a música i entrades d'àudio analògic. Entrada per a 8 micròfons amb control de zones connectats en bus. Entrades i sortides de contactes per a funcions d'emergència, activació de missatges o control de zones. Ranures per a ampliar el sistema amb les sortides d'àudio necessàries. Sortides d'àudio amb control individual de volum. Instal·lat i comprovat (P - 508)	2.766,71	1,000	2.766,71

PRESSUPOST Data: 18/07/23 Pàg.: 46

3	EP31OP12	u	Alimentador 24 v 2,5 A ref.: I-924UP25 model FA24-2,5 A de OPTIMUS o equivalent. Font d'alimentació en caixa de plàstic ABS negre per a muntatge en sobretaula, adequat per a subministrament de 24 V CC (2,5 A) als sistemes de megafonia e intercomunicació de OPTIMUS. La font d'alimentació incorpora cable de sortida de 1,80 m amb puntes metàl·lica (roig, negre) en l'extrem i cable d'alimentació de xarxa (extraïble) de 1,75 m. Dimensions (mm) 139 x 70 x 41, pes 450 g. Instal·lat i comprovat. (P - 509)	106,55	2,000	213,10
4	EP31OP14	u	Carta 2 sortides àudio supervisió amplificació+altaveus ref.: UMX-2SA de OPTIMUS o equivalent.Targeta amb 2 sortides d'àudio amb supervisió insertable en matriu digital d'àudio (1 slot). Sortides d'àudio amb nivell de 0dB / 600 Ohm i control de prioritat (connectors RJ45). Mesura de l'estat de les línies d'altaveus i dels amplificadors. Sortides simètriques per transformador. Ajust de volum (independent per a cada sortida), greus i aguts controlats mitjançant panel frontal o equip remot. Contacte de sortida per a indicar averia en amplificador o línia d'altaveus. Instal·lat i comprovat. (P - 510)	474,19	2,000	948,38
5	EP31OP27	u	Carta commutació 6 línies d'altaveus ref. UMX-MC6 de OPTIMUS o equivalent. Targeta per a subdivisió de zones d'altaveus amb control general de volum, insertable en matriu digital d'àudio (1 slot). Sortides de subzona amb seguretat d'avisos (inhibí atenuadors si hi ha un avis). Instal·lat i comprovat. (P - 513)	426,05	3,000	1.278,15
6	EP32WM18	U	Micròfon panel bomber acc. Frontal COMPACT ref. ME-200B de OPTIMUS o equivalent. Panel per a emissió de missatges d'emergència (bombers), per a dirigir l'evacuació de recintes en cas de incendi o circumstancies similars. Inclou micròfon de ma dinàmic amb polsador per a parlar, per a enviar avisos en directe, polsadors per a activar el mode d'emergència i enviar els missatges pregravats d'avis i evacuació, ajust del nivell d'àudio del micròfon, indicador de nivell d'àudio i altaveu monitor per a supervisió. Se instala en el frontal de la matriu d'àudio. Instal·lat i comprovat. (P - 522)	692,06	1,000	692,06
7	EP31OP16	u	Unitat potència 4x500 W classe D línia 100 V EN54 ref.: DA-500D4 de OPTIMUS o equivalent. Etapa de potència digital classe D de 4x500 W RMS segons EN54. Quatre entrades simètriques de 0 dB, connexió mitjançant bloc terminal mòbil. Quatre sortides d'altaveus per a línia de 100 V. Amb circuits de protecció contra pics, tallacircuits, sobrecalentament i sobrecàrrega. Indicadors led d'alimentació, senyal, pic i protecció. Refrigeració mitjançant ventiladors. Resposta en freqüència de 80 a 16.000 Hz, SNR > 80 dB i THD < 0,5 %. Dimensions de 484 x 88,8 x 445,5 mm (2u alçada rack). Pes de 8,03 kg. Dissipació màxima de potència 4 x 750 W @ 24 V CC. Acabat en color negre. Instal·lat i comprovat. (P - 511)	1.782,21	1,000	1.782,21
8	EP31OP17	u	Font d'alimentació d'emergència 24 V 12 A 2u EN54-4 ref.: MS-150 de OPTIMUS o equivalent. Font d'alimentació d'emergència amb bateries (no incloses) en format rack 2U y 19´´, per a sistemes d'evacuació i alarma per veu (PA/VA). Certificat segons la norma EN 54-4. Instal·lat i comprovat. (P - 512)	2.341,35	1,000	2.341,35
9	EP31U015	u	Bateria 12VDC 100 Ah. EN54 OPTIMUS o equivalent. Bateria de plom de 12 VCC, 100 Ah, per a compliment d' EN54. Model OPTIMUS ref. LC-XB12100P. Instal·lada i comprovada. (P - 519)	668,91	4,000	2.675,64
10	EP31CM46	u	Mòdul desconnexió bateries model OPTIMUS ref. Z-45BAT o equivalent. Instal·lat i comprovat. (P - 507)	241,53	1,000	241,53
11	EP31AR37	u	Armari rack 37u 19" 600x800 4 ventiladors+ 4 rodes model OPTIMUS ref. AR-37K o equivalent. Armari de 37 u d'alçada i amplada normalitzada de 19". Alçada total 1830 mm, fons 800 mm. Inclou rodes i panells practicables. Quan es subministra muntat inclou tots els	3.185,67	1,000	3.185,67

			elements necessaris per a albergar i connectar els equips que composen el sistema de megafonia, amb el funcionament verificat i l'adequada documentació tècnica. Inclou posta en marxa del rack. Instal·lat i comprovada. (P - 506)			
12	EP31PM37	u	Porta de vidre temperat per a AR-37K. Clau. model de OPTIMUS ref. PK-37 o equivalent. Incorpora pany amb clau. Instal·lada i comprovada. (P - 517)	98,44	1,000	98,44
13	EP32WM17	U	Pupitre amb micròfon de taula de treball IP DC-700ETH de OPTIMUS o equivalent. Pupitre micròfon per a difusió d'avisos, directes o pregravats a través de la xarxa Ethernet, control i supervisió del sistema de megafonia i configuració de paràmetres. Amb funcions de Pupitre de Bombers segons EN54. Envio d'avisos a zones/grups. Activació de missatges pregravats i de missatges de preevacuació i evacuació (EN 54-16). Avisos de viva veu, amb o sense ton de preavís (gong). Connexió de font musical i envio del programa musical a la matriu via Ethernet. Mostra llista d'alarmes del sistema. Doble connexió a Ethernet (layer2 i layer3) per a instal·lacions amb xarxa redundant. Sobretaula, amb càpsula micròfon dinàmic unidireccional sobre flexo. Instal·lat i comprovat. (P - 521)	1.533,64	1,000	1.533,64
14	EP31OP28	u	Telèfon IP-SIP CD/DISPLAY+8 tecles prog. ref. T27G de OPTIMUS o equivalent. Instal·lat i comprovat. (P - 514)	175,52	4,000	702,08
15	EP31OP29	u	Alimentador 230 VAC / 5 VDC 2.0 A ref.: U20 de OPTIMUS o equivalent. Instal·lat i comprovat. (P - 515)	51,18	4,000	204,72
16	EP31OP30	u	Centraleta IP/SIP per a 30 extensions. ref. U20 de OPTIMUS o equivalent. Instal·lat i comprovat. (P - 516)	656,34	1,000	656,34
17	EP31SCF2	u	Configuració software i equips/especificacions (P - 518)	158,24	1,000	158,24
18	EP49U0T1	m	Cable per a sonoritzacions paral·lel bicolor de 2x2,5 mm2, aïllament plàstic lliure d'halògens, col·locat en tub (P - 531)	1,41	455,000	641,55
19	EG222811	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V (P - 217)	2,34	550,000	1.287,00
20	EG15151X	U	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció ip-40, muntada superficialment (P - 199)	9,17	30,000	275,10
21	EP434PZZ	m	Cable de 4 parells F/FTP amb pantalla cada dos parells i el conjunt amb galga de Coure de 23 AWG de categoria 6A per a transmissió de dades fins a 10Gigabit Ethernet. en bobina de 500 metres, Referència 170-196, Compleix CPR Euroclass Cca, identificat en la coberta del cable.i conforme a les normatives ISO 11801:2011(Ed.2.2), ISO 61156-5:2009 (Ed.2.0), EN 50173-1:2011, EN 50173-2:2007 (incloent-hi esmena A1:2010), EN 50288-11-1:2011, ANSI/TIA/EIA 568-C.2:2009 IEC 60332-1-[1,2]:2004, IEC 60754-[1,2], IEC 61034-[1,2], IEEE 802.3at de PoE+ ,coberta color Ice Blue, de Excel Networking o equivalent, completament certificat i amb garantia de 25 anys avalada per el fabricant Instal·lat i comprovat. (P - 525)	1,28	250,000	320,00

TOTAL Partida	**01.05.01.11.01**	**23.546,01**

Obra	01	Pressupost
Capítol	05	Sistema de Condicionament i Instal·lacions
Subcapítol	01	Fase 0
Activitat	11	Audiovisuals
Partida	02	Sistema de Comunicacions Pacient-Infermera

PRESSUPOST

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EG6Z000Z	u	Mòdul electrònic EM341 sense bus de llit (blanc) -1P-tipus 72575N2 (+72575Z2) d'Ackermann o equivalent, amb indicació òptica integrada. Incorpora 4 camps lluminosos amb tecnologia LED. Sense funció de comunicació i sense elements actius per a bus de llit. Amb funcions de cancelació de trucada, indicació de presència i fins 5 nivells de trucades diferents: normal, emergència, bany, diagnòstic i metge. Identificació de fins 2 llits, amb monitorització del circuit de trucada. Possibilitat de desconexió de la funció indicadora. Funcionament compatible amb circuits NA o NC. Firmware actualitzable per adaptació a futures evolucions dels sistemes. Protecció contra curtcircuit integrada. Opcionalment, permet la inclusió d'un mòdul auxiliar amb relé per avisos acústics locals o gestió d'equips externs. Muntatge en superficie sobre caixetí universal encastat, inclou base de muntatge i connexió. Dimensions 120x120x47 mm (inclou base connexió). Color blanc, similar a RAL 9016. Instal.lat i comprovat. (P - 326)	167,71	2,000	335,42
2	EG6Z000X	u	Mòdul electrònic EM341 amb bus de llit (blanc) -tipus 72575P2 (+72575Z2) d'Ackermann o equivalent, amb indicació òptica integrada. Incorpora 4 camps lluminosos amb tecnologia LED. Amb funció de comunicació i elements actius per a bus de llit. Amb funcions de cancelació de trucada, indicació de presència i fins 5 nivells de trucades diferents: normal, emergència, bany, diagnòstic i metge. Identificació de fins 2 llits, amb monitorització del circuit de trucada. Possibilitat de desconexió de la funció indicadora. Funcionament compatible amb circuits NA o NC. Firmware actualitzable per adaptació a futures evolucions dels sistemes. Protecció contra curtcircuit integrada. Opcionalment, permet la inclusió d'un mòdul auxiliar amb relé per avisos acústics locals o gestió d'equips externs. Muntatge en superficie sobre caixetí universal encastat, inclou base de muntatge i connexió. Dimensions 120x120x47 mm (inclou base connexió). Color blanc, similar a RAL 9016. Instal.lat i comprovat. (P - 325)	239,04	1,000	239,04
3	EG6ZTERM	u	Terminal d'habitació ZT99l amb display ref. 76921B1 d'Ackermann Clino o equivalent, per a la gestió de les funcions a l'habitació. Amb display LCD alfanumèric retroiluminat de 16 caràcters per a la recepció dels missatges del sistema, per a la indicació acústica d'altres trucades. Amb comunicació DUPLEX digital a través de l'altaveu i micròfon integrats. Amb memòria de seguretat per a l'emmagatzemament de la configuració. CIrcuits de gestió del Bus de llits per al control de fins 8 llits. Polsadors de presència, trucada i trucada a metge amb tecles de gran tamany per facilitar la seva pulsació. Entrades i sortides protegides contra curtcircuit o ruptura de filament. Amb monitorització del circuit de trucada segons DIN VDE 0834. Per muntar sobre la base de connexió corresponent. Instal.lat i comprovat. (P - 340)	310,75	1,000	310,75
4	EG6ZBCON	u	Base de connexionat ZT99 ref. 76919C1 d'Ackermann Clino o equivalent, per al connexionat i muntatge del terminal d'habitació ZT99. Amb els connectors necessarisper la connexió de les línies de bus, alimentació, etc. Disposa d'elements de protecció contra sobretensions per a les linies interiors de l'habitació, per a muntatge en tabic buit.. Instal.lat i comprovat. (P - 332)	65,68	1,000	65,68
5	EG6Z001B	u	Bloc de trucada de Bany/WC, Antibacterià tipus 88880A3N (+88914A3N i 70045A3) 88880C5 d'Ackermann o equivalent, amb 2 metres de cordó vermell, empunyadura i LED tranquilitzant, per a circuits NC segons norma DIN VDE0834. Inclou placa frontal i marc. Instal.lat i comprovat. (P - 328)	33,09	4,000	132,36
6	EG6ZMOCA	u	Mòdul de cancel·lació per connectar amb mòduls electrònics amb bus-llit. Permet la cancel·lació de la trucada per llit identificant d'on s'ha produït la trucada ref. 73073G3, 88881H4N, 88914A3N d'Ackermann o equivalent, equipat amb: posaldor d'anul·lació (verd) amb LED tranquil·litzant, amb monitorització del circuit de trucada i avís de desconnexió, per a	63,71	6,000	382,26

			circuits NC segons norma DIN VDE 0834, per encastar en caixetí universal, inclou placa i marc embellidor. Instal.lat i comprovat. (P - 336)			
7	EG6Z000C	u	Mecanisme anulació-presència tipus 73642C (+88881H3 i 88914A3) d'Ackermann o equivalent, equipat amb: un polsador d'anul.lació de color verd, un indicador led verd, un brunzidor per a recepció acústica de trucades, placa i marc embellidor. Instal.lat i comprovat. (P - 324)	37,73	4,000	150,92
8	EG6ZPOST	u	Posta en marxa remota del sistema Ackermann o equivalent, inclou de forma remota la posta en marxa, configuració i programació del sistema, per part del personal tècnic, així com un curs de formació en l'ús i funcionament del mateix. Serà necessari que la instal·lació estigui totalment acavada i verificada per part de l'empresa instal·ladora (P - 338)	444,60	1,000	444,60
9	EP27CPIN	M	Cable de 0,25 mm2 UTP rígid cat. 5 per a bus d'habitacions, Cca Euroclass, col.locat.. (P - 505)	1,37	70,000	95,90
10	EPP12PRT	M	Cable 0,25 mm2 rígid per a connexió directa de mecanismes, Cca Euroclass. Instal.lat i comprovat. (P - 545)	1,23	120,000	147,60
11	EPPOFOPL	m	Fibra òptica plàstica per a bus de centrals de grup, Cca Euroclass. Instal.lat i comprovat. (P - 548)	2,14	50,000	107,00
12	EG31CA24	m	Cablejat elèctric a +24 V per a les alimentacions dels equips del sistema de comunicació pacient-infermera i fonts d'alimentació, Cca Euroclass, amb part proporcional de fusibles de protecció i connexió equipotencial de la instal.lació, tot inclòs. (P - 245)	1,49	70,000	104,30

TOTAL Partida **01.05.01.11.02** **2.515,83**

Obra	01	Pressupost
Capítol	05	Sistema de Condicionament i Instal·lacions
Subcapítol	01	Fase 0
Activitat	12	Protecció contra incendi
Partida	01	Protecció contra incendi

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EM3126AX	U	Extintor manual d'aigua amb eficacia millorada 27A 233B 75F, de càrrega 6 lt, amb pressió incorporada, pintat, amb armari de muntatge encastat. (P - 418)	73,72	12,000	884,64
2	EM3135TX	U	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb armari de muntatge encastat. (P - 419)	147,93	4,000	591,72
3	EM236CBG	u	Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari de xapa d'acer pintada per allotjament independent de mànega i extintor , amb porta per la mànega amb marc d'acer i visor de vidre i porta per l'extintor de xapa d'acer pintada , inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible,mànega de 20 m i llança) i l'extintor de 6 kg, , per a col·locar encastada i en posició vertical, inclòs part proporcional d' accessoris i tot el petit material auxiliar de connexió i muntatge (P - 417)	453,30	6,000	2.719,80
4	EF11H812	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1´´1/2 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=48.3 mm i DN=40 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 131)	32,75	54,000	1.768,50
5	EF11HA12	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 2´´1/2 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=76.1 mm i DN=65 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 132)	61,40	13,000	798,20
6	EF11HB1Z	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 3´´ de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=88,9 mm i DN=80 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 133)	65,84	27,000	1.777,68
7	E89F5BJB	m	Pintat de tub d'acer, a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 capes d'acabat, fins a 2´´ de diàmetre, com a màxim (P - 1)	6,01	54,000	324,54

8	E89F5BJC	m	Pintat de tub d'acer, a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 capes d'acabat, 2 a 4´´ de diàmetre, com a màxim (P - 2)	7,26	40,000	290,40
9	EMSB32P2	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 420x420 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical (P - 431)	21,58	25,000	539,50
10	EMSB76P2	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, quadrat, de 447x447 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical (P - 433)	21,58	1,000	21,58
11	EMSB56P2	u	Rètol senyalització sortida habitual, quadrat, de 447x447 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical (P - 432)	21,58	3,000	64,74
12	EMSBANP2	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida habitual, rectangular, de 448x224 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical (P - 434)	20,93	13,000	272,09
13	EMSBCMP2	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 445x148 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical (P - 435)	17,45	2,000	34,90
14	EM11NO13	U	Detector òptic de fum analògic intel·ligent amb aïllador model NFXI-OPT de NOTIFIER o equivalent. Direccionalment senzill mitjançant dos roto-swich decàdics (01-159). Funcions lògiques programables des de la central de incendis. Fabricat en ABS pirorretardant. Equipat amb doble led que permet veure l'estat del detector des de qualsevol posició i micro interruptor activable mitjançant iman per a realitzar un test de funcionament local. Fàcilment desmuntable per a la seva neteja. De color blanc, inclòs base B501AP intercanviable amb la resta de detectors analògics. Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relatiu als productes de la construcció. Aprovat segons els requesits de EN54-7 i EN54-17, amb certificat CPD: 0786-CPD-20640. Totalment instal·lat, programat i funcionant segons plans i plec de condicions. (P - 379)	60,08	92,000	5.527,36
15	EM11NO28	U	Detector òptic de fum analògic intel·ligent amb aïllador incorporat model NFXI-OPT-SMK de NOTIFIER o equivalent. Direccionalment senzill mitjançant dos roto-swich decàdics (01-159). Funcions lògiques programables des de la central de incendis. Fabricat en ABS pirorretardant. Equipat amb doble led que permet veure l'estat del detector des de qualsevol posició i micro interruptor activable mitjançant iman per a realitzar un test de funcionament local. Fàcilment desmuntable per a la seva neteja. De color blanc, inclòs base B501AP intercanviable amb la resta de detectors analògics. Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relatiu als productes de la construcció. Aprovat segons els requesits de EN54-7 i EN54-17, amb certificat CPD: 0786-CPD-20640. Totalment instal·lat, programat i funcionant segons plans i plec de condicions. (P - 383)	69,99	8,000	559,92
16	EM11NO27	U	Caixa conducte d'anàlisi efecte Venturi model DNRE de Notifier o equivalent per a detecció de fum en conductes de ventilació i aire a condicionat. Muntatge tant en conductes rectangulars con circulars amb velocitat d'aire compresa entre 0,5 a 20,32 m/seg. Inclou sensor òptic de fum analògic NFXI-OPT, base per a el detector B501AP, tapa frontal de plàstic transparent i tub d'aspiració metàl·lic DST5 de 120-240. Disposa de sortida per a indicador remot i possibilitat de prova magnètica remota. Instal·lat i comprovat. (P - 382)	269,22	8,000	2.153,76
17	EM14NO02	u	Polsador analògic rearmable, direccionable i amb aïllador de tallcircuit incorporat model M5A-RP02FF-N026-41 de NOTIFIER o equivalent. Polsador d'alarma direccional de 01 a 159 rearmable amb aïllador de tall circuit incorporat. Inclòs caixa PS031W per a muntatge en superfície. Incorpora led d'estat, tapa de protecció per a evitar l'activació accidental i clau per a restaurar. Compatible con protocols OPAL 159+159 y CLIP 99+99. Consum: 200µA en repòs i 7mA en alarma. Pes: 160 g. Dimensions en mm: 89 (ample) x 93 (alt) x 27,5	88,55	7,000	619,85

			(fons). Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relatiu als productes de la construcció. Aprovat segons els requisits de: EN54-11 i EN54-17. Certificat CPD: 0832-CPD-0702. Totalment instal·lat, programat i comprovat. (P - 392)			
18	EM13NO01	u	Sirena direccional amb flash model WSS-PC-I02 de NOTIFIER o equivalent. Sirena direccional amb flash de color transparent amb aïllador incorporat. Consum màxim 14,7 mA, sortida màxima de soroll 97 dB(A)+/-3dB a 1 m, freqüència de flash 1 Hz. Color blanc transparent. Numero de tons 32 i 3 nivells de volum. És connecta alimentada directament del llaç ocupant una direcció de 0 a 159 de mòdul de control. Inclou base B501AP. Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relatiu als productes de la construcció. Aprovat segons els requisits de: EN54-3, EN54-17 i EN54-23 amb Certificat CPD: 0832-CPD-1812. Instal·lada i comprovada. (P - 391)	122,63	7,000	858,41
19	EM1ZNO51	U	Retenidor model 960120 de paret de baix perfil de 400 N de NOTIFIER o equivalent. Retenidor de paret de baix perfil de 400N amb caixa i polsador, per a porta tallafocs. Caixa de plàstic reforçat amb fibra i polsador de desbloqueig roig. Amb ressort per a impedir que es produeixen romanències garantint una força residual zero quan el electroimant deixi d'estar alimentat, garantint el tancament immediat de la força. L'equip allibera la porta quan es deixa d'aplicar la tensió de 24Vcc. Inclou díode de protecció de polaritat invertit i supressió de sobretensió integrat. Placa ferromagnètica articulada inclosa. Instal·lat i comprovat. (P - 413)	79,44	9,000	714,96
20	EM11NO19	U	Font d'alimentació 24 V 5 A HLSPS50 de Notifier o equivalent, amb potència 130 W, tensió 115/230 Vca, 60/50 Hz, controlada per microprocessador. Sortides independents protegides per fusibles tèrmics (PTC), 10 indicadors lluminosos d'estat, sortida de relé per a indicació de l'estat de la font. Disposa de supervisió de l'alimentació commutada, protecció contra tallacircuits, supervisió de deriva a terra configurable, components SMD. Incorpora un circuit de supervisió de bateries per a presencia, nivell i eficàcia. Inclou 2 bateries de 12 V; 7 A/h model PS1207. Conforme al Reglament (UE) nº 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Conforme EN54-4A2 amb certificat CPD: 1134-CPD-085. Instal·lat i comprovat. (P - 380)	404,53	2,000	809,06
21	EM11NO21	U	Mòdul de control d'una sortida de supervisada model M701 de NOTIFIER o equivalent. Mòdul de control d'una sortida direccional per a activar equips externs mitjançant un contacte sec (NC/C/NA) o mitjançant sortida supervisada de 24 Vcc (alimentada a 24 Vcc i resistència de supervisió de 47 K). Aïllador incorporat en dues aportacions d'entrades de llaç. Actuació direccional i programable. LED de senyalització d'estat multicolor. Selecció de direcció mitjançant dos roto-swich (01-159) decàdics operable i visible lateral i frontalment. Inclou caixa semitransparent M200SMB. Compatible amb protocols OPAL 159+159 i CLIP 99+99. Conforme al Reglament (UE) nº 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Aprovat segons EN54-18 i EN54-17 amb certificat CPD: 0786-CPD-20341. (P - 381)	98,04	35,000	3.431,40
22	EM12NO14	u	Central de detecció de incendis analògica model ID3008-8-001 4 llaços de NOTIFIER o equivalent analògica multiprogramable ID3008-8-001. Sistema modular equipat amb 8 llaços no ampliable, amb capacitat de 99 detectors i 99 mòduls monitors (entrada) o de control (sortida) per cada llaç, fins un total de 1584 punts identificables individualment, amb sensibilitat ajustable de cada sensor al mig ambient i compatible amb sensors làser d'alta sensibilitat model View, amb detectors multi criteri SMART4 i permet la connexió directe al llaç de la nova gama d'equips d'aspiració FAAST-LT. Gran pantalla LCD de 240x64 píxels i teclat de programació, 4 circuits de sortida programables supervisats. Incorpora targeta de comunicació opto aïllada ISO-RS232 (020-478) per a la connexió a impressora, programa de gràfics o a convertidores a protocols estàndard (Modbus i BACnet) i port de comunicacions RS232 en placa. Muntada en cabina metàl·lica amb font d'alimentació de 24Vcc/7A incorporada i dos bateries de 12Vcc/17Ah. Capacitat per a 1 Interface de comunicació opcional RS485, ISO-RS485 (020-479) per a la connexió de repetidors remots IDR6A (002-452-001). Permet la connexió directa e integració	10.271,66	1,000	10.271,66

			(gestió) amb els sistemes d'alarma per veu Variodyn mitjançant hardware addicional. Conforme al Reglament (UE) nº 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Amb certificat CPD: 0786-CPD-20878; EN54 part 2 i 4. Equipada amb: - Equip bàsic BE-3000 - 1 Targeta de doble llaç analògic LIB3000S - 2 Targetes de doble llaç analògic LIB3000S - Targeta de comunicacions ISO-RS232 - Targeta de comunicacions ISO-RS485 - Cabina metàl·lica CAB-IDB2 - Tapa frontal per a cabina TF-BE3000 - Tapa frontal suplement TFS-3000 - Tapa cega metàl·lica TCS-3000 - Font d'alimentació supervisat de 24 V. i 7 A. FA457 - Mòdul convestidor de tensió f.a. CFA457 - 2 bateries 12 V. 20 A/h PS1217 Totalment instal·lada, programada i funcionant. Inclòs posta en marxa amb la certificació i diagnòstic dels circuits analògics mitjançant l'entrega de dades obtingudes del verificador de llaços. (P - 390)			
23	EM12NO03	u	Targeta interface model ISO-IDRED/WF de NOTIFIER o equivalent que permet connectar les centrals ID3000 amb la xarxa ID2NET mitjançant cable de fibra òptica i/o cable de par trenat. És connecta a la CPU del sistema ID3000 e incorpora circuit d'aïllament elèctric entre nodes, equipada amb port RS232 per a auto diagnòstic. Inclou circuit de regeneració i amplificació de senyal. Velocitat de transmissió 312Kb. Totalment instal·lada, programada i funcionant. (P - 389)	1.018,39	1,000	1.018,39
24	EM11NO29	U	Mòdul monitor direccional d'una entrada model M710 de NOTIFIER o equivalent. Mòdul monitor d'una entrada direccional per a controlar equips externs mitjançant un contactor sec (NA) i resistència de supervisió fi de línia de 47K. Aïllador de línia incorporat en dues aportacions en bucle. Actuació direccional i programable. LED de senyalització d'estat multicolor. Selecció de direcció mitjançant dos roto-swich (01-159) decàdics operable i visual lateral i frontalment. Inclou caixa semitransparent M200SMBCompatible amb protocols OPAL 159+159 i CLIP 99+99. Conforme al Reglament (UE) nº 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Aprovat segons EN54-18 i EN54-17 amb certificat CPD: 0786-CPD-20342. Totalment instal·lat, programat i funcionant. (P - 384)	90,18	2,000	180,36
25	EMD6NO02	M	Conductor manega per a el llaç analògic model 2x2,5 mm2-LHR de HONEYWELL LIFE SAFETY o equivalent. Format per un par de fils trenats i apantallats, de secció 2,5 mm2 de la marca HONEYWELL LIFE SAFETY. Trenat de 20 voltes per metre. Pantalla de alumini amb fil de drenatge. Resistent al foc segons UNE 50200. De color roig i coure polit flexible, resistent al foc i lliure de halògens. Aïllament de silicona. Instal·lat en tub. Totalment instal·lat, connexionat i provat. (P - 421)	3,52	3.650,000	12.848,00
26	EG222711	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 (P - 216)	1,96	1.235,000	2.420,60
27	EG31F500	m	Conductor de coure de 3x2,5 mm2 de secció, tipus afumex x firs rz1 0,6/1 kv une 21123, aïllat amb cinta de vidre/mica, aïllament xlpe i coberta termoplàstica afumex tipus z1, amb una temperatura de servei de -40 ºc a +90 ºc, no propagador de la flama, amb una reduïda emissió de fums i un funcionament garantit durant 3 hores a 750 ºc. col.locat. (P - 246)	4,46	340,000	1.516,40
28	EG222811	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V (P - 217)	2,34	250,000	585,00
29	EM1ZPRO3	kg	Saquets termo-expansives de material intumescent que expandeix alrededor dels 150 ºc, per sellar forats de penetracions amb cables elèctics, canonades i altres conduccions promastop ps 750 de 320x200x35 de promat o equivalent. certificats. instal·lats i	20,86	20,000	417,20

			comprovats. (P - 415)			
30	EM1ZPRO2	kg	Saquets termo-expansives de material intumescent que expandeix alrededor dels 150 ºc, per sellar forats de penetracions amb cables elèctics, canonades i altres conduccions promastop ps 300 de 320x100x25 de promat o equivalent. certificats. instal·lats i comprovats. (P - 414)	18,23	20,000	364,60
31	EE631AV3	m2	Protecció contra el foc EI-120 de conducte de ventilació metàl·lic amb plaques de silicat càlcic de 52 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica de 0.09 W/mK i una densitat de 500 kg/m3, totalment instal·lat (P - 38)	93,75	20,000	1.875,00
32	EM11PA32	u	Partida alçada d'abonament íntegre en concepte de connexió i programació de la instal·lació de detecció d'incendis a la central d'incendis principal de l'hospital. Inclou accessoris necessaris per la connexió i posada en marxa, posta en servei, programació, parametrització en sistema de gestió i proves de la instal·lació de detecció. (P - 386)	381,22	1,000	381,22
33	EM11PA31	u	Partida alçada d'abonament íntegre en concepte de hores de treball de connexió de la nova xarxa bies 25 mm a xarxa de bies 25 mm existent de l'edifici. Inclou accessoris necessaris per la connexió i posada en marxa. (P - 385)	142,96	1,000	142,96
34	EM11PA33	u	Partida alçada d'abonament íntegre en concepte de buidat circuit BIE's existent de l'edifici per a fer els picatges per al nou ramal de xarxa de BIES 25 mm. Inclou la posada en marxa. (P - 387)	95,31	1,000	95,31

TOTAL Partida **01.05.01.12.01** **56.879,71**

Obra	01	Pressupost
Capítol	05	Sistema de Condicionament i Instal·lacions
Subcapítol	01	Fase 0
Activitat	12	Protecció contra incendi
Partida	02	Comportes Tallafocs

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EM1ZU125	u	Segellat de pas de tuberia de plàstic (PVC) tipus Unicollar promastop EI 180 de Promat o equivalent, per diàmetre de 50mm fins 160 mm longitut del collarí segons diametre de la canonada, format per 2,2 metres lineals de banda Unicollar (146 segments), forqueta de fixació i accessoris, a través d'elements compartidors de sectors d'incendi (parets i sectors), amb banda contínua que es talla a mesura que la tuberia es va fixant. La banda contínua està formada per una part metàl.lica troquelada per facilitar el tall i producte intumescent sòlid adherit a la part metàl.lica, assajos LICOF 1208T07- 1353T07. Instal.lat, comprovat i certificat. (P - 416)	67,04	13,000	871,52
2	EM1ZCV39	U	Comporta tallafocs sèrie FKA-EU ER Z43 de TROX o equivalent dimensions 500x300 mm de EI120 en xapa d'acer galvanitzada i lama de comporta de material aïllant especial. Assaig en compliment amb EN 1366-2 i classificada segons En 13501-3, fins EI120 (ve, hº i----o)-S. Estanqueïtat de la lama en compliment amb EN 1751, classe 2 i estanqueïtats de la carcassa en compliment amb EN 1751, classe B, DoP/FKA-EU/DE/ i marcatge CE. Fusible bimetàl·lic i servomotor actuador Belimo BF230-T TR (230 V c.a.) amb dos finals de carrera per indicació comporta oberta/tancada i fusible termoelèctric tarat a 72º. Col·locada i comprovada. (P - 401)	649,31	6,000	3.895,86
3	EM1ZCU99	U	Comporta tallafocs sèrie FKA-EU ER Z43 de TROX o equivalent dimensions 200x200 mm de EI120 en xapa d'acer galvanitzada i lama de comporta de material aïllant especial. Assaig en compliment amb EN 1366-2 i classificada segons En 13501-3, fins EI120 (ve, hº i----o)-S. Estanqueïtat de la lama en compliment amb EN 1751, classe 2 i estanqueïtats de la carcassa en compliment amb EN 1751, classe B, DoP/FKA-EU/DE/ i marcatge CE. Fusible bimetàl·lic i servomotor actuador Belimo BF230-T TR (230 V c.a.) amb dos finals de carrera per indicació comporta oberta/tancada i fusible termoelèctric tarat a 72º. Col·locada i comprovada. (P - 397)	603,87	5,000	3.019,35

4	EM1ZCU95	U	Comporta tallafocs sèrie FKRS-EU ER Z43 de TROX o equivalent dimensions 100 mm de diàmetre EI120 en xapa d'acer galvanitzada i lama de comporta de material aïllant especial. Assaig en compliment amb EN 1366-2 i classificada segons En 13501-3, fins EI120 (ve, hº i----o)-S. Estanqueïtat de la lama en compliment amb EN 1751, classe 3 i estanqueïtats de la carcassa en compliment amb EN 1751, classe C, DoP/FKS-EU/DWE/2013/001 i marcatge CE. Fusible bimetàl·lic i servo motor actuador Belimo BF230-T TR (230 V c.a.) amb dos finals de carrera per indicació comporta oberta/tancada i fusible termoelèctric tarat a 72º. Col·locada i comprovada. (P - 395)	461,59	1,000	461,59
5	EM1ZCU94	U	Comporta tallafocs sèrie FKRS-EU ER Z43 de TROX o equivalent dimensions 200 mm de diàmetre EI120 en xapa d'acer galvanitzada i lama de comporta de material aïllant especial. Assaig en compliment amb EN 1366-2 i classificada segons En 13501-3, fins EI120 (ve, hº i----o)-S. Estanqueïtat de la lama en compliment amb EN 1751, classe 3 i estanqueïtats de la carcassa en compliment amb EN 1751, classe C, DoP/FKS-EU/DWE/2013/001 i marcatge CE. Fusible bimetàl·lic i servo motor actuador Belimo BF230-T TR (230 V c.a.) amb dos finals de carrera per indicació comporta oberta/tancada i fusible termoelèctric tarat a 72º. Col·locada i comprovada. (P - 394)	487,28	2,000	974,56
6	EM1ZCV48	U	Comporta tallafocs sèrie FKA-EU ER Z43 de TROX o equivalent dimensions 600x200 mm de EI120 en xapa d'acer galvanitzada i lama de comporta de material aïllant especial. Assaig en compliment amb EN 1366-2 i classificada segons En 13501-3, fins EI120 (ve, hº i----o)-S. Estanqueïtat de la lama en compliment amb EN 1751, classe 2 i estanqueïtats de la carcassa en compliment amb EN 1751, classe B, DoP/FKA-EU/DE/ i marcatge CE. Fusible bimetàl·lic i servomotor actuador Belimo BF230-T TR (230 V c.a.) amb dos finals de carrera per indicació comporta oberta/tancada i fusible termoelèctric tarat a 72º. Col·locada i comprovada. (P - 405)	642,40	1,000	642,40
7	EM1ZCV49	U	Comporta tallafocs sèrie FKA-EU ER Z43 de TROX o equivalent dimensions 650x200 mm de EI120 en xapa d'acer galvanitzada i lama de comporta de material aïllant especial. Assaig en compliment amb EN 1366-2 i classificada segons En 13501-3, fins EI120 (ve, hº i----o)-S. Estanqueïtat de la lama en compliment amb EN 1751, classe 2 i estanqueïtats de la carcassa en compliment amb EN 1751, classe B, DoP/FKA-EU/DE/ i marcatge CE. Fusible bimetàl·lic i servomotor actuador Belimo BF230-T TR (230 V c.a.) amb dos finals de carrera per indicació comporta oberta/tancada i fusible termoelèctric tarat a 72º. Col·locada i comprovada. (P - 406)	645,36	1,000	645,36
8	EG31F500	m	Conductor de coure de 3x2,5 mm2 de secció, tipus afumex x firs rz1 0,6/1 kv une 21123, aïllat amb cinta de vidre/mica, aïllament xlpe i coberta termoplàstica afumex tipus z1, amb una temperatura de servei de -40 ºc a +90 ºc, no propagador de la flama, amb una reduïda emissió de fums i un funcionament garantit durant 3 hores a 750 ºc. col.locat. (P - 246)	4,46	550,000	2.453,00
9	EG222815	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort (P - 218)	1,12	340,000	380,80

TOTAL Partida **01.05.01.12.02** **13.344,44**

Obra	01	Pressupost
Capítol	05	Sistema de Condicionament i Instal·lacions
Subcapítol	01	Fase 0
Activitat	14	Altres instal·lacions de protecció i seguretat
Partida	01	Instal·lació de CTTV

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EMXVPA61	u	Partida alçada d'abonament íntegre en concepte de modificació, desplaçament i canvi de lloc de càmera de CCTV existent instal·lada en les zones de reforma de l'edifici. Inclou accessoris necessaris per la connexió, cable, tub, etc, posada en marxa i programació. (P - 436)	86,67	2,000	173,34

PRESSUPOST

TOTAL Partida **01.05.01.14.01** **173,34**

Obra	01	Pressupost
Capítol	05	Sistema de Condicionament i Instal·lacions
Subcapítol	01	Fase 0
Activitat	14	Altres instal·lacions de protecció i seguretat
Partida	02	Control d'accés

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EMD7CM43	u	Contacte magnètic MK4400 de Valderbilt o equivalent. Contactor magnètic, 40ºC fins +70ºC, IP43. Certificat EN50131-2-6. Grau 2. Ref.: V54536-F113-A100. Muntatge. Instal·lat i comprovat. (P - 422)	18,37	10,000	183,70
2	EMD7SPC4	u	Bateria 12 V, 7 Ah, Certificada VdS de Vanderbilt o equivalent. Ref.: N54545-Z156-A100. Instal·lació i posada en servei (P - 430)	36,90	10,000	369,00
3	EMD7SG32	u	Estació d'enrolament USB BIO MINI de Vanderbilt o equivalent. Estació d'enrolament de sobretaula d'elegant disseny per l'administració centralitzada d'alta i registre de petjada. Instal·lat i comprovat. (P - 424)	192,31	1,000	192,31
4	EMD7SG33	u	Lector de proximitat multi-format ACTpro MF 1040e de Vanderbilt o equivalent. Lector de proximitat muti-format per muntatge en superfície o encastat, interiors/exteriors. Grau de protecció IP67. Instal·lació i posada en servei. (P - 425)	168,59	10,000	1.685,90
5	EMD7SG34	u	Controlador d'una porta IP amb F.A. ACTpro 1520e de Vanderbilt o equivalent. Controlador amb una porta IP amb F.A. 2 A i switch amb doble port Ethernet, les mateixes dades que l'anterior, amb espai per a bateria de 7 A/H amb protecció per a descarrega profunda Safety-EN60950-1, EMC DIRECTIVE-2004/108/EC, Pes 1,135 kg, dimensions 255x233x86 mm i IP44 (solament ús interiors). Instal·lació i posada en servei. (P - 426)	380,81	10,000	3.808,10
6	EMD7SG35	u	Lector de inscripció Multiformat ACT USB de Vanderbilt o equivalent. Lector de inscripció Multiformat (Mifare Classic, Desfire, EV1, ACT Rfid) indicador sonor de presentació de targeta, inclou cable 1,5 m per a ús amb ACT Enterprise. Instal·lació i posada en servei. (P - 427)	150,92	1,000	150,92
7	EMD7SG36	u	Software de Gestió ACT enterprise de Vanderbilt o equivalent. Software de Gestió que li permet portes limitades, clients limitats, edifici de targetes, integració de Milestone& Hikvisión DVR i plànols del lloc. instal·lació i posada en servei. (P - 428)	528,53	1,000	528,53
8	EMD7SG37	u	Targetes Mifare en blanc 10 Pcs de VANDERBILT o equivalent. Targetes estàndard en blanc ISO14443A per a utilitzar amb els lectors AR6181-MX o AR6182-MX. Comte 10 targetes. Instal·lació i posada en servei. (P - 429)	53,38	5,000	266,90
9	EG31G306	M	Conductor de coure de designació une rz1-k 0,6/1 kv, amb baixa emissivitat fums, tripolar de secció 3x2,5 mm2, col.locat en tub (P - 247)	2,66	315,000	837,90
10	EMD62623	m	Conductor blindat i apantallat, de 6x0.22 mm2 + 2x0.75 mm2, col·locat en tub (P - 420)	1,39	315,000	437,85
11	EP434PZZ	m	Cable de 4 parells F/FTP amb pantalla cada dos parells i el conjunt amb galga de Coure de 23 AWG de categoria 6A per a transmissió de dades fins a 10Gigabit Ethernet. en bobina de 500 metres, Referència 170-196, Compleix CPR Euroclass Cca, identificat en la coberta del cable.i conforme a les normatives ISO 11801:2011(Ed.2.2), ISO	1,28	450,000	576,00

			61156-5:2009 (Ed.2.0), EN 50173-1:2011, EN 50173-2:2007 (incloent-hi esmena A1:2010), EN 50288-11-1:2011, ANSI/TIA/EIA 568-C.2:2009 IEC 60332-1-[1,2]:2004, IEC 60754-[1,2], IEC 61034-[1,2], IEEE 802.3at de PoE+ ,coberta color Ice Blue, de Excel Networking o equivalent, completament certificat i amb garantia de 25 anys avalada per el fabricant Instal·lat i comprovat. (P - 525)			
12	EG222811	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V (P - 217)	2,34	145,000	339,30
13	EP73PRSE	u	Pressa de dades amb connexionat sense eines amb pantalla en format Keystone RJ45 amb oberutra en papallona de perfil baix amb una profunditat màxima de 28 mm, de categoria 6A FTP per a transmissió de dades fins a 10Gigabit Ethernet referència 100-181 de Excel Networking o equivalent, entrada de cable: posterior, superior i inferior. Contacte RJ45: Bronze Fosforós niquelat amb revestiment d'or de 50 micropulgades. Contactes IDC: Aliatge de Bronze Fosforós niquelat, complint la normativa ISO/IEC 11801:2011 (Ed. 2.2), EN 50173-1:2011, EN 50173-2:2007 (incloent-hi esmena A1:2010), ANSI/TIA/EIA 568-C.2:2009 incloent-hi tots els paràmetres amb conexcionat per a alien cross talk (PS-ANEXT i PS-AACR-F), IEC 60603-7-41:2010. Dóna servei a llocs de treball o a punts Wifi. Instal·lada i comprovada. (P - 532)	7,39	10,000	73,90
14	EP43C21P	m	Fuetó de 4 parells RJ45-RJ45 de Categoria 6A sense pantalla disseny F/FTP per a transmissió de dades fins a 10Gigabit Ethernet, Referència 100-53 intervals de temperatura de funcionament de -10 º C a 60 º C, intervals de temperatura d'instal·lació de 0 º C a 60 º C, diàmetre de 6 mm, coberta lliure d'halògens LSOH, complint la normativa ISO/IEC 11801:2011, EN 50173-1:2011, EN 50173-2:2007 (incloent-hi esmena A1:2010), ANSI/TIA-568-C,2 (2009), IEC 61935-2:2010, longitud de 3 metres. Normativa propietats ignifuga : IEC 60332-1, normativa emissió de fums: IEC 61034, de Excel Networking o equivalent Instal·lat i comprovat. (P - 528)	13,52	10,000	135,20
15	EP74CAT6	u	Certificació de punt de veu/dades segons normariva i etiquetatge. (P - 534)	6,98	10,000	69,80

TOTAL Partida	**01.05.01.14.02**	**9.655,31**

Obra	01	Pressupost
Capítol	05	Sistema de Condicionament i Instal·lacions
Subcapítol	01	Fase 0
Activitat	15	Altres instal.lacions: Gasos Medicinals

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EF5C33BX	M	Tub de coure (dur) 10 mm de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, ref. 13200602 de Linde o equivalent, no arsenical, neta i desengrassada per a gasos medicinals, segons norma une-en 13348, amb certificat, unió per capilaritat amb soldadura de plata i amb part proporcional d'accessoris i elements de sustentació, completament instal.lada (mà d'obra inclosa), senyalitzada i probada. (P - 139)	13,33	223,000	2.972,59
2	EF5C43BX	M	Tub de coure (dur) 12 mm de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, ref. 13200604 de Linde o equivalent, no arsenical, neta i desengrassada per a gasos medicinals, segons norma une-en 13348, amb certificat, unió per capilaritat amb soldadura de plata i amb part proporcional d'accessoris i elements de sustentació, completament instal.lada (mà d'obra inclosa), senyalitzada i probada. (P - 140)	16,42	176,000	2.889,92
3	EF5C93BX	M	Tub de coure (dur) 18 mm de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, ref. 13200608 de Linde o equivalent, no arsenical, neta i desengrassada per a gasos medicinals, segons norma une-en 13348, amb certificat, unió per capilaritat amb soldadura de plata i amb part proporcional d'accessoris i elements de sustentació, completament instal.lada (mà	22,45	87,000	1.953,15

			d'obra inclosa), senyalitzada i probada. (P - 142)			
4	EF5CA5BX	M	Tub de coure (dur) 22 mm de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, ref. 13200609 de Linde o equivalent, no arsenical, neta i desengrassada per a gasos medicinals, segons norma une-en 13348, amb certificat, unió per capilaritat amb soldadura de plata i amb part proporcional d'accessoris i elements de sustentació, completament instal.lada (mà d'obra inclosa), senyalitzada i probada. (P - 143)	25,74	157,000	4.041,18
5	EF5CB5BX	M	Tub de coure (dur) 28 mm de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, ref. 13200610 de Linde o equivalent, no arsenical, neta i desengrassada per a gasos medicinals, segons norma une-en 13348, amb certificat, unió per capilaritat amb soldadura de plata i amb part proporcional d'accessoris i elements de sustentació, completament instal.lada (mà d'obra inclosa), senyalitzada i probada. (P - 144)	28,97	54,000	1.564,38
6	EF5CC5BX	M	Tub de coure (dur) 35 mm de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, ref. 13200611 de Linde o equivalent, no arsenical, neta i desengrassada per a gasos medicinals, segons norma une-en 13348, amb certificat, unió per capilaritat amb soldadura de plata i amb part proporcional d'accessoris i elements de sustentació, completament instal.lada (mà d'obra inclosa), senyalitzada i probada. (P - 145)	35,42	42,000	1.487,64
7	EN31PLAC	U	Conjunt de senyalització de canonades de gasos medicinals, part proporcional per metre de tub, d'etiquetes de senyalització amb el nom del gas, fletxa de direcció (s/EN-737-3) i codi de colors (s/EN-739) de Linde o equivalent. Instal·lades cada 3 metres. (P - 454)	0,40	246,000	98,40
8	EN31PRGO	U	Presa d'oxigen medicinal DIN (estàndard) de Linde o equivalent, segons norma DIN DELTA-P amb marcat CE de producte sanitari, amb caixa per encastar, endoll ràpid, dispositiu de tancament i vàlvula amb acomplament selectiu d'oxigen, inclosa p.p de material auxiliar, totalment instal·lada i integrada en capçal i provada. (P - 457)	81,39	29,000	2.360,31
9	EN31PRGB	U	Presa de buit medicinal DIN (estàndard) de Linde o equivalent, segons norma DIN DELTA-P amb marcat CE de producte sanitari, amb caixa per encastar, endoll ràpid, dispositiu de tancament i vàlvula amb acomplament selectiu de buit, inclosa p.p de material auxiliar, totalment instal·lada i integrada en capçal i provada. (P - 456)	81,39	29,000	2.360,31
10	EN31PRGA	U	Presa d'aire medicinal DIN (estàndard) de Linde o equivalent, segons norma DIN DELTA-P amb marcat CE de producte sanitari, amb caixa per encastar, endoll ràpid, dispositiu de tancament i vàlvula amb acomplament selectiu d'aire, inclosa p.p de material auxiliar, totalment instal·lada i integrada en capçal i provada. (P - 455)	81,39	8,000	651,12
11	EN31PRON	U	Presa d'òxid nitrós medicinal DIN (estàndard) de Linde o equivalent, segons norma DIN DELTA-P amb marcat CE de producte sanitari, amb caixa per encastar, endoll ràpid, dispositiu de tancament i vàlvula amb acomplament selectiu d'òxid nitrós medicinal, inclosa p.p de material auxiliar, totalment instal·lada i integrada en capçal i provada. (P - 458)	81,39	2,000	162,78
12	EG1AQAL2	U	Quadres d'alarma pressió de línia de 2 gasos: 1 Central d'alarma 1 gas + Buit amb LCD i 2 captadors (cod. 14000160) de Linde o equivalent. Instalació en superficie. Avisa amb una senyal acústica óptica quan la pressió de la línia estigui per baix de dos valores prefixats. Alarma de mitja pressió i baixa pressió, pilots lluminosos grocs i vermell respectivament. Color verd, bon funcionament de les línies. Amb dos senyals acústiques per a les diferents alarmes s/UNE EN ISO 7396-1. Disposa de botó de parada de la senyal acústica. Disposa de contacte alarma general lliure de potencial. Funciona a 220 V. La connexió des de la tuberia fins la central es realitza mitjançant tub de PVC 4 mm. Dimensions: 166 x 160 x 81 mm, 2 tubs de coure de 10 x 1 mm tub-e TM cod. 13200602 2 vàlvules de bola de llautó de 3/8" cod. 13220601 2 Entroncament Cu 3/8" x 10 mm fig. 234G M-H cod. 13040813 2 Rosques de reducció inox de 3/8" M-1/4" H 2 Ràcors Legris inox. de 1/4 "- connexió 4 mm 10 metres de tub Legris de 4 mm 10 metres de tub corrugat Rohrplex-Pa diàmetre 21 mm Totalment instal·lats, provats i funcionant.	790,30	1,000	790,30

			(P - 203)			
13	EG1AQAL3	U	Quadres d'alarma pressió de línia de 3 gasos: 1 Central d'alarma 2 gas + Buit amb LCD i 3 captadors (cod. 14000161) de Linde o equivalent. Instalació en superficie. Avisa amb una senyal acústica óptica quan la pressió de la línia estigui per baix de dos valores prefixats. Alarma de mitja pressió i baixa pressió, pilots lluminosos grocs i vermell respectivament. Color verd, bon funcionament de les línies. Amb dos senyals acústiques per a les diferents alarmes s/UNE EN ISO 7396-1. Disposa de botó de parada de la senyal acústica. Disposa de contacte alarma general lliure de potencial. Funciona a 220 V. La connexió des de la tuberia fins la central es realitza mitjançant tub de PVC 4 mm. Dimensions: 166 x 160 x 81 mm, 3 tubs de coure de 10 x 1 mm tub-e TM cod. 13200602 3 vàlvules de bola de llautó de 3/8" cod. 13220601 3 Entroncament Cu 3/8" x 10 mm fig. 234G M-H cod. 13040813 3 Rosques de reducció inox de 3/8" M-1/4" H 3 Ràcors Legris inox. de 1/4 "- connexió 4 mm 15 metres de tub Legris de 4 mm 15 metres de tub corrugat Rohrplex-Pa diàmetre 21 mm Totalment instal·lats, provats i funcionant. (P - 204)	905,21	1,000	905,21
14	EG1AQAL4	U	Quadres d'alarma pressió de línia de 4 gasos: 1 Central d'alarma 3 gasos + Buit amb LCD i 4 captadors (cod. 14000162) de Linde o equivalent. Instalació en superficie. Avisa amb una senyal acústica óptica quan la pressió de la línia estigui per baix de dos valores prefixats. Alarma de mitja pressió i baixa pressió, pilots lluminosos grocs i vermell respectivament. Color verd, bon funcionament de les línies. Amb dos senyals acústiques per a les diferents alarmes s/UNE EN ISO 7396-1. Disposa de botó de parada de la senyal acústica. Disposa de contacte alarma general lliure de potencial. Funciona a 220 V. La connexió des de la tuberia fins la central es realitza mitjançant tub de PVC 4 mm. Dimensions: 166 x 160 x 81 mm, 4 tubs de coure de 10 x 1 mm tub-e TM cod. 13200602 4 vàlvules de bola de llautó de 3/8" cod. 13220601 4 Entroncament Cu 3/8" x 10 mm fig. 234G M-H cod. 13040813 4 Rosques de reducció inox de 3/8" M-1/4" H 4 Ràcors Legris inox. de 1/4 "- connexió 4 mm 20 metres de tub Legris de 4 mm 10 metres de tub corrugat Rohrplex-Pa diàmetre 21 mm Amb part proporcional d'elements de tuberia, elements de connexionat i material auxiliar, totalment instal·lat, provats i funcionant. (P - 205)	1.139,56	2,000	2.279,12
15	EN31DN38	U	Vàlvula de bola de llautó de 3/8 " codi 1322601 de Linde o equivalent, cos de llautó am seients i juntes de PTFE, PN 40, desengrassada us oxigen. Accessoris inclosos, completament instal.lada. (P - 453)	49,76	10,000	497,60
16	EN31DN34	U	Vàlvula de bola de llautó de 3/4 " codi 13220603 de Linde o equivalent, cos de llautó amb seients i juntes de PTFE, PN 40, desengrassada us oxigen. Accessoris inclosos, completament instal.lada. (P - 452)	58,44	2,000	116,88
17	EN31DN11	U	Vàlvula de bola de llautó de 1 " codi 13220604 de Linde o equivalent, cos de llautó amb seients i juntes de PTFE, PN 40, desengrassada us oxigen. Accessoris inclosos, completament instal.lada. (P - 449)	69,31	21,000	1.455,51
18	EN31DN14	U	Vàlvula de bola de llautó de 1 1/4 " codi 13220605 de Linde o equivalent, cos de llautó amb seients i juntes de PTFE, PN 40, desengrassada us oxigen. Accessoris inclosos, completament instal.lada. (P - 451)	89,07	2,000	178,14
19	EG1AQZO1	U	Quadre de zonificació para oxigen i buit de Linde o equivalent, 1 quadre de zonificació per a dos elements, quadre per encastar per a 1 regulador de doble reducció 2n estadi i 1 grup de control de buit. Amb tancament de bloqueig i obertura d'emergència. Marca Delta P	1.182,04	1,000	1.182,04

			model 9839B-1026A de Linde o equivalent. 1 Doble reducció 2n estadi DELTA P per a gasos medicinals sgons EN738-2 i amb marcat CE segons directiva 93/42/CEE, COmpost per 2 reductors de pressió, 4 vàlvules de tall, manòmetres d'entrada i sortida i un endoll ràpid de connexió a botella d'oxigen. Subministrat en suport d'acer, pressió d'entrada màxima 10 barg, min 8 barg. Pressió de sortida nominal 4,8 barg. 1 Grup de control de buit, amb vàlvula de tall i vacuòmetre, marca Delta P model 8096-2000 Totalment instal·lat, provat i funcionant. (P - 206)			
20	EG1AQZO2	U	Quadre de zonificació para oxigen, aire i buit de Linde o equivalent, 1 quadre de zonificació per a 3 elements, quadre per encastar per 2 reguladors de doble reducció 2n estadi i 1 grup de control de buit. Amb tancament de bloqueig i obertura d'emergència. Marca Delta P model 9840B-1026A de Linde o equivalent. 1 Doble reducció 2n estadi DELTA P per a oxigen cod. 13240331 segons, segon estadi DELTA P per a gasos medicinals segons EN738-2 i amb marcat CE segons directiva 93/42/CEE, COmpost per 2 reductors de pressió, 4 vàlvules de tall, manòmetres d'entrada i sortida i un endoll ràpid de connexió a botella d'oxigen. Subministrat en suport d'acer, pressió d'entrada màxima 10 barg, min 8 barg. Pressió de sortida nominal 4,8 barg. 1 Doble reducció 2n estadi DELTA P per a aire medicinal cod. 13240332 segons, segon estadi DELTA P per a gasos medicinals segons EN738-2 i amb marcat CE segons directiva 93/42/CEE, COmpost per 2 reductors de pressió, 4 vàlvules de tall, manòmetres d'entrada i sortida i un endoll ràpid de connexió a botella d'aire. Subministrat en suport d'acer, pressió d'entrada màxima 10 barg, min 8 barg. Pressió de sortida nominal 4,8 barg. 1 Grup de control de buit, amb vàlvula de tall i vacuòmetre, marca Delta P model 8096-2000 Totalment instal·lat, provat i funcionant. (P - 207)	1.725,44	1,000	1.725,44
21	EG1AQZO3	U	Quadre de zonificació para oxigen, aire, N2O i buit de Linde o equivalent, 1 quadre de zonificació per a 4 elements, quadre per encastar per 3 reguladors de doble reducció 2n estadi i 1 grup de control de buit. Amb tancament de bloqueig i obertura d'emergència. Marca Delta P model 9840B-1026A de Linde o equivalent. 1 Doble reducció 2n estadi DELTA P per a oxigen cod. 13240331 segons, segon estadi DELTA P per a gasos medicinals segons EN738-2 i amb marcat CE segons directiva 93/42/CEE, COmpost per 2 reductors de pressió, 4 vàlvules de tall, manòmetres d'entrada i sortida i un endoll ràpid de connexió a botella d'oxigen. Subministrat en suport d'acer, pressió d'entrada màxima 10 barg, min 8 barg. Pressió de sortida nominal 4,8 barg. 1 Doble reducció 2n estadi DELTA P per a aire medicinal cod. 13240332 segons, segon estadi DELTA P per a gasos medicinals segons EN738-2 i amb marcat CE segons directiva 93/42/CEE, COmpost per 2 reductors de pressió, 4 vàlvules de tall, manòmetres d'entrada i sortida i un endoll ràpid de connexió a botella d'aire. Subministrat en suport d'acer, pressió d'entrada màxima 10 barg, min 8 barg. Pressió de sortida nominal 4,8 barg. 1 Doble reducció 2n estadi DELTA P per a aire medicinal cod. 13240333 segons, segon estadi DELTA P per a gasos medicinals segons EN738-2 i amb marcat CE segons directiva 93/42/CEE, COmpost per 2 reductors de pressió, 4 vàlvules de tall, manòmetres d'entrada i sortida i un endoll ràpid de connexió a botella d'aire. Subministrat en suport d'acer, pressió d'entrada màxima 10 barg, min 8 barg. Pressió de sortida nominal 4,8 barg 1 Grup de control de buit, amb vàlvula de tall i vacuòmetre, marca Delta P model 8096-2000 Totalment instal·lat, provat i funcionant.	2.419,02	1,000	2.419,02

			(P - 208)			
22	EF5CPROB	U	Probes i Posta en Marxa (P - 148)	1.283,36	1,000	1.283,36
23	EF5CCON4	U	Connexió a 4 línies existents de gasos, inclòs talls i probes d'estanqueïtat i finals necessaris. (P - 147)	810,10	1,000	810,10

TOTAL Activitat 01.05.01.15 **34.184,50**

Obra	01	Pressupost
Capítol	05	Sistema de Condicionament i Instal·lacions
Subcapítol	01	Fase 0
Activitat	17	Ajudes

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PPAUU100	pa	Partida alçada d'abonament íntegre en concepte d'ajudes d'albanyileria per a pas d'instal·lacions per parets i sostres, i el segellat i massissat del pas d'instal·lacions mitjançant morter de ciment i/o escuma (quan es tracti de pas entre sectors) (P - 585)	13.075,00	1,000	13.075,00

TOTAL Activitat 01.05.01.17 **13.075,00**

Obra	01	Pressupost
Capítol	05	Sistema de Condicionament i Instal·lacions
Subcapítol	02	Fase 1
Activitat	00	Desballestaments

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K21GDESM	m2	Arrencada d'instal·lació elèctrica completa, quadres elèctrics, tubs i accessoris, mecanismes, etc (tot inclòs) amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor i posterior trasllat a l'abocador (P - 568)	2,38	2.245,000	5.343,10
2	K21PDESV	m2	Arrencada d'instal·lació de veu i dades complerta, cablejat, connectors, tubs, etc (tot inclòs) amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor i posterior trasllat a l'abocador (P - 576)	1,45	2.245,000	3.255,25
3	K21PDEI1	m2	Arrencada d'instal·lació de protecció contra incendis complerta, detectors de incendis, polsadors d'alarma, sirenes, boques de incendis, ruixadors d'aigua, extintors d'incendis, fixació mural, rètols, comportes tallafocs, canonades, cablejat, connectors, tubs, accessoris, etc (tot inclòs) amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor i posterior trasllat a l'abocador (P - 574)	1,28	2.245,000	2.873,60
4	K21PDEM1	m2	Arrencada d'instal·lació de megafonia complerta, altaveus, cablejat, connectors, tubs, etc (tot inclòs) amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor i posterior trasllat a l'abocador (P - 575)	1,04	2.245,000	2.334,80
5	K21GSANE	m2	Arrencada d'instal·lació de sanejament actual, incloent tubs i accessoris, etc (tot inclòs) amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor i posterior trasllat a l'abocador. Tota aquesta tasca es realitzarà seguint instruccions de la direcció facultativa, i la propietat (horaris, zones d'actuació i manteniment d'alguna de les instal·lacions de sanejament) (P - 570)	1,60	2.245,000	3.592,00
6	K21GFON1	m2	Arrencada d'instal·lació de fontaneria actual, incloent tubs i accessoris, aïllaents, sanitaris, aixeteria, etc (tot inclòs) amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor i posterior trasllat a l'abocador. Inclou tancar també la instal·lació per a funcionament posterior. Tota aquesta tasca es realitzarà seguint instruccions de la direcció facultativa, i la propietat (horaris, zones d'actuació i manteniment d'alguna de les instal·lacions de sanejament) (P - 569)	1,60	2.245,000	3.592,00

PRESSUPOST

7	K21GCLIM	m2	Arrencada d'instal·lació de climatització actual, incloent climatitzadors, fancoils, caixes de ventilació, tubs i accessoris, aïllants, conductes i els seus aïllants, elements de difussió, etc (tot inclòs) amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor i posterior trasllat a l'abocador. Es netejarà i retirarà tota la suporteria que quedarà lliure. Tota aquesta tasca es realitzarà seguint instruccions de la direcció facultativa, i la propietat (horaris, zones d'actuació i manteniment d'alguna de les instal·lacions de sanejament) (P - 567)	3,75	2.245,000	8.418,75

TOTAL Activitat 01.05.02.00 **29.409,50**

Obra	01	Pressupost
Capítol	05	Sistema de Condicionament i Instal·lacions
Subcapítol	02	Fase 1
Activitat	01	Instal.lacio fontaneria

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K21JCONF	u	Connexió xarxa actual a nova xarxa, Connexió de canonada de fontaneria existent a la nova xarxa general. Tot aquesta connexió es realitzarà segons especificacions de la DF i de la propietat (tipologia de picatge i horari d'execució). (P - 571)	78,68	64,000	5.035,52
2	EFC19B22	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 63x8.6 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 157)	15,91	37,350	594,24
3	EFC18B22	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 50x6.9 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 156)	12,65	21,000	265,65
4	EFC16B22	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 32x4.4 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 154)	6,86	367,350	2.520,02
5	EFC15B22	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 25x3.5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 153)	5,11	156,450	799,46
6	EFC14B22	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 20x2.8 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 152)	4,18	2.142,000	8.953,56
7	EFQ33AGL	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 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 175)	13,03	37,350	486,67
8	EFQ33AEL	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 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 174)	11,65	21,000	244,65
9	EFQ33ABL	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, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 173)	9,23	367,350	3.390,64
10	EFQ33A9L	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, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 172)	8,34	156,450	1.304,79
11	EFQ33AZZ	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 22 mm, de 25 mm de gruix, amb un factor de	3,91	2.142,000	8.375,22

			resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 179)			
12	EN1216E7	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment (P - 444)	220,43	1,000	220,43
13	EN1216D7	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment (P - 443)	161,65	2,000	323,30
14	EN1216A7	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment (P - 441)	101,05	4,000	404,20
15	EN111577	u	Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 1´´1/4, de 10 bar de pressió nominal, cos llautó, comporta de llautó i tancament de seient metàl·lic, eix de llautó, amb volant d'acer, muntada superficialment (P - 440)	20,40	33,000	673,20
16	EN111567	u	Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 1´´, de 10 bar de pressió nominal, cos llautó, comporta de llautó i tancament de seient metàl·lic, eix de llautó, amb volant d'acer, muntada superficialment (P - 439)	15,18	25,000	379,50
17	EN111557	u	Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 3/4´´, de 10 bar de pressió nominal, cos llautó, comporta de llautó i tancament de seient metàl·lic, eix de llautó, amb volant d'acer, muntada superficialment (P - 438)	11,75	194,000	2.279,50
18	EJ13B712	u	Lavabo mural de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu alt, col·locat amb suports murals (P - 366)	131,95	33,000	4.354,35
19	EJ23212A	u	Bateria mescladora per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu alt, amb dues entrades d'1/2´´ (P - 373)	84,44	33,000	2.786,52
20	EJ18L3AB	u	Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb una pica circular, de 50 a 60 cm de llargària, acabat brillant, preu alt, encastada a un taulell de cuina (P - 368)	72,83	48,000	3.495,84
21	EJ2851AG	u	Aixeta monocomandament per a aigüera, muntada superficialment, de llautó cromat preu superior, amb broc giratori de fosa, amb dues entrades de maniguets (P - 375)	117,25	48,000	5.628,00
22	EJ14B21X	u	Inodor de porcellana esmaltada, de sortida horitzontal, amb seient i tapa, de color blanc, preu alt, col·locat amb fixacions murals i connectat a la xarxa d'evacuació (P - 367)	210,97	27,000	5.696,19
23	EJ248125	u	Fluxor per a inodor, muntat superficialment, amb aixeta de regulació i tub de descàrrega incorporats, de llautó cromat, preu alt, amb entrada d'1´´ (P - 374)	137,79	27,000	3.720,33
24	EJ12D72X	u	Plat de dutxa quadrat de gres esmaltat brillant, de 700x700 mm, de color suau, preu alt, col·locat sobre el paviment (P - 365)	134,14	13,000	1.743,82
25	EJ22112A	u	Aixeta mescladora, mural, muntada superficialment, per a dutxa de telèfon, de llautó cromat, preu alt, amb dues entrades de 1/2´´ i sortida de 1/2´´ (P - 370)	98,19	13,000	1.276,47
26	EJ22L721	u	Ruixador fix, d'aspersió fixa, mural, muntat superficialment, d'alumini anoditzat, preu alt, amb entrada de 1/2´´ (P - 371)	47,53	11,000	522,83
27	EJ22S120	u	Suport amb ròtula per a dutxa de telèfon, mural, muntat superficialment, de llautó cromat, preu alt (P - 372)	16,11	11,000	177,21

PRESSUPOST

28	EJ46U003	u	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de niló, col·locat amb fixacions mecàniques (P - 378)	279,12	8,000	2.232,96

TOTAL Activitat 01.05.02.01 67.885,07

Obra	01	Pressupost
Capítol	05	Sistema de Condicionament i Instal·lacions
Subcapítol	02	Fase 1
Activitat	02	Sanejament

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	ED1161YY	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 32 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró (P - 3)	15,13	42,000	635,46
2	ED116271	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró (P - 4)	20,42	384,000	7.841,28
3	ED116371	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 50 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró (P - 5)	22,15	47,000	1.041,05
4	ED116771	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró (P - 6)	38,76	130,000	5.038,80
5	ED15N511	m	Baixant de tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 75 mm, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides (P - 7)	23,76	19,000	451,44
6	ED15N711	m	Baixant de tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 110 mm, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides (P - 8)	32,80	33,000	1.082,40
7	ED15N811	m	Baixant de tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 125 mm, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides (P - 9)	41,23	33,000	1.360,59
8	ED7K68ZZ	m	Clavegueró amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 125 mm, penjat al sostre (P - 19)	34,36	23,000	790,28
9	FD5HZ0RX	m	RX. Reixa d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L), perforada classe A15, segons norma UNE-EN 1433, de 200 mm d'amplària i 25 mm de gruix, de planxa de 3 mm de gruix amb perforacions de 5 mm de diàmetre, fixada amb tanca a la canal de drenatge C (P - 551)	99,32	5,000	496,60
10	FD5HZ00C	m	C. Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària exterior 204 mm i interior 150 mm, i de 200 mm d'alçària, sense perfil lateral, col·locada sobre base de formigó amb solera de 100 mm de gruix i parets de 100 mm de gruix, i encastada en paviment de formigó (P - 550)	47,67	5,000	238,35
11	ED7K3333	m	Clavegueró amb tub de polipropilè de paret tricapa per a sanejament sense pressió, de DN 160 mm i de SN 8 (8 kN/m2) de rigidesa anular, sobre solera de formigó de 15 cm de gruix i llit de sorra de 15 cm de gruix (P - 14)	54,49	65,000	3.541,85
12	ED515G6X	u	Bonera sifònica per coberta verda, segons detall de la documentació gràfica, de poliamida reforçada amb fibra de vidre de 200x200 mm de costat amb sortida vertical de 63 mm de diàmetre, amb tapa plana acer inoxidable, col·locada amb morter per a ram de paleta classe M 5 (5 N/mm2) (P - 12)	52,28	5,000	261,40

TOTAL Activitat 01.05.02.02 22.779,50

Obra	01	Pressupost
Capítol	05	Sistema de Condicionament i Instal·lacions
Subcapítol	02	Fase 1

PRESSUPOST

Activitat			04	Transport pneumàtic		
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EDN9TN03	u	Tub NW110. Tub NW 110, de diàmetre nominal 110 i pressió nominal de 45 Kg/cm2. Inclou les corbes per a tub NW110, i els maniguets tipus NW110x150 necessaris. Instal·lada i connectada. (P - 22)	71,70	143,000	10.253,10
2	EDN9TN04	u	Cable MP-ATLAS. Cable MP-ATLAS, per a instal·lació de recollida neumàtica. Instal·lada i connectada. (P - 23)	4,62	114,000	526,68
3	EDN9TN01	u	Estació TELETECNIC, automàtica per a enviament i recepció de cartutxos, totalment automàtica. (P - 21)	2.281,51	2,000	4.563,02
TOTAL	**Activitat**		**01.05.02.04**			**15.342,80**

Obra	01	Pressupost
Capítol	05	Sistema de Condicionament i Instal·lacions
Subcapítol	02	Fase 1
Activitat	05	Instal·lacions Tèrmiques
Partida	01	Climatitzacio
Partida (1)	01	Instal·lació de maquinària

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EEECPP01	U	PP01. Planta polivalent 4 tubs AIRLAN/AERMEC NRP1604A4 o equivalent. Unidad polivalente diseñada para instalaciones a 4 tubos Airlan / Aermec serie NRP, condensada por aire. La unidad NRP permite satisfacer en cualquier periodo del año la demanda de agua fría y caliente de forma simultánea e independiente, con un sistema que no necesita la conmutación estacional invierno / verano. Refrigerante R410A. Con ventiladores axiales, compresores tipo Scroll encapsulados y elevada superficie de intercambio para un comportamiento supersilencioso, 2 circuitos frigoríficos independientes y sistema de optimización de EER, equipada con secuenciador de fases, magnetotérmicos, resistencia antihielo, flujostato, filtro de agua y panel de control remoto. Mueble metálico con pintura poliéster antioxidante 2 GrupoS hidráulico NRP1604_(SD) Les característiques tècniques són les següents: - Potència frigorífica: 403 KW - Potència calorífica: 456 KW - Potència frigorífica/calorífica en recuperació: 428,40 / 547,00 KW - Potència màxima absorvida: 140,00 KW - SEER: 4,12 - SCOP: 3,43 - Compressors: 4 scroll - Circuits frigorífics: 2 - Bescanviador: plaques - Cabal d'aire: 122.400 m/h	118.933,86	1,000	118.933,86

			- Potència sonora: 91.50 dB(A) Inclou bomba circuladores pels circuits primaris de fred i calor, a cabal constant i amb les següents característiques tècniques: - Bomba doble (una principal i una en reserva), i una pressió disponible de 55 KPA en el circuit de fred. - Bomba doble (una principal i una en reserva), i una pressió disponible de 90 KPA en el circuit de calor. Inclou ressistència antigel, fluxostat, filtre d'aigua. Unitat amb interface per a connexió a sistema de control BACnet. (P - 62)			
2	EEECCREA	U	CL REA: Climatitzador d'aire primari AIRLAN FMA-HP 075 o equivalent. Unidad de tratamiento de aire marca AIRLAN serie FMA modelo FMA-HP con certificación EUROVENT, construida con perfiles de aluminio y paneles sándwich de 45 mm de espesor, ambos con rotura de puente térmico, fijados mediante compresión mecánica por perfil perimetral de aluminio que confiere al cerramiento gran resistencia mecánica, excelente estanqueidad y atractivo diseño, exenta de tornillería exterior y compuesta por chapa exterior lacada en blanco con pintura en pvc de 20 micras de espesor, no decolorable, poliuretano interior de 43 Kg/m3 polimerizado en ausencia de CHFCs, galvanizado zincado interior, bandejas de condensados de aluminio o acero inoxidable. Equipada con ventiladores PLUG FAN con pintura protectora de corrosiones epoxi y motores EC tipo BRUSHLESS, puertas abisagradas y manillas de abertura rápida en zonas en depresión, filtros con bastidores metálicos fijados y sellados perimetralmente a la carpintería interior con extracción posterior para eliminar el bypass, superficie frontal íntegramente cubierta por celdas filtrantes para maximizar la superficie eficaz de filtrado, reducir las pérdidas de carga, los consumos asociados y espaciar los mantenimientos. Fichas técnicas generadas mediante software de selección testado que contempla los efectos que sobre las prestaciones de cada componente ejercen los cambios de dirección y velocidad que sufre el aire al discurrir por la UTA, las distancias entre los componentes, el efecto del cajón (distancia a las paredes), el tipo de descarga, etc. con la siguiente clasificación según EN1886 Resistencia mecánica: D1; Fugas de aire (-400Pa): L1; Fugas de aire (+700Pa): L1 ; Bypass de filtros: F9; Transitividad térmica:T2; Puente térmico: TB2 y la siguiente atenuación acústica del panel por banda de octava: 14/9/13/10/24/32/38.´´ Climatitzadors amb acabats higiènics segons UNE100713 Unitat de tractament d'aire amb recuperació d'energia, amb aïllament interior de 45 mm de llana mineral, comportament front al foc classe A1, xassis d'acer galvanitzat. Estarà format pels següents elements: - Secció ventilador impulsió tipus EC amb placa electrònica - Secció ventilador retorn tipus EC amb placa electrònica - Secció de filtres - Secció de recuperador - Secció de bateria de fred - Secció de bateria de calor	28.209,56	1,000	28.209,56

- Secció de filtratge
- Secció de silenciador (tant a la impulsió com al retorn).

Les característiques tècniques són les següents:

Cabal d'impulsió: 3.000 m3/h (Pd=700 Pa)
Cabal de retorn: 3.000 m3/h (Pd=200 Pa)
Potència de fred : 25,90+11,10 KW
Potència de calor: 20,20 KW
Filtre: F4+F7+F9+F4
Recuperació d'energia: Si, amb sistema de bateria.
Potència sonora: 91,60/76,60 db(A)
Unitat de tractament d'aire amb recuperació d'energia, amb aïllament interior de 45 mm de llana mineral, comportament front al foc classe A1, xassis d'acer galvanitzat. Disseny de la unitat segons norma UNE 100713.

Estarà format pels següents elements:

- Secció ventilador impulsió tipus EC amb placa electrònica
- Secció ventilador retorn tipus EC amb placa electrònica
- Secció de filtres
- Secció de recuperador
- Secció de bateria de fred
- Secció de bateria de calor
- Secció de filtratge
- Secció de silenciador (tant a la impulsió com al retorn).

Les característiques tècniques són les següents:

Cabal d'impulsió: 7.500 m3/h (Pd=300 Pa)
Cabal de retorn: 7.500 m3/h (Pd=300 Pa)
Potència de fred : 53,00KW
Potència de calor: 48,70 KW
Filtre: F4+F7+F9+F4
Recuperació d'energia: Si, de plaques amb un rendiment del 74,50% (en calor) i del 74,49% (en fred)..
Potència sonora: 89,60/86,40 db(A)

Insta·lat, connectat i comprovat. Posta en marxa realitzada pel servei de posta en marxa.
(P - 46)

3	EEECCUR1	U	CL URG01: Climatitzador URGÈNCIES AIRLAN FMA-HP 063 o equivalent. Unidad de tratamiento de aire marca AIRLAN serie FMA modelo FMA-HP con certificación EUROVENT, construida con perfiles de aluminio y paneles sándwich de 45 mm de espesor, ambos con rotura de puente térmico, fijados mediante compresión mecánica por perfil perimetral de aluminio que confiere al cerramiento gran resistencia mecánica, excelente estanqueidad y atractivo diseño, exenta de tornillería exterior y compuesta por chapa exterior lacada en blanco con pintura en pvc de 20 micras de espesor, no decolorable, poliuretano interior de 43 Kg/m3 polimerizado en ausencia de CHFCs, galvanizado zincado interior, bandejas de condensados de aluminio o acero inoxidable. Equipada con ventiladores PLUG FAN con pintura protectora de corrosiones epoxi y motores EC tipo BRUSHLESS, puertas abisagradas y manillas de abertura rápida en zonas en depresión, filtros con bastidores metálicos fijados y sellados perimetralmente a la carpintería interior con extracción posterior para eliminar el bypass, superficie frontal íntegramente cubierta por celdas filtrantes para maximizar la superficie eficaz de filtrado, reducir las pérdidas de carga, los consumos asociados y espaciar los mantenimientos. Fichas técnicas generadas mediante	18.749,72	1,000	18.749,72

			software de selección testado que contempla los efectos que sobre las prestaciones de cada componente ejercen los cambios de dirección y velocidad que sufre el aire al discurrir por la UTA, las distancias entre los componentes, el efecto del cajón (distancia a las paredes), el tipo de descarga, etc. con la siguiente clasificación según EN1886 Resistencia mecánica: D1; Fugas de aire (-400Pa): L1; Fugas de aire (+700Pa): L1 ; Bypass de filtros: F9; Transitividad térmica:T2; Puente térmico: TB2 y la siguiente atenuación acústica del panel por banda de octava: 14/9/13/10/24/32/38.´´ Climatitzadors amb acabats higiènics segons UNE100713 Unitat de tractament d'aire amb recuperació d'energia, amb aïllament interior de 45 mm de llana mineral, comportament front al foc classe A1, xassis d'acer galvanitzat. Disseny de la unitat segons norma UNE 100713 Estarà format pels següents elements: - Secció ventilador impulsió tipus EC amb placa electrònica - Secció ventilador retorn tipus EC amb placa electrònica - Secció de filtres - Secció de recuperador - Secció de bateria de fred - Secció de bateria de calor - Secció de filtratge - Secció de silenciador (tant a la impulsió com al retorn). Les característiques tècniques són les següents: Cabal d'impulsió: 4.500 m3/h (Pd=300 Pa) Cabal de retorn: 4.500 m3/h (Pd=300 Pa) Potència de fred : 33,00 KW Potència de calor: 29,80 KW Filtre: F4+F7+F9+F4 Recuperació d'energia: Si, amb un rendiment de 73,00 (en calor) i 72,96 (en fred). Potència sonora: 85,90/83,00 db(A) Insta·lat, connectat i comprovat. Posta en marxa realitzada pel servei de posta en marxa. (P - 47)			
4	EEECCUR2	U	CL URG02: Climatitzador URGÈNCIES AIRLAN FMA-HP 129 o equivalent. Unidad de tratamiento de aire marca AIRLAN serie FMA modelo FMA-HP con certificación EUROVENT, construida con perfiles de aluminio y paneles sándwich de 45 mm de espesor, ambos con rotura de puente térmico, fijados mediante compresión mecánica por perfil perimetral de aluminio que confiere al cerramiento gran resistencia mecánica, excelente estanqueidad y atractivo diseño, exenta de tornillería exterior y compuesta por chapa exterior lacada en blanco con pintura en pvc de 20 micras de espesor, no decolorable, poliuretano interior de 43 Kg/m3 polimerizado en ausencia de CHFCs, galvanizado zincado interior, bandejas de condensados de aluminio o acero inoxidable. Equipada con ventiladores PLUG FAN con pintura protectora de corrosiones epoxi y motores EC tipo BRUSHLESS, puertas abisagradas y manillas de abertura rápida en zonas en depresión, filtros con bastidores metálicos fijados y sellados perimetralmente a la carpintería interior con extracción posterior para eliminar el bypass, superficie frontal íntegramente cubierta por celdas filtrantes para	35.379,32	1,000	35.379,32

			maximizar la superficie eficaz de filtrado, reducir las pérdidas de carga, los consumos asociados y espaciar los mantenimientos. Fichas técnicas generadas mediante software de selección testado que contempla los efectos que sobre las prestaciones de cada componente ejercen los cambios de dirección y velocidad que sufre el aire al discurrir por la UTA, las distancias entre los componentes, el efecto del cajón (distancia a las paredes), el tipo de descarga, etc. con la siguiente clasificación según EN1886 Resistencia mecánica: D1; Fugas de aire (-400Pa): L1; Fugas de aire (+700Pa): L1 ; Bypass de filtros: F9; Transitividad térmica:T2; Puente térmico: TB2 y la siguiente atenuación acústica del panel por banda de octava: 14/9/13/10/24/32/38.´´ Climatitzadors amb acabats higiènics segons UNE100713 Unitat de tractament d'aire amb recuperació d'energia, amb aïllament interior de 45 mm de llana mineral, comportament front al foc classe A1, xassis d'acer galvanitzat. Disseny de la unitat segons norma UNE 100713 Estarà format pels següents elements: - Secció ventilador impulsió tipus EC amb placa electrònica - Secció ventilador retorn tipus EC amb placa electrònica - Secció de filtres - Secció de recuperador - Secció de bateria de fred - Secció de bateria de calor - Secció de filtratge - Secció de silenciador (tant a la impulsió com al retorn). Les característiques tècniques són les següents: Cabal d'impulsió: 9.200 m3/h (Pd=300 Pa) Cabal de retorn: 9.200 m3/h (Pd=300 Pa) Potència de fred : 94,90 KW Potència de calor: 85,90 KW Filtre: F4+F7+F9+F4 Recuperació d'energia: Si, amb un rendiment de 74,30 (en calor) i 74,29 (en fred). Potència sonora: 89,70/83,70 db(A) Insta·lat, connectat i comprovat. Posta en marxa realitzada pel servei de posta en marxa. (P - 48)			
5	EEECCUR3	U	CL URG03: Climatitzador URGÈNCIES AIRLAN FMA-HP 129 o equivalent. Unidad de tratamiento de aire marca AIRLAN serie FMA modelo FMA-HP con certificación EUROVENT, construida con perfiles de aluminio y paneles sándwich de 45 mm de espesor, ambos con rotura de puente térmico, fijados mediante compresión mecánica por perfil perimetral de aluminio que confiere al cerramiento gran resistencia mecánica, excelente estanqueidad y atractivo diseño, exenta de tornillería exterior y compuesta por chapa exterior lacada en blanco con pintura en pvc de 20 micras de espesor, no decolorable, poliuretano interior de 43 Kg/m3 polimerizado en ausencia de CHFCs, galvanizado zincado interior, bandejas de condensados de aluminio o acero inoxidable. Equipada con ventiladores PLUG FAN con pintura protectora de corrosiones epoxi y motores EC tipo BRUSHLESS, puertas abisagradas y manillas de abertura rápida en zonas en depresión, filtros con	33.389,80	1,000	33.389,80

			bastidores metálicos fijados y sellados perimetralmente a la carpintería interior con extracción posterior para eliminar el bypass, superficie frontal íntegramente cubierta por celdas filtrantes para maximizar la superficie eficaz de filtrado, reducir las pérdidas de carga, los consumos asociados y espaciar los mantenimientos. Fichas técnicas generadas mediante software de selección testado que contempla los efectos que sobre las prestaciones de cada componente ejercen los cambios de dirección y velocidad que sufre el aire al discurrir por la UTA, las distancias entre los componentes, el efecto del cajón (distancia a las paredes), el tipo de descarga, etc. con la siguiente clasificación según EN1886 Resistencia mecánica: D1; Fugas de aire (-400Pa): L1; Fugas de aire (+700Pa): L1 ; Bypass de filtros: F9; Transitividad térmica:T2; Puente térmico: TB2 y la siguiente atenuación acústica del panel por banda de octava: 14/9/13/10/24/32/38.´´ Climatitzadors amb acabats higiènics segons UNE100713 Estarà format pels següents elements: - Secció ventilador impulsió tipus EC amb placa electrònica - Secció ventilador retorn tipus EC amb placa electrònica - Secció de filtres - Secció de recuperador - Secció de bateria de fred - Secció de bateria de calor - Secció de filtratge - Secció de silenciador (tant a la impulsió com al retorn). Les característiques tècniques són les següents: Cabal d'impulsió: 12.600 m3/h (Pd=300 Pa) Cabal de retorn: 12.600m3/h (Pd=300 Pa) Potència de fred : 85,20 KW Potència de calor: 73,70 KW Filtre: F4+F7+F9+F4 Recuperació d'energia: Si, amb un rendiment de 73,90 (en calor) i 73,94 (en fred). Potència sonora: 89,80/85,60 db(A) Insta·lat, connectat i comprovat. Posta en marxa realitzada pel servei de posta en marxa. (P - 49)			
6	EEECCLME	U	CL METGES: Climatitzador METGES GUÀRDIA AIRLAN FMA-HP 041 o equivalent. Unidad de tratamiento de aire marca AIRLAN serie FMA modelo FMA-HP con certificación EUROVENT, construida con perfiles de aluminio y paneles sándwich de 45 mm de espesor, ambos con rotura de puente térmico, fijados mediante compresión mecánica por perfil perimetral de aluminio que confiere al cerramiento gran resistencia mecánica, excelente estanqueidad y atractivo diseño, exenta de tornillería exterior y compuesta por chapa exterior lacada en blanco con pintura en pvc de 20 micras de espesor, no decolorable, poliuretano interior de 43 Kg/m3 polimerizado en ausencia de CHFCs, galvanizado zincado interior, bandejas de condensados de aluminio o acero inoxidable. Equipada con ventiladores PLUG FAN con pintura protectora de corrosiones epoxi y motores EC tipo BRUSHLESS, puertas abisagradas y manillas de abertura rápida en zonas en depresión, filtros con bastidores metálicos fijados y sellados perimetralmente a la carpintería interior con extracción	17.143,96	1,000	17.143,96

posterior para eliminar el bypass, superficie frontal íntegramente cubierta por celdas filtrantes para
maximizar la superficie eficaz de filtrado, reducir las pérdidas de carga, los consumos asociados y
espaciar los mantenimientos. Fichas técnicas generadas mediante software de selección testado que
contempla los efectos que sobre las prestaciones de cada componente ejercen los cambios de dirección
y velocidad que sufre el aire al discurrir por la UTA, las distancias entre los componentes, el efecto
del cajón (distancia a las paredes), el tipo de descarga, etc. con la siguiente clasificación según
EN1886 Resistencia mecánica: D1; Fugas de aire (-400Pa): L1; Fugas de aire (+700Pa): L1 ; Bypass
de filtros: F9; Transitividad térmica:T2; Puente térmico: TB2 y la siguiente atenuación acústica del
panel por banda de octava: 14/9/13/10/24/32/38.´´
Climatitzadors amb acabats higiènics segons UNE100713
.

Estarà format pels següents elements:

- Secció ventilador impulsió tipus EC amb placa electrònica
- Secció ventilador retorn tipus EC amb placa electrònica
- Secció de filtres
- Secció de recuperador
- Secció de bateria de fred
- Secció de bateria de calor
- Secció de filtratge
- Secció de silenciador (tant a la impulsió com al retorn).

Les característiques tècniques són les següents:

Cabal d'impulsió: 4.000 m3/h (Pd=300 Pa)
Cabal de retorn: 4.000 m3/h (Pd=300 Pa)
Potència de fred : 18,40 KW
Potència de calor: 19,20 KW
Filtre: F4+F7+F9+F4
Recuperació d'energia: Si, amb un rendiment de 85,50 (en calor) i 85,45 (en fred).
Potència sonora: 84,50/80,00 db(A)

Insta·lat, connectat i comprovat. Posta en marxa realitzada pel servei de posta en marxa.
(P - 43)

7	EEECCLFA	U	CL FARMÀCIA: Climatitzador FARMÀCIA AIRLAN FMA-HP 041 o equivalent.	17.022,28	1,000	17.022,28

Unidad de tratamiento de aire marca AIRLAN serie FMA modelo FMA-HP con certificación
EUROVENT, construida con perfiles de aluminio y paneles sándwich de 45 mm de espesor, ambos
con rotura de puente térmico, fijados mediante compresión mecánica por perfil perimetral de aluminio
que confiere al cerramiento gran resistencia mecánica, excelente estanqueidad y atractivo diseño,
exenta de tornillería exterior y compuesta por chapa exterior lacada en blanco con pintura en pvc de
20 micras de espesor, no decolorable, poliuretano interior de 43 Kg/m3 polimerizado en ausencia de
CHFCs, galvanizado zincado interior, bandejas de condensados de aluminio o acero inoxidable.
Equipada con ventiladores PLUG FAN con pintura protectora de corrosiones epoxi y motores EC tipo
BRUSHLESS, puertas abisagradas y manillas de abertura rápida en zonas en depresión, filtros con
bastidores metálicos fijados y sellados perimetralmente a la carpintería interior con extracción
posterior para eliminar el bypass, superficie frontal íntegramente

			cubierta por celdas filtrantes para maximizar la superficie eficaz de filtrado, reducir las pérdidas de carga, los consumos asociados y espaciar los mantenimientos. Fichas técnicas generadas mediante software de selección testado que contempla los efectos que sobre las prestaciones de cada componente ejercen los cambios de dirección y velocidad que sufre el aire al discurrir por la UTA, las distancias entre los componentes, el efecto del cajón (distancia a las paredes), el tipo de descarga, etc. con la siguiente clasificación según EN1886 Resistencia mecánica: D1; Fugas de aire (-400Pa): L1; Fugas de aire (+700Pa): L1 ; Bypass de filtros: F9; Transitividad térmica:T2; Puente térmico: TB2 y la siguiente atenuación acústica del panel por banda de octava: 14/9/13/10/24/32/38.´´ Climatitzadors amb acabats higiènics segons UNE100713 Estarà format pels següents elements: - Secció ventilador impulsió tipus EC amb placa electrònica - Secció ventilador retorn tipus EC amb placa electrònica - Secció de filtres - Secció de recuperador - Secció de bateria de fred - Secció de bateria de calor - Secció de filtratge - Secció de silenciador (tant a la impulsió com al retorn). Les característiques tècniques són les següents: Cabal d'impulsió: 7.500 m3/h (Pd=800 Pa) Cabal de retorn: 7.500 m3/h (Pd=300 Pa) Potència de fred : 53,67 KW Potència de calor: 47,14 KW Filtre: F4+F7+F9+F4 Recuperació d'energia: Si, amb un rendiment de 74,90 (en calor) i 74,85 (en fred). Potència sonora: 84,50/80,00 db(A) Insta·lat, connectat i comprovat. Posta en marxa realitzada pel servei de posta en marxa. (P - 42)			
8	EEECVRE1	U	EV01: Evaporadora Panasonic S36MK2E5A o equivalent. Unitat evaporadora per a instal·lació a cabal variable de refrigerant, per a instal·lació mural a la paret. Les característiques tècniques són les següents: Cabal d'impulsió: 11,20 m3/min Potència de fred : 3,60 KW Potència de calor: 4,20 KW Inclou el comandament tàctil amb control de consums, control Econavi amb tecnologia Datanavi. Insta·lat, connectat i comprovat. Posta en marxa realitzada pel servei de posta en marxa. (P - 65)	1.192,89	1,000	1.192,89
9	EEECHU01	U	Humectador NEPTRONIC SKE4E-80M, Humectador de vapor CHARMEX NEPTRONIC SKE40-E80M o similar, de resistències elèctriques, amb producció proporcional i control integrat. Tarja SD i port USB. Mòdul ethernet per MODBUS IP i BACNET IP. Les característiques tècniques son:	7.568,72	3,000	22.706,16

			- Producció de vapor: 80 Kg/h - Potència elèctrica: 60 kW - Sortida de vapor: 76 mm Inclou la llança de vapor. Instal·lat, connectat i posta en marxa realitzada pel SAT oficial. (P - 56)		
10	EEECHU08	U	Humectador NEPTRONIC SKE4E-30M, Humectador de vapor CHARMEX NEPTRONIC SKE40-E30M o similar, de resistències elèctriques, amb producció proporcional i control integrat. Tarja SD i port USB. Mòdul ethernet per MODBUS IP i BACNET IP. Les característiques tècniques son: - Producció de vapor: 30 Kg/h - Potència elèctrica: 22 kW - Sortida de vapor: 35 mm Inclou la llança de vapor. Instal·lat, connectat i posta en marxa realitzada pel SAT oficial. (P - 60)	4.439,36	2,000	8.878,72
11	EEECHU03	U	Humectador NEPTRONIC SKE4E-20M, Humectador de vapor CHARMEX NEPTRONIC SKE40-E20M o similar, de resistències elèctriques, amb producció proporcional i control integrat. Tarja SD i port USB. Mòdul ethernet per MODBUS IP i BACNET IP. Les característiques tècniques son: - Producció de vapor: 20 Kg/h - Potència elèctrica: 15 kW - Sortida de vapor: 35 mm Inclou la llança de vapor. Instal·lat, connectat i posta en marxa realitzada pel SAT oficial. (P - 57)	3.536,64	1,000	3.536,64
12	EEM9VENB	u	Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraible de material plàstic per a un diàmetre de 160 mm, motor monofàsic de dos velocitats, IP X4, 250 W de potència absorbida per a un cabal màxim de 150m3/h, nivell de pressió sonora de 30 a 35 dB(A), muntat en el conducte. Incorpora filtre H14.D (P - 85)	1.028,64	1,000	1.028,64

TOTAL Partida (1) **01.05.02.05.01.01** **306.171,55**

Obra	01	Pressupost
Capítol	05	Sistema de Condicionament i Instal·lacions
Subcapítol	02	Fase 1
Activitat	05	Instal·lacions Tèrmiques
Partida	01	Climatitzacio
Partida (1)	02	Instal·lació hidràulica

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EFC1JB2Z	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 160x21.9 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 164)	68,94	52,500	3.619,35
2	EFC1EB22	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 110x15.1 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de	43,92	105,000	4.611,60

			dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 161)			
3	EFC1CB22	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 90x12.3 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 159)	32,69	394,800	12.906,01
4	EFC1AB22	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 75x10.3 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 158)	23,30	453,600	10.568,88
5	EFC19B22	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 63x8.6 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 157)	15,91	75,600	1.202,80
6	EFQ33ESL	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 160 mm, de 40 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 180)	30,74	52,500	1.613,85
7	EFQ33GMZ	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 102 mm, de 50 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 189)	19,31	105,000	2.027,55
8	EFQ33GLZ	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 50 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 188)	18,41	394,800	7.268,27
9	EFQ33GJZ	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 50 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 187)	17,45	453,600	7.915,32
10	EFQ33GGZ	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 50 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 186)	16,39	75,600	1.239,08
11	EN4216E7	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè dièn (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada superficialment (P - 465)	80,54	3,000	241,62
12	EN4216D7	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè dièn (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada superficialment (P - 464)	61,18	1,000	61,18
13	EN4216B7	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè dièn (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada superficialment (P - 463)	49,22	3,000	147,66
14	EN421697	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè dièn (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada superficialment (P - 461)	31,55	3,000	94,65

15	EN318727	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 - 448)	29,46	3,000	88,38
16	ENC2U040	u	Vàlvula d'equilibrat roscada de 125 mm de diàmetre nominal i Kvs=300, de 16 bar de presió nominal, de fosa nodular, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat, tipus TA-STAF de Tour & Andersson o equivalent, instal·lada i ajustada (P - 476)	948,41	1,000	948,41
17	ENC2TA80	u	TAMOD80: Vàlvula TA-MODULATOR DN80 o equivalent. Vàlvula d'equilibrat, amb control proporcional i característica isoporcentual, estabilització de la pressió i tall Disposa de les següents característiques tècniques: - Cabal màxim: 32.000 l/h - Rang de temperatures: -20,00ºC .... +120,00ºC - Màxima pressió diferencial: 800,00 KPA - DN80 Incorpora actuador electromecànic TA SLIDER750 amb les següents característiques: - Tipos de control: proporcional. - Senyal de control: 0-10 VCC - Alimentació: 24 V Un cop instal·lada, s'haurà d'extendre certificat d'equilibrat per empresa homologada. Instal·lada, connectada i posta en marxa realitzada. (P - 473)	3.210,67	1,000	3.210,67
18	ENC2TA65	u	TAMOD65: Vàlvula TA-MODULATOR DN65 o equivalent. Vàlvula d'equilibrat, amb control proporcional i característica isoporcentual, estabilització de la pressió i tall Disposa de les següents característiques tècniques: - Cabal màxim: 23.900 l/h - Rang de temperatures: -20,00ºC .... +120,00ºC - Màxima pressió diferencial: 800,00 KPA - DN65 Incorpora actuador electromecànic TA SLIDER750 amb les següents característiques: - Tipos de control: proporcional. - Senyal de control: 0-10 VCC - Alimentació: 24 V Un cop instal·lada, s'haurà d'extendre certificat d'equilibrat per empresa homologada. Instal·lada, connectada i posta en marxa realitzada. (P - 472)	2.535,01	3,000	7.605,03
19	ENC2TA50	u	TAMOD50: Vàlvula TA-MODULATOR DN50 o equivalent. Vàlvula d'equilibrat, amb control proporcional i característica isoporcentual, estabilització de la pressió i tall Disposa de les següents característiques tècniques: - Cabal màxim: 11.200 l/h - Rang de temperatures: -20,00ºC .... +120,00ºC - Màxima pressió diferencial: 600,00 KPA - DN50 Incorpora actuador electromecànic TA SLIDER500 amb les següents característiques:	1.176,77	1,000	1.176,77

			- Tipos de control: proporcional. - Senyal de control: 0-10 VCC - Alimentació: 24 V Un cop instal·lada, s'haurà d'extendre certificat d'equilibrat per empresa homologada. Instal·lada, connectada i posta en marxa realitzada. (P - 471)			
20	ENC2TA40	u	TAMOD40: Vàlvula TA-MODULATOR DN40 o equivalent. Vàlvula d'equilibrat, amb control proporcional i característica isoporcentual, estabilització de la pressió i tall Disposa de les següents característiques tècniques: - Cabal màxim: 6.400 l/h - Rang de temperatures: -20,00ºC .... +120,00ºC - Màxima pressió diferencial: 600,00 KPA - DN40 Incorpora actuador electromecànic TA SLIDER500 amb les següents característiques: - Tipos de control: proporcional. - Senyal de control: 0-10 VCC - Alimentació: 24 V Un cop instal·lada, s'haurà d'extendre certificat d'equilibrat per empresa homologada. Instal·lada, connectada i posta en marxa realitzada. (P - 470)	1.031,17	3,000	3.093,51
21	ENC2TA25	u	TAMOD25: Vàlvula TA-MODULATOR DN25 o equivalent. Vàlvula d'equilibrat, amb control proporcional i característica isoporcentual, estabilització de la pressió i tall Disposa de les següents característiques tècniques: - Cabal màxim: 1.950 l/h - Rang de temperatures: -20,00ºC .... +120,00ºC - Màxima pressió diferencial: 600,00 KPA - DN25 Incorpora actuador electromecànic TA SLIDER160 amb les següents característiques: - Tipos de control: proporcional. - Senyal de control: 0-10 VCC - Alimentació: 24 V Un cop instal·lada, s'haurà d'extendre certificat d'equilibrat per empresa homologada. Instal·lada, connectada i posta en marxa realitzada. (P - 468)	427,34	2,000	854,68
22	ENE2B304	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 80 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions de 1.5 mm de diàmetre, muntat superficialment (P - 496)	144,92	1,000	144,92
23	ENE19304	u	Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 2´´, de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment (P - 494)	44,28	1,000	44,28
24	ENE18304	u	Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 1´´1/2, de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment (P - 493)	31,14	1,000	31,14
TOTAL	**Partida (1)**		**01.05.02.05.01.02**			**70.715,61**

PRESSUPOST

Obra	01	Pressupost
Capítol	05	Sistema de Condicionament i Instal·lacions
Subcapítol	02	Fase 1
Activitat	05	Instal·lacions Tèrmiques
Partida	01	Climatitzacio
Partida (1)	03	Instal·lació de conductes (climatització)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EEJ1CINT	U	Cinta el.lastica per a connexio fancoil-conducte. col.locada. (P - 66)	17,12	12,000	205,44
2	PE54-35E8	m2	Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de gruix 0,8 mm, amb unió marc cargolat i clips, muntat adossat amb suports (P - 578)	44,20	2.461,530	108.799,63
3	PE60-541X	m2	Aïllament tèrmic de conductes amb manta de llana mineral (MW), segons UNE-EN 14303, de gruix 30 mm, amb una conductivitat tèrmica <=0,034 W/(m·K), resistència tèrmica >=0,88235 m2·K/W, amb paper kraft-alumini, classe de reacció al foc A2-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, muntat exteriorment (P - 579)	70,12	2.461,530	172.602,48
4	PE65-6YDO	m2	Recobriment d'aïllament tèrmic de conductes amb xapa d'alumini de 0,6 mm de gruix, acabat llis (P - 580)	68,09	259,215	17.649,95
5	EEKFBR04	u	BR04: Reixeta TROX AR-AG 525x225 o equivalent. Reixeta TROX AR-AG 525x225 o equivalent, amb perfil d'alumini anoditzat), pintada en color ral segons DF. Comporta de regulació de cabal a cada reixa i servomotor per control de pressió. Instal.lada i comprovada . (P - 71)	222,73	9,000	2.004,57
6	EEKFBR05	u	BR05: Reixeta TROX AR-AG 1225X325 o equivalent. Reixeta TROX AR-AG 1225x325 o equivalent, amb perfil d'alumini anoditzat), pintada en color ral segons DF. Comporta de regulació de cabal a cada reixa. Instal.lada i comprovada . (P - 72)	163,45	1,000	163,45
7	EEKFBR06	u	BR06: Reixeta TROX AR-AH 1025X525 o equivalent. Reixeta TROX AR-AG 1025x525 o equivalent, amb perfil d'alumini anoditzat), pintada en color ral segons DF. Comporta de regulació de cabal a cada reixa. Instal.lada i comprovada . (P - 73)	142,65	5,000	713,25
8	EE42Q612	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 160 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0.5 mm, muntat superficialment (P - 26)	14,83	107,000	1.586,81
9	EE44BGS3	m	Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer+polièster i feltre de llana mineral de vidre, de 406 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat (P - 33)	14,21	21,500	305,52
10	EE44BDS3	m	Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer+polièster i feltre de llana mineral de vidre, de 315 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat (P - 32)	11,96	1,000	11,96
11	EE44BBS3	m	Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer+polièster i feltre de llana mineral de vidre, de 254 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat (P - 31)	10,28	13,000	133,64
12	EE44BAS3	m	Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer+polièster i feltre de llana mineral de vidre, de 203 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat (P - 30)	9,02	16,500	148,83
13	EE44B6S3	m	Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer+polièster i feltre de llana mineral de vidre, de 160 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat (P - 29)	8,30	17,000	141,10

14	EEKFDR02	u	BI01: Difusor rotacional TROX VDW-Q 400x16 o equivalent. Difusor rotacional TRX VDW-Q 400x16 o equivalent, amb perfil d'alumini anoditzat), pintada en color ral segons DF. Incorpora plènum aïllat i comporta de regulació de caba (amb punt de mesura) a cada difusor. Instal.lada i comprovada . (P - 78)	156,17	35,000	5.465,95
15	EEKFDR01	u	BI02: Difusor rotacional TROX VDW-Q 500x24 o equivalent. Difusor rotacional TRX VDW-Q 500x24 o equivalent, amb perfil d'alumini anoditzat), pintada en color ral segons DF. Incorpora plènum aïllat i comporta de regulació de caba (amb punt de mesura) a cada difusor. Instal.lada i comprovada . (P - 77)	189,45	49,000	9.283,05
16	EEKFDIF1	u	BI03: Difusor rotacional TROX DLQL 600x600 amb porta filtre i filtre H19 o equivalent. Difusor rotacional TRX DLQL 600x600 o equivalent, amb perfil d'alumini anoditzat), pintada en color ral segons DF. Incorpora plènum aïllat i comporta de regulació de caba (amb punt de mesura) a cada difusor. Incorpora filtre absolut. Instal.lada i comprovada . (P - 74)	498,33	16,000	7.973,28
17	EEKFBO04	u	BI04: Reixa d'impulsió TROX AEH1010x60/DG o equivalent. Reixa d'impulsió AEH1010x60 amb perfil d'alumini anoditzat), pintada en color ral segons DF. Incorpora plènum aïllat i comporta de regulació. Instal.lada i comprovada . (P - 69)	106,25	6,000	637,50
18	EEKFBO05	u	BI05: Difusor rotacional TROX VDI 1200x300 o equivalent. Difusor rotacional TROX VDI 1200x300 amb perfil d'alumini anoditzat), pintada en color ral segons DF. Incorpora plènum aïllat i comporta de regulació. Instal.lada i comprovada . (P - 70)	116,65	13,000	1.516,45
19	EEKFDIF3	u	BR01: Reixeta TROX AR-AG 525x125 o equivalent. Difusor TROX AR-AG 525x125 o equivalent, amb perfil d'alumini anoditzat), pintada en color ral segons DF. Comporta de regulació de cabal a cada reixa. Instal.lada i comprovada . (P - 75)	121,85	69,000	8.407,65
20	EEKFDIF4	u	BR02: Reixeta TROX AR-AG 525x525 o equivalent. Difusor TROX AR-AG 525x125 o equivalent, amb perfil d'alumini anoditzat), pintada en color ral segons DF. Comporta de regulació de cabal a cada reixa. Instal.lada i comprovada . (P - 76)	168,65	3,000	505,95

TOTAL Partida (1) 01.05.02.05.01.03 **338.256,46**

PRESSUPOST

Obra	01	Pressupost
Capítol	05	Sistema de Condicionament i Instal·lacions
Subcapítol	02	Fase 1
Activitat	05	Instal·lacions Tèrmiques
Partida	01	Climatitzacio
Partida (1)	04	Instal·lació frigorífica

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EF5B24B1	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/4 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0.8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 138)	7,00	12,000	84,00
2	EF5A42B1	m	Tub de coure R250 (semidur) 3/8 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0.8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 134)	6,99	42,000	293,58
3	EF5A52B1	m	Tub de coure R250 (semidur) 1/2 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0.8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 135)	8,80	35,000	308,00
4	EF5A62B1	m	Tub de coure R250 (semidur) 5/8 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0.8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 136)	9,64	32,000	308,48
5	EF5A73B1	m	Tub de coure R250 (semidur) 3/4 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 137)	20,07	20,000	401,40
6	EFQ3387L	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 22 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 (P - 171)	10,29	20,000	205,80
7	EFQ3386L	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 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 (P - 170)	11,75	32,000	376,00
8	EFQ3385L	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 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 (P - 169)	9,47	35,000	331,45
9	EFQ3384L	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 12 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 (P - 168)	9,18	42,000	385,56
10	EFQ3383L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 10 mm, de 19 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 167)	5,62	12,000	67,44

TOTAL Partida (1) 01.05.02.05.01.04 2.761,71

Obra	01	Pressupost
Capítol	05	Sistema de Condicionament i Instal·lacions
Subcapítol	02	Fase 1
Activitat	05	Instal·lacions Tèrmiques

PRESSUPOST

Partida	01	Climatitzacio
Partida (1)	07	Sanejament climatitzacio

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EJ3ZD7PG	u	Desgüàs per a fan-coils de 32/40 mmD, amb part proporcional de tub pp autoextingible connectat a un sifó o a un ramal general de p.p. autoextingible. (P - 377)	6,96	8,000	55,68
2	EJ3ZA7PG	u	Sifó registrable per a desgüàs de fan-coils de 32/40 mm, connectat a un ramal de pp autoextingible. (P - 376)	6,39	8,000	51,12
3	EFA17342	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 - 149)	7,42	16,000	118,72

TOTAL Partida (1) 01.05.02.05.01.07 225,52

Obra	01	Pressupost
Capítol	05	Sistema de Condicionament i Instal·lacions
Subcapítol	02	Fase 1
Activitat	05	Instal·lacions Tèrmiques
Partida	02	Ventilacio
Partida (1)	01	Instal·lació maquinària

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EEM93CH1	u	Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraible de material plàstic per a un diàmetre de 250 mm, motor monofàsic de dos velocitats, IP X4, 180 W de potència absorbida per a un cabal màxim de 1350 m3/h, nivell de pressió sonora de 35 a 40 dB(A), d'eficiència energètica segons REGLAMENTO (UE) 327/2011, muntat en el conducte (P - 84)	327,42	2,000	654,84
2	EEM93451	u	Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraible de material plàstic per a un diàmetre de 125 mm, motor monofàsic de dos velocitats, IP X4, 35 W de potència absorbida per a un cabal màxim de 370 m3/h, nivell de pressió sonora de 30 a 35 dB(A), muntat en el conducte (P - 82)	141,77	2,000	283,54

TOTAL Partida (1) 01.05.02.05.02.01 938,38

Obra	01	Pressupost
Capítol	05	Sistema de Condicionament i Instal·lacions
Subcapítol	02	Fase 1
Activitat	05	Instal·lacions Tèrmiques
Partida	02	Ventilacio
Partida (1)	02	Instal·lació de conductes

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EE520003	M2	Xapa galvanitzada d'1 mm. gruix. conducte de xapa d'acer galvanitzat tipus "sendzinic" amb recobriment de zinc i reforç a les seves cares del tipus "punt de diamant", amb resistència al foc 400ºC/2h, amb unions en perfil metus soldades en gruix i qualitat segons normes din, inclosos accessoris. col.locada. (P - 34)	19,13	8,000	153,04
2	EE42Q952	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0.8 mm, muntat superficialment (P - 28)	36,97	23,000	850,31
3	EE42Q852	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 200 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0.8 mm, muntat superficialment (P - 27)	20,77	6,000	124,62

4	EE42Q612	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 160 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0.5 mm, muntat superficialment (P - 26)	14,83	111,000	1.646,13
5	EE42Q412	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0.5 mm, muntat superficialment (P - 25)	14,18	41,000	581,38
6	EE42Q312	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0.5 mm, muntat superficialment (P - 24)	13,73	129,000	1.771,17
7	EEKTRE01	u	Boca d'extracció TROX LVS 100 o equivalent. Instal·lada i connectada. (P - 81)	10,77	23,000	247,71

TOTAL Partida (1) **01.05.02.05.02.02** **5.374,36**

Obra	01	Pressupost
Capítol	05	Sistema de Condicionament i Instal·lacions
Subcapítol	02	Fase 1
Activitat	05	Instal·lacions Tèrmiques
Partida	04	Control i electricitat del clima
Partida (1)	02	Quadres de control
Titol 6 (1)	01	Programació i posta en marxa

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EEV5C0X4	u	Comprobación de los elementos de campo y testeo de los mismos mediante patrón. Carga de programas en las estaciones de control y numeración de las mismas. Programación de los bucles de regulación DDC y PLC de las subestaciones, incluidos esquemas de conexionado y comprobación del equipo de campo (sondas, actuadores, señales digitales, etc.). (P - 119)	14.331,20	0,400	5.732,48
2	EEV32I09	u	Programación e ingeniería de imágenes y ficheros en la Unidad Central según especificaciones del proyecto, para la integración de equipos que faciliten comunicación con protocolo Mod-bus RTU. Configuración del hardware descrito y dinamización de XXX puntos. NOTAS: En caso de que el total de puntos no sea el especificado y/o los equipos se encuentren a mas de 1200 m.de distancia, rogamos consultar. Para realizar esta integración se considera que el fabricante facilitará a Sauter los protocolos de comunicación para la recogida de estas señales. (P - 114)	696,80	0,400	278,72

TOTAL Titol 6 (1) **01.05.02.05.04.02.01** **6.011,20**

Obra	01	Pressupost
Capítol	05	Sistema de Condicionament i Instal·lacions
Subcapítol	02	Fase 1
Activitat	05	Instal·lacions Tèrmiques
Partida	04	Control i electricitat del clima
Partida (1)	02	Quadres de control
Titol 6 (1)	02	Producció i UTAs

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EEVZ1652	u	Quadre elèctric per a estació/ns de control PB compost per: armari metàlic Himel o similar, amb els elements necessaris tals com: transformador 220/24Vca , base endoll, bornes i elements de protecció. Totalment cablejat a bornes. (P - 126)	1.519,91	1,000	1.519,91
2	EEVZ1K85	u	Quadre elèctric per a estació/ns de control PSS.1 compost per: armari metàlic Himel o similar, amb els elements necessaris tals com:	4.182,69	1,000	4.182,69

			transformador 220/24Vca , base endoll, bornes i elements de protecció. Totalment cablejat a bornes. (P - 130)			
3	EEVZ1542	u	Quadre elèctric per a estació/ns de control PSS.2 compost per: armari metàlic Himel o similar, amb els elements necessaris tals com: transformador 220/24Vca , base endoll, bornes i elements de protecció. Totalment cablejat a bornes. (P - 124)	745,11	1,000	745,11
4	EEVZ1A83	u	Quadre elèctric per a estació/ns de control PS compost per: armari metàlic Himel o similar, amb els elements necessaris tals com: transformador 220/24Vca , base endoll, bornes i elements de protecció. Totalment cablejat a bornes. (P - 128)	2.486,68	1,000	2.486,68
5	EEV32529	u	Relé 12 Vcc per a carril DIN (P - 106)	42,44	8,000	339,52
6	EEV32568	u	Switch industrial para Ethernet -ISW-501T amb 5 ports RJ45 10/100 Mb, max 100 m cable, muntatge carril DIN temperatura treball 0 a 60ºC. Alim. 24V dc. IP30. Font d'alimentació inclosa. (P - 110)	399,74	2,000	799,48
7	EEV32567	u	Controlador libremente programable ECOS504 de SAUTER con capacidad de regulación y control autónomo, doble conexión a bus BACnet /IP. Conexión de 2 buses para sondas EY-RU y módulos de campo ECOLink. Con funciones de horario, calendario e histórico de datos. Alimentación a 24 V AC/DC. Montaje en carril DIN. (P - 109)	674,07	3,000	2.022,21
8	EEV32534	u	Módulo de campo ECOLink511 de SAUTER para comunicación con los controladores EY-RC50*F00*. Alimentación a 24Vac; con 3 salidas triac, 3 salidas 0...10V, 4 entradas universales y 2 entradas Ni/Pt 1000. (P - 108)	389,85	12,000	4.678,20

TOTAL Titol 6 (1) **01.05.02.05.04.02.02** **16.773,80**

Obra	01	Pressupost
Capítol	05	Sistema de Condicionament i Instal·lacions
Subcapítol	02	Fase 1
Activitat	05	Instal·lacions Tèrmiques
Partida	04	Control i electricitat del clima
Partida (1)	02	Quadres de control
Titol 6 (1)	03	Fan coils

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EEVZ1002	u	Caja de polyester aislante para estación de control, bornas y elementos de protección. Totalmente cableado a bornas. (P - 123)	181,43	36,000	6.531,48
2	EEV32576	u	Controlador libremente programable ECOS311 de SAUTER con capacidad de regulación y control autónomo, conexión a bus BACnet MS/TP. Dispone de 16 puntos de entrada/salida. Conexión de bus para 1 sonda EY-RU y 2 módulos de campo ECOLink adicionales. Con funciones de horario, calendario. Alimentación a 220V~. Montaje en carril DIN. (P - 111)	434,87	35,000	15.220,45
3	EEV32I10	u	Router LIP-ME201C de comunicación BACnet IP a BACnet MSTP (RS485), con dos puertos Ethernet y un puerto COM RS485. Límite 32 esclavos MSTP (posible ampliar hasta 62 esclavos MSTP empleando amplificador RS485, no incluido). Configuración por página Web. alimentación 24 Vac/Vdc. (P - 115)	788,32	36,000	28.379,52
4	EEV21271	u	Unidad EcoUnit355 de control local con pantalla LCD de color blanco para Ecos5 y 3, con sonda de temperatura NTC, con 4 teclas de: ajuste de consigna, presencia y velocidades, sin marco. Alimentación y bus de comunicación desde estación Ecos. Entre todas las unidades EcoUnit conectadas al mismo Ecos pueden alcanzarse un total de 30 m de longitud de bus, con un máximo de 4 unidades EcoUnit por bus en Ecos5 y 1 en Ecos3. (P - 90)	242,83	35,000	8.499,05
5	EEV21D23	u	Marco sencillo de plástico de color blanco (profundidad 17mm) con placa de plástico para fijación a superficie (1 unidad) (P - 93)	6,96	35,000	243,60

TOTAL Titol 6 (1) **01.05.02.05.04.02.03** **58.874,10**

Obra	01	Pressupost
Capítol	05	Sistema de Condicionament i Instal·lacions
Subcapítol	02	Fase 1
Activitat	05	Instal·lacions Tèrmiques
Partida	04	Control i electricitat del clima
Partida (1)	03	Material de camp

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EEV3A107	u	Actuador microprocesado. Alim. 24 V, Par: 5 Nm. Señal de mando 2 o 3 puntos. Tiempo de carrera 120 s. Grado de protección IP54. (P - 117)	126,18	36,000	4.542,48
2	EEV20A01	u	Presostato diferencial para aire, de 0,5 a 5 mbar. Tmax 85ºC. conmutado 1A (0,4) 250V. Incluye accesorio de conexión a tubo plástico 4 mm. P max 300 mbar IP54. (P - 87)	42,84	15,000	642,60
3	EEV23C00	u	Sonda combinada para la medición de la humedad relativa y la temperatura en los conductos con velocidad del aire entre 3 y 10 m/s. Salidas analógicas para la humedad y la temperatura de 0...10 V= (min. carga 10 k?) y una salida pasiva de temperatura Ni1000 s/DIN 43760. Rangos de 0 a 100 %h.r. y -20...+80 ºC. Alimentación 24 Vac/Vdc. Incluida brida de fijación a conducto. Protección IP65 (P - 99)	268,22	12,000	3.218,64
4	EEV23A01	u	Sonda activa combinada de temperatura y humedad relativa ambiente con salidas activas 0-10V. Rangos de medida Tª 0…50ºC y Hr 0…100%. Alim. 24V~/=. IP30. Tmax 50ºC. (P - 98)	229,31	12,000	2.751,72
5	EEV22017	u	Convertidor de presión diferencial con display y rango ajustable. Rango de medición ±75 Pa. Salida V/mA. Alimentación 24 V=/~. Grado de protección IP65 (P - 95)	422,75	6,000	2.536,50
6	EEV22020	u	Sensor de medida de velocidad/caudal de aire en conductos de climatización. Salida continua 0…10V del rango de medición. Para conductos de DN80 a 400 y presión diferencial de 0 a 150 Pa. Alimentación 24 V=/~. Grado de protección IP65 (P - 96)	352,03	12,000	4.224,36
7	EEV21A20	u	Sonda de temperatura ambiente con potenciometro de 2,5 K?, 3 LEDs y pulsador para definir funcionamiento de ocupación 0-1/2-1. Sensor Ni1000. Rango de medida -35 a 70 ºC. Montaje en superficie. Alimentación 24V~/=. Protección IP30. (P - 91)	136,14	4,000	544,56

TOTAL Partida (1) **01.05.02.05.04.03** **18.460,86**

Obra	01	Pressupost
Capítol	05	Sistema de Condicionament i Instal·lacions
Subcapítol	02	Fase 1
Activitat	05	Instal·lacions Tèrmiques
Partida	04	Control i electricitat del clima
Partida (1)	04	Electricitat del clima

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EG3126ZZ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, 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 (P - 244)	4,86	125,000	607,50
2	EG31233Z	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums (P - 233)	3,05	125,000	381,25

3	EG31232Z	M	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x1,5 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 (P - 232)	2,53	125,000	316,25
4	EG241402	m	Tub flexible d'acer galvanitzat, de diàmetre nominal referència 16 i muntat superficialment (P - 222)	3,71	125,000	463,75
5	EG241302	m	Tub flexible d'acer galvanitzat, de diàmetre nominal referència 13 i muntat superficialment (P - 221)	3,30	125,000	412,50
6	EG329206	M	Conductor de coure de designació UNE ES07Z1-K, segons Normativa CPR de classificació al foc "C'CCA-S1B,D1,A1" baixa emissivitat de fums, unipolar de secció 1x1,5 mm2, col·locat en tub (P - 251)	0,43	75,000	32,25
7	EG329306	M	Conductor de coure de designació UNE ES07Z1-K, segons Normativa CPR de classificació al foc "C'CCA-S1B,D1,A1" baixa emissivitat de fums, unipolar de secció 1x2,5 mm2, col·locat en tub (P - 253)	0,51	75,000	38,25
8	EG222711	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 (P - 216)	1,96	75,000	147,00
9	EG4R00C4	U	Contactor fins a 16 a amb relè tèrmic diferencial per una tensió a la xarxa de 3x380 i bobina de 220 v, tot muntat segons plànols. instal.lat dins armari i comprovat. (P - 307)	24,38	2,000	48,76
10	EG4R00B1	U	Born de connexió de 2,5 mm2 per vis, fixació a guia din 46277/1. capacitat de 2,5 mm2 i pas de 5 mm. instal.lat i comprovat. (P - 305)	2,83	6,000	16,98
11	EG4R00B2	U	Born de connexió de 4 mm2 per vis, fixació a guia din 46277/1, capacitat de 4 mm2 i pas de 6 mm. instal.lat i comprovat. (P - 306)	2,85	6,000	17,10
12	EG4R00F1	U	Base portafusible per 2 a, modular amb fusible norma une 21.103 (am) d'acompanyament (ràpid) i calibre de 2 a, fixació a guia din. instal.lada dins armari i comprovada. (P - 309)	11,34	6,000	68,04
13	EG4R00F3	U	Base portafusible per 16 a, modular amb fusible norma une 21.103 (am) d'acompanyament (ràpid) i calibre de 16 a, fixació a guia din. instal.lada dins armari i comprovada. (P - 311)	11,88	6,000	71,28
14	EG4R00F0	U	Base portafusible per 0,6 a, modular amb fusible norma une 21.103 (am) d'acompanyament (ràpid) i calibre de 0,6 a, fixació a guia din. instal.lada dins armari i comprovada. (P - 308)	11,02	6,000	66,12
15	EG4R00P3	U	Pilot lluminòs color verd-roig per a quadre ipg 65, amb trepanació de 22 mm. d, fixació a plafó mitjançant femella posterior i un bloc amb rosca per llum de neó. instal.lat i comprovat. (P - 312)	30,99	6,000	185,94
16	EG4R00ST	U	Selector de tres posicions per a quadre, amb trepanació de 22 mm. d, fixació a plafó mitjançant femella posterior i un bloc de contactes, un obert. instal.lat i comprovat. (P - 313)	30,99	6,000	185,94
17	EEV3ABUS	M	Cable tipus bus, de coure polit awg-20 i coure estanyat awg-20 (7/0.32). aïllament de polietilé, coberta conjunta de polietilé, rodona, classificació Cca i diàmetre 8,30 mm. impedància nominal 100 ohms,. instal.lat i comprovat. (P - 118)	1,09	8,000	8,72

TOTAL Partida (1) **01.05.02.05.04.04** **3.067,63**

Obra	01	Pressupost
Capítol	05	Sistema de Condicionament i Instal·lacions
Subcapítol	02	Fase 1
Activitat	08	Instal.lacions electricitat

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EG380702	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x16 mm2 (P - 256)	5,23	375,000	1.961,25
2	EG41C251	u	Interruptor automàtic compact NS250 regulat a 200 A de caixa emmotllable característiques elèctriques, tensió nominal 690, numero de pols 4 i poder de tall a 380 V ICU de 36 KA EF (ICS=100% d'ICU). tipus D (protecció estandard de circuits), amb protecció contra	1.297,52	1,000	1.297,52

			sobrecàrregues mitjançant relé tèrmic TM200D amb IR 200 A (regulable de 0,8 a 1 x IN) i protecció contra tallacircuits mitjançant relé magnètic en instal.lacció i proteccio diferencial mitjançant bloc vigi MH d'una sensibilitat de 30 mA i selectiu a 0,5 seg. per recarregar localment, botó de polsador de test i protegit contra descàrregues intempestives. Instal.lat i cablejat dins d'armari tipus P o equivalent. (P - 285)			
3	EG1AIP55	u	Armari de distribució de 2025x900x400, amb porta transparent, per ubicar els dispositius de protecció i comandament, amb p.p. de barres de forta o fluixa itensitat i equipament normalitzat sistema funcional i envolvent IP55. Instal.lat i comprovat. (P - 202)	1.383,79	1,000	1.383,79
4	EGGA27ME	u	Equip Multitrafo amb 6 transformadors d'aïllament monofàsics de 3KVAII (230/230) Norma EN61558 de Tedisel o equivalent, grau de protecció IP00, pantalles aïllants (elèctrica i mecànica) entre primari i secundari, freqüència 50-60 HZ, corrent de fuga <0,5 mA (entre fases y terra), amb 6 monitors vigiladors d'aïllament TDS340 en caixes de muntatje en panell segons DIN 43700, posició horitzontal, marcs tipus S segons DIN 43718, color gris RAL 7035, fixació mitjançant 2 espàrregs roscats (detector d'aïllament del tipus resistiu), LCD gràfic per a visualització d'alarmes, tensió d'alimentació desde 85 V a 265 V, tensió de treball interna 5 V,comunicació via bus RS 485 per a multirepetidor, enclavament d'alarmes amb possibilitat de parada de senyal acústica, alarmes monitorizades de: detecció de fallada en la connexió del cabal de terra, detecció de fuga d'aïllament, detecció de sobretemperatura, detecció de sobreintensitat, detecció de fallada de fase en l'alimentació, potència de consum: 13 W, classe I), amb 6 multirepedidors d'alarmes elèctriques MRP249, 6 repetidors d'alarmes elèctriques, ubicats en l'interior del quiròfan amb LED vermell, ambar, verd i tecla de parada d'alarma, proteccións del primari 16 A (2P) i capacitat per 5x6 untitats de sortides d'interruptors magnetotèrmiquesd e 10 A, sistema IT, 2 sortide s de RX de 20 A (2P), ubicat fora del quiròfan en les seves inmediacions armari metàl.lic de xapa tractat i pintat al foc IP65 i porta interior cega per a col.locació d'elements i porta exterior transparent per a visionat, embarrats de posta a terra de protecció i equipotencialitat, recolzat en elterra sobre bancada d'obra de fàbrica i fixació a la paret, escomesa per la part superior, dimensions 2.100x1.800x400. Col·locat (P - 345)	9.531,80	2,000	19.063,60
5	EPP2BAT1	U	Armari Rack 19" per a bateries AR310 de APC o equivalent, de 42 U 1.991 mm d'altura x 600 mm d'amplada x 1070 mm de profunditat, amb 8 x bateries de de plom-àcid, ref.P-SRT192RMBP2 hermètica: estanca, 3U Tot instal.lat i comprovat. (P - 546)	7.670,98	2,000	15.341,96
6	EPP2LP05	U	Sistema d'alimentació ininterrompuda (SAI), ref. SRT8KRMXLI (Ups) de APC o equivalent, de 8 KVA de sortida, tensió de sortida 230 V, distorsió de voltatge a la sortida inferior al 2% tipologia online de doble conversió, derivació iinterna automàtica i manual, voltatje nominal d'entrada 230 V, 400 V 3PH, ports interface RJ-45 10/100 Base-T, RJ-45 Serial, Smart-Slot, USB, panell de control (consola d'estat i control LCD multifunció, alarma acústica, desconnexió d'emergència (EPO), protecció i filtre contra pics de voltatge, dimensions 263 mm (altura) x 432 mm (amplada) x 715 mm (profunditat), altura de Racks 6 U, 111 kg, 55 dBA, a 1 m, i discipació tèrmica 1.497 Btu/h, marcat CE, EAC, EN/IEC 62040-1, EN/IEC 62040-2, IRAM, RMC, VDE, garantira de 3 anys de reparació o substitució i 2 anys per a la bateria Tot instal.lat i comprovat. (P - 547)	4.967,50	2,000	9.935,00
7	EG380707	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x16 mm2, muntat en malla de connexió a terra (P - 257)	10,45	15,000	156,75
8	EG31VGRC	M	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kv de tensió assignada, amb designació rz1-k (Cca), segons Normativa CPR, unipolar, de secció 1 x 16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, color verd-groc, col·locat en tub (P - 248)	4,74	16,000	75,84
9	EGDZPUNT	U	Punt de posta a terra format per arqueta de connexió tipus nte-iep-6i, pletina de coure amb recobriment de cadmi de 2,5x33 cm i 0,4 cm de gruix, amb suports aillants, al que es soldara per un extrem el conductor nu enterrat i per l'altre el conductor de les linies principals de posta a terra de l'edifici: (i.e.b.) baixa tensio (i.a.a.) antenes, (i.f.) fontaneria, (i.p.p.) parallamps, estructura i armadura de l'edifici, instal.lat, connectat i comprovat. (P - 344)	138,05	2,000	276,10

PRESSUPOST Data: 18/07/23 Pàg.: 85

10	EG73X002	U	Maniobra d'enclavament portes accessos a nova unitat de farmàcia (P - 341)	1.986,99	1,000	1.986,99
11	EG41NGN9	u	Interruptor magnetotermic de 100 A d'intensitat nominal, trifasic+neutre (III+N), tipus NG125N, CLASE A "SI", de corba B, C o D, amb un poder de tall de 25 ka segons norma une-en 60.898 i 25 ka segons norma en 60.947-2 (Annex B). Instal.lat, cablejat, filat dins d'armari de distribucio principal, secundaria o de maniobra, i comprovat. (P - 289)	351,63	1,000	351,63
12	EG41NGNB	u	Interruptor magnetotermic de 63 A d'intensitat nominal, trifasic+neutre (III+N), tipus NG125N, CLASE A "SI", de corba B, C o D, amb un poder de tall de 25 ka segons norma une-en 60.898 i 25 ka segons norma en 60.947-2 (Annex B). Instal.lat, cablejat, filat dins d'armari de distribucio principal, secundaria o de maniobra, i comprovat. (P - 291)	341,35	1,000	341,35
13	EG41NGNC	u	Interruptor magnetotermic de 50 A d'intensitat nominal, trifasic+neutre (III+N), tipus NG125N, CLASE A "SI", de corba B, C o D, amb un poder de tall de 25 ka segons norma une-en 60.898 i 25 ka segons norma en 60.947-2 (Annex B). Instal.lat, cablejat, filat dins d'armari de distribucio principal, secundaria o de maniobra, i comprovat. (P - 292)	341,35	2,000	682,70
14	EG41NGND	u	Interruptor magnetotermic de 40 A d'intensitat nominal, trifasic+neutre (III+N), tipus NG125N, CLASE A "SI", de corba B, C o D, amb un poder de tall de 25 ka segons norma une-en 60.898 i 25 ka segons norma en 60.947-2 (Annex B). Instal.lat, cablejat, filat dins d'armari de distribucio principal, secundaria o de maniobra, i comprovat. (P - 293)	341,40	1,000	341,40
15	EG410083	U	Interruptor magnetotermic de 20 A d'intensitat nominal, trifasic+neutre (III+N), tipus C60L, de corba B, C, Z o MA, amb un poder de tall de 25 ka segons norma 60.947-2. Instal.lat, cablejat, filat dins d'armari de distribucio principal, secundaria o de maniobra, i comprovat. (P - 260)	143,90	7,000	1.007,30
16	EG410043	U	Interruptor magnetotermic de 20 a d'intensitat nominal, fase+neutre (i+n), tipus c60h, de corba b, c o d, amb un poder de tall de 10 ka segons norma une-en 60.898 i 15 ka segons norma en 60.947. instal.lat, cablejat, filat dins d'armari de distribucio principal, secundaria o de maniobra, i comprovat. (P - 259)	44,25	1,000	44,25
17	EG420034	u	Interruptor diferencial tipus vigi de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar, amb sensibilitat de 300 mA, protegit contra salts intempestius, contra corrents polsants, per formar un magnetotèrmic-diferencial, amb selector a 0,2 segons de Schneider Electric o equivalent. Instal.lat, cablejat, filat dins d'armari de distribucio principal, secundària o de maniobra, i comprovat. (P - 296)	148,02	2,000	296,04
18	EG420035	u	Interruptor diferencial tipus vigi de 100 A d'intensitat nominal, tetrapolar, amb sensibilitat de 300 mA, protegit contra salts intempestius, contra corrents polsants, per formar un magnetotèrmic-diferencial, amb selector a 0,2 segons de Schneider Electric o equivalent. Instal.lat, cablejat, filat dins d'armari de distribució principal, secundària o de maniobra, i comprovat. (P - 297)	157,47	5,000	787,35
19	EG420039	u	Interruptor diferencial tipus vigi de 63 A d'intensitat nominal, bipolar, amb sensibilitat de 300 mA, protegit contra salts intempestius, contra corrents polsants, per formar un magnetotèrmic-diferencial, amb selector a 0,2 segons. Instal.lat, cablejat, filat dins d'armari de distribució principal, secundària o de maniobra, i comprovat. (P - 298)	102,68	1,000	102,68
20	EG1AU050	u	Armari metàl·lic, en xapa electrozincada, reforçat, per a quadre de distribució, en muntatge superficial, per a 6 fileres de fins a 48 passos de 9 mm per filera, amb cuba, xassís, suport de carrils, marc frontal amb targes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta transparent, pany i clau, de dimensions 550x1050x175 mm, col·locat (P - 210)	588,17	7,000	4.117,19
21	EG1AU010	u	Armari metàl·lic, en xapa electrozincada, reforçat, per a quadre de distribució, en muntatge superficial, per a 3 fileres de fins a 48 passos de 9 mm per filera, amb cuba, xassís, suport de carrils, marc frontal amb targes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta transparent, pany i clau, de dimensions 550x600x175 mm, col·locat (P - 209)	387,04	4,000	1.548,16
22	EG416EKL	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 80 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba D, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 282)	225,96	2,000	451,92

PRESSUPOST Data: 18/07/23 Pàg.: 86

23	EG416DJK	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 63 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba D, 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 - 281)	248,54	2,000	497,08
24	EG416DJJ	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 50 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba D, 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 - 280)	220,90	2,000	441,80
25	EG416DJH	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba D, 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 - 279)	157,74	2,000	315,48
26	EG416DJF	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba D, 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 - 278)	144,10	3,000	432,30
27	EG416DJC	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba D, 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 - 276)	134,20	2,000	268,40
28	EG416DJB	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba D, 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 - 275)	130,68	2,000	261,36
29	EG415AJH	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 266)	85,11	3,000	255,33
30	EG415DJC	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 (P - 273)	68,76	5,000	343,80
31	EG415DJB	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 (P - 272)	67,10	4,000	268,40
32	EG4X4DJ9	u	Interruptor amb funcions de telecomandament a distància i per ordres permanents amb protecció magnetotèrmica, de 10 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), tipus PIA corba B, de 4,5 kA de poder de curt circuit segons UNE 60-898 i de 6 kA (400 V) ó 16 kA (230 V) segons UNE_EN 60-947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 315)	235,23	2,000	470,46
33	EG414DJC	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, 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 - 265)	76,35	1,000	76,35
34	EG414DJB	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, 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 - 264)	74,48	4,000	297,92
35	EG414DJ9	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, 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 - 263)	73,36	2,000	146,72
36	EG415D9H	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), 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 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 271)	48,42	5,000	242,10
37	EG415D9C	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 269)	38,69	3,000	116,07

38	EG415D9B	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 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 268)	37,87	57,000	2.158,59
39	EG415D99	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 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 267)	37,38	17,000	635,46
40	EG414D9B	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (2P), 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 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 262)	41,52	8,000	332,16
41	EG414D99	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (2P), 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 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 261)	40,97	26,000	1.065,22
42	EG4X4D99	u	Interruptor amb funcions de telecomandament a distància i per ordres permanents amb protecció magnetotèrmica, de 10 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), tipus PIA corba B, de 4,5 kA de poder de curt circuit segons UNE 60-898 i de 6 kA (400 V) ó 16 kA (230 V) segons UNE_EN 60-947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 314)	150,48	9,000	1.354,32
43	EG222711	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 (P - 216)	1,96	1.048,000	2.054,08
44	EG222811	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V (P - 217)	2,34	6.891,000	16.124,94
45	EG21281H	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V (P - 213)	7,81	60,000	468,60
46	EG21291H	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V (P - 214)	10,11	147,000	1.486,17
47	EG212A1H	m	Tub rígid de PVC, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment (P - 215)	4,91	24,000	117,84
48	EG2D0005	M	Safata metàl·lica de xapa perforada d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 100 mm i amplària 200 mm (P - 225)	240,05	375,000	90.018,75
49	EG151512	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció ip-40, muntada superficialment (P - 198)	13,18	509,000	6.708,62
50	EG151422	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 90x90 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment (P - 197)	10,22	17,000	173,74
51	EG6211E3	u	Interruptor, de tipus universal, bipolar (2P), 16 AX/250 V, amb tecla, preu alt, encastat (P - 317)	15,94	114,000	1.817,16
52	EG631153	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, encastada (P - 321)	11,33	193,000	2.186,69
53	EG630004	U	Endoll de 20 A/250 V 2P+TT, mecanisme tipus schuko, estanc, per ser col.locat directament o mitjançant adaptador a canaleta d'alumini dlp (aïllada internament), amb obturador de protecció, per a aparells de RX. Instal.lat, connectat i comprovat. (P - 320)	15,96	2,000	31,92
54	EG627021	U	Commutador de 10 a, tipus 2 de Simon o equivalent, amb p.p de marc i accessoris. Instal·lat encastat (P - 318)	10,84	4,000	43,36
55	EG6200RF	u	Int/Com regulador de fluxe giratori REF. 75317-39 amb caixeta encastada i placa ref. 31054-30 per a mecanismes electrònics giratoris de Simon o equivalent. Instal·lat, connectat i comprovat (P - 316)	65,34	25,000	1.633,50

56	EG31223Z	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (Cca-s1b,d1,a1), bipolar, de secció 2 x 2.5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 230)	1,50	357,000	535,50
57	EG31224Z	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (Cca-s1b,d1,a1), bipolar, de secció 2 x 4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 231)	1,87	28,000	52,36
58	EG31232Z	M	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x1,5 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 (P - 232)	2,53	625,000	1.581,25
59	EG31233Z	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums (P - 233)	3,05	2.631,000	8.024,55
60	EG31234Z	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x4 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 (P - 234)	3,90	8,000	31,20
61	EG31235Z	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (Cca-s1b,d1,a1), tripolar, de secció 3 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 236)	3,85	152,000	585,20
62	EG31236Z	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x10 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 (P - 237)	8,03	24,000	192,72
63	EG3126ZZ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, 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 (P - 244)	4,86	318,000	1.545,48
64	EG31264Z	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, 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 (P - 238)	6,27	29,000	181,83
65	EG31265Z	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, pentapolar, de secció 5x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums (P - 239)	9,05	401,000	3.629,05
66	EG31266Z	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, pentapolar, de secció 5x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums (P - 240)	12,52	318,000	3.981,36
67	EG31267Z	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, pentapolar, de secció 5x16 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 (P - 241)	17,12	62,000	1.061,44
68	EG31268Z	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, pentapolar, de secció 5x25 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 (P - 242)	25,91	311,000	8.058,01
69	EG3121AZ	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (Cca-s1b,d1,a1), pentapolar, de secció 1 x 50	7,66	370,000	2.834,20

			mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 226)			
70	EG3121DZ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, unipolar, de secció 1x120 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 (P - 228)	24,69	145,000	3.580,05
71	EG32CONE	m	Treballs a realitzar per connexions i desconnexions de quadres existents entre fases, possibles desviaments d'instal·lacions existents per passos de safates, conductes o instal·lacions de clima, telecomunicacions fluid, fontaneria, sanejament, etc (totes incloses) i modificació del traçat actual, tot protegint les instal·lacions existents per a que continuen en funcionament sense alterar el correcte funcionament de l'Hospital, tot segons Reglamentació Vigent i Direcció Facultativa (mà d'obra inclosa) (P - 255)	43.523,73	1,000	43.523,73
72	EG32920Z	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 (P - 252)	0,54	2.458,000	1.327,32
73	EG32930Z	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 (P - 254)	0,74	22.045,000	16.313,30
74	EG32114Z	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 1x4 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums (P - 249)	1,49	24,000	35,76
75	EG32115Z	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 (P - 250)	3,05	252,000	768,60
76	EG42G2KH	u	Bloc diferencial de la classe AC, gamma industrial, de fins a 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0.03 A de desconnexió fix instantani, temps de retard de 0 ms, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61009-1, de 4.5 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 301)	144,47	2,000	288,94
77	EG42G27D	u	Bloc diferencial de la classe AC, gamma industrial, de fins a 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0.03 A de desconnexió fix instantani, temps de retard de 0 ms, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61009-1, de 1.5 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 300)	107,75	39,000	4.202,25
78	EG42J3LN	u	Bloc diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma industrial, de fins a 125 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0.3 A de desconnexió fix instantani, temps de retard de 0 ms, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61009-1, de 5 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 304)	252,17	13,000	3.278,21
79	EG42J29H	u	Bloc diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma industrial, de fins a 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0.03 A de desconnexió fix instantani, temps de retard de 0 ms, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61009-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 303)	142,64	23,000	3.280,72
80	EG12CIS3	u	Kit caixa de paret per encastar, amb caixetí per encastar, per a KIT de 3 mòduls, amb una base doble elèctrica noramal, 1 base doble elèctrica per a SAI i dos plaques de veu i dades per a 2 connectors RJ45 format Universal cada placa, cat 6A FTP instal.lada i comprovada. (P - 196)	49,09	66,000	3.239,94

PRESSUPOST Data: 18/07/23 Pàg.: 90

81	EG12CIS2	u	Kit caixa de paret per encastar, amb caixetí per encastar, per a KIT de 2 mòduls, amb 1 base doble elèctrica per a SAI i una placa de veu i dades per a 1 connector RJ45 format Universal cada placa, cat 6A FTP instal.lada i comprovada. (P - 195)	39,34	8,000	314,72
82	EHRLDPTU	u	Detector de presència infraroig frontal "MIni", tipus DPTP01-LC-MINI 120 de Luxmate o equivalent, amb part proporcional d'accessoris, muntage en paret, angle 120º, alcanç 10 m. 220 Vca Temp.4 seg-10 min. Tot instal.lat i comprovat. (P - 362)	57,81	19,000	1.098,39
83	EHT1SENS	u	Sensor de lluminositat, detector de presència/ausència ref. EBDS-PIR-PRM o equivalent, d'encastar en sostre, amb ajust de temps, lluminositat i anulació d'infraroiojos. Instal.lat i comprovat (P - 364)	103,97	4,000	415,88
84	EGB1ANA2	U	Analitzador de xarxa tipus cvm-96-itf-rs485-c2 de circutor o equivalent, trifasic 50...60 hz, valor eficaç (rms), amb display lcd, entrada de corrent aillada itf, 4 quadrants, alimentacio 230 v, comunicacio rs-485, comunicacio rs-485-red, amb 2 sortides de rele. instal.lat i comprovat. (P - 342)	318,84	6,000	1.913,04
85	EH11TROC	M	Carril electrificat trifàsic de sostre o equivalent, en alumini extrusionat, amb conductors elèctrics de coure, inclosos connectors, acoblaments. Instal.lat i comprovat. (P - 347)	74,84	8,000	598,72
86	EG2C0026	m	Safata tipus DLP de PVC per a mecanismes mosaic de 200x50 mm. de Legrand o equivalent, inclosos ancoratges, fixacions, angles, derivacions, juntes de tall i tapes finals, amb adaptadors per a mecanismes tipus mosaic. Instal.lada i comprovada. (P - 223)	22,32	30,000	669,60

TOTAL Activitat **01.05.02.08** **311.538,78**

Obra	01	Pressupost
Capítol	05	Sistema de Condicionament i Instal·lacions
Subcapítol	02	Fase 1
Activitat	09	Instal.lacions d'il.luminació

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EH61ESTA	u	Lluminària d'emergència amb una autonomia d'1 hora, 435 lúmens, inclou KIT de caixa estanca IP66 IK 08, amb làmpada ILMLED i bateria NI-CD, aïllament classe II, de Daisalux o equivalent. Instal.lada i comprovada. (P - 359)	77,05	11,000	847,55
2	EH61HYD6	U	Lluminària d'emergència serie Hydra LD 2N5 encastada en paret/sostre de Daisalux o equivalent, amb accessori per enrasar fabricat en material sintètic, bateria Ni-Cd, autonomia 2 hores 200 lúmens, font de llum ILMled, IP42, IK04. Instal.lada i comprovada. (P - 360)	103,78	131,000	13.595,18
3	EH2LOPD1	U	Downllight encastat Domo 220 G2 de Lamp o equivalent, amb làmpada LED de 29 W, amb driver electrònic, temperatura de color segons direcció facultativa, amb vidre transparent, amb cèrcol exterior, IP20, diàmetre 220 mm, IRC 80, inclòs suport amb dos punts de subjecció a l'estructura del sostre. Instal.lada i comprovada. (P - 356)	174,34	50,000	8.717,00
4	EH2LMIND	U	Downlight encastat MINI KOMBIC BRIGHT, amb reflector metal·litzat, de Lamp o equivalent, equip amb driver electrònic, amb làmpada LED de 18 W, CRI 80, temperatura de color segons direcció facultativa, IP44, 165 mm de diàmetre inclòs part proporcional d'accessoris i cèrcol embellidor, inclòs suport amb dos punts de subjecció a l'estructura del sostre.. Instal.lada i comprovada. (P - 355)	123,49	36,000	4.445,64
5	EH21LLES	M	Tira flexible FINE LED STRIP, IP20 de Lamp o equivalent, temperatura de color segons d.f., CRI 80, 16W/ml, 1446 lm/ml, inclou driver LED, perfil, tapes de 12 mm i difusor de policarbonat opal. Amb marcat CE segons Reglament (UE) 305/201. Instal·lada, incloent replanteig, accessoris d'anclatge i connexionat. (P - 350)	57,53	345,900	19.899,63
6	EH2LPLGR	U	Lluminària d'encastar de dimensions 596x596x14 mm, model PLAT G3 PRIS (prismàtic) de Lamp o equivalent, amb làmpada LED de 28 W, temperatura de color segons Direcció facultativa, UGR<19, driver regulable 1-10 V, IP40, IK06, IRC 80, inclòs marc per enrasar	222,72	30,000	6.681,60

			dimensions 600x600 mm, inclòs suport amb dos punts de subjecció a l'estructura del sostre. Instal.lada i comprovada. (P - 358)			
7	EH2LPLG3	U	Lluminària d'encastar de dimensions 596x596x14 mm, model PLAT G3 PRIS (prismàtic) de Lamp o equivalent, amb làmpada LED de 28 W, temperatura de color segons Direcció facultativa, UGR<19, driver electrònic, IP40, IK06, IRC 80, inclòs marc per enrasar dimensions 600x600 mm. inclòs suport amb dos punts de subjecció a l'estructura del sostre.. Instal.lada i comprovada. (P - 357)	219,60	117,000	25.693,20
8	EH2LHERM	U	Lluminària d'encastar de dimensions 596x596x14 mm, model HERMÈTICA OPAL LED IP65 IK09 de Lamp o equivalent, anb làmpada LED de 32 W, temperatura de color segons Direcció facultativa, CRI 80, driver electrònic, inclòs marc per enrasar, inclòs suport amb dos punts de subjecció a l'estructura del sostre. Instal.lada i comprovada. (P - 354)	197,24	19,000	3.747,56
9	EH2LHE10	U	Lluminària d'encastar de dimensions 596x596x14 mm, model HERMÈTICA OPAL LED IP65 IK09 de Lamp o equivalent, anb làmpada LED de 32 W, temperatura de color segons Direcció facultativa, CRI 80, driver regulable 1-10 V, inclòs marc per enrasar, inclòs suport amb dos punts de subjecció a l'estructura del sostre. Instal.lada i comprovada. (P - 352)	217,00	11,000	2.387,00
10	EH21FIPR	U	Lluminària encastada FIL LED G2 PRIS (prismàtic) de Lamp o equivalent, amb làmpada LED de 19 W, Dimensions 1137 x 50 x 67 mm, UGR<19, dirver electrònic, temperatura de color segons d.f, IP42, IK07, IRC 80, amb part proporcional d'accessoris, inclòs suport amb dos punts de subjecció a l'estructura del sostre.. Instal·lada i comprovada. (P - 348)	273,68	12,000	3.284,16
11	EH25ILE2	U	Lluminària estanca amb el cos principal en ploicarbonat reforçat, junta d'estanqueïtat en poliuretà expandit, sistema de fixació del component òptic mitjançant 'pestillos' d'acer inoxidable, amb làmpada LED de 71 W i driver electrònic, IRC 80, LED, (115 Lúmens/W), temperatura de color segons d,f, IP66, IK10 longitud = 1577 mm de Lledó o equivalent, inclosos accessoris de muntatge adosada a paret o sostre. Instal.lada i comprovada. (P - 351)	103,16	7,000	722,12
12	EHB30PAS	u	Instal.lació passeu/espereu composta per 2 portallums, dues llums, un difusor blanc, un difusor roig, placa, suport i caixa. Tipus Legrand o equivalent. Instal.lada i comprovada. (P - 361)	11,60	2,000	23,20
13	EH21LEFL	M	Tira flexible LEDFLEX OUT FP 930, IP65 de Deltalight o equivalent, temperatura de color segons d.f., CRI 80, 15W/ml, 1400 lm/ml, inclou driver LED, perfil a definir segons d.f. tapes i difusor de policarbonat opal. Amb marcat CE segons Reglament (UE) 305/201. Instal·lada, incloent replanteig, accessoris d'anclatge i connexionat. (P - 349)	65,18	12,000	782,16

TOTAL Activitat	**01.05.02.09**	**90.826,00**

Obra	01	Pressupost
Capítol	05	Sistema de Condicionament i Instal·lacions
Subcapítol	02	Fase 1
Activitat	10	Telecomunicacions
Partida	01	Veu i Dades

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EP43CAFO	m	Cable de 12 fibres òptiques unitub, instal·lació en interior, multimode 50/125 OM4, construcció ajustada, protecció d'aramida i coberta LSOH, Compleix CPR Euroclass Cca i Dca, Referència 201-112, d'Excel Networking o equivalent, diàmetre: ± 6.5/8.5mm. Normativa IEC 60794?1?2 E3 aixafament 3000 N/m. Resistència màxima de tracció durant la instal·lació 1500 N i Temperatura de funcionament:-20 °C a +70 °C. complint les següents normativa de contra incendis: IEC 60332?1?2, normativa de certificació individual del cable, IEC 60754?1, normativa d'halògens , IEC 60754?2, normativa de no agents àcids IEC 610342, normativa contra fum dens. De conformitat a les següents normatives i estàndards, IEC 60793?2?10: tipus A1a.2, ITU G.651.1, IEEE 802.3, EN 60793?210:	5,77	255,000	1.471,35

			tipo A1a.2, EN 50173?1 Categoria OM4, ISO / IEC 11801 Categoria OM4, TIA / EIA492 AAAC, ANSI / TIA / EIA?568?C. Ideal per ús interior en vertical i horitzontal, coberta de color negre. Completament certificat i amb garantia de 25 anys avalada per el fabricant. Instal·lat i comprovat. (P - 529)			
2	EP7ZPAF8	u	Panell Buit de 1u per a amb espais per a 8 mòduls , permet instal·lar en 1u enllaços de FO i de Coure . Per a mòduls ref. 100-235/6/7 de Coure i mòduls de FO Ref.201-600/1/2 . Color Plata ref, 100-231 marca Excel o equivalent. Panell dedicat a donar servei a enllaços troncals als Racks secundaris. Instal·lat i comprovat. (P - 541)	74,58	4,000	298,32
3	EP7ZMOF2	u	Mòdul de FO OM4 amb 6LC Dúplex, dóna servei a 12FO, per a inserció en Panell Buit Ref.100-230/1 Inclou cassetes d'entroncament per a fusió . No inclou pigtails. d'Excel Networking o equivalent, de color blau, amb inserció per darrera al panell. Instal·lat i comprovat. (P - 540)	34,07	8,000	272,56
4	EP7ZPIGT	u	Pigtail de Fibra Òptica 50/125 OM4, amb connector LC simple. Referència 204-320 de Excel Networking o equivalent. Perduda màxima inserció <0.3dB. Atenuació màxima a 1300nm de < 1.0dB. aixafament: 400N/m. Foc: IEC332-1. Temperatura de funcionament: -20°C a +70 °C. Conforme: Compliment de RoHS, ISO/IEC 11801:2002, EN50173 -1:2002, ANSI TIA/EIA 568B, de 2m de longitud. Instal·lat i comprovat (P - 542)	5,45	96,000	523,20
5	EP43FUFI	m	Fuetó de Fibra Òptica Dúplex 50/125 OM4, amb connector LC Dúplex en tots dos extrems. Referència 204-302 de Excel Networking o equivalent. Perduda màxima inserció 0.3dB. Atenuació màxima a 1300nm de < 1.5dB. aixafament: 1000N/m. Foc: IEC332-1. Temperatura de funcionament: -20°C a +70 °C. Conforme: Compliment de RoHS, ISO/IEC 11801:2002, EN50173 -1:2002, ANSI TIA/EIA 568B, de 3m de longitud, els fuetons suministrats serán del mateix fabricant que la resta de components Instal·lat i comprovat. (P - 530)	19,25	24,000	462,00
6	EP7ZMOD1	u	Mòdul amb 6 connectors de Cat6 A Ftp per a Panell Buit ref. 100-230/1 aptes per a instal·lacions mixtes. Ref 100-237 de Excel Networking o equivalent, Dóna servei a enllaç dona servei a enllaç BacKup de coure als racks secundaris. Instal·lat i comprovat. (P - 539)	52,84	8,000	422,72
7	EP74RACK	u	Rack de 42U d'alçada , Ample 800 i fons 800., ref. 542-4288-GSBF-BK d'Excel Networking o equivalent, fabricat en acer galvanitzat, porta davantera de vidre, porta posterior de metall, Panells laterals removibles que proporciona un accés de 360 graus. Accés de cables tant per la part superior com a inferior amb raspall d'entrada. Color disponible negre RAL9004 i gris perla RAL9002 capacitat màxima de càrrega de 600 kg, subministrat amb rodes i suports de fixació. Conforme a les normatives : ANSI/EIA-310-E, IEC 60297-2, DIN 41494 part 1 & 7. Els Racks suministrats han de ser del mateix fabricant que el cablatge estructurat i esta cobert per la mateixa garantia de 25 anys. col·locat (P - 535)	956,61	2,000	1.913,22
8	EP74RACS	u	Rack de 24U d'alçada , Ample 800 i fons 800., ref. 542-2488-GSBF-BK d'Excel Networking o equivalent, fabricat en acer galvanitzat, porta davantera de vidre, porta posterior de metall, Panells laterals removibles que proporciona un accés de 360 graus. Accés de cables tant per la part superior com a inferior amb raspall d'entrada. Color disponible negre RAL9004 i gris perla RAL9002 capacitat màxima de càrrega de 600 kg, subministrat amb rodes i suports de fixació. Conforme a les normatives : ANSI/EIA-310-E, IEC 60297-2, DIN 41494 part 1 & 7. Els Racks suministrats han de ser del mateix fabricant que el cablatge estructurat i esta cobert per la mateixa garantia de 25 anys. col·locat (P - 536)	818,29	1,000	818,29
9	EP7ZE071	u	Regleta d'alimentació fixa, amb 7 bases schucko 2P+T de 16 A i 250 V, amb filtre d'antiparàsits, per a armaris rack 19´´, d'1 unitat d'alçària, muntatge horitzontal, fixada mecànicament (P - 538)	133,37	3,000	400,11
10	EP74VENT	u	Ventilador per a rack Excel Networking o equivalent, de 4 Unitats sense Termòstat. Instal·lat i comprovat (P - 537)	76,50	3,000	229,50

11	EP7ZPR03	u	Panell de connexió angular Buit amb capacitat per a 24 connectors RJ45, per a muntatge en rack de 19" i 1U d'alçada , amb safata posterior per a la correcta fixació del cable i radi de curvatura . Ref. 100-024 d'Excell Networking o equivalent, Ample 19" (482.5mm), alçada 1u (44mm),en color negre. Frontal Pla i amb capacitat de instal·lar 12 Presses de dades amb direcció a l'esquerra i 12 Presses de dades amb direcció a la dreta , el que redueix el radi de curvatura dels fuetons. No necessita passa fils horitzontal, (fer servir la pressa de dades angular cromat 100-024), Dedicat en exclusiva a donar servei de punts Wifi. Instal·lat i comprovat. (P - 543)	38,45	24,000	922,80
12	EP7ZRASP	u	Passafils de raspall simple de Environ Excel Networking o equivalent. Instal·lat i comprovat. (P - 544)	12,44	21,000	261,24
13	EP73SN02	u	Pressa de dades amb connexionat angulada sense eines amb pantalla en format Keystone RJ45 amb oberutra en papallona de categoria 6A FTP per a transmissió de dades fins a 10Gigabit Ethernet i aplicacions d'alta densitat com Data centre, referència 100-185(per a panell Ref. 100-024) de Excel Networking o equivalent, entrada de cable: posterior, superior i inferior. Contacte RJ45: Bronze Fosforós niquelat amb revestiment d'or de 50 micropulgades. Contactes IDC: Aliatge de Bronze Fosforós niquelat, complint la normativa ISO/IEC 11801:2011 (Ed. 2.2), EN 50173-1:2011, EN 50173-2:2007 (incloent-hi esmena A1:2010), ANSI/TIA/EIA 568-C.2:2009 incloent-hi tots els paràmetres amb conexcionat per a alien cross talk (PS-ANEXT i PS-AACR-F), IEC 60603-7-41:2010. Instal·lada i comprovada. (P - 533)	8,88	577,000	5.123,76
14	PP44-664W	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de PVC, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal (P - 584)	1,77	19.015,000	33.656,55
15	EP73PRSE	u	Pressa de dades amb connexionat sense eines amb pantalla en format Keystone RJ45 amb oberutra en papallona de perfil baix amb una profunditat màxima de 28 mm, de categoria 6A FTP per a transmissió de dades fins a 10Gigabit Ethernet referència 100-181 de Excel Networking o equivalent, entrada de cable: posterior, superior i inferior. Contacte RJ45: Bronze Fosforós niquelat amb revestiment d'or de 50 micropulgades. Contactes IDC: Aliatge de Bronze Fosforós niquelat, complint la normativa ISO/IEC 11801:2011 (Ed. 2.2), EN 50173-1:2011, EN 50173-2:2007 (incloent-hi esmena A1:2010), ANSI/TIA/EIA 568-C.2:2009 incloent-hi tots els paràmetres amb conexcionat per a alien cross talk (PS-ANEXT i PS-AACR-F), IEC 60603-7-41:2010. Dóna servei a llocs de treball o a punts Wifi. Instal·lada i comprovada. (P - 532)	7,39	446,000	3.295,94
16	EP43C211	m	Fuetó de 4 parells RJ45-RJ45 de Categoria 6A sense pantalla disseny F/FTP per a transmissió de dades fins a 10Gigabit Ethernet, Referència 100-148 intervals de temperatura de funcionament de -10 º C a 60 º C, intervals de temperatura d'instal·lació de 0 º C a 60 º C, diàmetre de 6 mm, coberta lliure d'halògens LSOH, complint la normativa ISO/IEC 11801:2011, EN 50173-1:2011, EN 50173-2:2007 (incloent-hi esmena A1:2010), ANSI/TIA-568-C,2 (2009), IEC 61935-2:2010, longitud de 1 metre. Normativa propietats ignifuga : IEC 60332-1, normativa emissió de fums: IEC 61034, de Excel Networking o equivalent Instal·lat i comprovat. (P - 526)	7,89	223,000	1.759,47
17	EP43C21Ñ	m	Fuetó de 4 parells RJ45-RJ45 de Categoria 6A sense pantalla disseny F/FTP per a transmissió de dades fins a 10Gigabit Ethernet, Referència 100-52 intervals de temperatura de funcionament de -10 º C a 60 º C, intervals de temperatura d'instal·lació de 0 º C a 60 º C, diàmetre de 6 mm, coberta lliure d'halògens LSOH, complint la normativa ISO/IEC 11801:2011, EN 50173-1:2011, EN 50173-2:2007 (incloent-hi esmena A1:2010), ANSI/TIA-568-C,2 (2009), IEC 61935-2:2010, longitud de 2 metres. Normativa propietats ignifuga : IEC 60332-1, normativa emissió de fums: IEC 61034, de Excel Networking o equivalent Instal·lat i comprovat. (P - 527)	9,87	223,000	2.201,01
18	EP43C21P	m	Fuetó de 4 parells RJ45-RJ45 de Categoria 6A sense pantalla disseny F/FTP per a transmissió de dades fins a 10Gigabit Ethernet, Referència 100-53 intervals de temperatura de funcionament de -10 º	13,52	446,000	6.029,92

			C a 60 º C, intervals de temperatura d'instal·lació de 0 º C a 60 º C, diàmetre de 6 mm, coberta lliure d'halògens LSOH, complint la normativa ISO/IEC 11801:2011, EN 50173-1:2011, EN 50173-2:2007 (incloent-hi esmena A1:2010), ANSI/TIA-568-C,2 (2009), IEC 61935-2:2010, longitud de 3 metres. Normativa propietats ignifuga : IEC 60332-1, normativa emissió de fums: IEC 61034, de Excel Networking o equivalent Instal·lat i comprovat. (P - 528)			
19	EP74CAT6	u	Certificació de punt de veu/dades segons normariva i etiquetatge. (P - 534)	6,98	446,000	3.113,08
20	EG222811	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V (P - 217)	2,34	5.253,000	12.292,02
21	PG2J-4BHK	m	Safata metàl·lica reixa Indeterminat d'acer electrozincat, d'alçària 100 mm i amplària 200 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport (P - 581)	26,90	335,000	9.011,50
22	PG2N-EUHZ	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort (P - 582)	2,51	5.253,000	13.185,03

TOTAL Partida **01.05.02.10.01** **97.663,59**

Obra	01	Pressupost
Capítol	05	Sistema de Condicionament i Instal·lacions
Subcapítol	02	Fase 1
Activitat	11	Audiovisuals
Partida	01	Megafonia

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EP35AAF7	U	Altaveu circular de sostre per a muntatge empotrat, amb altaveu bicon de 12 cm (5´´) de diàmetre i 6 W de potència RMS per a línia de 100 V mòdel OPTIMUS-TOA ref. PC-1869ENF00 d'Optimus o equivalent. Disposa de diferents tomes de potència seleccionable a 6, 3, 1,5 i 0,8 W. Resposta en freqüència de 80 a 18000 Hz. Sensibilitat 99 dB (1 W, 1 m, 1 kHz). Pressió acústica màxima 98 dB (1 m, 1 kHz). Dimensions diàmetre 180x80 mm. Reixeta en alumini blanc RAL9016. Connectors ceràmics i fusible tèrmic. Certificació per a sistemes d'evacuació i alarma per veu EN-54-24. Muntatge ràpid mitjançant molles. Instal.lat i comprovat. (P - 523)	51,47	45,000	2.316,15
2	EP31OP28	u	Telèfon IP-SIP CD/DISPLAY+8 tecles prog. ref. T27G de OPTIMUS o equivalent. Instal·lat i comprovat. (P - 514)	175,52	3,000	526,56
3	EP31OP29	u	Alimentador 230 VAC / 5 VDC 2.0 A ref.: U20 de OPTIMUS o equivalent. Instal·lat i comprovat. (P - 515)	51,18	3,000	153,54
4	EP31SCF2	u	Configuració software i equips/especificacions (P - 518)	158,24	1,000	158,24
5	EP49U0T1	m	Cable per a sonoritzacions paral·lel bicolor de 2x2,5 mm2, aïllament plàstic lliure d'halògens, col·locat en tub (P - 531)	1,41	680,000	958,80
6	EG222811	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V (P - 217)	2,34	540,000	1.263,60
7	EG15151X	U	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció ip-40, muntada superficialment (P - 199)	9,17	45,000	412,65
8	EP31UM90	u	Partida alçada d'abonament íntegre en concepte de connexió i programació de la instal·lació de megafonia entre la fase d'execució i	95,31	1,000	95,31

			la instal·lació general de l'edifici. Inclou accessoris necessaris per la connexió i posada en marxa. (P - 520)			
9	EP434PZZ	m	Cable de 4 parells F/FTP amb pantalla cada dos parells i el conjunt amb galga de Coure de 23 AWG de categoria 6A per a transmissió de dades fins a 10Gigabit Ethernet. en bobina de 500 metres, Referència 170-196, Compleix CPR Euroclass Cca, identificat en la coberta del cable.i conforme a les normatives ISO 11801:2011(Ed.2.2), ISO 61156-5:2009 (Ed.2.0), EN 50173-1:2011, EN 50173-2:2007 (incloent-hi esmena A1:2010), EN 50288-11-1:2011, ANSI/TIA/EIA 568-C.2:2009 IEC 60332-1-[1,2]:2004, IEC 60754-[1,2], IEC 61034-[1,2], IEEE 802.3at de PoE+ ,coberta color Ice Blue, de Excel Networking o equivalent, completament certificat i amb garantia de 25 anys avalada per el fabricant Instal·lat i comprovat. (P - 525)	1,28	360,000	460,80

TOTAL	**Partida**	**01.05.02.11.01**	**6.345,65**

Obra	01	Pressupost
Capítol	05	Sistema de Condicionament i Instal·lacions
Subcapítol	02	Fase 1
Activitat	11	Audiovisuals
Partida	02	Sistema de Comunicacions Pacient-Infermera

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EG6Z000Z	u	Mòdul electrònic EM341 sense bus de llit (blanc) -1P-tipus 72575N2 (+72575Z2) d'Ackermann o equivalent, amb indicació òptica integrada. Incorpora 4 camps lluminosos amb tecnologia LED. Sense funció de comunicació i sense elements actius per a bus de llit. Amb funcions de cancelació de trucada, indicació de presència i fins 5 nivells de trucades diferents: normal, emergència, bany, diagnòstic i metge. Identificació de fins 2 llits, amb monitorització del circuit de trucada. Possibilitat de desconexió de la funció indicadora. Funcionament compatible amb circuits NA o NC. Firmware actualitzable per adaptació a futures evolucions dels sistemes. Protecció contra curtcircuit integrada. Opcionalment, permet la inclusió d'un mòdul auxiliar amb relé per avisos acústics locals o gestió d'equips externs. Muntatge en superficie sobre caixetí universal encastat, inclou base de muntatge i connexió. Dimensions 120x120x47 mm (inclou base connexió). Color blanc, similar a RAL 9016. Instal.lat i comprovat. (P - 326)	167,71	38,000	6.372,98
2	EG6Z000X	u	Mòdul electrònic EM341 amb bus de llit (blanc) -tipus 72575P2 (+72575Z2) d'Ackermann o equivalent, amb indicació òptica integrada. Incorpora 4 camps lluminosos amb tecnologia LED. Amb funció de comunicació i elements actius per a bus de llit. Amb funcions de cancelació de trucada, indicació de presència i fins 5 nivells de trucades diferents: normal, emergència, bany, diagnòstic i metge. Identificació de fins 2 llits, amb monitorització del circuit de trucada. Possibilitat de desconexió de la funció indicadora. Funcionament compatible amb circuits NA o NC. Firmware actualitzable per adaptació a futures evolucions dels sistemes. Protecció contra curtcircuit integrada. Opcionalment, permet la inclusió d'un mòdul auxiliar amb relé per avisos acústics locals o gestió d'equips externs. Muntatge en superficie sobre caixetí universal encastat, inclou base de muntatge i connexió. Dimensions 120x120x47 mm (inclou base connexió). Color blanc, similar a RAL 9016. Instal.lat i comprovat. (P - 325)	239,04	5,000	1.195,20
3	EG6Z001A	u	Mecanisme de trucada amb polsador i presa tipus 73075A (+88881L3 i 88914A3) d'Ackermann o equivalent, per a sistema sense "bus-llit" i format per: un polsador de trucada (vermell, blau, verd, taronja), un led tranquilitzant i una presa multipolar de set pols amb 1 polsador (nc), Amb monitorització del circuit de trucada i avís de desconnexió. Per circuits NC segons norma DIN VDE 0834, per encastar en caixetí	47,94	79,000	3.787,26

			universal. Instal.lat i comprovat. (P - 327)			
4	EG6Z001T	U	Polsador de pera tipus 74141B1 d'Ackermann o equivalent, amb clavilla de 7 pols i 3 metres de cable de longitud variable per esmunyiment. amb 1 polsador de trucada amb pictograma i 1 làmpada tranquilitzant, per a circuits NC segons norma DIN VDE0834. Instal.lat i comprovat. (P - 330)	28,09	79,000	2.219,11
5	EG6ZINDI	U	Indicador de passadís extraplà de 4 camps lluminosos amb tecnologia LED, d'Ackermann o equivalent, tensió de treball: 24 V, inclou base de connexionat, per a muntatge en superficie sobre caixetí universal, color blanc RAL9016. - Camp vermell: Trucada d'habitació - Camp blanc: Trucada de bany - Camp verd: Indicació de presència. - Camp groc: Indicació de prsència II. Instal.lat i comprovat. (P - 335)	57,59	19,000	1.094,21
6	EG6ZTERM	u	Terminal d'habitació ZT99I amb display ref. 76921B1 d'Ackermann Clino o equivalent, per a la gestió de les funcions a l'habitació. Amb display LCD alfanumèric retroiluminat de 16 caràcters per a la recepció dels missatges del sistema, per a la indicació acústica d'altres trucades. Amb comunicació DUPLEX digital a través de l'altaveu i micròfon integrats. Amb memòria de seguretat per a l'emmagatzemament de la configuració. CIrcuits de gestió del Bus de llits per al control de fins 8 llits. Polsadors de presència, trucada i trucada a metge amb tecles de gran tamany per facilitar la seva pulsació. Entrades i sortides protegides contra curtcircuit o ruptura de filament. Amb monitorització del circuit de trucada segons DIN VDE 0834. Per muntar sobre la base de connexió corresponent. Instal.lat i comprovat. (P - 340)	310,75	24,000	7.458,00
7	EG6ZBCON	u	Base de connexionat ZT99 ref. 76919C1 d'Ackermann Clino o equivalent, per al connexionat i muntatge del terminal d'habitació ZT99. Amb els connectors necessarisper la connexió de les línies de bus, alimentació, etc. Disposa d'elements de protecció contra sobretensions per a les linies interiors de l'habitació, per a muntatge en tabic buit.. Instal.lat i comprovat. (P - 332)	65,68	24,000	1.576,32
8	EG6Z001B	u	Bloc de trucada de Bany/WC, Antibacterià tipus 88880A3N (+88914A3N i 70045A3) 88880C5 d'Ackermann o equivalent, amb 2 metres de cordó vermell, empunyadura i LED tranquilitzant, per a circuits NC segons norma DIN VDE0834. Inclou placa frontal i marc. Instal.lat i comprovat. (P - 328)	33,09	18,000	595,62
9	EG6ZMOCA	u	Mòdul de cancel·lació per connectar amb mòduls electrònics amb bus-llit. Permet la cancel·lació de la trucada per llit identificant d'on s'ha produït la trucada ref. 73073G3, 88881H4N, 88914A3N d'Ackermann o equivalent, equipat amb: posaldor d'anul·lació (verd) amb LED tranquil·litzant, amb monitorització del circuit de trucada i avís de desconnexió, per a circuits NC segons norma DIN VDE 0834, per encastar en caixetí universal, inclou placa i marc embellidor. Instal.lat i comprovat. (P - 336)	63,71	22,000	1.401,62
10	EG6Z000C	u	Mecanisme anulació-presència tipus 73642C (+88881H3 i 88914A3) d'Ackermann o equivalent, equipat amb: un polsador d'anul.lació de color verd, un indicador led verd, un brunzidor per a recepció acústica de trucades, placa i marc embellidor. Instal.lat i comprovat. (P - 324)	37,73	35,000	1.320,55
11	EG6ZCONT	u	Controlador Systevo Control mestre (montage superficie) d'Ackermann clino o equivalent, controlador de zona ethernet LAN, sense bus d'habitacions , possibilitat d'alimentació redundant mitjançant font d'alimentació descentralitzada. Monitoritza i sincronitza tot el trafic de dades, així com les connexions d'audio (conversacions, avisos) i coordina les comunicacions amb altre controladors mitjançant comunicació IP (bus de centrals SBUS o Ethernet LAN). Gestiona la representació de missatges i avisos acústics d'acord amb les prioritats del sistema. Es possible la configuració de fins 64 controladors, i definir 250 zones lògiques (subgrups). la comunicació amb els altres controladors es pot fer mitjançant un doble anell de fibra òptica plàstica.preparat per a futures actualitzacions i amb instal.lació descentralitzada o centralitzada, color gris, dimensions 278x192x60 mm.	852,37	1,000	852,37

			Instal.lat i comprovat. (P - 333)			
12	EG6ZTARG	u	Controlador bus 99PLUS FBC99 ref. 72700C1 d'Ackermann cllino o equivalent, targeta controladora de bus insertable en el controlador de nivell superior Systevo, actua com interface de comunicació amb el bus d'habitacions , capacitat per gestionar 127 components actius en el bus d'habitacions, tals coms terminals d'habitacions, mòduls electròbnics, displays informatius i altres elements, el bus d'habitacions de cada FBC pot ser dividit en 6 zones lògiques i requereix un repetidor adicional si el nº de components actius supera 64 o si la longitud els 500 metres. Ofereix la possibilitat d'alimentació redundant al controlador Systevo mitjançant una font d'alimentació descentralitzada, ubicada en la planta i permet l'actualització del firmware dels components actius del sistema. Instal.lat i comprovat. (P - 339)	254,00	1,000	254,00
13	EG6ZPANE	u	Panell frontal 19" per a systevo control 72700B1 de Ackermann o equivalent Instal.lat i comprovat. (P - 337)	178,43	1,000	178,43
14	EG6ZFBUP	u	Final de bus passiu (NC), per finalitzar el bus de passadís amb la impedància adequada, muntatge encastat en caixetí universal, dimensions 71x71 mm, ref. 72639A, + 88910A3, + 88914A3 d'Ackermann o equivalent. Instal.lat i comprovat. (P - 334)	55,77	1,000	55,77
15	EG6ZAMPL	u	Amplificador dades+audio CP99, ref. 72642C, 88910A3, 88914B3 d'Ackermann Clino o equivalent,per amplificar les senyals dels busos de dades i audio en un sistema CLino Phon99 amb longituds de Bus que excedeixinles màximes permeses, per muntatge en caixetí universal doble. Inclou plaques frontals ceguesi marc de 2 elements. Instal.lat i comprovat. (P - 331)	124,22	1,000	124,22
16	EG6Z001H	u	Font alimentació monofàsica de 24 Vdc EN60601-1 20 amp .ref. 89954R6 d'Ackermann Clino o equivalent, per al subministrament constant d'energia al sistema de comunicació pacient-infermera. De construcció compacta, utilitza modernes tècniques de commutació d'acord amb EN61204-3 i és adequada per al seu ús en entorns mèdics. Instal.lada i comprovada. (P - 329)	569,86	1,000	569,86
17	EG6ZPOST	u	Posta en marxa remota del sistema Ackermann o equivalent, inclou de forma remota la posta en marxa, configuració i programació del sistema, per part del personal tècnic, així com un curs de formació en l'ús i funcionament del mateix. Serà necessari que la instal·lació estigui totalment acavada i verificada per part de l'empresa instal·ladora (P - 338)	444,60	1,000	444,60
18	EP27CPIN	M	Cable de 0,25 mm2 UTP rígid cat. 5 per a bus d'habitacions, Cca Euroclass, col.locat.. (P - 505)	1,37	140,000	191,80
19	EPP12PRT	M	Cable 0,25 mm2 rígid per a connexió directa de mecanismes, Cca Euroclass. Instal.lat i comprovat. (P - 545)	1,23	960,000	1.180,80
20	EPPOFOPL	m	Fibra òptica plàstica per a bus de centrals de grup, Cca Euroclass. Instal.lat i comprovat. (P - 548)	2,14	100,000	214,00
21	EG31CA24	m	Cablejat elèctric a +24 V per a les alimentacions dels equips del sistema de comunicació pacient-infermera i fonts d'alimentació, Cca Euroclass, amb part proporcional de fusibles de protecció i connexió equipotencial de la instal.lació, tot inclòs. (P - 245)	1,49	150,000	223,50

TOTAL	**Partida**	**01.05.02.11.02**	**31.310,22**

Obra	01	Pressupost
Capítol	05	Sistema de Condicionament i Instal·lacions
Subcapítol	02	Fase 1
Activitat	11	Audiovisuals
Partida	03	Instal·lació de TV

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EP141005	U	Presa de senyal de TV i FM, rodona i encastada (P - 504)	24,30	6,000	145,80

PRESSUPOST

2	EP411006	M	Conductor coaxial d'atenuació normal RG-59, Cca-s1b,d1,a1 col.locat en tub (P - 524)	1,31	180,000	235,80
3	EG225511	m	Tub flexible corrugat de PVC folrat exteriorment, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat (P - 220)	1,13	42,000	47,46
4	EP132105	u	Caixa de derivació amb 2 derivacions, de base metàl·lica i envoltant de material plàstic, encastada (P - 503)	38,69	6,000	232,14

TOTAL Partida **01.05.02.11.03** **661,20**

Obra	01	Pressupost
Capítol	05	Sistema de Condicionament i Instal·lacions
Subcapítol	02	Fase 1
Activitat	12	Protecció contra incendi
Partida	01	Protecció contra incendi

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EM3126AX	U	Extintor manual d'aigua amb eficacia millorada 27A 233B 75F, de càrrega 6 lt, amb pressió incorporada, pintat, amb armari de muntatge encastat. (P - 418)	73,72	18,000	1.326,96
2	EM3135TX	U	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb armari de muntatge encastat. (P - 419)	147,93	2,000	295,86
3	EM236CBG	u	Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari de xapa d'acer pintada per allotjament independent de mànega i extintor , amb porta per la mànega amb marc d'acer i visor de vidre i porta per l'extintor de xapa d'acer pintada , inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible,mànega de 20 m i llança) i l'extintor de 6 kg, , per a col·locar encastada i en posició vertical, inclòs part proporcional d' accessoris i tot el petit material auxiliar de connexió i muntatge (P - 417)	453,30	8,000	3.626,40
4	EF11H812	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1´´1/2 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=48.3 mm i DN=40 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 131)	32,75	106,000	3.471,50
5	EF11HA12	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 2´´1/2 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=76.1 mm i DN=65 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 132)	61,40	10,000	614,00
6	E89F5BJB	m	Pintat de tub d'acer, a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 capes d'acabat, fins a 2´´ de diàmetre, com a màxim (P - 1)	6,01	106,000	637,06
7	E89F5BJC	m	Pintat de tub d'acer, a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 capes d'acabat, 2 a 4´´ de diàmetre, com a màxim (P - 2)	7,26	10,000	72,60
8	EMSB32P2	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 420x420 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical (P - 431)	21,58	34,000	733,72
9	EMSB56P2	u	Rètol senyalització sortida habitual, quadrat, de 447x447 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical (P - 432)	21,58	2,000	43,16
10	EMSB76P2	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, quadrat, de 447x447 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical (P - 433)	21,58	2,000	43,16
11	EMSBCMP2	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 445x148 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical (P - 435)	17,45	4,000	69,80

12	EMSBANP2	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida habitual, rectangular, de 448x224 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical (P - 434)	20,93	18,000	376,74
13	EM11NO13	U	Detector òptic de fum analògic intel·ligent amb aïllador model NFXI-OPT de NOTIFIER o equivalent. Direccionalment senzill mitjançant dos roto-swich decàdics (01-159). Funcions lògiques programables des de la central de incendis. Fabricat en ABS pirorretardant. Equipat amb doble led que permet veure l'estat del detector des de qualsevol posició i micro interruptor activable mitjançant iman per a realitzar un test de funcionament local. Fàcilment desmuntable per a la seva neteja. De color blanc, inclòs base B501AP intercanviable amb la resta de detectors analògics. Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relatiu als productes de la construcció. Aprovat segons els requesits de EN54-7 i EN54-17, amb certificat CPD: 0786-CPD-20640. Totalment instal·lat, programat i funcionant segons plans i plec de condicions. (P - 379)	60,08	144,000	8.651,52
14	EM11NO28	U	Detector òptic de fum analògic intel·ligent amb aïllador incorporat model NFXI-OPT-SMK de NOTIFIER o equivalent. Direccionalment senzill mitjançant dos roto-swich decàdics (01-159). Funcions lògiques programables des de la central de incendis. Fabricat en ABS pirorretardant. Equipat amb doble led que permet veure l'estat del detector des de qualsevol posició i micro interruptor activable mitjançant iman per a realitzar un test de funcionament local. Fàcilment desmuntable per a la seva neteja. De color blanc, inclòs base B501AP intercanviable amb la resta de detectors analògics. Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relatiu als productes de la construcció. Aprovat segons els requesits de EN54-7 i EN54-17, amb certificat CPD: 0786-CPD-20640. Totalment instal·lat, programat i funcionant segons plans i plec de condicions. (P - 383)	69,99	6,000	419,94
15	EM11NO27	U	Caixa conducte d'anàlisi efecte Venturi model DNRE de Notifier o equivalent per a detecció de fum en conductes de ventilació i aire a condicionat. Muntatge tant en conductes rectangulars con circulars amb velocitat d'aire compresa entre 0,5 a 20,32 m/seg. Inclou sensor òptic de fum analògic NFXI-OPT, base per a el detector B501AP, tapa frontal de plàstic transparent i tub d'aspiració metàl·lic DST5 de 120-240. Disposa de sortida per a indicador remot i possibilitat de prova magnètica remota. Instal·lat i comprovat. (P - 382)	269,22	6,000	1.615,32
16	EM14NO02	u	Polsador analògic rearmable, direccionable i amb aïllador de tallcircuit incorporat model M5A-RP02FF-N026-41 de NOTIFIER o equivalent. Polsador d'alarma direccional de 01 a 159 rearmable amb aïllador de tall circuit incorporat. Inclòs caixa PS031W per a muntatge en superfície. Incorpora led d'estat, tapa de protecció per a evitar l'activació accidental i clau per a restaurar. Compatible con protocols OPAL 159+159 y CLIP 99+99. Consum: 200µA en repòs i 7mA en alarma. Pes: 160 g. Dimensions en mm: 89 (ample) x 93 (alt) x 27,5 (fons). Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relatiu als productes de la construcció. Aprovat segons els requisits de: EN54-11 i EN54-17. Certificat CPD: 0832-CPD-0702. Totalment instal·lat, programat i comprovat. (P - 392)	88,55	8,000	708,40
17	EM13NO01	u	Sirena direccional amb flash model WSS-PC-I02 de NOTIFIER o equivalent. Sirena direccional amb flash de color transparent amb aïllador incorporat. Consum màxim 14,7 mA, sortida màxima de soroll 97 dB(A)+/-3dB a 1 m, freqüència de flash 1 Hz. Color blanc transparent. Numero de tons 32 i 3 nivells de volum. És connecta alimentada directament del llaç ocupant una direcció de 0 a 159 de mòdul de control. Inclou base B501AP. Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relatiu als productes de la construcció. Aprovat segons els requisits de: EN54-3, EN54-17 i EN54-23 amb Certificat CPD: 0832-CPD-1812. Instal·lada i comprovada. (P - 391)	122,63	11,000	1.348,93
18	EM1ZNO51	U	Retenidor model 960120 de paret de baix perfil de 400 N de NOTIFIER o equivalent. Retenidor de paret de baix perfil de 400N amb caixa i polsador, per a porta tallafocs. Caixa de plàstic reforçat amb fibra i polsador de desbloqueig roig. Amb ressort per a impedir que es	79,44	19,000	1.509,36

			produeixen romanències garantint una força residual zero quan el electroimant deixi d'estar alimentat, garantint el tancament immediat de la força. L'equip allibera la porta quan es deixa d'aplicar la tensió de 24Vcc. Inclou díode de protecció de polaritat invertit i supressió de sobretensió integrat. Placa ferromagnètica articulada inclosa. Instal·lat i comprovat. (P - 413)			
19	EM11NO19	U	Font d'alimentació 24 V 5 A HLSPS50 de Notifier o equivalent, amb potència 130 W, tensió 115/230 Vca, 60/50 Hz, controlada per microprocessador. Sortides independents protegides per fusibles tèrmics (PTC), 10 indicadors lluminosos d'estat, sortida de relé per a indicació de l'estat de la font. Disposa de supervisió de l'alimentació commutada, protecció contra tallacircuits, supervisió de deriva a terra configurable, components SMD. Incorpora un circuit de supervisió de bateries per a presencia, nivell i eficàcia. Inclou 2 bateries de 12 V; 7 A/h model PS1207. Conforme al Reglament (UE) nº 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Conforme EN54-4A2 amb certificat CPD: 1134-CPD-085. Instal·lat i comprovat. (P - 380)	404,53	6,000	2.427,18
20	EM11NO21	U	Mòdul de control d'una sortida de supervisada model M701 de NOTIFIER o equivalent. Mòdul de control d'una sortida direccional per a activar equips externs mitjançant un contacte sec (NC/C/NA) o mitjançant sortida supervisada de 24 Vcc (alimentada a 24 Vcc i resistència de supervisió de 47 K). Aïllador incorporat en dues aportacions d'entrades de llaç. Actuació direccional i programable. LED de senyalització d'estat multicolor. Selecció de direcció mitjançant dos roto-swich (01-159) decàdics operable i visible lateral i frontalment. Inclou caixa semitransparent M200SMB. Compatible amb protocols OPAL 159+159 i CLIP 99+99. Conforme al Reglament (UE) nº 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Aprovat segons EN54-18 i EN54-17 amb certificat CPD: 0786-CPD-20341. (P - 381)	98,04	56,000	5.490,24
21	EM12NO03	u	Targeta interface model ISO-IDRED/WF de NOTIFIER o equivalent que permet connectar les centrals ID3000 amb la xarxa ID2NET mitjançant cable de fibra òptica i/o cable de par trenat. És connecta a la CPU del sistema ID3000 e incorpora circuit d'aïllament elèctric entre nodes, equipada amb port RS232 per a auto diagnòstic. Inclou circuit de regeneració i amplificació de senyal. Velocitat de transmissió 312Kb. Totalment instal·lada, programada i funcionant. (P - 389)	1.018,39	1,000	1.018,39
22	EM11NO29	U	Mòdul monitor direccional d'una entrada model M710 de NOTIFIER o equivalent. Mòdul monitor d'una entrada direccional per a controlar equips externs mitjançant un contactor sec (NA) i resistència de supervisió fi de línia de 47K. Aïllador de línia incorporat en dues aportacions en bucle. Actuació direccional i programable. LED de senyalització d'estat multicolor. Selecció de direcció mitjançant dos roto-swich (01-159) decàdics operable i visual lateral i frontalment. Inclou caixa semitransparent M200SMBCompatible amb protocols OPAL 159+159 i CLIP 99+99. Conforme al Reglament (UE) nº 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Aprovat segons EN54-18 i EN54-17 amb certificat CPD: 0786-CPD-20342. Totalment instal·lat, programat i funcionant. (P - 384)	90,18	2,000	180,36
23	EMD6NO02	M	Conductor manega per a el llaç analògic model 2x2,5 mm2-LHR de HONEYWELL LIFE SAFETY o equivalent. Format per un par de fils trenats i apantallats, de secció 2,5 mm2 de la marca HONEYWELL LIFE SAFETY. Trenat de 20 voltes per metre. Pantalla de alumini amb fil de drenatge. Resistent al foc segons UNE 50200. De color roig i coure polit flexible, resistent al foc i lliure de halògens. Aïllament de silicona. Instal·lat en tub. Totalment instal·lat, connexionat i provat. (P - 421)	3,52	4.770,000	16.790,40
24	EG222711	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 (P - 216)	1,96	2.095,000	4.106,20
25	EG31F500	m	Conductor de coure de 3x2,5 mm2 de secció, tipus afumex x firs rz1 0,6/1 kv une 21123, aïllat amb cinta de vidre/mica, aïllament xlpe i coberta termoplàstica afumex tipus z1, amb una temperatura de servei de -40 ºc a +90 ºc, no propagador de la flama, amb una reduïda	4,46	380,000	1.694,80

			emissió de fums i un funcionament garantit durant 3 hores a 750 ºc. col.locat. (P - 246)			
26	EG222811	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V (P - 217)	2,34	270,000	631,80
27	EM1ZPRO3	kg	Saquets termo-expansives de material intumescent que expandeix alrededor dels 150 ºc, per sellar forats de penetracions amb cables elèctics, canonades i altres conduccions promastop ps 750 de 320x200x35 de promat o equivalent. certificats. instal·lats i comprovats. (P - 415)	20,86	30,000	625,80
28	EM1ZPRO2	kg	Saquets termo-expansives de material intumescent que expandeix alrededor dels 150 ºc, per sellar forats de penetracions amb cables elèctics, canonades i altres conduccions promastop ps 300 de 320x100x25 de promat o equivalent. certificats. instal·lats i comprovats. (P - 414)	18,23	30,000	546,90
29	EE631AV3	m2	Protecció contra el foc EI-120 de conducte de ventilació metàl·lic amb plaques de silicat càlcic de 52 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica de 0.09 W/mK i una densitat de 500 kg/m3, totalment instal·lat (P - 38)	93,75	20,000	1.875,00
30	EM11PA32	u	Partida alçada d'abonament íntegre en concepte de connexió i programació de la instal·lació de detecció d'incendis a la central d'incendis principal de l'hospital. Inclou accessoris necessaris per la connexió i posada en marxa, posta en servei, programació, parametrització en sistema de gestió i proves de la instal·lació de detecció. (P - 386)	381,22	1,000	381,22
31	EM11PA31	u	Partida alçada d'abonament íntegre en concepte de hores de treball de connexió de la nova xarxa bies 25 mm a xarxa de bies 25 mm existent de l'edifici. Inclou accessoris necessaris per la connexió i posada en marxa. (P - 385)	142,96	1,000	142,96
32	EM11PA33	u	Partida alçada d'abonament íntegre en concepte de buidat circuit BIE's existent de l'edifici per a fer els picatges per al nou ramal de xarxa de BIES 25 mm. Inclou la posada en marxa. (P - 387)	95,31	1,000	95,31
33	EM11PA85	u	Partida alçada d'abonament íntegre en concepte de desplaçament de la central de la instal·lació de detecció de incendis existent i de la nova central de la instal·lació de detecció de incendis instal·lada en la fase 0 des de el lloc que estan fins la zona de control d'urgencies. Inclou accessoris necessaris per la connexió i posada en marxa, posta en servei, programació, parametrització en sistema de gestió i proves de la instal·lació de detecció. (P - 388)	571,83	1,000	571,83

TOTAL Partida **01.05.02.12.01** **62.142,82**

Obra	01	Pressupost
Capítol	05	Sistema de Condicionament i Instal·lacions
Subcapítol	02	Fase 1
Activitat	12	Protecció contra incendi
Partida	02	Comportes Tallafocs

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EM1ZU125	u	Segellat de pas de tuberia de plàstic (PVC) tipus Unicollar promastop EI 180 de Promat o equivalent, per diàmetre de 50mm fins 160 mm longitut del collarí segons diametre de la canonada, format per 2,2 metres lineals de banda Unicollar (146 segments), forqueta de fixació i accessoris, a través d'elements compartidors de sectors d'incendi (parets i sectors), amb banda contínua que es talla a mesura que la tuberia es va fixant. La banda contínua està formada per una part metàl.lica troquelada per facilitar el tall i producte intumescent sòlid adherit a la part metàl.lica, assajos LICOF 1208T07- 1353T07. Instal.lat, comprovat i certificat. (P - 416)	67,04	30,000	2.011,20

PRESSUPOST Data: 18/07/23 Pàg.: 102

2	EM1ZCV35	U	Comporta tallafocs sèrie FKA-EU ER Z43 de TROX o equivalent dimensions 300x300 mm EI120 en xapa d'acer galvanitzada i lama de comporta de material aïllant especial. Assaig en compliment amb EN 1366-2 i classificada segons En 13501-3, fins EI120 (ve, hº i----o)-S. Estanqueïtat de la lama en compliment amb EN 1751, classe 2 i estanqueïtats de la carcassa en compliment amb EN 1751, classe B, DoP/FKA-EU/DE/ i marcatge CE. Fusible bimetàl·lic i servomotor actuador Belimo BF230-T TR (230 V c.a.) amb dos finals de carrera per indicació comporta oberta/tancada i fusible termoelèctric tarat a 72º. Col·locada i comprovada. (P - 400)	618,69	2,000	1.237,38
3	EM1ZCU91	U	Comporta tallafocs sèrie FKRS-EU ER Z43 de TROX o equivalent dimensions 250 mm de diàmetre EI120 en xapa d'acer galvanitzada i lama de comporta de material aïllant especial. Assaig en compliment amb EN 1366-2 i classificada segons En 13501-3, fins EI120 (ve, hº i----o)-S. Estanqueïtat de la lama en compliment amb EN 1751, classe 4 i estanqueïtats de la carcassa en compliment amb EN 1751, classe C, DoP/FKS-EU/DWE/2013/001 i marcatge CE. Fusible bimetàl·lic i servo motor actuador Belimo BF230-T TR (230 V c.a.) amb dos finals de carrera per indicació comporta oberta/tancada i fusible termoelèctric tarat a 72º. Col·locada i comprovada. (P - 393)	731,32	2,000	1.462,64
4	EM1ZCU96	U	Comporta tallafocs sèrie FKRS-EU ER Z43 de TROX o equivalent dimensions 125 mm de diàmetre EI120 en xapa d'acer galvanitzada i lama de comporta de material aïllant especial. Assaig en compliment amb EN 1366-2 i classificada segons En 13501-3, fins EI120 (ve, hº i----o)-S. Estanqueïtat de la lama en compliment amb EN 1751, classe 3 i estanqueïtats de la carcassa en compliment amb EN 1751, classe C, DoP/FKS-EU/DWE/2013/001 i marcatge CE. Fusible bimetàl·lic i servo motor actuador Belimo BF230-T TR (230 V c.a.) amb dos finals de carrera per indicació comporta oberta/tancada i fusible termoelèctric tarat a 72º. Col·locada i comprovada. (P - 396)	466,53	1,000	466,53
5	EM1ZCU99	U	Comporta tallafocs sèrie FKA-EU ER Z43 de TROX o equivalent dimensions 200x200 mm de EI120 en xapa d'acer galvanitzada i lama de comporta de material aïllant especial. Assaig en compliment amb EN 1366-2 i classificada segons En 13501-3, fins EI120 (ve, hº i----o)-S. Estanqueïtat de la lama en compliment amb EN 1751, classe 2 i estanqueïtats de la carcassa en compliment amb EN 1751, classe B, DoP/FKA-EU/DE/ i marcatge CE. Fusible bimetàl·lic i servomotor actuador Belimo BF230-T TR (230 V c.a.) amb dos finals de carrera per indicació comporta oberta/tancada i fusible termoelèctric tarat a 72º. Col·locada i comprovada. (P - 397)	603,87	1,000	603,87
6	EM1ZCV40	U	Comporta tallafocs sèrie FKA-EU ER Z43 de TROX o equivalent dimensions 1000x300 mm de EI120 en xapa d'acer galvanitzada i lama de comporta de material aïllant especial. Assaig en compliment amb EN 1366-2 i classificada segons En 13501-3, fins EI120 (ve, hº i----o)-S. Estanqueïtat de la lama en compliment amb EN 1751, classe 2 i estanqueïtats de la carcassa en compliment amb EN 1751, classe B, DoP/FKA-EU/DE/ i marcatge CE. Fusible bimetàl·lic i servomotor actuador Belimo BF230-T TR (230 V c.a.) amb dos finals de carrera per indicació comporta oberta/tancada i fusible termoelèctric tarat a 72º. Col·locada i comprovada. (P - 402)	714,52	1,000	714,52
7	EM1ZCV41	U	Comporta tallafocs sèrie FKA-EU ER Z43 de TROX o equivalent dimensions 1050x300 mm de EI120 en xapa d'acer galvanitzada i lama de comporta de material aïllant especial. Assaig en compliment amb EN 1366-2 i classificada segons En 13501-3, fins EI120 (ve, hº i----o)-S. Estanqueïtat de la lama en compliment amb EN 1751, classe 2 i estanqueïtats de la carcassa en compliment amb EN 1751, classe B, DoP/FKA-EU/DE/ i marcatge CE. Fusible bimetàl·lic i servomotor actuador Belimo BF230-T TR (230 V c.a.) amb dos finals de carrera per indicació comporta oberta/tancada i fusible termoelèctric tarat a 72º. Col·locada i comprovada. (P - 403)	734,28	1,000	734,28
8	EM1ZCV52	U	Comporta tallafocs sèrie FKA-EU ER Z43 de TROX o equivalent dimensions 1200x300 mm de EI120 en xapa d'acer galvanitzada i lama de comporta de material aïllant especial. Assaig en compliment amb EN 1366-2 i classificada segons En 13501-3, fins EI120 (ve, hº i----o)-S. Estanqueïtat de la lama en compliment amb EN 1751, classe 2 i estanqueïtats de la carcassa en compliment amb EN 1751, classe B, DoP/FKA-EU/DE/ i marcatge CE. Fusible bimetàl·lic i servomotor	725,70	6,000	4.354,20

			actuador Belimo BF230-T TR (230 V c.a.) amb dos finals de carrera per indicació comporta oberta/tancada i fusible termoelèctric tarat a 72º. Col·locada i comprovada. (P - 407)			
9	EM1ZCV53	U	Comporta tallafocs sèrie FKA-EU ER Z43 de TROX o equivalent dimensions 650x550 mm de EI120 en xapa d'acer galvanitzada i lama de comporta de material aïllant especial. Assaig en compliment amb EN 1366-2 i classificada segons En 13501-3, fins EI120 (ve, hº i----o)-S. Estanqueïtat de la lama en compliment amb EN 1751, classe 2 i estanqueïtats de la carcassa en compliment amb EN 1751, classe B, DoP/FKA-EU/DE/ i marcatge CE. Fusible bimetàl·lic i servomotor actuador Belimo BF230-T TR (230 V c.a.) amb dos finals de carrera per indicació comporta oberta/tancada i fusible termoelèctric tarat a 72º. Col·locada i comprovada. (P - 408)	712,18	1,000	712,18
10	EM1ZCV09	U	Comporta tallafocs sèrie FKA-EU ER Z43 de TROX o equivalent dimensions 650x300 mm de EI120 en xapa d'acer galvanitzada i lama de comporta de material aïllant especial. Assaig en compliment amb EN 1366-2 i classificada segons En 13501-3, fins EI120 (ve, hº i----o)-S. Estanqueïtat de la lama en compliment amb EN 1751, classe 2 i estanqueïtats de la carcassa en compliment amb EN 1751, classe B, DoP/FKA-EU/DE/ i marcatge CE. Fusible bimetàl·lic i servomotor actuador Belimo BF230-T TR (230 V c.a.) amb dos finals de carrera per indicació comporta oberta/tancada i fusible termoelèctric tarat a 72º. Col·locada i comprovada. (P - 398)	665,12	2,000	1.330,24
11	EM1ZCV43	U	Comporta tallafocs sèrie FKA-EU ER Z43 de TROX o equivalent dimensions 450x300 mm de EI120 en xapa d'acer galvanitzada i lama de comporta de material aïllant especial. Assaig en compliment amb EN 1366-2 i classificada segons En 13501-3, fins EI120 (ve, hº i----o)-S. Estanqueïtat de la lama en compliment amb EN 1751, classe 2 i estanqueïtats de la carcassa en compliment amb EN 1751, classe B, DoP/FKA-EU/DE/ i marcatge CE. Fusible bimetàl·lic i servomotor actuador Belimo BF230-T TR (230 V c.a.) amb dos finals de carrera per indicació comporta oberta/tancada i fusible termoelèctric tarat a 72º. Col·locada i comprovada. (P - 404)	638,45	4,000	2.553,80
12	EM1ZCV55	U	Comporta tallafocs sèrie FKA-EU ER Z43 de TROX o equivalent dimensions 1250x300 mm de EI120 en xapa d'acer galvanitzada i lama de comporta de material aïllant especial. Assaig en compliment amb EN 1366-2 i classificada segons En 13501-3, fins EI120 (ve, hº i----o)-S. Estanqueïtat de la lama en compliment amb EN 1751, classe 2 i estanqueïtats de la carcassa en compliment amb EN 1751, classe B, DoP/FKA-EU/DE/ i marcatge CE. Fusible bimetàl·lic i servomotor actuador Belimo BF230-T TR (230 V c.a.) amb dos finals de carrera per indicació comporta oberta/tancada i fusible termoelèctric tarat a 72º. Col·locada i comprovada. (P - 410)	794,34	1,000	794,34
13	EM1ZCV54	U	Comporta tallafocs sèrie FKA-EU ER Z43 de TROX o equivalent dimensions 350x300 mm de EI120 en xapa d'acer galvanitzada i lama de comporta de material aïllant especial. Assaig en compliment amb EN 1366-2 i classificada segons En 13501-3, fins EI120 (ve, hº i----o)-S. Estanqueïtat de la lama en compliment amb EN 1751, classe 2 i estanqueïtats de la carcassa en compliment amb EN 1751, classe B, DoP/FKA-EU/DE/ i marcatge CE. Fusible bimetàl·lic i servomotor actuador Belimo BF230-T TR (230 V c.a.) amb dos finals de carrera per indicació comporta oberta/tancada i fusible termoelèctric tarat a 72º. Col·locada i comprovada. (P - 409)	657,06	2,000	1.314,12
14	EM1ZCV56	U	Comporta tallafocs sèrie FKA-EU ER Z43 de TROX o equivalent dimensions 1050x250 mm de EI120 en xapa d'acer galvanitzada i lama de comporta de material aïllant especial. Assaig en compliment amb EN 1366-2 i classificada segons En 13501-3, fins EI120 (ve, hº i----o)-S. Estanqueïtat de la lama en compliment amb EN 1751, classe 2 i estanqueïtats de la carcassa en compliment amb EN 1751, classe B, DoP/FKA-EU/DE/ i marcatge CE. Fusible bimetàl·lic i servomotor actuador Belimo BF230-T TR (230 V c.a.) amb dos finals de carrera per indicació comporta oberta/tancada i fusible termoelèctric tarat a 72º. Col·locada i comprovada. (P - 411)	753,78	2,000	1.507,56
15	EM1ZCV57	U	Comporta tallafocs sèrie FKA-EU ER Z43 de TROX o equivalent dimensions 1200x250 mm de EI120 en xapa d'acer galvanitzada i lama de comporta de material aïllant especial. Assaig en compliment amb EN 1366-2 i classificada segons En 13501-3, fins EI120 (ve, hº	766,26	2,000	1.532,52

			i----o)-S. Estanqueïtat de la lama en compliment amb EN 1751, classe 2 i estanqueïtats de la carcassa en compliment amb EN 1751, classe B, DoP/FKA-EU/DE/ i marcatge CE. Fusible bimetàl·lic i servomotor actuador Belimo BF230-T TR (230 V c.a.) amb dos finals de carrera per indicació comporta oberta/tancada i fusible termoelèctric tarat a 72º. Col·locada i comprovada. (P - 412)			
16	EM1ZCV14	U	Comporta tallafocs sèrie FKA-EU ER Z43 de TROX o equivalent dimensions 250x200 mm de diàmetre EI120 en xapa d'acer galvanitzada i lama de comporta de material aïllant especial. Assaig en compliment amb EN 1366-2 i classificada segons En 13501-3, fins EI120 (ve, hº i----o)-S. Estanqueïtat de la lama en compliment amb EN 1751, classe 2 i estanqueïtats de la carcassa en compliment amb EN 1751, classe B, DoP/FKA-EU/DE/ i marcatge CE. Fusible bimetàl·lic i servomotor actuador Belimo BF230-T TR (230 V c.a.) amb dos finals de carrera per indicació comporta oberta/tancada i fusible termoelèctric tarat a 72º. Col·locada i comprovada. (P - 399)	607,82	1,000	607,82
17	EG31F500	m	Conductor de coure de 3x2,5 mm2 de secció, tipus afumex x firs rz1 0,6/1 kv une 21123, aïllat amb cinta de vidre/mica, aïllament xlpe i coberta termoplàstica afumex tipus z1, amb una temperatura de servei de -40 ºc a +90 ºc, no propagador de la flama, amb una reduïda emissió de fums i un funcionament garantit durant 3 hores a 750 ºc. col.locat. (P - 246)	4,46	750,000	3.345,00
18	EG222815	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort (P - 218)	1,12	550,000	616,00

TOTAL Partida	**01.05.02.12.02**	**25.898,20**

Obra	01	Pressupost
Capítol	05	Sistema de Condicionament i Instal·lacions
Subcapítol	02	Fase 1
Activitat	14	Altres instal·lacions de protecció i seguretat
Partida	01	Instal·lació de CTTV

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EMXVPA61	u	Partida alçada d'abonament íntegre en concepte de modificació, desplaçament i canvi de lloc de càmera de CCTV existent instal·lada en les zones de reforma de l'edifici. Inclou accessoris necessaris per la connexió, cable, tub, etc, posada en marxa i programació. (P - 436)	86,67	2,000	173,34
2	EMXVPA62	u	Partida alçada d'abonament íntegre en concepte de modificació, desplaçament i canvi de lloc del control de CCTV (aparells de gravació, monitors, etc) de la instal·lació general de CCTV existent de l'edifici. Inclou accessoris necessaris per la connexió, cable, tub, etc, posada en marxa i programació. (P - 437)	267,45	1,000	267,45

TOTAL Partida	**01.05.02.14.01**	**440,79**

Obra	01	Pressupost
Capítol	05	Sistema de Condicionament i Instal·lacions
Subcapítol	02	Fase 1
Activitat	14	Altres instal·lacions de protecció i seguretat
Partida	02	Control d'accés

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EMD7SG13	u	Lector biomètric de petjada digital tecnològica BIOENTRY de Vanderbilt o equivalent. Sensor òptic. Mode identificació/verificació. Capacitat de 5.000 usuaris (10.000 patrons, 2 per usuari). Incorpora lector de proximitat addicional MIFARE ID (segons model) per a mode verificació amb connexió (HOST) TCP/IP I sortida Wiegand per a el seva integració amb control d'accés ACT. Instal·lació i posada en	799,93	2,000	1.599,86

			servei. (P - 423)			
2	EMD7CM43	u	Contacte magnètic MK4400 de Valderbilt o equivalent. Contactor magnètic, 40ºC fins +70ºC, IP43. Certificat EN50131-2-6. Grau 2. Ref.: V54536-F113-A100. Muntatge. Instal·lat i comprovat. (P - 422)	18,37	11,000	202,07
3	EMD7SPC4	u	Bateria 12 V, 7 Ah, Certificada VdS de Vanderbilt o equivalent. Ref.: N54545-Z156-A100. Instal·lació i posada en servei (P - 430)	36,90	11,000	405,90
4	EMD7SG33	u	Lector de proximitat multi-format ACTpro MF 1040e de Vanderbilt o equivalent. Lector de proximitat muti-format per muntatge en superfície o encastat, interiors/exteriors. Grau de protecció IP67. Instal·lació i posada en servei. (P - 425)	168,59	9,000	1.517,31
5	EMD7SG34	u	Controlador d'una porta IP amb F.A. ACTpro 1520e de Vanderbilt o equivalent. Controlador amb una porta IP amb F.A. 2 A i switch amb doble port Ethernet, les mateixes dades que l'anterior, amb espai per a bateria de 7 A/H amb protecció per a descarrega profunda Safety-EN60950-1, EMC DIRECTIVE-2004/108/EC, Pes 1,135 kg, dimensions 255x233x86 mm i IP44 (solament ús interiors). Instal·lació i posada en servei. (P - 426)	380,81	11,000	4.188,91
6	EMD7SG35	u	Lector de inscripció Multiformat ACT USB de Vanderbilt o equivalent. Lector de inscripció Multiformat (Mifare Classic, Desfire, EV1, ACT Rfid) indicador sonor de presentació de targeta, inclou cable 1,5 m per a ús amb ACT Enterprise. Instal·lació i posada en servei. (P - 427)	150,92	1,000	150,92
7	EMD7SG37	u	Targetes Mifare en blanc 10 Pcs de VANDERBILT o equivalent. Targetes estàndard en blanc ISO14443A per a utilitzar amb els lectors AR6181-MX o AR6182-MX. Comte 10 targetes. Instal·lació i posada en servei. (P - 429)	53,38	5,000	266,90
8	EG31G306	M	Conductor de coure de designació une rz1-k 0,6/1 kv, amb baixa emissivitat fums, tripolar de secció 3x2,5 mm2, col.locat en tub (P - 247)	2,66	230,000	611,80
9	EMD62623	m	Conductor blindat i apantallat, de 6x0.22 mm2 + 2x0.75 mm2, col·locat en tub (P - 420)	1,39	230,000	319,70
10	EP434PZZ	m	Cable de 4 parells F/FTP amb pantalla cada dos parells i el conjunt amb galga de Coure de 23 AWG de categoria 6A per a transmissió de dades fins a 10Gigabit Ethernet. en bobina de 500 metres, Referència 170-196, Compleix CPR Euroclass Cca, identificat en la coberta del cable.i conforme a les normatives ISO 11801:2011(Ed.2.2), ISO 61156-5:2009 (Ed.2.0), EN 50173-1:2011, EN 50173-2:2007 (incloent-hi esmena A1:2010), EN 50288-11-1:2011, ANSI/TIA/EIA 568-C.2:2009 IEC 60332-1-[1,2]:2004, IEC 60754-[1,2], IEC 61034-[1,2], IEEE 802.3at de PoE+ ,coberta color Ice Blue, de Excel Networking o equivalent, completament certificat i amb garantia de 25 anys avalada per el fabricant Instal·lat i comprovat. (P - 525)	1,28	650,000	832,00
11	EG222811	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V (P - 217)	2,34	50,000	117,00
12	EP73PRSE	u	Pressa de dades amb connexionat sense eines amb pantalla en format Keystone RJ45 amb oberutra en papallona de perfil baix amb una profunditat màxima de 28 mm, de categoria 6A FTP per a transmissió de dades fins a 10Gigabit Ethernet referència 100-181 de Excel Networking o equivalent, entrada de cable: posterior, superior i inferior. Contacte RJ45: Bronze Fosforós niquelat amb revestiment d'or de 50 micropulgades. Contactes IDC: Aliatge de Bronze Fosforós niquelat, complint la normativa ISO/IEC 11801:2011 (Ed. 2.2), EN 50173-1:2011, EN 50173-2:2007 (incloent-hi esmena A1:2010), ANSI/TIA/EIA 568-C.2:2009 incloent-hi tots els paràmetres amb	7,39	11,000	81,29

			conexcionat per a alien cross talk (PS-ANEXT i PS-AACR-F), IEC 60603-7-41:2010. Dóna servei a llocs de treball o a punts Wifi. Instal·lada i comprovada. (P - 532)			
13	EP43C21P	m	Fuetó de 4 parells RJ45-RJ45 de Categoria 6A sense pantalla disseny F/FTP per a transmissió de dades fins a 10Gigabit Ethernet, Referència 100-53 intervals de temperatura de funcionament de -10 º C a 60 º C, intervals de temperatura d'instal·lació de 0 º C a 60 º C, diàmetre de 6 mm, coberta lliure d'halògens LSOH, complint la normativa ISO/IEC 11801:2011, EN 50173-1:2011, EN 50173-2:2007 (incloent-hi esmena A1:2010), ANSI/TIA-568-C,2 (2009), IEC 61935-2:2010, longitud de 3 metres. Normativa propietats ignifuga : IEC 60332-1, normativa emissió de fums: IEC 61034, de Excel Networking o equivalent Instal·lat i comprovat. (P - 528)	13,52	11,000	148,72
14	EP74CAT6	u	Certificació de punt de veu/dades segons normariva i etiquetatge. (P - 534)	6,98	11,000	76,78
TOTAL	**Partida**		**01.05.02.14.02**			**10.519,16**

Obra	01	Pressupost
Capítol	05	Sistema de Condicionament i Instal·lacions
Subcapítol	02	Fase 1
Activitat	15	Altres instal.lacions: Gasos Medicinals

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EF5C33BX	M	Tub de coure (dur) 10 mm de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, ref. 13200602 de Linde o equivalent, no arsenical, neta i desengrassada per a gasos medicinals, segons norma une-en 13348, amb certificat, unió per capilaritat amb soldadura de plata i amb part proporcional d'accessoris i elements de sustentació, completament instal.lada (mà d'obra inclosa), senyalitzada i probada. (P - 139)	13,33	776,000	10.344,08
2	EF5C43BX	M	Tub de coure (dur) 12 mm de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, ref. 13200604 de Linde o equivalent, no arsenical, neta i desengrassada per a gasos medicinals, segons norma une-en 13348, amb certificat, unió per capilaritat amb soldadura de plata i amb part proporcional d'accessoris i elements de sustentació, completament instal.lada (mà d'obra inclosa), senyalitzada i probada. (P - 140)	16,42	418,000	6.863,56
3	EF5C63BX	M	Tub de coure (dur) 15 mm de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, ref. 13200606 de Linde o equivalent, no arsenical, neta i desengrassada per a gasos medicinals, segons norma une-en 13348, amb certificat, unió per capilaritat amb soldadura de plata i amb part proporcional d'accessoris i elements de sustentació, completament instal.lada (mà d'obra inclosa), senyalitzada i probada. (P - 141)	20,13	232,000	4.670,16
4	EF5C93BX	M	Tub de coure (dur) 18 mm de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, ref. 13200608 de Linde o equivalent, no arsenical, neta i desengrassada per a gasos medicinals, segons norma une-en 13348, amb certificat, unió per capilaritat amb soldadura de plata i amb part proporcional d'accessoris i elements de sustentació, completament instal.lada (mà d'obra inclosa), senyalitzada i probada. (P - 142)	22,45	120,000	2.694,00
5	EF5CA5BX	M	Tub de coure (dur) 22 mm de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, ref. 13200609 de Linde o equivalent, no arsenical, neta i desengrassada per a gasos medicinals, segons norma une-en 13348, amb certificat, unió per capilaritat amb soldadura de plata i amb part proporcional d'accessoris i elements de sustentació, completament instal.lada (mà d'obra inclosa), senyalitzada i probada. (P - 143)	25,74	170,000	4.375,80
6	EN31PLAC	U	Conjunt de senyalització de canonades de gasos medicinals, part proporcional per metre de tub, d'etiquetes de senyalització amb el nom del gas, fletxa de direcció (s/EN-737-3) i codi de colors (s/EN-739) de Linde o equivalent. Instal·lades cada 3 metres. (P - 454)	0,40	572,000	228,80
7	EN31PRGO	U	Presa d'oxigen medicinal DIN (estàndard) de Linde o equivalent, segons norma DIN DELTA-P amb marcat CE de producte sanitari, amb caixa per encastar, endoll ràpid, dispositiu de tancament i vàlvula amb acomplament selectiu d'oxigen, inclosa p.p de material auxiliar, totalment instal·lada i integrada en capçal i provada. (P - 457)	81,39	64,000	5.208,96

PRESSUPOST Data: 18/07/23 Pàg.: 107

8	EN31PRGB	U	Presa de buit medicinal DIN (estàndard) de Linde o equivalent, segons norma DIN DELTA-P amb marcat CE de producte sanitari, amb caixa per encastar, endoll ràpid, dispositiu de tancament i vàlvula amb acomplament selectiu de buit, inclosa p.p de material auxiliar, totalment instal·lada i integrada en capçal i provada. (P - 456)	81,39	64,000	5.208,96
9	EN31PRGA	U	Presa d'aire medicinal DIN (estàndard) de Linde o equivalent, segons norma DIN DELTA-P amb marcat CE de producte sanitari, amb caixa per encastar, endoll ràpid, dispositiu de tancament i vàlvula amb acomplament selectiu d'aire, inclosa p.p de material auxiliar, totalment instal·lada i integrada en capçal i provada. (P - 455)	81,39	58,000	4.720,62
10	EG1AQAL3	U	Quadres d'alarma pressió de línia de 3 gasos: 1 Central d'alarma 2 gas + Buit amb LCD i 3 captadors (cod. 14000161) de Linde o equivalent. Instalació en superficie. Avisa amb una senyal acústica óptica quan la pressió de la línia estigui per baix de dos valores prefixats. Alarma de mitja pressió i baixa pressió, pilots lluminosos grocs i vermell respectivament. Color verd, bon funcionament de les línies. Amb dos senyals acústiques per a les diferents alarmes s/UNE EN ISO 7396-1. Disposa de botó de parada de la senyal acústica. Disposa de contacte alarma general lliure de potencial. Funciona a 220 V. La connexió des de la tuberia fins la central es realitza mitjançant tub de PVC 4 mm. Dimensions: 166 x 160 x 81 mm, 3 tubs de coure de 10 x 1 mm tub-e TM cod. 13200602 3 vàlvules de bola de llautó de 3/8" cod. 13220601 3 Entroncament Cu 3/8" x 10 mm fig. 234G M-H cod. 13040813 3 Rosques de reducció inox de 3/8" M-1/4" H 3 Ràcors Legris inox. de 1/4 "- connexió 4 mm 15 metres de tub Legris de 4 mm 15 metres de tub corrugat Rohrplex-Pa diàmetre 21 mm Totalment instal·lats, provats i funcionant. (P - 204)	905,21	3,000	2.715,63
11	EN31DN38	U	Vàlvula de bola de llautó de 3/8 " codi 1322601 de Linde o equivalent, cos de llautó am seients i juntes de PTFE, PN 40, desengrassada us oxigen. Accessoris inclosos, completament instal.lada. (P - 453)	49,76	6,000	298,56
12	EN31DN12	U	Vàlvula de bola de llautó de 1/2 " codi 13220602 de Linde o equivalent, cos de llautó am seients i juntes de PTFE, PN 40, desengrassada us oxigen. Accessoris inclosos, completament instal.lada. (P - 450)	53,00	6,000	318,00
13	EN31DN34	U	Vàlvula de bola de llautó de 3/4 " codi 13220603 de Linde o equivalent, cos de llautó amb seients i juntes de PTFE, PN 40, desengrassada us oxigen. Accessoris inclosos, completament instal.lada. (P - 452)	58,44	7,000	409,08
14	EN31DN11	U	Vàlvula de bola de llautó de 1 " codi 13220604 de Linde o equivalent, cos de llautó amb seients i juntes de PTFE, PN 40, desengrassada us oxigen. Accessoris inclosos, completament instal.lada. (P - 449)	69,31	4,000	277,24
15	EN31DN14	U	Vàlvula de bola de llautó de 1 1/4 " codi 13220605 de Linde o equivalent, cos de llautó amb seients i juntes de PTFE, PN 40, desengrassada us oxigen. Accessoris inclosos, completament instal.lada. (P - 451)	89,07	1,000	89,07
16	EG1AQZO2	U	Quadre de zonificació para oxigen, aire i buit de Linde o equivalent, 1 quadre de zonificació per a 3 elements, quadre per encastar per 2 reguladors de doble reducció 2n estadi i 1 grup de control de buit. Amb tancament de bloqueig i obertura d'emergència. Marca Delta P model 9840B-1026A de Linde o equivalent. 1 Doble reducció 2n estadi DELTA P per a oxigen cod. 13240331 segons, segon estadi DELTA P per a gasos medicinals segons EN738-2 i amb marcat CE segons directiva 93/42/CEE, COmpost per 2 reductors de pressió, 4 vàlvules de tall, manòmetres d'entrada i sortida i un endoll ràpid de connexió a botella d'oxigen. Subministrat en suport d'acer, pressió d'entrada màxima 10 barg, min 8 barg. Pressió de sortida nominal 4,8 barg. 1 Doble reducció 2n estadi DELTA P per a aire medicinal cod. 13240332 segons, segon estadi DELTA P per a gasos medicinals	1.725,44	2,000	3.450,88

			segons EN738-2 i amb marcat CE segons directiva 93/42/CEE, COmpost per 2 reductors de pressió, 4 vàlvules de tall, manòmetres d'entrada i sortida i un endoll ràpid de connexió a botella d'aire. Subministrat en suport d'acer, pressió d'entrada màxima 10 barg, min 8 barg. Pressió de sortida nominal 4,8 barg. 1 Grup de control de buit, amb vàlvula de tall i vacuòmetre, marca Delta P model 8096-2000 Totalment instal·lat, provat i funcionant. (P - 207)			
17	EF5CPROB	U	Probes i Posta en Marxa (P - 148)	1.283,36	1,000	1.283,36
18	EF5CCON3	U	Connexió a 3 línies existents de gasos, inclòs talls i probes d'estanqueïtat i finals necessaris. (P - 146)	667,14	2,000	1.334,28

TOTAL Activitat 01.05.02.15 **54.491,04**

Obra	01	Pressupost
Capítol	05	Sistema de Condicionament i Instal·lacions
Subcapítol	02	Fase 1
Activitat	17	Ajudes

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PPAUU10Z	pa	Partida alçada d'abonament íntegre en concepte d'ajudes d'albanyileria per a pas d'instal·lacions per parets i sostres, i el segellat i massissat del pas d'instal·lacions mitjançant morter de ciment i/o escuma (quan es tracti de pas entre sectors) (P - 586)	10.314,27	1,000	10.314,27

TOTAL Activitat 01.05.02.17 **10.314,27**

Obra	01	Pressupost
Capítol	05	Sistema de Condicionament i Instal·lacions
Subcapítol	03	Urbanització Espais Exteriors
Activitat	05	Sistema de Condicionament i Instal·lacions
Partida	03	Reg

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FFB26455	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa (P - 553)	5,26	50,000	263,00
2	FFB25455	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 25 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa (P - 552)	4,16	55,000	228,80
3	EN3G2674	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 20 (per a tub de 3/4 ´´), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió , tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè dièn (EPDM), accionament per maneta, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 459)	22,79	2,000	45,58
4	FJS5161Z	m	Canonada per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, cega, instal·lada soterrada (P - 563)	1,24	154,000	190,96
5	FJS5C100	u	Degoter autocompensant i antidrenant, inserit en tub cec (P - 564)	1,39	45,000	62,55
6	FJSAPROG	u	Programador de reg amb alimentació a 24 V, codificable, ampliable i centralitzable, per a un nombre màxim de 100 ref. ACC-99D-PP de la serie Programadors elèctrics de HUNTER estacions, muntat superficialment, connectat a la xarxa d'alimentació, als aparells de control, als elements gobernats, programat i comprovat (P - 566)	3.323,45	1,000	3.323,45

PRESSUPOST

7	FJSA0015	u	Còmsola de programació via radio connectable a ordinador amb programa de gestió de reg (P - 565)	328,49	1,000	328,49
8	EN3G2754	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 25 (per a tub de 1 ´´), de 16 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió , tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè dièn (EPDM), accionament per maneta, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 460)	27,77	1,000	27,77

TOTAL Partida 01.05.03.05.03 4.470,60

Obra	01	Pressupost
Capítol	05	Sistema de Condicionament i Instal·lacions
Subcapítol	03	Urbanització Espais Exteriors
Activitat	05	Sistema de Condicionament i Instal·lacions
Partida	08	Instal·lacions Elèctriques

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EGD1222Z	u	Piqueta de connexio a terra d'acer i recobriment de coure, de 2000 mm de llargaria, de 14,6 mm de diametre, 300 micres i clavada a terra (P - 343)	18,69	10,000	186,90
2	EG38090Z	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra (P - 258)	4,86	200,000	972,00
3	EG1Z0021	u	Cofret metàl·lic classe II de superficie de 2 files 48 mòduls de 18 mm, dimensions 510x610, IEC 60529, IP 40, amb porta bisagres, maneta i cargols, inclou borns de connexió amb el seu suport, etiquetes identificables de les proteccions, 5 taps obturadors. Col.locat. (P - 212)	285,11	1,000	285,11
4	EG415DJB	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 (P - 272)	67,10	1,000	67,10
5	EG415D99	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 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 267)	37,38	1,000	37,38
6	EG415D9B	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 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 268)	37,87	1,000	37,87
7	EG4X4D99	u	Interruptor amb funcions de telecomandament a distància i per ordres permanents amb protecció magnetotèrmica, de 10 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), tipus PIA corba B, de 4,5 kA de poder de curt circuit segons UNE 60-898 i de 6 kA (400 V) ó 16 kA (230 V) segons UNE_EN 60-947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 314)	150,48	4,000	601,92
8	EG42G27D	u	Bloc diferencial de la classe AC, gamma industrial, de fins a 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0.03 A de desconnexió fix instantani, temps de retard de 0 ms, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61009-1, de 1.5 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 300)	107,75	6,000	646,50
9	EG31233Z	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums (P - 233)	3,05	240,000	732,00
10	EG31235Ç	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (Cca-s1b,d1,a1), tripolar, de secció 3 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 235)	4,23	281,000	1.188,63

PRESSUPOST

11	EG32930Z	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 (P - 254)	0,74	348,000	257,52
12	EG222811	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V (P - 217)	2,34	196,000	458,64
13	EG1515XX	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció ip-40, muntada superficialment (P - 201)	9,17	4,000	36,68
14	EG151532	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment (P - 200)	15,97	54,000	862,38
15	FG22TH1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 554)	3,00	179,000	537,00
16	EG4R00F2	u	Base portafusible per 6 A, modular amb fusible norma UNE 21.103 (am) d'acompanyament (ràpid) i calibre de 6 A. Instal.lada dintre caixa de material aïllant i comprovada. (P - 310)	16,83	53,000	891,99

TOTAL Partida **01.05.03.05.08** **7.799,62**

Obra	01	Pressupost
Capítol	05	Sistema de Condicionament i Instal·lacions
Subcapítol	03	Urbanització Espais Exteriors
Activitat	05	Sistema de Condicionament i Instal·lacions
Partida	09	Enllumenat

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FHQLMINI	u	Fanal S.3993W.Minislot de Simes o equivalent, amb LED cob 3000K, potència absorvida 50 W, 38 lúmens/W, fluxe lluminós 1886 lm, CRI 90, amb transformador electrònic 230-240 V, pintura extraresistent en 3 fases, capal en alumini pintat amb acoplament de 120 mm de diàmetre, amb entrada de cable d'alimentació sellat amb resina, IP65. Instal·lat i comprovat (P - 562)	2.137,97	4,000	8.551,88
2	FHM3BACU	u	Pal ref. 2846.14, de 4,2 m d'alçària, de Simes o equivalent, amb base platina amb 4 carteles de reforç i presa de contacte amb les corresponents peces de connexions adequades, per assegurar el perfecte contacte amb el cable de corure de terra. (P - 555)	946,49	4,000	3.785,96
3	FHN6APLI	u	Balisa de paret STIP W S 830 Deltalight o equivalent, d'alumini gris, IP55, amb LED 3000K de 4,1 W inclòs, CRI>80, 420 lúmens, 106 lúmens/W, inclou equip electrònic 350 mA-DC, classe II, dimensions 55x70x70 mm. Instal·lada i comprovada. (P - 557)	195,27	10,000	1.952,70
4	FHN6IKO1	u	Lluminària tipus balisa exterior STRIPER de Deltalight o equivalent, inclou LED 2,3 W, 84 lúmens/W, CRI>80 3000 K, inclou alimentador electrònic, d'alumini gris IP55, amb caixa, classe II, IP55, inclou connexió a xarxa de terres de l'edifici. Instal·lada i comprovada. (P - 560)	240,72	10,000	2.407,20
5	FHN6ELBO	u	Balisa h=400 mm ELBO ASYMMETRIC P40 WW de Deltalight o equivalent, inclou làmpada LED de 4,1 W, CRI>80, 3000 K 420 lúmens, IP55, inclou alimentador electrònic, 350 mA-DC, inclou connexió a terra. Instal·lada i comprovada. (P - 558)	460,05	14,000	6.440,70
6	FHN6ELSY	u	Balisa h=400 mm ELBO SYMMETRIC P40 WW de Deltalight o equivalent, inclou làmpada LED de 4,1 W, CRI>80, 3000 K 420 lúmens, IP55, inclou alimentador electrònic, 350 mA-DC, inclou connexió a terra. Instal·lada i comprovada. (P - 559)	460,05	12,000	5.520,60
7	EH21LEFL	M	Tira flexible LEDFLEX OUT FP 930, IP65 de Deltalight o equivalent, temperatura de color segons d.f., CRI 80, 15W/ml, 1400 lm/ml, inclou driver LED, perfil a definir segons d.f. tapes i difusor de policarbonat	65,18	142,400	9.281,63

			opal. Amb marcat CE segons Reglament (UE) 305/201. Instal·lada, incloent replanteig, accessoris d'anclatge i connexionat. (P - 349)			
8	FHM3DEPA	u	Desplaçament de pal existent a nova ubicació, inclou desmantellament i posterior muntatge en nova ubicació i connexió a la xarxa de terres. (P - 556)	115,51	1,000	115,51
9	FHQLDEFA	u	Desplaçament de fanal existent a nova ubicació, inclou mitjans mecànics i part proporcional d'accessoris, tot segons reglamentació vigent i direcció facultativa (P - 561)	142,48	3,000	427,44
TOTAL	**Partida**		**01.05.03.05.09**			**38.483,62**

Resum de pressupost
OBRA CIVIL

FASE 1 Reforma i Ampliació de l´Hospital Sant Joan de Déu de Martorell
Av. Mancomunitats Comarcals, 1-3
08760 MARTORELL
Projectista: PGV ARQUITECTES

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 18/07/23 Pàg.: 1

NIVELL 6 : Titol 6			Import
Titol 6	01.F0.02.02.02.01	Portes	21.473,36
Titol 6	01.F0.02.02.02.02	Finestres	58.505,89
Titol 5	**01.F0.02.02.02**	**Obertures**	**79.979,25**
Titol 6	01.F0.03.01.02.01	Portes batents	49.146,47
Titol 6	01.F0.03.01.02.02	Portes correderes	14.739,79
Titol 6	01.F0.03.01.02.04	Armaris instal·lacions	1.409,21
Titol 6	01.F0.03.01.02.05	Finestres fixes	4.294,71
Titol 6	01.F0.03.01.02.RF	Portes RF	21.736,48
Titol 5	**01.F0.03.01.02**	**Obertures**	**91.326,66**
Titol 6	01.F0.03.02.02.01	Paviments	78.694,99
Titol 6	01.F0.03.02.02.02	Sostres	85.091,78
Titol 5	**01.F0.03.02.02**	**Acabats interiors**	**163.786,77**
Titol 6	01.F1.03.02.02.01	Portes	11.038,75
Titol 6	01.F1.03.02.02.02	Finestres	39.342,30
Titol 5	**01.F1.03.02.02**	**Obertures**	**50.381,05**
Titol 6	01.F1.04.01.02.01	Portes batents	51.899,20
Titol 6	01.F1.04.01.02.02	Portes correderes	64.498,88
Titol 6	01.F1.04.01.02.04	Armaris instal·lacions	1.559,01
Titol 6	01.F1.04.01.02.05	Finestres fixes	11.124,04
Titol 6	01.F1.04.01.02.RF	Portes RF	20.073,42
Titol 5	**01.F1.04.01.02**	**Obertures**	**149.154,55**
Titol 6	01.F1.04.02.02.01	Paviments	89.609,69
Titol 6	01.F1.04.02.02.02	Sostres	111.610,56
Titol 5	**01.F1.04.02.02**	**Acabats interiors**	**201.220,25**
			735.848,53

NIVELL 5 : Titol 5			Import
Titol 5	01.F0.01.01.00	ACTUACIONS PREVIES	577,24
Titol 5	01.F0.01.01.01	ENDERROC I MOVIMENT DE TERRES	6.281,50
Titol 5	01.F0.01.01.02	FONAMENTACIÓ I CONTENCIÓ	51.423,62
Titol 5	01.F0.01.01.03	ESTRUCTURA METÀL.LICA	32.171,45
Titol 5	01.F0.01.01.04	VARIS	2.677,13
Titol 5	01.F0.01.01.05	GESTIO DE RESIDUS	6.033,26
Titol 3 (1)	**01.F0.01.01**	**FASE 0.1 - ACTUACIÓ 0.1-2**	**99.164,20**
Titol 5	01.F0.01.02.00	ACTUACIONS PREVIES	597,64
Titol 5	01.F0.01.02.01	ENDERROC I MOVIMENT DE TERRES	1.449,38
Titol 5	01.F0.01.02.02	FONAMENTACIÓ I CONTENCIÓ	14.050,90
Titol 5	01.F0.01.02.03	ESTRUCTURA METÀL.LICA	40.793,84
Titol 5	01.F0.01.02.04	VARIS	5.052,59
Titol 5	01.F0.01.02.05	GESTIÓ DE RESIDUS	3.857,09
Titol 3 (1)	**01.F0.01.02**	**FASE 0.1 - ACTUACIÓ 0.1-1**	**65.801,44**
Titol 5	01.F0.01.03.00	ACTUACIONS PREVIES	298,82
Titol 5	01.F0.01.03.01	ENDERROC I MOVIMENT DE TERRES	516,67
Titol 5	01.F0.01.03.02	FONAMENTACIÓ I CONTENCIÓ	2.859,06
Titol 5	01.F0.01.03.03	ESTRUCTURA METÀL.LICA	34.209,99
Titol 5	01.F0.01.03.04	VARIS	8.338,15
Titol 5	01.F0.01.03.05	GESTIO DE RESIDUS	322,75
Titol 3 (1)	**01.F0.01.03**	**FASE 0.1 - ACTUACIÓ 1.2-1 i 2**	**46.545,44**
Titol 5	01.F0.01.04.00	ACTUACIONS PREVIES	597,64
Titol 5	01.F0.01.04.01	ENDERROC I MOVIMENT DE TERRES	1.269,39

RESUM DE PRESSUPOST

Titol 5	01.F0.01.04.02	FONAMENTACIÓ I CONTENCIÓ	14.936,11
Titol 5	01.F0.01.04.03	ESTRUCTURA METÀL.LICA	20.240,94
Titol 5	01.F0.01.04.04	VARIS	2.858,93
Titol 5	01.F0.01.04.05	GESTIO DE RESIDUS	1.624,70
Titol 3 (1)	**01.F0.01.04**	**FASE 0.2**	**41.527,71**
Titol 5	01.F0.01.06.00	ACTUACIONS PREVIES	17.359,64
Titol 5	01.F0.01.06.01	ENDERROC I MOVIMENT DE TERRES I ACTUACIONS PREVIE	17.026,39
Titol 5	01.F0.01.06.02	FONAMENTACIÓ I CONTENCIÓ	112.014,20
Titol 5	01.F0.01.06.03	ESTRUCTURA METÀL.LICA	56.337,80
Titol 5	01.F0.01.06.04	VARIS	9.295,66
Titol 5	01.F0.01.06.05	GESTIO DE RESIDUS	9.870,23
Titol 5	01.F0.01.06.06	ESTINTOLAMENTS FAÇANA	30.120,75
Titol 3 (1)	**01.F0.01.06**	**FASE 01-3**	**252.024,67**
Titol 5	01.F0.02.02.01	Part massisa	29.268,14
Titol 5	01.F0.02.02.02	Obertures	79.979,25
Titol 5	01.F0.02.02.03	Acabats exteriors	39.317,30
Titol 3 (1)	**01.F0.02.02**	**Façanes**	**148.564,69**
Titol 5	01.F0.03.01.01	Part massissa	203.389,80
Titol 5	01.F0.03.01.02	Obertures	91.326,66
Titol 5	01.F0.03.01.03	Acabats interiors	181.032,19
Titol 3 (1)	**01.F0.03.01**	**Compartimentació interior vertical**	**475.748,65**
Titol 5	01.F0.03.02.01	Part massissa	11.030,38
Titol 5	01.F0.03.02.02	Acabats interiors	163.786,77
Titol 3 (1)	**01.F0.03.02**	**Compartimentació interior horitzontal**	**174.817,15**
Titol 5	01.F0.06.05.01	Paviment de panot	32.294,57
Titol 5	01.F0.06.05.02	Paviment de sauló	276,12
Titol 5	01.F0.06.05.03	Modificació de gual existent	1.935,00
Titol 3 (1)	**01.F0.06.05**	**Paviments**	**34.505,69**
Titol 5	01.F0.06.07.01	Substrats i elements de jardineria	12.509,26
Titol 5	01.F0.06.07.02	Vegetació	28.292,94
Titol 3 (1)	**01.F0.06.07**	**Jardineria**	**40.802,20**
Titol 5	01.F1.01.05.02	ESTRUCTURA METÀL.LICA	46.404,53
Titol 5	01.F1.01.05.03	VARIS	10.115,48
Titol 3 (1)	**01.F1.01.05**	**FASE 1.1**	**56.520,01**
Titol 5	01.F1.01.07.01	ESTRUCTURA METÀL.LICA	7.458,25
Titol 5	01.F1.01.07.02	VARIS	1.010,98
Titol 3 (1)	**01.F1.01.07**	**ACTUACIONS GENERALS**	**8.469,23**
Titol 5	01.F1.01.08.00	ACTUACIONS PREVIES	97,47
Titol 5	01.F1.01.08.01	REFORÇ SOSTRE	19.308,58
Titol 5	01.F1.01.08.02	VARIS	514,44
Titol 3 (1)	**01.F1.01.08**	**REFORÇ SOSTRE**	**19.920,49**
Titol 5	01.F1.03.02.01	Part massisa	24.360,34
Titol 5	01.F1.03.02.02	Obertures	50.381,05
Titol 5	01.F1.03.02.03	Acabats exteriors	29.788,71
Titol 3 (1)	**01.F1.03.02**	**Façanes**	**104.530,10**
Titol 5	01.F1.04.01.01	Part massissa	263.884,17
Titol 5	01.F1.04.01.02	Obertures	149.154,55
Titol 5	01.F1.04.01.03	Acabats interiors	269.198,26
Titol 3 (1)	**01.F1.04.01**	**Compartimentació interior vertical**	**682.236,98**
Titol 5	01.F1.04.02.01	Part massissa	17.883,85
Titol 5	01.F1.04.02.02	Acabats interiors	201.220,25
Titol 3 (1)	**01.F1.04.02**	**Compartimentació interior horitzontal**	**219.104,10**
			2.470.282,75

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 4 : Titol 3 (1)			Import
Titol 3 (1)	01.F0.00.00	Replanteig topogràfic	3.860,00
Titol 3 (1)	01.F0.00.01	Enderrocs exteriors	30.415,80
Titol 3 (1)	01.F0.00.02	Enderrocs interiors	58.229,80
Titol 3 (1)	01.F0.00.03	Afectacions, serveis i altres elements	1.948,72
Titol 3	**01.F0.00**	**Treballs previs i replanteig general**	**94.454,32**
Titol 3 (1)	01.F0.01.00	NORMES GENERALS	0,00
Titol 3 (1)	01.F0.01.01	FASE 0.1 - ACTUACIÓ 0.1-2	99.164,20
Titol 3 (1)	01.F0.01.02	FASE 0.1 - ACTUACIÓ 0.1-1	65.801,44
Titol 3 (1)	01.F0.01.03	FASE 0.1 - ACTUACIÓ 1.2-1 i 2	46.545,44
Titol 3 (1)	01.F0.01.04	FASE 0.2	41.527,71
Titol 3 (1)	01.F0.01.06	FASE 01-3	252.024,67
Titol 3	**01.F0.01**	**Sistema estructural**	**505.063,46**
Titol 3 (1)	01.F0.02.01	Cobertes	18.395,00
Titol 3 (1)	01.F0.02.02	Façanes	148.564,69
Titol 3	**01.F0.02**	**Sistema envolvent**	**166.959,69**
Titol 3 (1)	01.F0.03.01	Compartimentació interior vertical	475.748,65
Titol 3 (1)	01.F0.03.02	Compartimentació interior horitzontal	174.817,15
Titol 3	**01.F0.03**	**Sistemes de divisòries i compartimentació**	**650.565,80**
Titol 3 (1)	01.F0.04.01	Taulells	22.310,19
Titol 3 (1)	01.F0.04.02	Sanitaris	3.153,53
Titol 3	**01.F0.04**	**Equipament**	**25.463,72**
Titol 3 (1)	01.F0.06.01	Treballs previs	7.223,96
Titol 3 (1)	01.F0.06.02	Preparació del terreny	3.362,59
Titol 3 (1)	01.F0.06.03	Elements construïts	10.300,89
Titol 3 (1)	01.F0.06.04	Baranes i tanques	15.622,97
Titol 3 (1)	01.F0.06.05	Paviments	34.505,69
Titol 3 (1)	01.F0.06.06	Drenatge	10.677,57
Titol 3 (1)	01.F0.06.07	Jardineria	40.802,20
Titol 3 (1)	01.F0.06.09	Mobiliari	44.989,79
Titol 3 (1)	01.F0.06.11	Cobertes de graves	0,00
Titol 3	**01.F0.06**	**Urbanització**	**167.485,66**
Titol 3 (1)	01.F1.00.01	Enderrocs	95.467,16
Titol 3 (1)	01.F1.00.02	Afectacions, serveis i altres elements	3.246,23
Titol 3	**01.F1.00**	**Treballs previs i replanteig general**	**98.713,39**
Titol 3 (1)	01.F1.01.00	NORMES GENERALS	0,00
Titol 3 (1)	01.F1.01.05	FASE 1.1	56.520,01
Titol 3 (1)	01.F1.01.07	ACTUACIONS GENERALS	8.469,23
Titol 3 (1)	01.F1.01.08	REFORÇ SOSTRE	19.920,49
Titol 3	**01.F1.01**	**Sistema estructural**	**84.909,73**
Titol 3 (1)	01.F1.03.01	Cobertes	26.743,21
Titol 3 (1)	01.F1.03.02	Façanes	104.530,10
Titol 3	**01.F1.03**	**Sistema d'envolvent**	**131.273,31**
Titol 3 (1)	01.F1.04.01	Compartimentació interior vertical	682.236,98
Titol 3 (1)	01.F1.04.02	Compartimentació interior horitzontal	219.104,10
Titol 3	**01.F1.04**	**Sistemes de divisòries i compartimentació**	**901.341,08**
Titol 3 (1)	01.F1.05.01	Taulells	33.425,43
Titol 3 (1)	01.F1.05.02	Sanitaris	2.522,90
Titol 3 (1)	01.F1.05.03	Equipament	62.560,69
Titol 3	**01.F1.05**	**Equipament**	**98.509,02**
			2.924.739,18

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 3 : Titol 3			Import
Titol 3	01.F0.00	Treballs previs i replanteig general	94.454,32
Titol 3	01.F0.01	Sistema estructural	505.063,46
Titol 3	01.F0.02	Sistema envolvent	166.959,69
Titol 3	01.F0.03	Sistemes de divisòries i compartimentació	650.565,80
Titol 3	01.F0.04	Equipament	25.463,72
Titol 3	01.F0.05	Neteja d'obra	2.532,65
Titol 3	01.F0.06	Urbanització	167.485,66
Titol 3	01.F0.GR	Gestió de residus	61.682,32
Titol 3	01.F0.SS	Seguretat i Salut Seguretat i Salut	38.299,65
Capítol	**01.F0**	**FASE 0**	**1.712.507,27**
Titol 3	01.F1.00	Treballs previs i replanteig general	98.713,39
Titol 3	01.F1.01	Sistema estructural	84.909,73
Titol 3	01.F1.03	Sistema d'envolvent	131.273,31
Titol 3	01.F1.04	Sistemes de divisòries i compartimentació	901.341,08
Titol 3	01.F1.05	Equipament	98.509,02
Titol 3	01.F1.08	Neteja d'obra	2.785,85
Titol 3	01.F1.GR	Gestió de residus	45.672,10
Titol 3	01.F1.SS	Seguretat i Salut Seguretat i Salut	24.533,10
Capítol	**01.F1**	**FASE 1**	**1.387.737,58**
		3.100.244,85	

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.F0	FASE 0	1.712.507,27
Capítol	01.F1	FASE 1	1.387.737,58
Obra	**01**	**Pressupost REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL**	**3.100.244,85**
		3.100.244,85	

NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost REFORMA I AMPLIACIÓ HOSPITAL MARTORELL	3.100.244,85
			3.100.244,85

FASE 1 Reforma i Ampliació de l´Hospital Sant Joan de Déu de Martorell
Av. Mancomunitats Comarcals, 1-3
08760 MARTORELL
Projectista: PGV ARQUITECTES

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		3.100.244,85
13 % Despeses generals SOBRE 3.100.244,85.....		403.031,83
6 % Benefici industrial SOBRE 3.100.244,85.....		186.014,69
Subtotal		3.689.291,37
21 % IVA SOBRE 3.689.291,37.....		774.751,19
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	4.464.042,56

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(QUATRE MILIONS QUATRE-CENTS SEIXANTA-QUATRE MIL QUARANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)

35116057W MIQUEL GRES (R: J63494264)

Firmado digitalmente por 35116057W MIQUEL GRES (R: J63494264)
Fecha: 2023.07.19 16:25:22 +02'00'

Resum de pressupost
INSTAL.LACIONS

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 18/07/23 Pàg.: 1

NIVELL 7 : Titol 6 (1)			Import
Titol 6 (1)	01.05.01.05.04.02.01	Programació i posta en marxa	9.016,80
Titol 6 (1)	01.05.01.05.04.02.02	Producció i UTAs	44.311,22
Titol 6 (1)	01.05.01.05.04.02.03	Fan coils	10.896,21
Titol 6 (1)	01.05.01.05.04.02.04	Analitzadors de xarxa	1.857,91
Partida (1)	**01.05.01.05.04.02**	**Quadres de control**	**66.082,14**
Titol 6 (1)	01.05.02.05.04.02.01	Programació i posta en marxa	6.011,20
Titol 6 (1)	01.05.02.05.04.02.02	Producció i UTAs	16.773,80
Titol 6 (1)	01.05.02.05.04.02.03	Fan coils	58.874,10
Partida (1)	**01.05.02.05.04.02**	**Quadres de control**	**81.659,10**
			147.741,24

NIVELL 6 : Partida (1)			Import
Partida (1)	01.05.01.05.01.01	Instal·lació de maquinària	487.160,39
Partida (1)	01.05.01.05.01.02	Instal·lació hidràulica	208.028,86
Partida (1)	01.05.01.05.01.03	Instal·lació de conductes (climatització)	230.187,83
Partida (1)	01.05.01.05.01.04	Instal·lació frigorífica	8.656,85
Partida (1)	01.05.01.05.01.06	Electricitat del clima	6.583,18
Partida (1)	01.05.01.05.01.07	Sanejament climatitzacio	1.212,17
Partida	**01.05.01.05.01**	**Climatitzacio**	**941.829,28**
Partida (1)	01.05.01.05.02.01	Instal·lació maquinària	558,01
Partida (1)	01.05.01.05.02.02	Instal·lació de conductes	3.001,47
Partida	**01.05.01.05.02**	**Ventilacio**	**3.559,48**
Partida (1)	01.05.01.05.04.01	Interface usuari i servidor Web	15.980,97
Partida (1)	01.05.01.05.04.02	Quadres de control	66.082,14
Partida (1)	01.05.01.05.04.03	Material de camp	20.862,57
Partida (1)	01.05.01.05.04.04	Electricitat del clima	4.521,38
Partida (1)	01.05.01.05.04.05	Valvuleria de control	52.280,10
Partida	**01.05.01.05.04**	**Control i electricitat del clima**	**159.727,16**
Partida (1)	01.05.02.05.01.01	Instal·lació de maquinària	306.171,55
Partida (1)	01.05.02.05.01.02	Instal·lació hidràulica	70.715,61
Partida (1)	01.05.02.05.01.03	Instal·lació de conductes (climatització)	338.256,46
Partida (1)	01.05.02.05.01.04	Instal·lació frigorífica	2.761,71
Partida (1)	01.05.02.05.01.07	Sanejament climatitzacio	225,52
Partida	**01.05.02.05.01**	**Climatitzacio**	**718.130,85**
Partida (1)	01.05.02.05.02.01	Instal·lació maquinària	938,38
Partida (1)	01.05.02.05.02.02	Instal·lació de conductes	5.374,36
Partida	**01.05.02.05.02**	**Ventilacio**	**6.312,74**
Partida (1)	01.05.02.05.04.02	Quadres de control	81.659,10
Partida (1)	01.05.02.05.04.03	Material de camp	18.460,86
Partida (1)	01.05.02.05.04.04	Electricitat del clima	3.067,63
Partida	**01.05.02.05.04**	**Control i electricitat del clima**	**103.187,59**
			1.932.747,10

NIVELL 5 : Partida			Import
Partida	01.05.01.05.01	Climatitzacio	941.829,28
Partida	01.05.01.05.02	Ventilacio	3.559,48
Partida	01.05.01.05.04	Control i electricitat del clima	159.727,16
Activitat	**01.05.01.05**	**Instal·lacions Tèrmiques**	**1.105.115,92**

RESUM DE PRESSUPOST

Partida	01.05.01.10.01	Veu i Dades	30.024,29
Activitat	**01.05.01.10**	**Telecomunicacions**	**30.024,29**
Partida	01.05.01.11.01	Megafonia	23.546,01
Partida	01.05.01.11.02	Sistema de Comunicacions Pacient-Infermera	2.515,83
Activitat	**01.05.01.11**	**Audiovisuals**	**26.061,84**
Partida	01.05.01.12.01	Protecció contra incendi	56.879,71
Partida	01.05.01.12.02	Comportes Tallafocs	13.344,44
Activitat	**01.05.01.12**	**Protecció contra incendi**	**70.224,15**
Partida	01.05.01.14.01	Instal·lació de CTTV	173,34
Partida	01.05.01.14.02	Control d'accés	9.655,31
Activitat	**01.05.01.14**	**Altres instal·lacions de protecció i seguretat**	**9.828,65**
Partida	01.05.02.05.01	Climatitzacio	718.130,85
Partida	01.05.02.05.02	Ventilacio	6.312,74
Partida	01.05.02.05.04	Control i electricitat del clima	103.187,59
Activitat	**01.05.02.05**	**Instal·lacions Tèrmiques**	**827.631,18**
Partida	01.05.02.10.01	Veu i Dades	97.663,59
Activitat	**01.05.02.10**	**Telecomunicacions**	**97.663,59**
Partida	01.05.02.11.01	Megafonia	6.345,65
Partida	01.05.02.11.02	Sistema de Comunicacions Pacient-Infermera	31.310,22
Partida	01.05.02.11.03	Instal·lació de TV	661,20
Activitat	**01.05.02.11**	**Audiovisuals**	**38.317,07**
Partida	01.05.02.12.01	Protecció contra incendi	62.142,82
Partida	01.05.02.12.02	Comportes Tallafocs	25.898,20
Activitat	**01.05.02.12**	**Protecció contra incendi**	**88.041,02**
Partida	01.05.02.14.01	Instal·lació de CTTV	440,79
Partida	01.05.02.14.02	Control d'accés	10.519,16
Activitat	**01.05.02.14**	**Altres instal·lacions de protecció i seguretat**	**10.959,95**
Partida	01.05.03.05.03	Reg	4.470,60
Partida	01.05.03.05.08	Instal·lacions Elèctriques	7.799,62
Partida	01.05.03.05.09	Enllumenat	38.483,62
Activitat	**01.05.03.05**	**Sistema de Condicionament i Instal·lacions**	**50.753,84**
			2.354.621,50

NIVELL 4 : Activitat			**Import**
Activitat	01.05.01.00	Desballestaments	24.890,00
Activitat	01.05.01.01	Instal.lacio fontaneria	56.490,12
Activitat	01.05.01.02	Sanejament	64.073,96
Activitat	01.05.01.03	Instal·lació de gas natural	3.927,46
Activitat	01.05.01.04	Transport pneumàtic	8.005,51
Activitat	01.05.01.05	Instal·lacions Tèrmiques	1.105.115,92
Activitat	01.05.01.08	Instal.lacions electricitat	293.474,20
Activitat	01.05.01.09	Instal.lacions d'il.luminació	62.512,42
Activitat	01.05.01.10	Telecomunicacions	30.024,29
Activitat	01.05.01.11	Audiovisuals	26.061,84
Activitat	01.05.01.12	Protecció contra incendi	70.224,15
Activitat	01.05.01.14	Altres instal·lacions de protecció i seguretat	9.828,65
Activitat	01.05.01.15	Altres instal.lacions: Gasos Medicinals	34.184,50
Activitat	01.05.01.17	Ajudes	13.075,00
Subcapítol	**01.05.01**	**Fase 0**	**1.801.888,02**
Activitat	01.05.02.00	Desballestaments	29.409,50
Activitat	01.05.02.01	Instal.lacio fontaneria	67.885,07
Activitat	01.05.02.02	Sanejament	22.779,50
Activitat	01.05.02.04	Transport pneumàtic	15.342,80

RESUM DE PRESSUPOST

Activitat	01.05.02.05	Instal·lacions Tèrmiques	827.631,18
Activitat	01.05.02.08	Instal.lacions electricitat	311.538,78
Activitat	01.05.02.09	Instal.lacions d'il.luminació	90.826,00
Activitat	01.05.02.10	Telecomunicacions	97.663,59
Activitat	01.05.02.11	Audiovisuals	38.317,07
Activitat	01.05.02.12	Protecció contra incendi	88.041,02
Activitat	01.05.02.14	Altres instal·lacions de protecció i seguretat	10.959,95
Activitat	01.05.02.15	Altres instal.lacions: Gasos Medicinals	54.491,04
Activitat	01.05.02.17	Ajudes	10.314,27
Subcapítol	**01.05.02**	**Fase 1**	**1.665.199,77**
Activitat	01.05.03.05	Sistema de Condicionament i Instal·lacions	50.753,84
Subcapítol	**01.05.03**	**Urbanització Espais Exteriors**	**50.753,84**
			3.517.841,63

NIVELL 3 : Subcapítol			**Import**
Subcapítol	01.05.01	Fase 0	1.801.888,02
Subcapítol	01.05.02	Fase 1	1.665.199,77
Subcapítol	01.05.03	Urbanització Espais Exteriors	50.753,84
Capítol	**01.05**	**Sistema de Condicionament i Instal·lacions**	**3.517.841,63**
			3.517.841,63

NIVELL 2 : Capítol			**Import**
Capítol	01.05	Sistema de Condicionament i Instal·lacions	3.517.841,63
Obra	**01**	**Pressupost**	**3.517.841,63**
			3.517.841,63

NIVELL 1 : Obra			**Import**
Obra	01	Pressupost	3.517.841,63
			3.517.841,63

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		3.517.841,63
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 3.517.841,63.....		457.319,41
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 3.517.841,63.....		211.070,50
Subtotal		4.186.231,54
21 % IVA SOBRE 4.186.231,54.....		879.108,62
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	5.065.340,16

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(CINC MILIONS SEIXANTA-CINC MIL TRES-CENTS QUARANTA EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)

35116057W MIQUEL GRES (R: J63494264)

Firmado digitalmente por 35116057W MIQUEL GRES (R: J63494264)
Fecha: 2023.07.19 17:00:40 +02'00'