



Diputació de Lleida

Serveis Tècnics Enginyeria i Edificació

DOCUMENT

PROPOSTA DISTRIBUCIÓ SECRETARIA CENTRAL PLANTA 2^a PALAU PROVINCIAL DIPUTACIÓ DE LLEIDA.

EMPLAÇAMENT



CARRER DEL CARME N°26
25007 LLEIDA (LLEIDA)

DIRECTOR DEL PROJECTE

GERARD FONTANALS CLOP
Arquitecte
SSTT, Diputació de Lleida

AUTOR DEL PROJECTE

NOEMI BAÑERES PORTA
**NOEMI
BAÑERES** ARQUITECTURA
CARRER VILA
ANTONIA 4 3e 2^a
25007 LLEIDA

RAMON J. CORTES TORRENTÓ
rct RCT ENGINYERIA S.L.U.
ENGINEYRIA PROJECT MANAGEMENT
AV. FRANCESC MACIÀ, 27 5è 2^a
25007 LLEIDA

NOEMI
BAÑERES
PORTA /
num:43495-7

Firmado digitalmente por NOEMI
BAÑERES PORTA / num:43495-7
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES,
st=Lleida, ou=Col·legi d'Arquitectes de
Catalunya / COAC / 0015, ou=Col·legiat,
title=Arquitecte, sn=BAÑERES PORTA,
givenName=NOEMI,
serialNumber=, cn=NOEMI
BAÑERES PORTA / num:43495-7,
email=noemibaneres@coac.net
Fecha: 2024.02.09 14:07:53 +01'00'



Firmado digitalmente
por [REDACTED]
RAMON JUAN CORTES
(R: B25625062)
Fecha: 2024.02.09
10:19:53 +01'00'

ÍNDIX DEL PROJECTE

<u>CAPÍTOL 1: MEMÒRIA DESCRIPTIVA</u>	5
1. OBJECTE DEL DOCUMENT	6
2. NORMATIVA APLICABLE	8
3. TITULAR DE LES INSTAL·LACIONS.	8
4. EMPLAÇAMENT	9
5. SUPERFÍCIES	10
6. COMPLIMENT DEL DECRET 89/2010 SOBRE RESIDUS A LA CONSTRUCCIÓ	10
6.1. RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ.	11
6.2. PREVENCIÓ.	13
6.3. REUTILITZACIÓ, VALORITZACIÓ, ELIMINACIÓ.	13
6.4. SEPARACIÓ DE RESIDUS EN L'OBRA.	13
6.5. VALORACIÓ.	13
6.6. OBLIGACIONS DEL POSSEÏDOR DE RESIDUS.	14
7. DESCRIPCIÓ DE LA CONSTRUCCIÓ	15
7.1. DESCRIPCIÓ GENERAL DE L'EDIFICI (EXISTENT)	15
7.2. CARACTERÍSTIQUES CONSTRUCTIVES	16
7.3. INSTAL·LACIONS	18
8. CONCLUSIONS.	24
<u>CAPÍTOL 2: SEGURETAT CONTRA INCENDIS</u>	25
9. ANNEX 1. PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS EN ELS EDIFICIS INDUSTRIALS.	26
<u>CAPÍTOL 3: PLÀNOLS</u>	27
10. ÍNDIX DE PLÀNOLS	28
<u>CAPÍTOL 4: PRESSUPOST</u>	29
11. JUSTIFICACIÓ DE PREUS.	30
12. AMIDAMENTS	31
13. QUADRES DE PREUS Nº1	32
14. QUADRES DE PREUS Nº2	33
15. PRESSUPOST	34
16. RESUM DE PRESSUPOST	35

CAPÍTOL 5: PLEC DE CONDICIONS GENERALS 36

17. PLEC DE CONDICIONS GENERALS DE L'EDIFICACIÓ FACULTATIVES I ECONÒMIQUES 37

17.1. DISPOSICIONS GENERALS	37
17.2. CONDICIONS FACULTATIVES	38
17.3. CONDICIONS ECONÒMIQUES.....	55

CAPÍTOL 6: PLEC DE CONDICIONS PARTICULARS 75

18. CONDICIONS QUE HAN DE COMPLIR ELS MATERIALS I L'EXECUCIÓ DE L'OBRA CIVIL (CONDICIONS PARTICULARS)..... 76

18.1. CONGLOMERANTS HIDRÀULICS	76
18.2. ÀRIDS PER A FORMIGONS I MORTERS	77
18.3. AIGUA PER A FORMIGONS I MORTERS.....	77
18.4. ADDITIUS PER A FORMIGONS I MORTERS	78
18.5. MORTERS DE CIMENT	78
18.6. FORMIGÓ	78
18.7. FUSTA.....	79
18.8. MATERIALS CERÀMICS I AFINIS.....	80
18.9. DEMOLICIONS.....	81
18.10. SANEJAMENT.....	82
18.11. MATERIALS I ELEMENTS AUXILIARS PREFABRICATS	82
18.12. DIVERSOS ELEMENTS DE PEDRA	83
18.13. MATERIALS PER A JUNTES I PUNTS DE SUPORT	83
18.14. IMPERMEABILITZACIÓ	84
18.15. PINTURES	86
18.16. MATERIALS NO ESPECIFICATS EN AQUEST PLEC	87

CAPÍTOL 7: ESTUDI BASIC DE SEGURETAT I SALUT 89

19. OBJECTE DEL PRESENT ESTUDI BASIC DE SEGURETAT I SALUT .. 90

19.1. TIPUS D'OBRA.....	91
19.2. AUTOR DEL PROJECTE D'EXECUCIÓ.....	92
19.3. TÈCNIC REDACTOR DE L'ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT	92
19.4. DADES TÈCNIQUES DE L'EMPLAÇAMENT	92
19.5. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES.....	92
19.6. TERMINI D'EXECUCIÓ	96
19.7. NOMBRE DE TREBALLADORS.....	96
19.8. PRESSUPOSTOS.....	96
19.9. COMPLIMENT DEL R.D. 1627/97 DE 24 D'OCTUBRE SOBRE DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ.....	97
19.10. PROTECCIONS INDIVIDUALS	104
19.11. ACTUACIONS PREVENTIVES DE CARÀCTER GENERAL	105
19.12. IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS.....	109
19.13. FASES D'OBRA.....	110

19.14. MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ.....	116
19.15. PRIMERS AUXILIS.....	119
19.16. NORMATIVA APLICABLE	119

CAPÍTOL 1: MEMÒRIA

DESCRIPTIVA

1. OBJECTE DEL DOCUMENT

L'objecte d'aquest projecte és definir les obres de distribució de la zona de secretaria central planta 2ª de l'edifici del Palau Provincial de la Diputació de Lleida, al carrer del Carme nº26 de Lleida.

Les obres consistiran bàsicament en:

Secretaria central:

- Pintat de parets i sostre.
- Instal·lació de nous punts de treball.

Contractació zona interior:

- Enderrocs de parets interiors.
- Enderroc de fals sostre i instal·lacions i nou fals sostre registrable fonoabsorbent amb franja perimetral fixa.
- Enderroc de portes actuals i muntatge de portes de vidre noves.
- Enderroc de paviment de fusta, regularització de base i nou paviment de parquet.
- Envà acústic i portes acústiques per la zona del RACK.
- Pintat de parets i sostre.
- Instal·lació no nous punts de treball
- Instal·lació de nova il·luminació.
- Instal·lació de detecció de fums.
- Instal·lació de nou fancoil tipus cassette connectat a la xarxa de canonades d'aigua.
- Instal·lació de nou Split 1x1 en sala RACK.

Contractació zona finestra:

- Enderrocs de paret interiors.
- Enderroc de fals sostre i instal·lacions i nou fals sostre registrable fonoabsorbent amb franja perimetral fixa.
- Enderroc de portes actuals i muntatge de portes de vidre noves.
- Nou paviment de parquet.
- Pintat de parets i sostre.
- Instal·lació no nous punts de treball
- Instal·lació de nova il·luminació.
- Instal·lació de detecció de fums.
- Instal·lació de dos fancoils tipus cassette connectat a la xarxa de canonades d'aigua.

Vicesecretaria:

- Enderrocs de paret interiors.
- Enderroc de fals sostre i instal·lacions i nou fals sostre registrable fonoabsorbent amb franja perimetral fixa.
- Enderroc de portes actuals i muntatge de mampara de vidre amb porta de vidre.
- Pintat de parets i sostre.
- Nou paviment de parquet.
- Instal·lació no nous punts de treball
- Instal·lació de nova il·luminació.

2. NORMATIVA APLICABLE

La normativa aplicable i justificada en aquest projecte pel que fa a l'activitat és la següent:

- Real Decret 314/2006, de 17 de març, per el que s'aprova el Codi Tècnic de la Edificació.
- Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios (BOE 29/08/2007).
- Normes urbanístiques del municipi de Lleida.
- Codi d'accessibilitat de Catalunya. Decret 135/1995, de 24 de març de desplegament de la Llei 20/1991, de 25 de novembre, de promoció de l'accessibilitat i la supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat.
- Altra normativa específica d'aplicació.

3. TITULAR DE LES INSTAL·LACIONS.

El titular de la instal·lació projectada i peticionari del present projecte és:

Nom o raó social DIPUTACIÓ DE LLEIDA	
Domicili fiscal	Carrer del Carne, nº26 CP 25007 - Lleida
NIF.	P2500000A
Tel	+34 973 24 92 00

4. EMPLAÇAMENT

Les obres es realitzaran en la zona de secretaria central planta 2ª de l'edifici del Palau Provincial de Lleida. Aquest edifici es troba al Carrer del Carme nº 26, de la localitat de Lleida, amb codi postal 25007, amb la referencia cadastral següent (2603812CG0120D0002HA). S'adjunta plànol d'emplaçament de la construcció.

5. SUPERFÍCIES

Segons la documentació presentada, les sales objecte de projecte disposen d'una superfície de 197,36 m². S'adjunta taula de superfícies de la zona afectada:

SALA	SUPERFÍCIE (m ²)
PLANTA 2	197,36
P2 Secretaria central	95,61
P2 Contractació zona interior	44,17
P2 Contractació zona vidre	41,16
P2 Vicesecretaria	16,42
SUPERFÍCIE TOTAL	197,36

Tal com ja s'ha dit anteriorment en aquesta actuació no s'augmenten les superfícies de l'activitat, sinó que únicament es tracta de reformes de varies dependències de l'edifici de la diputació.

L'actuació no es realitzarà en tota la superfície de l'activitat. La superfície final de la zona d'actuació estarà formada per 197,36 m², tal com es pot observar en la documentació gràfica i en la taula anterior.

6. COMPLIMENT DEL DECRET 89/2010 SOBRE RESIDUS A LA CONSTRUCCIÓ

En el Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció. Aquest ens remet al RD 105/2008 per tal de realitzar l'estudi de gestió de residus.

Es redacta el present estudi en compliment del RD 105/2008 de 1 de febrer, per el que es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició.

L'objectiu de l'annex es realitzar una estimació de la quantitat, expressat en tones i en metres cúbics, dels residus de la construcció i demolició que es generin en l'obra, codificats segons la llista europea de residus publicada per l'ordre MAM/304/2002, de 8 de febrer, per el que es publiquen les operacions de valorització i eliminació de residus i la llista europea de residus.

6.1. RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ.

D'acord amb la definició (art. 2 lletra a) del RD, qualsevol substància o objecte que complint la definició de "residu" inclosa en l'article 3ª de la llei 10/1998 de 21 d'abril, es generi en una obra de construcció i demolició, mereix la consideració de "residu de construcció i demolició".

La previsió que s'ha realitzat respecte a la producció de residus de construcció i demolició es la següent:

Residus de rehabilitació (construcció) (superfície d'obra nova equivalent, per al càlcul de residus)

superfície de reforma o rehabilitació **197,36 m²**

Tipus de rehabilitació	
Rehabilitació integral	0,9
Reforma afectant elements estructurals	0,7
Reforma no afectant elements estructurals	0,5
Reforma poca entitat	0,3
	0,3

Percentatge aproximat del pressupost corresponent
l'enderroc de la rehabilitació respecte el pressupost
'execució de la rehabilitació en % (20% màxim)
20,00 %

superfície d'obra nova
equivalent **19,74 m²**

Residus de rehabilitació (construcció)				
Superfície equivalent	19,74 m²			
	Pes (tones/m²)	Pes residus (tones)	Volum aparent (m³/m²)	Volum aparent (m³)
sobrants d'execució	0,0859	1,6950	0,0896	1,7678
obra de fàbrica	0,0366	0,7230	0,0407	0,8033
formigó	0,0365	0,7197	0,0261	0,5141
petris	0,0079	0,1551	0,0118	0,2329
guixos	0,0039	0,0775	0,0097	0,1918
altres	0,0010	0,0197	0,0013	0,0257
embalatges	0,0043	0,0842	0,0285	0,5631
fustes	0,0012	0,0238	0,0045	0,0888
plàstics	0,0016	0,0312	0,0104	0,2043
paper i cartró	0,0008	0,0164	0,0119	0,2345
metalls	0,0007	0,0128	0,0018	0,0355
Residu de rehabilitació (construcció	0,090152	1,78 t	0,1181	2,33 m³

6.2. PREVENCIÓ.

Es preveu, com s'ha indicat, una escassa producció de residus en la fase de construcció. Per tant, la prevenció en la producció de residus s'aplicarà la major diligència en la utilització dels materials d'obra, evitant restes i sobrants en la major mesura possible.

6.3. REUTILITZACIÓ, VALORITZACIÓ, ELIMINACIÓ.

D'acord amb el volum de residus produït, es procedeix a la seva recollida i entrega a un gestor autoritzat.

6.4. SEPARACIÓ DE RESIDUS EN L'OBRA.

En aplicació del que s'indica en l'article 5.5 del Reial Decret 105/2008, i considerant les quantitats previstes de producció de residus diferenciats, no existeix l'obligació de procedir a la separació de les fraccions indicades.

6.5. VALORACIÓ.

El cost del tractament previst dels residus s'ha incorporat als preus de les unitats d'obra que els generen.

6.6. OBLIGACIONS DEL POSSEÏDOR DE RESIDUS.

El contractista adjudicatari, en qualitat de Posseïdor de residus de construcció i demolició (art. 2.f del RD 105/2008), haurà de presentar a la propietat de l'obra un pla en el que s'especificarà com es portarà a terme les obligacions que l'incumbeixen en relació amb els residus de construcció i demolició que es produeixen en l'obra.

Com indica l'article 5.3. del RD, l'entrega dels residus de la construcció i demolició a un gestor per part del posseïdor haurà de constar en un document fefaent, on figuri la identificació del posseïdor i productor, l'obra de procedència, la quantitat entregada, el tipus de residus entregat codificat d'acord amb la llista de l'ordre MAM/304/2002, i la identificació del gestor de les operacions de destí. Si el gestor al que s'entrega el residu realitza únicament operacions de recollida, emmagatzematge, transferència o transport, en el document d'entrega haurà de figurar el gestor de valorització o eliminació ulterior al que es destina el residu.

El posseïdor dels residus de construcció i demolició resta obligat a sufragar les corresponents despeses de gestió i a entregar al productor els certificats i demás documentació acreditativa de la gestió de residus.

7. DESCRIPCIÓ DE LA CONSTRUCCIÓ

7.1. DESCRIPCIÓ GENERAL DE L'EDIFICI (EXISTENT)

Es tracta d'un edifici amb tres façanes a carrer que dona al Carrer del Carme, al Carrer de l'Audiència i a Rambla Ferran, i una mitjanera en contacte amb un edifici adjacent.

L'edifici disposa d'una planta rectangular, distribuïda en planta baixa, primera, segona, tercera, sotacoberta i coberta. Es disposa d'accés a peu desde Carrer del Carme i Rambla Ferran. L'edifici no disposa d'accés rodat.

L'estructura de l'edifici està construïda amb parets d'obra de fàbrica o pedra estructurals i forjat de bigues de fusta o metal·liques.

L'estructura, volumetria i superfície construïda no es veu afectada per aquesta obra, que consisteix en la reforma interiors de vaires dependències de l'edifici, incloent modificacions d'instal·lacions i d'acabats.

7.2. CARACTERÍSTIQUES CONSTRUCTIVES

7.2.1. Enderrocs

Previament a l'inici de les obres de reforma de les dependències de secretaria de la planta 2ª de l'edifici del Palau serà necessari realitzar els enderroc de les sales objecte d'intervenció.

Algunes de les sales objecte de projecte requeriran d'un intervenció integral, pel que es preveu l'enderroc del fals sostre i de les instal·lacions d'enllumenat, d'electricitat i de clima que alimenten cadascuna de les sales.

Es preveu el desmuntatge de les divisories interiors indicades en la documentació gràfica, sent necessari l'estintolament d'aquells elements que siguin suport del forjat de planta superior.

7.2.2. Façana

La façana de l'edifici es existent i en aquesta intervenció únicament es preveu la substitució de la fusteria exterior del despatx de vicesecretaria i contractació.

7.2.3. Divisòries interior

Els nous tancaments de les zones d'oficina estaran realitzats a base de mampara modular de 80 mm de gruix, formada per doble vidre laminar de seguretat de 6+6 mm de gruix.

En aquells elements a rehabilitar es preveu el muntatge de extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant arriostrada normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb 1 placa tipus estàndard (A) de 15 mm de gruix,

7.2.4. Tancaments interiors.

Es preveu el muntatge de noves portes de pas a les zones de despatxos i la substitució dels existents mitjançant tancament de vidre lluna incolora trempada de 10 mm de gruix,

7.2.5. Acabats interiors

L'acabat de paviment previst estarà realitzat per mitjà de parquet flotant amb lames de 205x20,5 cm. sobre paviment existent.

Els acabats de parament de la zona oficina estarà realitzar a base de morter de guix, amb revestiment de pintura.

L'acabat interior de sostre estarà realitzat a base de cel ras amb sistema desmuntable ocult i suspensió autonivelladora i franja perimetral de guix laminar continu, segons documentació gràfica.

7.2.6. Detalls constructius

Tots els detalls constructius necessaris per l'execució de les obres venen reflectits als diferents plànols que acompanyen el projecte.

Aquells detalls que per la seva minuciositat no vinguin determinats al projecte seran objecte de consulta i resolució pel director tècnic de l'obra.

7.3. INSTAL·LACIONS

Per garantir la correcta funcionalitat de la superfície a reformar de l'activitat, s'executaran les instal·lacions que s'enumeren en els següents apartats i que es poden comprovar a la documentació gràfica que s'adjunta.

7.3.1. Desguàs i sanejament

La recollida d'aigües pluvials i residuals de l'edifici es existent.

En aquesta actuació es preveu la reconexió dels desgúas de les unitats interiors de clima amb els baixants de pluvials o residuals més propers.

La xarxa serà separativa de la de pluvials. La recollida es realitzarà mitjançant ramals i derivacions fins als baixants oportuns i fent el descens fins als col·lectors mitjançant canonades de P.V.C. La distribució i diàmetres de les canonades vindrà definit en la documentació gràfica.

7.3.2. Electricitat i enllumenat.

La zona a adequar s'ha dotat de la instal·lació elèctrica necessària pel seu correcte funcionament. Principalment s'electrificaran les diferents preses de corrent per al correcte funcionament de la zona d'oficines i de la instal·lació de clima i d'enllumenat.

En cadascuna de les plantes es disposa d'un subquadre de distribució situat en el vestíbul de planta, desde el que s'afegiran els elements de protecció necessaris per alimentar les zones a reformar.

En aquesta intervenció no es preveu un increment de la potència total instal·lada ni de la potència contractada, ja que no s'afegeixen nous elements a la instal·lació existent, sinó que únicament es fa una redistribució i adequació.

L'enllumenat s'ha dissenyat per obtenir una bona reproducció cromàtica i uns nivells lumínics òptims, alhora garantint els nivells mínims per una correcta seguretat de les persones que hi treballen.

La instal·lació interior complirà amb el REBT 842/2002, parant especial atenció a la ITC-BT 19 de les prescripcions de caràcter general. Els conductors seran de coure i aïllats no propagadors de l'incendi i amb baixa emissió de fums i opacitat reduïda amb característiques equivalents a les de la norma UNE 21.123 part 4 o 5, o la norma UNE 211002 (segons sigui la tensió assignada al cable i el tipus d'aïllament). La secció dels conductors es calcularà respectant els límits de caiguda de tensió màxima admissible i de intensitat màxima admissible de la taula 1 d'aquesta mateixa ITC-BT 19. La instal·lació estarà correctament protegida contra sobreintensitats i contactes indirectes.

Si s'escau, la instal·lació elèctrica serà objecte d'un document específic per la seva legalització.

7.3.3. *Clima.*

El sistema de climatització de l'edifici es existent. En aquesta intervenció es pretén la substitució dels fancoils de peu situats en les sales de la zona d'actuació per fancoils de sostre tipus cassette i la modificació de la xarxa de distribució de canonades, tal com s'observa en la documentació gràfica.

Les sales on s'actua ja es troben climatitzades i la instal·lació no s'amplia, per tant, les canonades d'alimentació a les zones d'actuació estarà correctament dimensionades i els sistemes de producció existents en l'edifici no requereixen la seva modificació.

Actualment les zones objecte de projecte es troben alimentades per:

	Fred (kW)	Calor (kW)
Refredora Daikin	116,00	
Refredora Daikin	116,00	
Caldera		388,00
Total	232,00	388,00

Per la distribució de l'aigua esta prevista la instal·lació de tubs d'acer inoxidable, convenientment aïllades, a reconectar als tubs d'acer existents en l'edifici.

Les unitats terminals interiors, portaran incorporades un termòstat, en cada estança. La seva funció es la parada i la posta en marxa de la unitat que comanda.

La distribució i ventilació de l'aire de les zones que no disposen de finestres a carrer es realitzarà mitjançant conductes de fibra de vidre, amb difusors i reixes distribuïts regularment a la superfície del local. Aquest conductes s'encarregaran, d'aspirar l'aire de l'interior de les estances i evacuar-lo a l'exterior. Aquest sistema permetrà la ventilació de l'estança i una recuperació de part de l'energia a evacuar.

7.3.3.1. Proposta instal·lació.

Clima

La instal·lació de climatització està formada per dos refredadors i 1 caldera, que produeix l'aigua freda / calenta. A través d'una xarxa de canonades d'acer l'aigua es transmet l'aigua fins a les zones d'actuació on s'instal·laran les unitats interiors que s'indiquen a continuació:

Local	Tipo	Serie	Modelo	Pot. Frig. Tot.(W)	Pot. Frig. Sen.(W)	Pot. Cal. (W)	Q dem. (l/s)	Q aire. (m3/h)	Pot. Vent. (W)	P.Det/ VEA (mca)	Q Det/ VEA (l/s)
P2 Contractació interior	Cassette 2T	FKW	FKW22N	2.870	2.009		0,137	611	126	3,351	0,137
P2 Contractació finestres	Cassette 2T	FKW	FKW22N	2.870	2.009		0,137	611	126	3,351	0,137
P2 Contractació finestres	Cassette 2T	FKW	FKW22N	2.870	2.009		0,137	611	126	3,351	0,137

En aquests projecte no es preveu la modificació de les unitats de producció de climatització i únicament es preveu la substitució de les 3 unitats interiors de climatització de peu per 3 unitats de sostre tipus cassette, de les característiques indicades en la taula interior.

7.3.3.2. Circuit de distribució d'aigua.

El circuit de distribució d'aigua està format per una xarxa de canonades que distribuïran des de la bomba de calor fins a arribar als elements de climatització (fan-coils i màquines de conductes) mitjançant bombes circuladores existents.

Cal indicar que la instal·lació és dos tubs en les màquines de conductes, és a dir, només podran funcionar tots amb fred o calor, sistema conegut com hivern o estiu.

Les canonades de la producció es realitzaran amb PPR de la pressió adequada, aïllades. Les dimensions són reflectides en els plànols.

El gruix de l'aïllament s'ha dimensionat segons RITE, els camps marcats a la IT 1.2.4.2.1 aïllament tèrmic de xarxes de canonades.

7.3.3.3. REGULACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ

El sistema de regulació y control de la instal·lació es existent i no es preveu la seva modificació en aquest projecte.

7.3.3.4. DESCRIPCIÓ SALA DE MÁQUINES

En aquest projecte no es preveu la modificació de la sala de maquines de l'edifici.

7.3.3.5. PROVES I VERIFICACIONS

Es realitzaran les proves i comprovacions de bon funcionament i compliment de les condicions de seguretat i eficiència energètica exigides pel Reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis i les seves instruccions tècniques IT, i concretament, les assenyalades a continuació:

Proves	Epígraf IT.2
Timbrat i comprovació de l'funcionament dels equips i elements de seguretat	IT.2.2.1
Proves d'estanquitat de xarxes de canonades d'aigua	IT.2.2.2
Proves de lliure dilatació	IT.2.2.4
Proves finals	IT.2.2.7
Ajust i equilibrat de sistemes de distribució d'aire i d'aigua	IT.2.3.2 / 2.3.3
Control i regulació automàtica	IT.2.3.4
Proves d'eficiència energètica	IT.2.4

7.3.4. VEU I DADES.

S'instal·larà i distribuirà una xarxa de veu i dades per donar subministrament als diferents punts de treballs, per possibilitar la distribució de la instal·lació telefònica i punts d'Internet.

Es realitzarà la connexió d'aquests punts amb els armaris de Rack existents, situats en el vestíbul de distribució de planta, tenint en compte que la longitud d'aquests cables no pot ser superior a 90m. Els cables seran de coure i finalitzaran en rosetes amb connexions RJ 45, categoria 6, circulant per safates.

7.3.5. SEGURETAT I CONTRAINCENDIS.

Per garantir la seguretat dels béns i de les persones d'aquest recinte s'instal·laran mesures de seguretat i contraïncendis que s'especifiquen als plànols i a l'annex adjunt.

A continuació s'enumera la normativa de referència:

- CTE-DB-SI sobre condicions de Seguretat d'incendis en edificis aprovada al Real Decreto 314/2006 de 17 de març.
- Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió, Real Decreto 842/2002.
- Reial decret 786/2001, de 6 de juliol, pel que s'aprova el Reglamento de Seguridad contra incendios en los establecimientos Industriales.

8. CONCLUSIONS.

Amb les dades exposades a la present memòria i la documentació gràfica que l'acompanya, es considera que queden suficientment definides les condicions de la reforma de varies dependències de l'edifici del Plau de la Diputació, dins el terme municipal de Lleida, i que s'acredita l'acompliment de les exigències de la reglamentació vigent per aquests tipus d'activitat.

Lleida, a Desembre de 2023

CAPÍTOL 2: SEGURETAT **CONTRAINCENDIS**

9. ANNEX 1. PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS EN ELS EDIFICIS INDUSTRIALS.

En aquesta actuació únicament es realitzen obres d'acabats i instal·lacions que no comporten modificacions en la propagació interior i exterior, en l'evacuació d'ocupants, i en la intervenció de Bombers.

Lleida, Desembre de 2023

CAPÍTOL 3: PLÀNOLS

10. ÍNDEX DE PLÀNOLS

PLÀNOL 1 – EMPLAÇAMENT.

PLÀNOL 2.1 – PLANTA SEGONA. ESTAT ACTUAL.

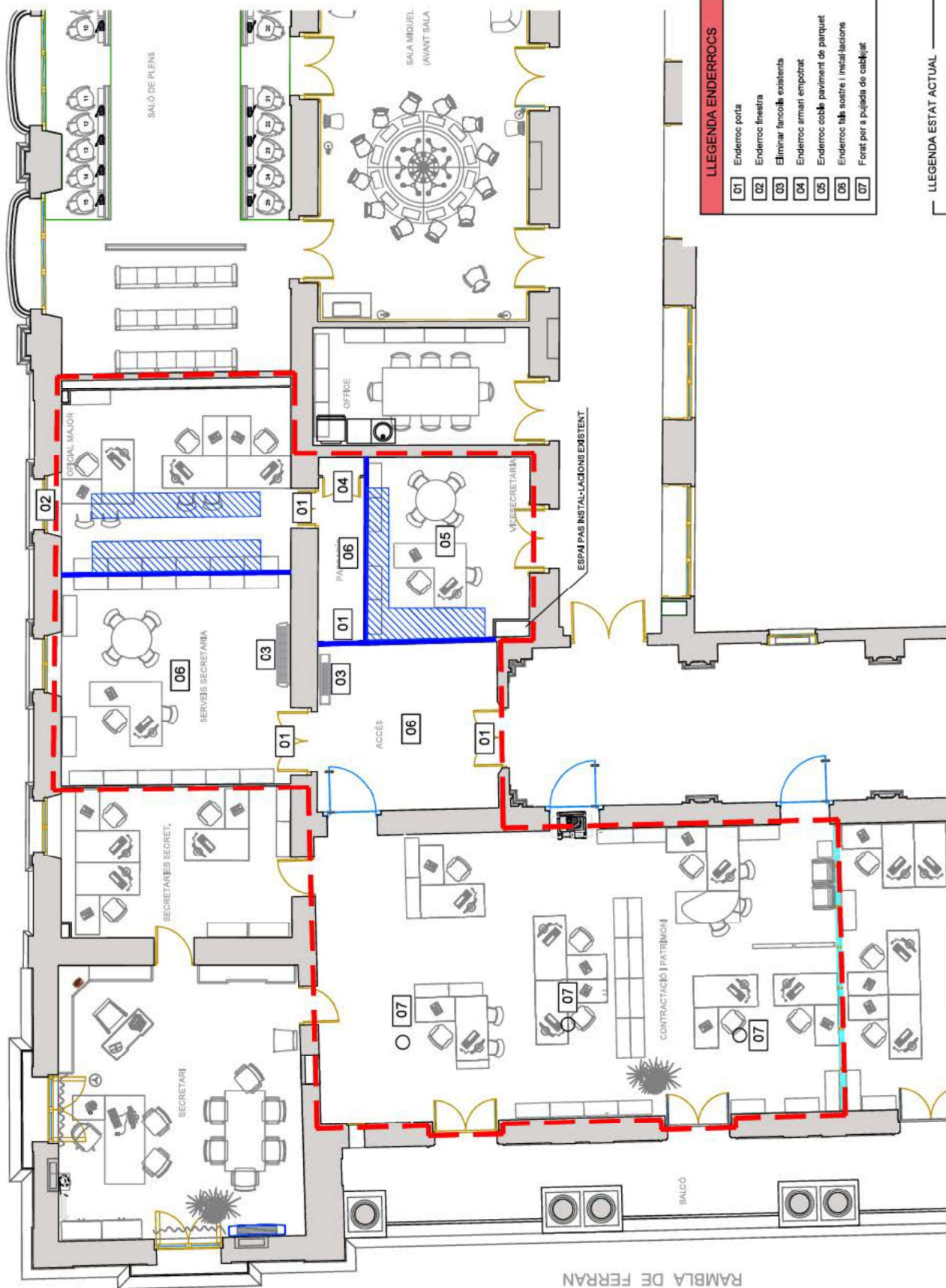
PLÀNOL 3.1 – PLANTA SEGONA. ESTAT PROPOSTA. ACABATS VERTICALS I
PAVIMENTS.

PLÀNOL 3.2 – PLANTA SEGONA. ESTAT PROPOSTA. ACABATS SOSTRE.

PLÀNOL 4.1 – PLANTA SEGONA. ESTAT PROPOSTA. INSTAL·LACIONS ELECTRIQUES.

PLÀNOL 5.1 – PLANTA SEGONA. ESTAT PROPOSTA. INSTAL·LACIÓ CLIMA.

BAIXADA DE L'AUDIÈNCIA



LLEENDA ENDERROCS	
01	Enderroc porta
02	Enderroc finestra
03	Eliminar farcolls existents
04	Enderroc armari embotrat
05	Enderroc coble paviment de parquet
06	Enderroc fide sostre i instal·lacions
07	Forat per a pujada de cablejat

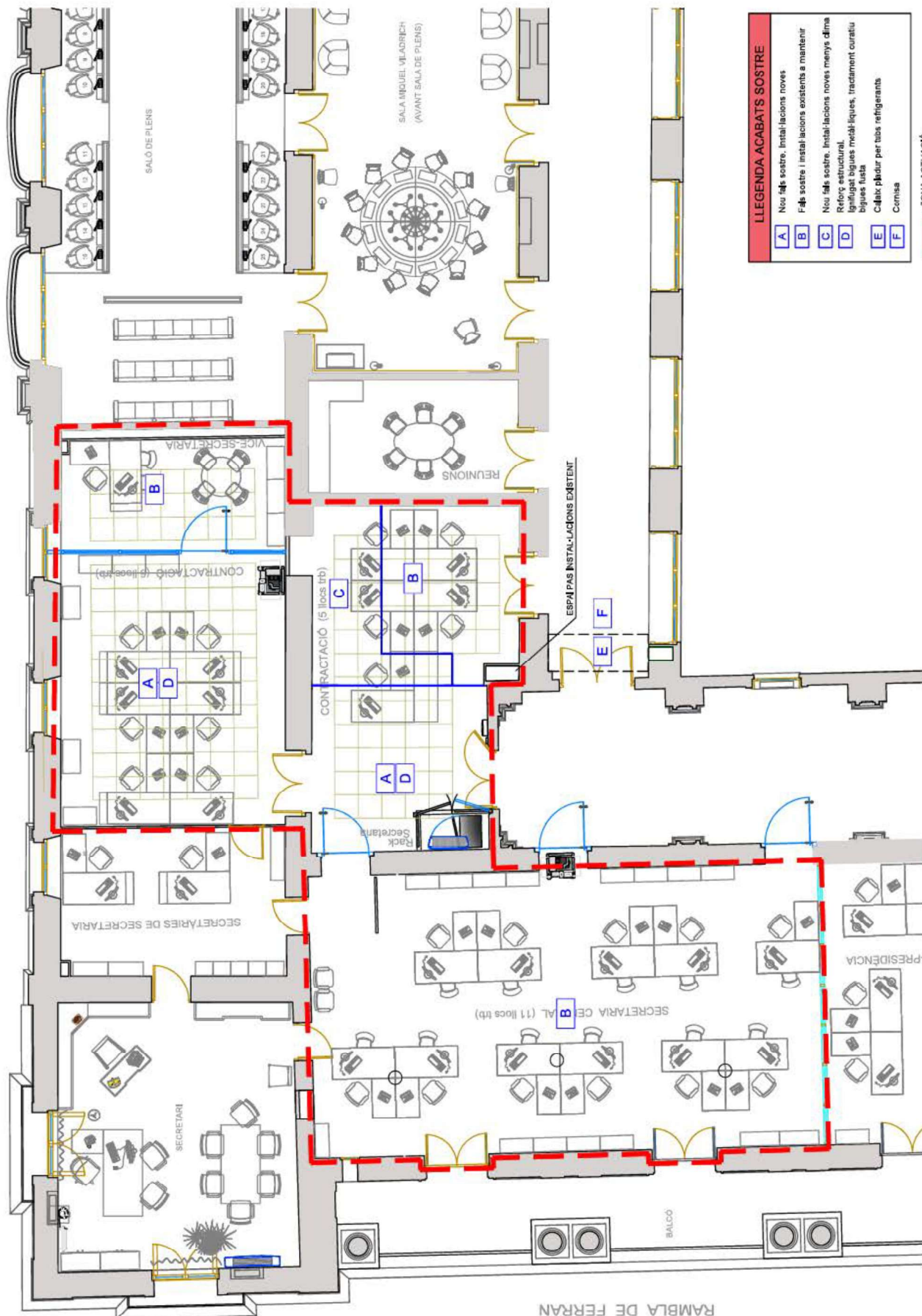
LLEENDA ESTAT ACTUAL	
—	ENDERROC PARET

 Diputació de Lleida Servis Tècnics Enginyeria i Edificació	L'ARQUITECTE S'ha: Gerard Fontanals Cksp	L'ENGINYER TÈCNIC Ramon J. Corral RCT Enginyers FRANCESC MACIÀ 25007 LLEIDA, TEL. 973 220 869	  IRI SERVIS TÈCNICS	PROJECTE: PROPOSTA DISTRIBUCIÓ SECRETARIA CENTRAL PLANTA 2ª PALAU PROVINCIAL DIPUTACIÓ DE LLEIDA Carrer del Carme, 26 - 25007 Lleida	MUNICIPI	ESC. A1 ESC. A3 1/100	PLÀNOL		ESTAT ACTUAL
					COMARCA EL SEGURA	DATA Desembre 2023	REF. Nº W15	PLÀNOL Nº 2	FOLI 1 de 1

A	Pintat de parets i franja d'1 mL de sostre
B	Canal·led PVC amb compartiments per pas instal·lacions.
C	Mampara vidre 6+8 amb perfil·leria acer inoxidable amb vinyes
D	Sòcol·led·led
E	Envàs guix laminat amb PK62 adosat (fins sostre)
F	Porta dos 7,20+1,9 mts., amb PK62 adosat (fins sostre)
G	Finesta fusta 2 fulles amb fix central.
H	Mantidor·led apaviment actual
I	Reg·led·led base i fixar nou paviment de parquet
J	Col·lar parquet sobre paviment actual, rases en paviment per pas instal·lacions.
K	Envàs de guix laminat
L	Model·led·led emporat·led de mampara blanca
M	Porta de vidre 1 fulla + vinyes
N	Pintat porta amb vinyes

ZONA ACTUACIÓ

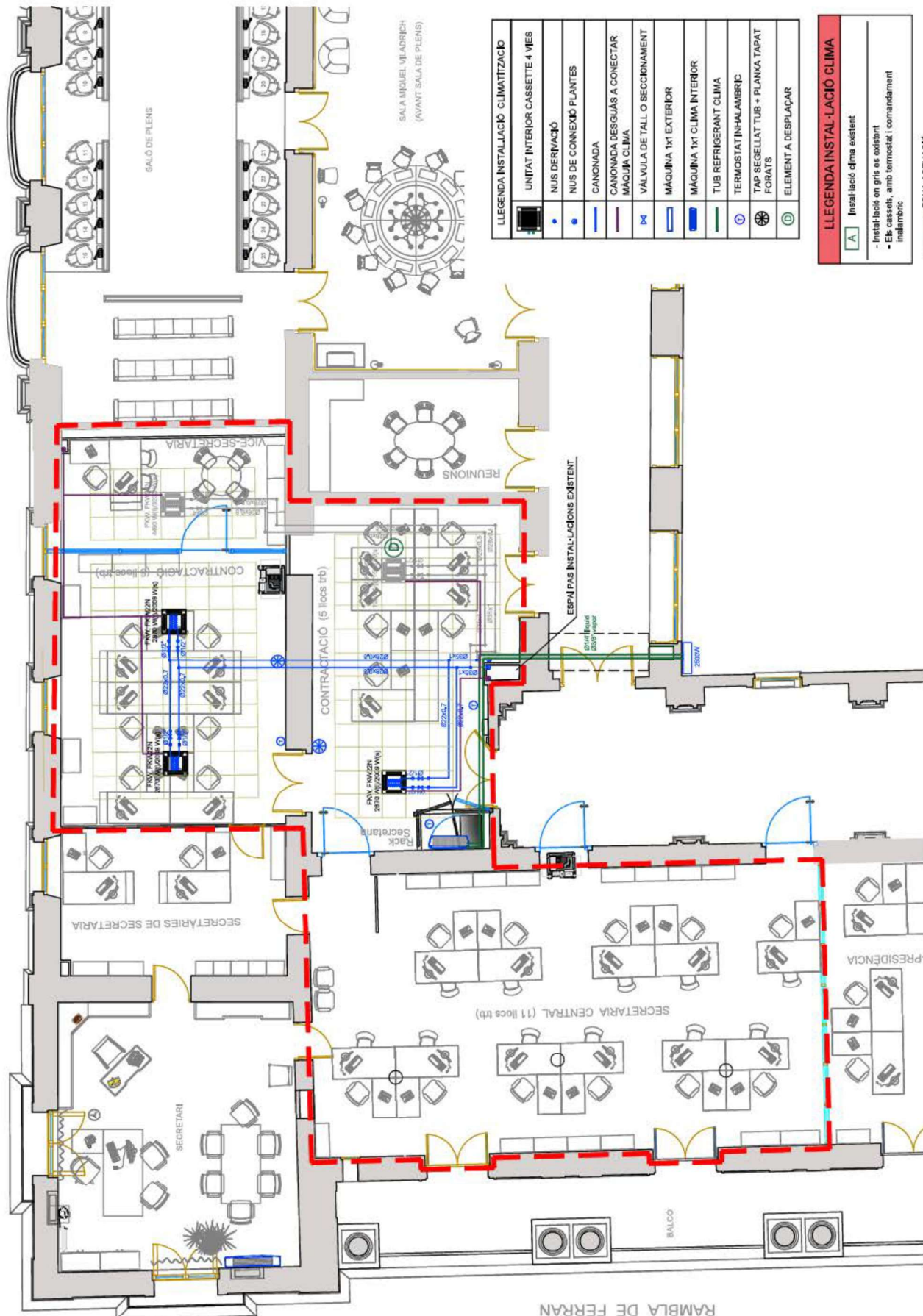
BAIXADA DE L'AUDIÈNCIA



	L'ARQUITECTE S'ha - Gerard Fontanals Cksp	L'ENGINYER TÈCNIC Ramon J. Corral RCT Enginyers Projecció i Obres 20007 LLEIDA, TEL. 973 220369		PROJECTE: PROPOSTA DISTRIBUCIÓ SECRETARIA CENTRAL PLANTA 2ª PALAU PROVINCIAL DIPUTACIÓ DE LLEIDA Carrer del Carme, 26 - 25007 Lleida		MUNICIPI LLEIDA COMARCA EL SEGRÀ	ESC. A1 ESC. A3	PLÀNOL	ESTAT PROPOSTA ACABATS SOSTRE	PLÀNOL Nº 3 Full 2 de 2
							DATA Desembre 2023	REF Nº W115		

	LLINGUETA D'INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA
	QUADRE ELÈCTRIC EXISTENT
	Lloc de treball terra: (EXISTENT) 4 TC F+N+T 16A 2 RJ-45 INFORMÀTICA
	LLUM EMERGÈNCIA I SENYALITZACIÓ AUTÒNOMA 6W/160 LM
	DETECTOR DE PRESENCIA / LLUM
	PANTALLA LED DIMMABLE 60x60 45 W
	PANTALLA LED 60x60 45 W.
	RASA PAVIMENT PAS INSTAL·LACIONS
	2 TC (EXISTENT)
	Torreta de treball: 4 TC F+N+T 16A 2 RJ-45 INFORMÀTICA
	Punt de treball parets: 4 TC F+N+T 16A 2 RJ-45 INFORMÀTICA
	CANAL ELÈCTRICA DE SUPERFÍCIE PER TERRA
	DETECTOR DE FUMS
	ELEMENT A DESPLAÇAR
	FORAT PER A PUJADA DE CABLE/LAT

ZONA ACTUACIÓN



LLEENDA INSTAL·LACIO CLIMATITZACIO	
	UNITAT INTERIOR CASSETTE 4 VIES
	NUS DERNVACIO
	NUS DE CONEXIO PLANTES
	CANONADA
	CANONADA DESGUJAS A CONECTAR
	MAQUINA CLIMA
	VALVULA DE TALL O SECCIONAMENT
	MAQUINA 1x1 EXTERIOR
	MAQUINA 1x1 CLIMA INTERIOR
	TUB REFRIGERANT CLIMA
	THERMOSTAT INHALAMBRIC
	TAP SEGELLAT TUB + PLANXA TAPAT FORATS
	ELEMENT A DESPLAÇAR

LLEENDA INSTAL·LACIO CLIMA	
	Instal·lació clima existent
	Instal·lació en gris es existent
	Els cassells, amb termostats i comandament inalámbrico

ZONA ACTUACIO

CAPÍTOL 4: PRESSUPOST

11. JUSTIFICACIÓ DE PREUS.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/12/23

Pàg.: 1

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A010T000	h	Tècnic mig o superior	30,00 €
A010V010	h	Conservador- restaurador director de la intervenció	26,47 €
A010V050	h	Conservador-restaurador	19,63 €
A0121000	h	Oficial 1a	26,00 €
A0122000	h	Oficial 1a paleta	26,00 €
A0123000	h	Oficial 1a encofrador	26,00 €
A0125000	h	Oficial 1a soldador	26,00 €
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	26,00 €
A0128000	h	Oficial 1a polidor	26,00 €
A0129000	h	Oficial 1a guixaire	26,00 €
A012A000	h	Oficial 1a fuster	26,00 €
A012D000	h	Oficial 1a pintor	26,00 €
A012E000	h	Oficial 1a vidrier	26,00 €
A012F000	h	Oficial 1a manyà	26,00 €
A012G000	h	Oficial 1a calefactor	26,00 €
A012H000	h	Oficial 1a electricista	26,00 €
A012J000	h	Oficial 1a lampista	26,00 €
A012M000	h	Oficial 1a muntador	26,00 €
A0133000	h	Ajudant encofrador	21,00 €
A0135000	h	Ajudant soldador	21,00 €
A0137000	h	Ajudant col·locador	21,00 €
A013A000	h	Ajudant fuster	21,00 €
A013D000	h	Ajudant pintor	21,00 €
A013E000	h	Ajudant vidrier	21,00 €
A013F000	h	Ajudant manyà	21,00 €
A013G000	h	Ajudant calefactor	21,00 €
A013H000	h	Ajudant electricista	21,00 €
A013J000	h	Ajudant lampista	21,00 €
A013M000	h	Ajudant muntador	21,00 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/12/23

Pàg.: 2

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A0140000	h	Manobre	21,00 €
A0149000	h	Manobre guixaire	21,00 €
A0150000	h	Manobre especialista	21,00 €
A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	26,00 €
A01H3000	h	Ajudant per a seguretat i salut	21,00 €
A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	21,00 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/12/23

Pàg.: 3

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	17,59 €
C1503000	h	Camió grua	51,05 €
C1704100	h	Mesclador continu amb sitja per a morter preparat a granel	1,91 €
C1705600	h	Formigonera de 165 l	1,92 €
C1RA2800	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 8 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	20,50 €
C1Z13700	h	Camió per a transport de 7 t, per a seguretat i salut	36,20 €
C2001000	h	Martell trencador manual	3,66 €
C2007000	h	Polidora	2,59 €
C2009000	h	Abrillantadora	2,16 €
C200B000	h	Talladora amb disc de carborúndum	3,66 €
C200P000	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	3,51 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/12/23

Pàg.: 4

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0111000	m3	Aigua	1,88 €
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	19,52 €
B0310400	t	Sorra de pedrera de 0 a 5 mm	19,00 €
B0512401	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	116,11 €
B0521100	kg	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,13 €
B0521200	kg	Guix de designació C6/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,13 €
B0522300	kg	Guix escaiola de designació A, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,13 €
B0532310	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,25 €
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	66,93 €
B065710B	m3	Formigó HA-25/B/10/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb ≥ 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	76,14 €
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	34,02 €
B0731773	kg	Pasta autoanivellant de ciment tipus CT amb classe C30 de resistència a compressió, classe F7 de resistència a flexió i classe A12 de resistència al desgast Böhme, segons UNE-EN 13813, subministrada en sacs	1,03 €
B0911000	kg	Adhesiu d'aplicació a dues cares de cautxú sintètic	4,47 €
B09VAA00	m	Cinta adhesiva doble cara de 25 mm d'amplària, resistent a la humitat, productes químics i temperatures extremes	1,96 €
B0A31000	kg	Clau acer	1,53 €
B0A42500	cu	Visos per a conglomerat de fusta, de llautó	18,82 €
B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	10,45 €
B0A4A400	cu	Visos galvanitzats	2,37 €
B0A61500	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	0,10 €
B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	0,17 €
B0A71300	u	Abraçadora metàl·lica, de 10 mm de diàmetre interior	0,30 €
B0A71400	u	Abraçadora metàl·lica, de 12 mm de diàmetre interior	0,30 €
B0A7A500	u	Abraçadora d'acer inoxidable, unió amb encaix, de 22 mm de diàmetre interior	0,64 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/12/23

Pàg.: 5

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0A7A600	u	Abraçadora d'acer inoxidable, unió amb encaix, de 28 mm de diàmetre interior	0,99 €
B0A7A700	u	Abraçadora d'acer inoxidable, unió amb encaix, de 35 mm de diàmetre interior	1,60 €
B0CC1310	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	4,87 €
B0CC1410	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	8,58 €
B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,43 €
B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	255,29 €
B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	10,53 €
B0D71130	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,44 €
B0D732A0	m2	Tauler elaborat amb aglomerat de fusta, de 25 mm de gruix, per a 2 usos, per a seguretat i salut	3,37 €
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	0,34 €
B0FA12A0	u	Totxana de 290x140x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,18 €
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	87,81 €
B0G1EB04	m2	Paviment i sòcol de pedra natural igual a l'existent (marbre negre o sedimentària marmòria negra) amb una cara polida i abrillantada, preu alt, de 30 mm de gruix i de 1251 a 2500 cm2.	182,96 €
B1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	5,77 €
B1422120	u	Ulleres de seguretat antiimpactes polivalents utilitzables sobreposades a ulleres graduades, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, els ultraviolats, el ratllament i antiestàtic, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	7,63 €
B142BA00	u	Pantalla facial per a protegir contra la projecció de partícules i a l'encebament d'arcs elèctrics, de policarbonat transparent, per a acoblar al casc amb arnès dielèctric	9,16 €
B1433115	u	Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352, UNE-EN 397 i UNE-EN 458	16,75 €
B1441201	u	Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405	0,73 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/12/23

Pàg.: 6

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	23,80 €
B1462241	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despenjament ràpid, amb puntera metàl·lica	25,33 €
B1481242	u	Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	27,13 €
B14Z1100	u	Projector estanc per acoblar al casc, amb làmpada, cinturó i bateria recarregable, per a 2 usos	20,77 €
B1Z09000	cu	Visos per a fusta o tacs de PVC, per a seguretat i salut	3,71 €
B1Z0D5A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos, per a seguretat i salut	10,53 €
B1Z0Y250	m2	Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats, per a seguretat i salut	0,50 €
B1Z6211A	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de diàmetre, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de diàmetre per a fixar a peus prefabricats de formigó, per a 20 usos, per a seguretat i salut	17,10 €
B1Z6AF0A	u	Dau de formigó de 38 kg per a peu de tanca mòbil de malla d'acer i per a 20 usos, per a seguretat i salut	5,70 €
B1ZM1000	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors, per a seguretat i salut	0,35 €
B2RA63G0	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	20,23 €
B44Z501A	ka	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	1,05 €
B66E032R	m2	Mampara modular de 80 mm de gruix, formada per simple vidre laminar de seguretat de 6+6 mm de gruix, amb sistema de suspensió sobre perfil·leria oculta d'acer inoxidable i junts termoplàstics per al segellat dels vidres i del perímetre dels taulers	157,80 €
B66E9333	m2	Mòdul de porta de vidre d'una fulla batent de 10 mm de gruix i de fins a 130x320 cm de llum de pas, amb mecanisme de fre, inclosa la ferramenta, per a mampara modular amb perfils d'acer inoxidable	524,09 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/12/23

Pàg.: 7

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B6B11411	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 90 mm d'amplària	1,36 €
B6B12411	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 90 mm d'amplària	1,32 €
B6BZ1A10	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,56 €
B7711210	m2	Làmina de polietilè d'alta densitat de gruix 0,5 mm no resistent a la intempèrie	0,77 €
B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	15,88 €
B7J50090	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	12,85 €
B7J500W0	l	Escuma de poliuretà en aerosol	16,22 €
B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,20 €
B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,08 €
B815PL00	m	Motllura de guix prefabricada de secció mixta, rectangular i curvilinear	40,29 €
B83ZA700	m	Perfilaria de planxa d'acer galvanitzat amb perfils entre 75 a 85 mm d'amplària	1,11 €
B844G28A	m2	Placa de guix laminat per a cel ras registrable de 12,5 mm de gruix, acabat amb perforacions agrupades i vel, de 600x600 mm i cantell rebaixat/ranurat (D) segons la norma UNE-EN 13964, per a que quedi l'entramat ocult i amb un coeficient d'absorció acústica ponderat 0,65 segons UNE-EN ISO 11654, i reacció al foc A2-s1, d0	43,00 €
B84Z3510	m2	Estructura d'acer galvanitzat oculta 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 0,6 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, amb perfils distanciadors de seguretat cada 2 m aproximadament fixats als perfils principals, inclòs part proporcional de perfils de remat, suspensors i fixacions, per a suportar una càrrega de fins a 14 kg	3,03 €
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	8,80 €
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	91,33 €
B8635AB5	m2	Planxa d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), d'1 mm de gruix, acabat brillant i tallat a mida	300,00 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/12/23

Pàg.: 8

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B8635AB6	m2	Planxa d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), d'1 mm de gruix, acabat abrillantat i treballat al taller	70,00 €
B89ZB000	ka	Esmalt sintètic	11,80 €
B89ZC100	ka	Esmalt de poliuretà d'un component	10,96 €
B89ZNE00	ka	Pintura al silicat de potassa per a exteriors	12,70 €
B89ZPD00	ka	Pintura plàstica per a interiors	3,46 €
B89ZT000	ka	Pintura intumescent	9,89 €
B8ZA1000	ka	Segelladora	9,78 €
B8ZA3000	ka	Protector químic insecticida-fungicida per a fusta (TP8)	11,76 €
B8ZAG000	ka	Imprimació per a pintura intumescent	12,26 €
B8ZAH000	ka	Imprimació neutralitzadora acrílica	22,52 €
B8ZAM000	ka	Imprimació fixadora acrílica	4,57 €
B9C14422	m2	Terratzo llis de microgra, de 40x40 cm, preu alt, per a ús interior intens	31,35 €
B9CZ2000	ka	Beurada de color	1,03 €
B9Q14114	m2	Parquet flotant, de característiques iguals al que hi ha a Secretaria General, amb lames de 205x20,5 cm, d'una post per lama, tipus tropical IPE/xatova/merbau o roure nacional, o equivalent, col·locat a trencajunts, de preu alt.	96,15 €
B9Q1Z4114	m	Sòcol de DM lacat en blanc, per a parquet flotant, de característiques iguals al que hi ha a Secretaria General, de preu mig.	17,83 €
BA11E5R5	m2	Finestra de fusta de pi flandes o pi roig o equivalent, per a envernissar, per a col·locar sobre bastiment de base i premarc (inclòs premarc i bastiment), amb dues fulles batents, per a un buit d'obra de 1,80 a 5,00 m2 de superfície, 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, amb bastiment sense persiana	585,17 €
BAM11AA5	m2	Tancament de vidre lluna incolora trempada de 10 mm de gruix amb una fulla batent, amb fixacions mecàniques	465,41 €
BAMW2000	u	Tirador de tub circular d'acer inoxidable amb pany per a porta de vidre ancorat a terra	387,35 €
BAQQ2276	u	2 fulles batents per a porta d'armari, de tauler aglomerat acabat amb melamina blanca o color fusta, de 30 mm de gruix, de cares llises i de fins a 100 cm d'amplària i fins a 270 cm d'alçada.	284,03 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/12/23

Pàg.: 9

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BATA7A2N	u	Porta acústica interior tipus block, amb tauler de fibres de fusta i resines sintètiques fabricat per procés sec MDF per a pintar, de 40 mm de gruix, amb un aïllament a soroll aeri de 42 dB(A), de dues fulles batents de cares llises, de 180 cm d'amplària i 210 cm d'alçària, junt bilateral al travesser inferior, bastiment de fusta amb junt isofònic perimetral, incloent ferramenta de penjar, pany de cop i clau, i maneta	1.851,66 €
BAZ27100	m	Galze per a folrat de bastiments per a bastiment de base d'envà, per a fulla batent, de fusta de roure per a envernissar	6,02 €
BAZA2NJ0	u	Prestatge amb tauler de partícules de fusta, melamina blanca, de 25 mm de gruix, per a armaris de fins 135 cm d'amplària	69,31 €
BAZGD160	u	Ferramenta per a porta d'amari d'una fulla batent, de preu superior	14,69 €
BAZZ1210	m	Llistó de fusta xapat amb roure per a envernissar, de 20x20 mm de secció per a suport de prestatges per a armaris	2,20 €
BB92U200	m2	Vinil autoadhesiu amb diferents pictogrames	246,05 €
BBBA1500	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, per a seguretat i salut	17,25 €
BBL11102	u	Placa triangular, de 70 cm, amb pintura reflectant, per a 2 usos, per a seguretat i salut	36,28 €
BBL1APD2	u	Placa informativa, de 90x90 cm, amb pintura reflectant, per a 2 usos, per a seguretat i salut	125,20 €
BC1F9R45	m2	de 5+5 mm de gruix, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 6+6 mm de gruix amb 2 butiral transparent de lluna de reflector de control solar, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, i tractament baix emissiu.	160,25 €
BD13229B	m	Tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, de DN 40 mm i de llargària 5 m, per a encolar	0,99 €
BDW3B200	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=40 mm	0,81 €
BDY3B200	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=40 mm	0,01 €
BEG13119	u	Condicionador partit d'expansió directa amb condensació per aire de tipus mural, unitat exterior amb ventiladors axials, 1 unitat interior amb ventilador centrífug, comandament a distància i termostat, de 2,2 kW de potència frigorífica, de EER de 3,00 a 3,20, amb alimentació monofàsica de 230 V amb 1 compressor hermètic rotatiu i fluid frigorífic R407c o R410a	447,12 €
BEJ61110	u	Fan-coil del tipus cassette per a treballar en sistemes de distribució d'aigua de 2 tubs, de 4 vies de sortida d'aire, de 3,2 a 3,6 kW de potència frigorífica màxima i 3,2 a 3,6 kW de potència calorífica màxima, amb alimentació monofàsica de 230 V	782,00 €
BEU11113	u	Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturació incorporada, amb rosca de 3/8" de diàmetre	7,05 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/12/23

Pàg.: 10

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BEV25004	u	Termòstat d'ambient digital, via radio, amb programació individual i del sistema per a emissor, preu mitjà.	60,80 €
BF421570	m	Tub d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb soldadura longitudinal, de 22 mm de diàmetre exterior i de 0,7 mm de gruix de paret, sèrie 1 segons UNE-EN 10312	2,24 €
BF421680	m	Tub d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb soldadura longitudinal, de 28 mm de diàmetre exterior i de 0,8 mm de gruix de paret, sèrie 1 segons UNE-EN 10312	3,02 €
BF4217A0	m	Tub d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb soldadura longitudinal, de 35 mm de diàmetre exterior i d'1 mm de gruix de paret, sèrie 1 segons UNE-EN 10312	4,35 €
BF5A4200	m	Tub de coure R250 (semidur) 3/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	1,47 €
BF5A5200	m	Tub de coure R250 (semidur) 1/2 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	3,18 €
BFQ33C6A	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	3,83 €
BFQ33C9A	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 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	4,50 €
BFQ33CBA	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 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	4,89 €
BFQ33CCA	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	5,81 €
BFW41A10	u	Accessori per a tubs d'acer inoxidable, de 22 mm de diàmetre, per a unió a pressió	6,78 €
BFW41C10	u	Accessori per a tubs d'acer inoxidable, de 28 mm de diàmetre, per a unió a pressió	8,34 €
BFW41E10	u	Accessori per a tubs d'acer inoxidable, de 35 mm de diàmetre, per a unió a pressió	13,94 €
BFW5A4B0	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques de 3/8 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	1,80 €
BFW5A5B0	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques d'1/2 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	1,75 €
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	0,99 €
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	1,09 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/12/23

Pàg.: 11

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BFYQ3080	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de gruix	0,25 €
BG134802	u	Caixa per a quadre de comandament i protecció, de material autoextingible, amb porta, amb dotze mòduls i per a muntar superficialment	100,95 €
BG151512	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	1,73 €
BG222510	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 16 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	0,16 €
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	0,21 €
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	0,28 €
BG222910	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,43 €
BG222A10	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 40 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	0,57 €
BG2A4MB5	m	Canal aïllant sense halògens, amb 1 tapa per a distribució, de 60x110 mm, amb 4 compartiments com a màxim, de color blanc	24,58 €
BG2A5KFA	m	Minicanal de PVC, de 16x30 mm, d'1 tapa, amb 1 compartiment, amb sistema de fixació autoadhesiva	2,83 €
BG2A6KQ4	m	Canal de sòcol de PVC, de 16x100 mm, d'1 tapa, amb 4 compartiments, amb sistema de fixació mecànica	4,86 €
BG2DG6F0	m	Safata metàl·lica reixa d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 200 mm	7,36 €
BG2JR231	u	Torre d'acer inoxidable, de dues cares útils, de 3 mòduls, per a 6 mecanismes	68,93 €
BG2Z005B	m	Perfil separador per a safata metàl·lica, d'acer galvanitzat sendzimir, de 50 mm d'alçària	3,39 €
BG2Z5461	m	Envà separador per a canal, sense halògens, de 60 mm	4,48 €
BG312320	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 1,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,06 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/12/23

Pàg.: 12

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BG312330	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,46 €
BG312340	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 4 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	2,07 €
BG312350	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 6 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	2,89 €
BG315220	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), bipolar, de secció 2 x 1,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,19 €
BG415D5B	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), 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	24,87 €
BG42429H	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	91,79 €
BG61CEC6	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 3 columnes, amb capacitat per a 6 mecanismes modulars, per a encastar	16,26 €
BG61CSC6	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 3 columnes, amb capacitat per a 6 mecanismes modulars, per a muntar superficialment	19,10 €
BG63B152	u	Presa de corrent per a muntar superficialment, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu mitjà	1,88 €
BG866111	u	Detector de moviment, amb connexió a bus de cable, per a caixa universal, amb adaptador, placa i marc de preu econòmic, amb accessoris de muntatge	68,00 €
BGW13000	u	Part proporcional d'accessoris de caixa per a quadre de comandament i protecció	1,61 €
BGW15000	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	0,36 €
BGW2A800	u	Part proporcional d'accessoris per a canals plàstiques, d'amplària entre 110 i 170 mm	0,46 €
BGW2DE00	u	Part proporcional d'accessoris per a minicanal plàstica, d'amplària fins a 16 mm	0,29 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/12/23

Pàg.: 13

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BGW41000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,47 €
BGW42000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,43 €
BGW63000	u	Part proporcional d'accessoris per a endolls	0,45 €
BGY2AGF1	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	3,79 €
BH22JJ61	u	Llumenera decorativa modular d'alumini, de 60x60 cm, de 44 W de potència de la llumenera, 3700 lm de flux lluminós, protecció IP20, no regulable, per a encastar	78,98 €
BH22JJ62	u	Llumenera decorativa modular d'alumini, de 60x60 cm, de 44 W de potència de la llumenera, 3700 lm de flux lluminós, protecció IP20, regulable 1-10 V, per a encastar	132,07 €
BH61RH4C	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 70 a 100 lúmens, 1 h d'autonomia, amb funcionament centralitzat de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt	90,32 €
BH6ZCR00	u	Caixa per encastar llum d'emergència rectangular en parament vertical o horitzontal	4,41 €
BHT1B010	u	Interruptor crepuscular per al comandament automàtic de la il·luminació en funció de la lluminositat, sensibilitat de 2 a 200 lux, temporitzador, intensitat dels contactes per cos fi= 1 de 10 A, per a fixar a pressió	84,08 €
BHV31100	u	Controlador DALI per a regulació i control d'1 grup de llums, amb alimentació i sortida de bus, per a col·locar en carril DIN	182,94 €
BHV32200	u	Actuador-regulador per a fluorescència 1-10V amb 2 sortides, amb connexió a bus i alimentació, per a muntatge en carril DIN	194,41 €
BM112520	u	Sensor tèrmic termovelocimètric per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UNE-EN 54-5, amb base de superfície	43,13 €
BM311611	u	Extintor de pols seca, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, per a seguretat i salut	70,32 €
BM312612	u	Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, cromat	70,80 €
BM313411	u	Extintor de diòxid de carboni, de càrrega 3,5 kg, amb pressió incorporada, pintat	67,78 €
BMSB31F0	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de làmina de vinil autoadhesiva, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4	11,63 €
BMSB7AM0	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, rectangular, de 297x148 mm2 de panell de PVC d'1,5 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4	15,69 €
BMYY11000	u	Part proporcional d'elements especials per a detectors	0,39 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/12/23

Pàg.: 14

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BMV31000	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	0,35 €
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	5,13 €
BN711541	u	Vàlvula de 3 vies tot/res per a fan-coil amb rosca, de diàmetre nominal 3/4" i kvs=4,6, de 16 bar de PN, cos de fosa i servomotor de 230 V, acoblat a la vàlvula	72,03 €
BNC11030	u	Vàlvula d'equilibrat roscada de 25 mm de diàmetre nominal i Kvs=8,7, fabricada en ametall, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat	59,29 €
BP434610	m	Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 6 U/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de PVC, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2	0,65 €
BP43C430	u	Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45 categoria 6 U/UTP, de 0,5 a 1,6 m de llargària	8,95 €
BP73J170	u	Connector per a transmissió de veu i dades, del tipus RJ45 categoria 6 U/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, per a muntar sobre suport o sobre panell	6,96 €
BP7Z1C58	u	Panell integrat fix, equipat amb 24 connectors RJ45 categoria 6 U/UTP, per a muntar sobre bastidor rack 19", d'1 unitat d'alçària, amb organitzador de cables	143,34 €
BP7ZSR20	u	Suport per a 1 connector RJ45/MTRJ/LC duplex, per a l'adaptació sobre mecanismes de tipus modular de 2 mòduls estrets	2,57 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/12/23

Pàg.: 15

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
D0701461	m3	Mortier 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		80,12 €	
Mà d'obra: A0150000	h	Manobre especialista	Unitats	Preu €	Parcial	Import
			1,000 /R x	21,00000 =	21,00000	
			Subtotal...		21,00000	21,00000
Maquinària: C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	1,92000 =	1,34400	
			Subtotal...		1,34400	1,34400
Materials: B0111000	m3	Aigua	0,200 x	1,88000 =	0,37600	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,740 x	19,52000 =	33,96480	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200 x	116,11000 =	23,22200	
			Subtotal...		57,56280	57,56280
			DESPESES AUXILIARS 1,00%			0,21000
			COST DIRECTE			80,11680
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			80,11680
D0701641	m3	Mortier 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		83,78 €	
Mà d'obra: A0150000	h	Manobre especialista	Unitats	Preu €	Parcial	Import
			1,000 /R x	21,00000 =	21,00000	
			Subtotal...		21,00000	21,00000
Maquinària: C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	1,92000 =	1,34400	
			Subtotal...		1,34400	1,34400
Materials: B0111000	m3	Aigua	0,200 x	1,88000 =	0,37600	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630 x	19,52000 =	31,81760	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250 x	116,11000 =	29,02750	
			Subtotal...		61,22110	61,22110
			DESPESES AUXILIARS 1,00%			0,21000
			COST DIRECTE			83,77510
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			83,77510

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/12/23

Pàg.: 16

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
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			
						177,13 €
Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0150000	h	Manobre especialista	1,050 /R x	21,00000 =	22,05000	
				Subtotal...	22,05000	22,05000
Maquinària:						
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,725 /R x	1,92000 =	1,39200	
				Subtotal...	1,39200	1,39200
Materials:						
B0111000	m3	Aigua	0,200 x	1,88000 =	0,37600	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530 x	19,52000 =	29,86560	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200 x	116,11000 =	23,22200	
B0532310	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	400,000 x	0,25000 =	100,00000	
				Subtotal...	153,46360	153,46360
			DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,22050
			COST DIRECTE			177,12610
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			177,12610
D070A8B1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000			
						142,60 €
Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0150000	h	Manobre especialista	1,050 /R x	21,00000 =	22,05000	
				Subtotal...	22,05000	22,05000
Maquinària:						
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,725 /R x	1,92000 =	1,39200	
				Subtotal...	1,39200	1,39200
Materials:						
B0111000	m3	Aigua	0,200 x	1,88000 =	0,37600	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,380 x	19,52000 =	26,93760	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380 x	116,11000 =	44,12180	
B0532310	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	190,000 x	0,25000 =	47,50000	
				Subtotal...	118,93540	118,93540
			DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,22050
			COST DIRECTE			142,59790
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			142,59790

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/12/23

Pàg.: 17

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
D07J1100	m3	Pasta de guix B1	Rend.: 1,000		126,34 €	
Mà d'obra: A0149000	h	Manobre guixaire	Unitats	Preu €	Parcial	Import
			1,000 /R x	21,00000 =	21,00000	
			Subtotal...		21,00000	21,00000
Materials: B0111000	m3	Aigua	0,600 x	1,88000 =	1,12800	
B0521100	kg	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	800,000 x	0,13000 =	104,00000	
			Subtotal...		105,12800	105,12800
			DESPESES AUXILIARS 1,00%			0,21000
			COST DIRECTE			126,33800
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			126,33800

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/12/23

Pàg.: 18

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	K2148251	m3	Enderroc de mur d'obra ceràmica, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000			
				149,47 €			
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0140000	h	Manobre	6,375 /R x	21,00000 =	133,87500	
				Subtotal...		133,87500	133,87500
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		2,00813
				COST DIRECTE			135,88313
				DESPESES INDIRECTES	10,00%		13,58831
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			149,47144
	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			
				12,28 €			
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0140000	h	Manobre	0,100 /R x	21,00000 =	2,10000	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,300 /R x	21,00000 =	6,30000	
				Subtotal...		8,40000	8,40000
	Maquinària:			0,150 /R x	17,59000 =	2,63850	
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	Subtotal...		2,63850	2,63850
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,12600
				COST DIRECTE			11,16450
				DESPESES INDIRECTES	10,00%		1,11645
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,28095
	K2194621	m2	Arrencada de paviment de pedra natural, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000			
				11,72 €			
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0140000	h	Manobre	0,500 /R x	21,00000 =	10,50000	
				Subtotal...		10,50000	10,50000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,15750
				COST DIRECTE			10,65750
				DESPESES INDIRECTES	10,00%		1,06575
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,72325
	K4435115	ka	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			
				2,23 €			
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/12/23

Pàg.: 19

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	A0125000	h	Oficial 1a soldador	0,023 /R x	26,00000 =	0,59800	
	A0135000	h	Ajudant soldador	0,013 /R x	21,00000 =	0,27300	
				Subtotal...		0,87100	0,87100
	Maquinària: C200P000	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,023 /R x	3,51000 =	0,08073	
				Subtotal...		0,08073	0,08073
	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	1,05000 =	1,05000	
				Subtotal...		1,05000	1,05000
				DESPESES AUXILIARS	2,50%		0,02178
				COST DIRECTE			2,02351
				DESPESES INDIRECTES	10,00%		0,20235
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,22586
	K45GD7C5	m3	Formigó per a dau de recolzament, HA-25/B/10/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat manualment	Rend.: 1,000			151,57 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra: A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,513 /R x	26,00000 =	13,33800	
	A0140000	h	Manobre	2,052 /R x	21,00000 =	43,09200	
				Subtotal...		56,43000	56,43000
	Materials: B065710B	m3	Formigó HA-25/B/10/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,050 x	76,14000 =	79,94700	
				Subtotal...		79,94700	79,94700
				DESPESES AUXILIARS	2,50%		1,41075
				COST DIRECTE			137,78775
				DESPESES INDIRECTES	10,00%		13,77878
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			151,56653
	K4DGC500	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a dau de recolzament amb tauló de fusta	Rend.: 1,000			48,89 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra: A0123000	h	Oficial 1a encofrador	0,960 /R x	26,00000 =	24,96000	
	A0133000	h	Ajudant encofrador	0,720 /R x	21,00000 =	15,12000	
				Subtotal...		40,08000	40,08000
	Materials: B0A31000	kg	Clau acer	0,0988 x	1,53000 =	0,15116	
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,9998 x	0,43000 =	0,85991	
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	0,0019 x	255,29000 =	0,48505	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/12/23

Pàg.: 20

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,0201	x	10,53000 =	0,21165
	B0D71130	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,1495	x	1,44000 =	1,65528
				Subtotal...		3,36305	3,36305
				DESPESES AUXILIARS		2,50%	1,00200
				COST DIRECTE			44,44505
				DESPESES INDIRECTES		10,00%	4,44451
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			48,88956
	K4F26D7L	m3	Paret estructural de maó ceràmic massís d'elaboració mecànica de 29 cm de gruix, HD, R-15 de 290x140x50 mm, per a revestir i de categoria I, segons norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter de ciment CEM II, de dosificació 1:0,5:4, (10 N/mm2), elaborat a l'obra i amb una resistència a compressió de 6 N/mm2	Rend.: 1,000			544,45 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	8,500	/R x	26,00000 =	221,00000
	A0140000	h	Manobre	4,250	/R x	21,00000 =	89,25000
				Subtotal...		310,25000	310,25000
	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	421,300	x	0,34000 =	143,24200
	D070A8B1	m3	Morter mixt de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,2364	x	142,59790 =	33,71014
				Subtotal...		176,95214	176,95214
				DESPESES AUXILIARS		2,50%	7,75625
				COST DIRECTE			494,95839
				DESPESES INDIRECTES		10,00%	49,49584
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			544,45423
	K8121112	m2	Enguixat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1, acabat lliscat amb guix C6 segons la norma UNE-EN 13279-1	Rend.: 1,000			8,79 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0129000	h	Oficial 1a guixaire	0,143	/R x	26,00000 =	3,71800
	A0149000	h	Manobre guixaire	0,071	/R x	21,00000 =	1,49100
				Subtotal...		5,20900	5,20900
	Materials:						
	B0521200	kg	Guix de designació C6/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,798	x	0,13000 =	0,10374
	D07J1100	m3	Pasta de guix B1	0,0202	x	126,33800 =	2,55203
				Subtotal...		2,65577	2,65577

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/12/23

Pàg.: 21

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,13023	
				COST DIRECTE		7,99500	
				DESPESES INDIRECTES 10,00%		0,79950	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		8,79449	
	K93615B0	m2	Solera de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de gruix 15 cm, abocat des de camió	Rend.: 1,000		20,20	€
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,110 /R x	26,00000 =	2,86000	
	A0140000	h	Manobre	0,240 /R x	21,00000 =	5,04000	
					Subtotal...	7,90000	7,90000
	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	66,93000 =	10,34069	
					Subtotal...	10,34069	10,34069
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,11850	
				COST DIRECTE		18,35919	
				DESPESES INDIRECTES 10,00%		1,83592	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		20,19511	
	K9B393CK	m2	Paviment amb peces de pedra natural calcària nacional amb una cara polida i abrillantada, preu mitjà, de 30 mm de gruix i de 1251 a 2500 cm2, col·locada a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10	Rend.: 1,000		132,49	€
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,720 /R x	26,00000 =	18,72000	
	A0140000	h	Manobre	0,360 /R x	21,00000 =	7,56000	
					Subtotal...	26,28000	26,28000
	Materials:						
	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	87,81000 =	88,68810	
	B9CZ2000	kg	Beurada de color	0,600 x	1,03000 =	0,61800	
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment portland amb filler calcari CEM IV/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	177,12610 =	4,46358	
					Subtotal...	93,76968	93,76968
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,39420	
				COST DIRECTE		120,44388	
				DESPESES INDIRECTES 10,00%		12,04439	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/12/23

Pàg.: 22

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			132,48827
	K9Z2A100	m2	Rebaixat, polit i abrillantat del paviment de terratzo o pedra	Rend.: 1,000			11,32 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0128000	h	Oficial 1a polidor	0,320 /R x	26,00000 =	8,32000	
	A0140000	h	Manobre	0,050 /R x	21,00000 =	1,05000	
					Subtotal...	9,37000	9,37000
	Maquinària:						
	C2007000	h	Polidora	0,200 /R x	2,59000 =	0,51800	
	C2009000	h	Abrillantadora	0,120 /R x	2,16000 =	0,25920	
					Subtotal...	0,77720	0,77720
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,14055
				COST DIRECTE			10,28775
				DESPESES INDIRECTES	10,00%		1,02878
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,31653
P- 1	010001	u	Ajudes de paleta per a formació de passos d'instal·lacions, obertura de rases en paraments i paviments, realització de perforacions. Inclou reposició de la zona afectada pel conjunt de l'obra.	Rend.: 1,000			1.654,40 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	32,000 /R x	26,00000 =	832,00000	
	A0140000	h	Manobre	32,000 /R x	21,00000 =	672,00000	
					Subtotal...	1.504,00000	1.504,00000
				COST DIRECTE			1.504,00000
				DESPESES INDIRECTES	10,00%		150,40000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.654,40000
P- 2	02001	m2	Protecció de paviment de la pols i la runa, amb làmina de polietilè de 0.5 mm de gruix, adherida amb cinta adhesiva i anclada als paraments mitjançant un marc senzill de post clavat a la fàbrica	Rend.: 1,000			6,19 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,100 /R x	26,00000 =	2,60000	
	A0140000	h	Manobre	0,100 /R x	21,00000 =	2,10000	
					Subtotal...	4,70000	4,70000
	Materials:						
	B7711210	m2	Làmina de polietilè d'alta densitat de gruix 0,5 mm no resistent a la intempèrie	1,200 x	0,77000 =	0,92400	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/12/23

Pàg.: 23

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal...	0,92400		0,92400
				COST DIRECTE			5,62400
				DESPESES INDIRECTES 10,00%			0,56240
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,18640
P- 3	050001	u	Connexió de la xarxa de residuals a la xarxa de sanejament més propera, en planta baixa. Inclou obra civil necessari per a l'execució dels treballs i reposició dels elements afectats.	Rend.: 1,000			51,70 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	1,000 /R x	26,00000 =	26,00000	
	A013J000	h	Ajudant lampista	1,000 /R x	21,00000 =	21,00000	
				Subtotal...		47,00000	47,00000
				COST DIRECTE			47,00000
				DESPESES INDIRECTES 10,00%			4,70000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			51,70000
P- 4	09001	u	Certificat punt a punt de la instal·lació de veu i dades de tots els punts instal·lats.	Rend.: 1,000			330,00 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A010T000	h	Tècnic mig o superior	10,000 /R x	30,00000 =	300,00000	
				Subtotal...		300,00000	300,00000
				COST DIRECTE			300,00000
				DESPESES INDIRECTES 10,00%			30,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			330,00000
P- 5	09002	u	Reconnexió de nous punts de treball a armari de Rack existent. Totalment instal·lat, connectat i en funcionament	Rend.: 1,000			517,00 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	10,000 /R x	26,00000 =	260,00000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	10,000 /R x	21,00000 =	210,00000	
				Subtotal...		470,00000	470,00000
				COST DIRECTE			470,00000
				DESPESES INDIRECTES 10,00%			47,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/12/23

Pàg.: 24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
				517,00000			
P- 6	10001	u	Reconnexió de la xarxa de detecció a la central d'incendis existent en l'edifici. Totalment connectat	Rend.: 1,000			
				258 , 50 €			
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	5,000 /R x	26,00000 =	130,00000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	5,000 /R x	21,00000 =	105,00000	
				Subtotal...		235,00000	235,00000
				COST DIRECTE			
				235,00000			
				DESPESES INDIRECTES 10,00%			
				23,50000			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
				258,50000			
P- 7	110001	u	Redacció del pla de seguretat i salut, obertura de centre de treball i entrega de documentació requerida pel coordinar de seguretat i salut	Rend.: 1,000			
				660 , 00 €			
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A010T000	h	Tècnic mig o superior	20,000 /R x	30,00000 =	600,00000	
				Subtotal...		600,00000	600,00000
				COST DIRECTE			
				600,00000			
				DESPESES INDIRECTES 10,00%			
				60,00000			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
				660,00000			
P- 8	12001	u	Realització de proves de la xarxa de detecció de fums instal·lada i certificats d'instal·lació. Totalment comprovat i en funcionament.	Rend.: 1,000			
				168 , 30 €			
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A010T000	h	Tècnic mig o superior	5,100 /R x	30,00000 =	153,00000	
				Subtotal...		153,00000	153,00000
				COST DIRECTE			
				153,00000			
				DESPESES INDIRECTES 10,00%			
				15,30000			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
				168,30000			
P- 9	12002	u	Realització de prova de pressió de la xarxa de canonades de clima i certificat justificatiu. Totalment comprovat i en funcionament	Rend.: 1,000			
				270 , 60 €			
				Unitats	Preu €	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/12/23

Pàg.: 25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	Mà d'obra: A010T000	h	Tècnic mig o superior	8,200 /R x	30,00000 =	246,00000	
				Subtotal...		246,00000	246,00000
				COST DIRECTE			246,00000
				DESPESES INDIRECTES	10,00%		24,60000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			270,60000
P- 10	12003	u	Realització de quatre proves (llocs a determinar) i certificat de comprovació del pintat ignífug de perfils d'acer. Totalment comprovat i certificat per laboratori homologat	Rend.: 1,000			331,65 €
	Mà d'obra: A010T000	h	Tècnic mig o superior	Unitats	Preu €	Parcial	Import
				10,050 /R x	30,00000 =	301,50000	
				Subtotal...		301,50000	301,50000
				COST DIRECTE			301,50000
				DESPESES INDIRECTES	10,00%		30,15000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			331,65000
P- 11	41665312	u	Cala d'inspecció en paret d'obra ceràmica de 30x30x30 cm amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor, inclou reposició d'elements enderrocats, no inclou pintura	Rend.: 1,000			23,13 €
	Partides d'obra: K2148251	m3	Enderroc de mur d'obra ceràmica, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Unitats	Preu €	Parcial	Import
	K4F26D7L	m3	Paret estructural de maó ceràmic massís d'elaboració mecànica de 29 cm de gruix, HD, R-15 de 290x140x50 mm, per a revestir i de categoria I, segons norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter de ciment CEM II, de dosificació 1:0,5:4, (10 N/mm2), elaborat a l'obra i amb una resistència a compressió de 6 N/mm2	0,027 x	135,88313 =	3,66884	
	K8121112	m2	Enguixat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1, acabat lliscat amb guix C6 segons la norma UNE-EN 13279-1	0,027 x	494,95839 =	13,36388	
				0,500 x	7,99500 =	3,99750	
				Subtotal...		21,03022	21,03022
				COST DIRECTE			21,03022
				DESPESES INDIRECTES	10,00%		2,10302
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			23,13324

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/12/23

Pàg.: 26

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 12	41697741	u	Cala d'inspecció en paviment i solera de formigó de 100x70 cm amb mitjans manuals i martell pneumàtic, inclou reposició dels elements enderrocats	Rend.: 1,000			199,32 €
	Partides d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	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	1,000	x 11,16450 =	11,16450	
	K2194621	m2	Arrencada de paviment de pedra natural, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	1,000	x 10,65750 =	10,65750	
	K93615B0	m2	Solera de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de gruix 15 cm, abocat des de camió	1,000	x 18,35919 =	18,35919	
	K9B393CK	m2	Paviment amb peces de pedra natural calcària nacional amb una cara polida i abrillantada, preu mitjà, de 30 mm de gruix i de 1251 a 2500 cm2, col·locada a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10	1,000	x 120,44388 =	120,44388	
	K9Z2A100	m2	Rebaixat, polít i abrillantat del paviment de terratzó o pedra	2,000	x 10,28775 =	20,57550	
				Subtotal...		181,20057	181,20057
				COST DIRECTE			181,20057
				DESPESES INDIRECTES 10,00%			18,12006
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			199,32063
P- 13	44SL2237	u	Reforç inferior de sostre (o de paret/mur) amb bigues travesseres de perfil d'acer per a estructures laminats en calent S275JR, sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, de llargària <= 5 m i 164 kg de pes màxim, amb execució de forats, daus de recolzament, càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.	Rend.: 1,000			1.957,37 €
	Partides d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	K2148251	m3	Enderroc de mur d'obra ceràmica, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	0,018	x 135,88313 =	2,44590	
	K4435115	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	865,600	x 2,02351 =	1.751,55026	
	K45GD7C5	m3	Formigó per a dau de recolzament, HA-25/B/10/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat manualment	0,018	x 137,78775 =	2,48018	
	K4DGC500	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a dau de recolzament amb tauló de fusta	0,120	x 44,44505 =	5,33341	
				Subtotal...		1.761,80975	1.761,80975
	Altres:						
	%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,00	% S/ 1.761,81000 =	17,61810	
				Subtotal...		17,61810	17,61810

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/12/23

Pàg.: 27

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				COST DIRECTE DESPESES INDIRECTES 10,00% COST EXECUCIÓ MATERIAL 1.779,42785 177,94279 1.957,37063
P- 14	6B0001	u	Buidat de la xarxa de clima, per a la realització de les feines i reomplert.	Rend.: 1.000 258 , 50 €
	Mà d'obra:			Unitats Preu € Parcial Import
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	5,000 /R x 26,00000 = 130,00000
	A013J000	h	Ajudant lampista	5,000 /R x 21,00000 = 105,00000
			Subtotal...	235,00000 235,00000
				COST DIRECTE DESPESES INDIRECTES 10,00% COST EXECUCIÓ MATERIAL 235,00000 23,50000 258,50000
P- 15	6B0002	u	Connexió de la xarxa de cononades nova a la xarxa de cadascuna de les plantes	Rend.: 1.000 361 , 90 €
	Mà d'obra:			Unitats Preu € Parcial Import
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	7,000 /R x 26,00000 = 182,00000
	A013J000	h	Ajudant lampista	7,000 /R x 21,00000 = 147,00000
			Subtotal...	329,00000 329,00000
				COST DIRECTE DESPESES INDIRECTES 10,00% COST EXECUCIÓ MATERIAL 329,00000 32,90000 361,90000
P- 16	6C0001	u	Tall de tub existent, mecanitzat de tub i subministrament i instal.lació de tap femella roscat, d'acer inoxidable AISI-316L i d'2 1/2" de diàmetre.	Rend.: 1.000 103 , 40 €
	Mà d'obra:			Unitats Preu € Parcial Import
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	2,000 /R x 26,00000 = 52,00000
	A013J000	h	Ajudant lampista	2,000 /R x 21,00000 = 42,00000
			Subtotal...	94,00000 94,00000
				COST DIRECTE DESPESES INDIRECTES 10,00% 94,00000 9,40000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/12/23

Pàg.: 28

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
				103,40000			
P- 17	6C0003	u	Integració de les 3 unitats noves de climatització al sistema de control i regulació existent en l'edifici. Totalment connectat, comprovat i en funcionament.	Rend.: 1,000			
				330,00 €			
	Mà d'obra: A010T000	h	Tècnic mig o superior	Unitats	Preu €	Parcial	Import
				10,000 /R x	30,00000 =	300,00000	
				Subtotal...		300,00000	300,00000
				COST DIRECTE			
				300,00000			
				DESPESES INDIRECTES 10,00%			
				30,00000			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
				330,00000			
P- 18	6D0001	u	Legalització de la instal·lació de clima. Inclou projecte de legalització, documentació normalitzada i tramitació davant d'OGE.	Rend.: 1,000			
				1.980,00 €			
	Mà d'obra: A010T000	h	Tècnic mig o superior	Unitats	Preu €	Parcial	Import
				60,000 /R x	30,00000 =	1.800,00000	
				Subtotal...		1.800,00000	1.800,00000
				COST DIRECTE			
				1.800,00000			
				DESPESES INDIRECTES 10,00%			
				180,00000			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
				1.980,00000			
P- 19	7A0001	u	QCC Connexió de nou cablejat elèctric a quadre elèctric existent en PLANTA 2, inclòs conjunt de mecanismes de protecció de 10 kA de poder de tall tipus Merlin Gerin o equivalent aprovat, mecanismes de comandament i regulació, amb part proporcional d'accessoris i petit material, totalment instal·lat i connexionat.	Rend.: 1,000			
				1.034,00 €			
	Mà d'obra: A012H000 A013H000	h h	Oficial 1a electricista Ajutant electricista	Unitats	Preu €	Parcial	Import
				20,000 /R x	26,00000 =	520,00000	
				20,000 /R x	21,00000 =	420,00000	
				Subtotal...		940,00000	940,00000
				COST DIRECTE			
				940,00000			
				DESPESES INDIRECTES 10,00%			
				94,00000			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
				1.034,00000			

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/12/23

Pàg.: 29

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 20	7E001	u	Legalització de la instal·lació elèctrica. Inclou projecte de legalització, documentació normalitzada, inspecció i tramitació davant d'OGE.	Rend.: 1,000		2.640,00 €	
	Mà d'obra: A010T000	h	Tècnic mig o superior	Unitats	Preu €	Parcial	Import
				80,000 /R x	30,00000 =	2.400,00000	
				Subtotal...		2.400,00000	2.400,00000
				COST DIRECTE		2.400,00000	
				DESPESES INDIRECTES 10,00%		240,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		2.640,00000	
P- 21	DESMUNTATGEC	u	Desmuntatge de cortines existent, i embolicat per tal de protegir-les durant el transcurs de l'obra. Inclòs muntatge en el finalitzat de l'obra.	Rend.: 1,000		775,50 €	
	Mà d'obra: A012M000 A013M000	h h	Oficial 1a muntador Ajutant muntador	Unitats	Preu €	Parcial	Import
				15,000 /R x	26,00000 =	390,00000	
				15,000 /R x	21,00000 =	315,00000	
				Subtotal...		705,00000	705,00000
				COST DIRECTE		705,00000	
				DESPESES INDIRECTES 10,00%		70,50000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		775,50000	
P- 22	E612T5AV	m2	Paret de tancament recolzada de gruix 14 cm, de totxana, LD, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, 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		36,01 €	
	Mà d'obra: A0122000 A0140000 A0150000	h h h	Oficial 1a paleta Manobre Manobre especialista	Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,600 /R x	26,00000 =	15,60000	
				0,300 /R x	21,00000 =	6,30000	
				0,150 /R x	21,00000 =	3,15000	
				Subtotal...		25,05000	25,05000
	Maquinària: C1704100	h	Mesclador continu amb siŀa per a morter preparat a granel	0,150 /R x	1,91000 =	0,28650	
				Subtotal...		0,28650	0,28650
	Materials: B0111000 B0710250 B0FA12A0	m3 t u	Aigua Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2 Totxana de 290x140x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,0104 x	1,88000 =	0,01955	
				0,0362 x	34,02000 =	1,23152	
				30,600 x	0,18000 =	5,50800	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/12/23

Pàg.: 30

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	Altres: %AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	Subtotal...	6,75907	6,75907	
				0,05 % S/ 32,10000 =	0,01605		
				Subtotal...	0,01605	0,01605	
				DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,62625	
				COST DIRECTE		32,73787	
				DESPESES INDIRECTES 10,00%		3,27379	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		36,01166	
P- 23	E66E032R	m2	Mampara modular de 80 mm de gruix, formada per simple vidre laminar de seguretat de 6+6 mm de gruix, amb sistema de suspensió sobre perfil·leria oculta d'acer inoxidable i junts termoplàstics per al segellat dels vidres i del perímetre dels taulers, col·locada.	Rend.: 1,000		226,17	€
	Mà d'obra: A012M000 A013M000	h h	Oficial 1a muntador Ajutant muntador	Unitats	Preu €	Parcial	Import
				1,000 /R x	26,00000 =	26,00000	
				1,000 /R x	21,00000 =	21,00000	
				Subtotal...	47,00000	47,00000	
	Materials: B66E032R	m2	Mampara modular de 80 mm de gruix, formada per simple vidre laminar de seguretat de 6+6 mm de gruix, amb sistema de suspensió sobre perfil·leria oculta d'acer inoxidable i junts termoplàstics per al segellat dels vidres i del perímetre dels taulers	1,000 x	157,80000 =	157,80000	
				Subtotal...	157,80000	157,80000	
	Altres: %AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,05 % S/ 204,80000 =	0,10240		
				Subtotal...	0,10240	0,10240	
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,70500	
				COST DIRECTE		205,60740	
				DESPESES INDIRECTES 10,00%		20,56074	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		226,16814	
P- 24	E66E9333	m2	Porta de vidre d'una fulla batent de 10 mm de gruix i fins a 130x320 cm de llum de pas, amb mecanisme de fre tipus pivot (no fre de caixa encastat), inclosa la ferramenta, per a mampara modular amb perfils d'acer inoxidable, col·locat	Rend.: 1,000		741,24	€
	Mà d'obra: A012M000 A013M000	h h	Oficial 1a muntador Ajutant muntador	Unitats	Preu €	Parcial	Import
				3,000 /R x	26,00000 =	78,00000	
				3,000 /R x	21,00000 =	63,00000	
				Subtotal...	141,00000	141,00000	
	Materials:						

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
	B66E9333	m2	Mòdul de porta de vidre d'una fulla batent de 10 mm de gruix i de fins a 130x320 cm de llum de pas, amb mecanisme de fre, inclosa la ferramenta, per a mampara modular amb perfils d'acer inoxidable	1,000	x	524,09000 =	524,09000	
	Altres:							
	%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,00	% S/	665,09000 =	6,65090	
P- 25	E7D69TK0	m2	Pintat ignífug de perfils d'acer amb una capa de imprimació per a pintura intumescent i tres capes de pintura intumescent, amb un gruix total de 1500 µm	Rend.: 1,000				49,82 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,770	/R x	26,00000 =	20,02000	
	A013D000	h	Ajudant pintor	0,075	/R x	21,00000 =	1,57500	
P- 26	E8121112	m2	Enguixat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1, acabat lliscat amb guix C6 segons la norma UNE-EN 13279-1	Rend.: 1,000				23,02 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	A0129000	h	Oficial 1a guixaire	0,400	/R x	26,00000 =	10,40000	
	A0149000	h	Manobre guixaire	0,400	/R x	21,00000 =	8,40000	
	B0521200	kg	Guix de designació C6/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,798	x	0,13000 =	0,10374	
	D07J1100	m3	Pasta de guix B1	0,0123	x	126,33800 =	1,55396	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/12/23

Pàg.: 32

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,47000	
				COST DIRECTE		20,92770	
				DESPESES INDIRECTES 10,00%		2,09277	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		23,02047	
P- 27	E83E148A	m2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure normal N amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 105 mm, muntants cada 400 mm de 90 mm d'amplària i canals de 90 mm d'amplària, amb 1 placa tipus estàndard (A) de 15 mm de gruix, fixada mecànicament. Inclòs llana mineral per l'extradossat del tancament del rack.	Rend.: 1.000		46,19	€
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,520 /R x	26,00000 =	13,52000	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,250 /R x	21,00000 =	5,25000	
				Subtotal...		18,77000	18,77000
	Materials:						
	B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,420 x	10,45000 =	4,38900	
	B0A4A400	cu	Visos galvanitzats	0,120 x	2,37000 =	0,28440	
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	6,000 x	0,17000 =	1,02000	
	B0CC1410	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	1,050 x	8,58000 =	9,00900	
	B6B11411	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 90 mm d'amplària	3,500 x	1,36000 =	4,76000	
	B6B12411	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 90 mm d'amplària	0,950 x	1,32000 =	1,25400	
	B6BZ1A10	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,940 x	0,56000 =	0,52640	
	B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800 x	1,20000 =	0,96000	
	B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000 x	0,08000 =	0,32000	
				Subtotal...		22,52280	22,52280
	Altres:						
	%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,00 % S/	41,29300 =	0,41293	
				Subtotal...		0,41293	0,41293
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,28155	
				COST DIRECTE		41,98728	
				DESPESES INDIRECTES 10,00%		4,19873	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		46,18601	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/12/23

Pàg.: 33

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 28	E8443260	m2	Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus estàndard (A), 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, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim	Rend.: 1,000			39,05 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,400 /R x	26,00000 =	10,40000	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,400 /R x	21,00000 =	8,40000	
				Subtotal...		18,80000	18,80000
	Materials:						
	B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,180 x	10,45000 =	1,88100	
	B0CC1310	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	1,030 x	4,87000 =	5,01610	
	B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,4725 x	1,20000 =	0,56700	
	B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	1,890 x	0,08000 =	0,15120	
	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	8,80000 =	8,80000	
				Subtotal...		16,41530	16,41530
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,28200
				COST DIRECTE			35,49730
				DESPESES INDIRECTES 10,00%			3,54973
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			39,04703
P- 29	E844J182	m2	Cel ras registrable de plaques de guix laminat acabat amb perforacions agrupades, 600x 600 mm i 12,5 mm de gruix amb classe d'absorció acústica C segons la UNE-EN ISO 11654, sistema desmuntable amb estructura d'acer galvanitzat ocult format per perfils principals amb forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 0,6 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, amb perfils secundaris col·locats, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim	Rend.: 1,000			64,22 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,230 /R x	26,00000 =	5,98000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,230 /R x	21,00000 =	4,83000	
				Subtotal...		10,81000	10,81000
	Materials:						
	B844G28A	m2	Placa de guix laminat per a cel ras registrable de 12,5 mm de gruix, acabat amb perforacions agrupades i vel, de 600x600 mm i cantell rebaixat/ranurat (D) segons la norma UNE-EN 13964, per a que quedi l'entramat ocult i amb un coeficient d'absorció acústica ponderat 0,65 segons UNE-EN ISO 11654, i reacció al foc A2-s1, d0	1,030 x	43,00000 =	44,29000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/12/23

Pàg.: 34

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	B84Z3510	m2	Estructura d'acer galvanitzat oculta 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 0,6 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, amb perfils distanciadors de seguretat cada 2 m aproximadament fixats als perfils principals, inclòs part proporcional de perfils de remat, suspensors i fixacions, per a suportar una càrrega de fins a 14 kg	1,030	x	3,03000 =	3,12090
						Subtotal...	47,41090 47,41090
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,16215
						COST DIRECTE	58,38305
						DESPESES INDIRECTES 10,00%	5,83831
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	64,22136
P- 30	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 perfil·leria d'acer galvanitzat			Rend.: 1,000	112,69 €
	Mà d'obra:						
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	26,00000 =	7,80000
	A0140000	h	Manobre	0,150	/R x	21,00000 =	3,15000
						Subtotal...	10,95000 10,95000
	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	91,33000 =	91,33000
						Subtotal...	91,33000 91,33000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,16425
						COST DIRECTE	102,44425
						DESPESES INDIRECTES 10,00%	10,24443
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	112,68868
P- 31	E86A5AB5	m2	Planxa d'acer inoxidable en paviment per a tapat de buit 1.4301 (AISI 304), d'1 mm de gruix, acabat brillantat i tallat a mida, col·locat amb fixacions mecàniques sobre paviment			Rend.: 1,000	403,49 €
	Mà d'obra:						
	A012F000	h	Oficial 1a manyà	1,000	/R x	26,00000 =	26,00000
	A013F000	h	Ajudant manyà	1,000	/R x	21,00000 =	21,00000
						Subtotal...	47,00000 47,00000
	Materials:						
	B0A4A400	cu	Visos galvanitzats	0,093	x	2,37000 =	0,22041
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	12,000	x	0,17000 =	2,04000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/12/23

Pàg.: 35

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	B83ZA700	m	Perfilaria de planxa d'acer galvanitzat amb perfils entre 75 a 85 mm d'amplària	1,660	x	1,11000 =	1,84260
	B8635AB5	m2	Planxa d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), d'1 mm de gruix, acabat abrillantat i tallat a mida	1,050	x	300,00000 =	315,00000
				Subtotal...		319,10301	319,10301
				DESPESES AUXILIARS		1,50%	0,70500
				COST DIRECTE			366,80801
				DESPESES INDIRECTES		10,00%	36,68080
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			403,48881
P- 32	E86A5AB6	m2	Folrat de bastiment de base per a porta amb planxa d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), d'1 mm de gruix, acabat abrillantat i treballat al taller, col·locat amb fixacions mecàniques sobre perfilaria d'acer galvanitzat/fusta amb muntants cada 15 cm.	Rend.: 1.000			141,76 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012F000	h	Oficial 1a manyà	1,000	/R x	26,00000 =	26,00000
	A013F000	h	Ajudant manyà	1,000	/R x	21,00000 =	21,00000
				Subtotal...		47,00000	47,00000
	Materials:						
	B0A4A400	cu	Visos galvanitzats	0,093	x	2,37000 =	0,22041
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	12,000	x	0,17000 =	2,04000
	B83ZA700	m	Perfilaria de planxa d'acer galvanitzat amb perfils entre 75 a 85 mm d'amplària	1,660	x	1,11000 =	1,84260
	B8635AB6	m2	Planxa d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), d'1 mm de gruix, acabat abrillantat i treballat al taller	1,100	x	70,00000 =	77,00000
				Subtotal...		81,10301	81,10301
	Altres:						
	%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,05	% S/	128,10000 =	0,06405
				Subtotal...		0,06405	0,06405
				DESPESES AUXILIARS		1,50%	0,70500
				COST DIRECTE			128,87206
				DESPESES INDIRECTES		10,00%	12,88721
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			141,75927
P- 33	E8981BB0	m2	Polit, segellat i pintat de porta de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat	Rend.: 1.000			60,56 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	1,000	/R x	26,00000 =	26,00000
	A013D000	h	Ajudant pintor	1,000	/R x	21,00000 =	21,00000
				Subtotal...		47,00000	47,00000
	Materials:						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/12/23

Pàg.: 36

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	B89ZB000	kg	Esmalt sintètic	0,3468	x	11,80000 =	4,09224
	B8ZA1000	kg	Segelladora	0,153	x	9,78000 =	1,49634
	B8ZA3000	kg	Protector químic insecticida-fungicida per a fusta (TP8)	0,150	x	11,76000 =	1,76400
				Subtotal...		7,35258	7,35258
				DESPESES AUXILIARS		1,50%	0,70500
				COST DIRECTE			55,05758
				DESPESES INDIRECTES		10,00%	5,50576
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			60,56334
P- 34	E898DFM0	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura al silicat de potassa amb acabat llis, i pigments, amb una capa de fons d'imprimació neutralitzadora, una d'imprimació fixadora i dues d'acabat	Rend.: 1,000			22,99 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,300	/R x	26,00000 =	7,80000
	A013D000	h	Ajudant pintor	0,100	/R x	21,00000 =	2,10000
				Subtotal...		9,90000	9,90000
	Materials:						
	B89ZNE00	kg	Pintura al silicat de potassa per a exteriors	0,3978	x	12,70000 =	5,05206
	B8ZAH000	kg	Imprimació neutralitzadora acrílica	0,2285	x	22,52000 =	5,14582
	B8ZAM000	kg	Imprimació fixadora acrílica	0,1428	x	4,57000 =	0,65260
				Subtotal...		10,85048	10,85048
				DESPESES AUXILIARS		1,50%	0,14850
				COST DIRECTE			20,89898
				DESPESES INDIRECTES		10,00%	2,08990
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			22,98888
P- 35	E898J2A0	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat	Rend.: 1,000			8,41 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,100	/R x	26,00000 =	2,60000
	A013D000	h	Ajudant pintor	0,100	/R x	21,00000 =	2,10000
				Subtotal...		4,70000	4,70000
	Materials:						
	B89ZPD00	kg	Pintura plàstica per a interiors	0,3978	x	3,46000 =	1,37639
	B8ZA1000	kg	Segelladora	0,153	x	9,78000 =	1,49634
				Subtotal...		2,87273	2,87273
				DESPESES AUXILIARS		1,50%	0,07050
				COST DIRECTE			7,64323
				DESPESES INDIRECTES		10,00%	0,76432

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/12/23

Pàg.: 37

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,40755
P- 36	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			11,03 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,150 /R x	26,00000 =	3,90000	
	A013D000	h	Ajudant pintor	0,150 /R x	21,00000 =	3,15000	
				Subtotal...		7,05000	7,05000
	Materials:						
	B89ZPD00	kg	Pintura plàstica per a interiors	0,3978 x	3,46000 =	1,37639	
	B8ZA1000	kg	Segelladora	0,153 x	9,78000 =	1,49634	
				Subtotal...		2,87273	2,87273
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,10575
				COST DIRECTE			10,02848
				DESPESES INDIRECTES 10,00%			1,00285
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,03133
P- 37	E89A2CB0	m2	Pintat de portes cegues de fusta, a l'esmalt de poliuretà, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat	Rend.: 1,000			48,21 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,950 /R x	26,00000 =	24,70000	
	A013D000	h	Ajudant pintor	0,475 /R x	21,00000 =	9,97500	
				Subtotal...		34,67500	34,67500
	Materials:						
	B89ZC100	kg	Esmalt de poliuretà d'un component	0,3468 x	10,96000 =	3,80093	
	B8ZA1000	kg	Segelladora	0,210 x	9,78000 =	2,05380	
	B8ZA3000	kg	Protector químic insecticida-fungicida per a fusta (TP8)	0,200 x	11,76000 =	2,35200	
				Subtotal...		8,20673	8,20673
	Altres:						
	%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,00 % S/	42,88200 =	0,42882	
				Subtotal...		0,42882	0,42882
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,52013
				COST DIRECTE			43,83067
				DESPESES INDIRECTES 10,00%			4,38307
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			48,21374

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/12/23

Pàg.: 38

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 38	E9B3E2CN	m2	Paviment de pedra natural igual a l'existent (marbre negre o sedimentària marmòria negra) amb una cara polida i abrillantada, preu alt, de 30 mm de gruix i de 1251 a 2500 cm2. col·locada a truc de maceta amb morter ciment 1:8. Inclòs el sòcol d'1 cm de gruix, amb criteri d'amidament de superfície.	Rend.: 1,000		241,05 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,600 /R x	26,00000 =	15,60000	
	A0140000	h	Manobre	0,300 /R x	21,00000 =	6,30000	
				Subtotal...		21,90000	21,90000
	Materials:						
	B0G1EB04	m2	Paviment i sòcol de pedra natural igual a l'existent (marbre negre o sedimentària marmòria negra) amb una cara polida i abrillantada, preu alt, de 30 mm de gruix i de 1251 a 2500 cm2.	1,050 x	182,96000 =	192,10800	
	B9CZ2000	kg	Beurada de color	0,600 x	1,03000 =	0,61800	
	D0701461	m3	Morter de ciment portland 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	0,0252 x	80,11680 =	2,01894	
				Subtotal...		194,74494	194,74494
	Altres:						
	%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,00 % S/	216,64500 =	2,16645	
				Subtotal...		2,16645	2,16645
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,32850
				COST DIRECTE			219,13989
				DESPESES INDIRECTES 10,00%			21,91399
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			241,05388
P- 39	E9B3ZE2CN	u	Ajudes d'instal·ladors per la protecció d'instal·lacions existents i instal·lacions noves, i ajudes d'instal·ladors als treballs d'acabats, pel conjunt d'obra.	Rend.: 1.000		1.315,25 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	6,000 /R x	26,00000 =	156,00000	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	6,000 /R x	26,00000 =	156,00000	
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	6,000 /R x	26,00000 =	156,00000	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	6,000 /R x	26,00000 =	156,00000	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	6,000 /R x	21,00000 =	126,00000	
	A013H000	h	Ajudant electricista	6,000 /R x	21,00000 =	126,00000	
	A013J000	h	Ajudant lampista	6,000 /R x	21,00000 =	126,00000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	6,000 /R x	21,00000 =	126,00000	
				Subtotal...		1.128,00000	1.128,00000
	Altres:						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/12/23

Pàg.: 39

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	6,00 % S/	1.128,00000 =	67,68000	
				Subtotal...		67,68000	67,68000
				COST DIRECTE			1.195,68000
				DESPESES INDIRECTES 10,00%			119,56800
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.315,24800
P- 40	E9Q14114	m2	Subministrament i col·locació de parquet flotant, de característiques iguals al que hi ha a Secretaria General, amb lames de 205x20,5 cm, d'una post per lama, tipus tropical IPE/xatova/merbau o roure nacional, o equivalent, col·locat a trencajunts, de preu alt.	Rend.: 1,000			153,89 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,500 /R x	26,00000 =	13,00000	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	1,000 /R x	21,00000 =	21,00000	
				Subtotal...		34,00000	34,00000
	Materials:						
	B0911000	kg	Adhesiu d'aplicació a dues cares de cautxú sintètic	0,252 x	4,47000 =	1,12644	
	B9Q14114	m2	Parquet flotant, de característiques iguals al que hi ha a Secretaria General, amb lames de 205x20,5 cm, d'una post per lama, tipus tropical IPE/xatova/merbau o roure nacional, o equivalent, col·locat a trencajunts, de preu alt.	1,070 x	96,15000 =	102,88050	
				Subtotal...		104,00694	104,00694
	Altres:						
	%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,00 % S/	138,00700 =	1,38007	
				Subtotal...		1,38007	1,38007
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,51000
				COST DIRECTE			139,89701
				DESPESES INDIRECTES 10,00%			13,98970
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			153,88671
P- 41	E9Q1Z4114	m2	Subministrament i col·locació de sòcol de DM lacat blanc, com a Secretaria General.	Rend.: 1,000			27,35 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,100 /R x	26,00000 =	2,60000	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,100 /R x	21,00000 =	2,10000	
				Subtotal...		4,70000	4,70000
	Materials:						
	B0911000	kg	Adhesiu d'aplicació a dues cares de cautxú sintètic	0,252 x	4,47000 =	1,12644	
	B9Q1Z4114	m	Sòcol de DM lacat en blanc, per a parquet flotant, de característiques iguals al que hi ha a Secretaria General, de preu mig.	1,050 x	17,83000 =	18,72150	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/12/23

Pàg.: 40

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	Altres: %AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	Subtotal...	19,84794	19,84794	
				1,00 % S/ 24,54800 =	0,24548		
				Subtotal...	0,24548	0,24548	
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,07050	
				COST DIRECTE		24,86392	
				DESPESES INDIRECTES 10,00%		2,48639	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		27,35031	
P- 42	EAM11AA5	m2	Tancament de vidre lluna incolora trempada de 10 mm de gruix, amb una fulla batent, col·locat amb fixacions mecàniques. Igual que les portes existents a la sala gran de Secretaria.	Rend.: 1,000		777,30	€
	Mà d'obra: A012E000 A013E000	h h	Oficial 1a vidrier Ajudant vidrier	Unitats	Preu €	Parcial	Import
				5,000 /R x	26,00000 =	130,00000	
				5,000 /R x	21,00000 =	105,00000	
				Subtotal...		235,00000	235,00000
	Materials: BAM11AA5	m2	Tancament de vidre lluna incolora trempada de 10 mm de gruix amb una fulla batent, amb fixacions mecàniques	1,000 x	465,41000 =	465,41000	
				Subtotal...		465,41000	465,41000
	Altres: %AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,05 % S/ 700,42000 =	0,35021		
				Subtotal...		0,35021	0,35021
				DESPESES AUXILIARS 2,50%		5,87500	
				COST DIRECTE		706,63521	
				DESPESES INDIRECTES 10,00%		70,66352	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		777,29873	
P- 43	EAMW2002	u	Conjunt de 2 tirador de tub circular d'acer inoxidable, vertical, amb pany a la part superior del tub vertical, per a porta de vidre ancorat a terra, col·locat. Inclòs pivot de fre (no fre de caixa encastada a terra). Igual que els tiradors de les portes existents a la sala gran de Secretaria. Criteri d'amidament: 1 conjunt inclou 1 tirador per a cada costat de la porta (el descomposat incorpora 2 unitats); 1 unitat d'amidament = 2 tiradors que necessita cada porta.	Rend.: 1,000		934,14	€
	Mà d'obra: A012M000 A013M000	h h	Oficial 1a muntador Ajudant muntador	Unitats	Preu €	Parcial	Import
				2,000 /R x	26,00000 =	52,00000	
				1,000 /R x	21,00000 =	21,00000	
				Subtotal...		73,00000	73,00000
	Materials:						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/12/23

Pàg.: 41

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BAMW2000	u	Tirador de tub circular d'acer inoxidable amb pany per a porta de vidre ancorat a terra	2,000	x	387,35000 =	774,70000
						Subtotal...	774,70000
	Altres: %AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,05	% S/	847,70000 =	0,42385
						Subtotal...	0,42385
						DESPESES AUXILIARS	1,09500
						COST DIRECTE	849,21885
						DESPESES INDIRECTES	84,92189
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	934,14073
P- 44	EAPJA4J9	u	Folrat de bastiment de base d'envà, per a armari, amb travesser inferior, de fulles batents amb fusta de roure per a envernissar amb un muntant i per a un buit d'obra de 135 cm d'amplària i 225 cm d'alçària	Rend.: 1,000			134,71 €
	Mà d'obra: A012A000	h	Oficial 1a fuster	Unitats	Preu €	Parcial	Import
				1,810	/R x	26,00000 =	47,06000
						Subtotal...	47,06000
	Materials: B0A31000	kg	Clau acer	0,121	x	1,53000 =	0,18513
	BAZ27100	m	Galze per a folrat de bastiments per a bastiment de base d'envà, per a fulla batent, de fusta de roure per a envernissar	12,300	x	6,02000 =	74,04600
						Subtotal...	74,23113
						DESPESES AUXILIARS	1,17650
						COST DIRECTE	122,46763
						DESPESES INDIRECTES	12,24676
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	134,71439
P- 45	EAQQ2276	u	2 fulles batents per a porta d'armari, de tauler aglomerat acabat amb melamina blanca o color fusta, de 30 mm de gruix, de cares llises i de fins a 100 cm d'amplària i fins a 270 cm d'alçària.	Rend.: 1,000			401,71 €
	Mà d'obra: A012A000	h	Oficial 1a fuster	Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A013A000	h	Ajudant fuster	1,000	/R x	26,00000 =	26,00000
				1,000	/R x	21,00000 =	21,00000
						Subtotal...	47,00000
	Materials: BAQQ2276	u	2 fulles batents per a porta d'armari, de tauler aglomerat acabat amb melamina blanca o color fusta, de 30 mm de gruix, de cares llises i de fins a 100 cm d'amplària i fins a 270 cm d'alçària.	1,000	x	284,03000 =	284,03000
	BAZGD160	u	Ferramenta per a porta d'armari d'una fulla batent, de preu superior	2,000	x	14,69000 =	29,38000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/12/23

Pàg.: 42

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	Altres: %AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	Subtotal...	313,41000	313,41000	
				1,00 % S/	360,41000 =	3,60410	
				Subtotal...	3,60410	3,60410	
				DESPESES AUXILIARS	2,50%	1,17500	
				COST DIRECTE		365,18910	
				DESPESES INDIRECTES	10,00%	36,51891	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		401,70801	
P- 46	EATA7A2N	u	Porta acústica d'interior tipus block, amb tauler de fibres de fusta i resines sintètiques fabricat per procés sec MDF per a pintar, de 40 mm de gruix, amb un aïllament a soroll aeri de 42 dB(A), de dues fulles batents de cares llises, de 180 cm d'amplària i 210 cm d'alçària, junt bilavial al travessar inferior, bastiment de fusta amb junt isofònic perimetral, incloent ferramenta de penjar, pany de cop i clau, i maneta, col.locada.	Rend.: 1,000		2.380,05 €	
	Mà d'obra: A012A000 A013A000	h h	Oficial 1a fuster Ajudant fuster	Unitats	Preu €	Parcial	Import
				6,000 /R x	26,00000 =	156,00000	
				6,000 /R x	21,00000 =	126,00000	
				Subtotal...	282,00000	282,00000	
	Materials: B7J500W0 BATA7A2N	l u	Escuma de poliuretà en aerosol Porta acústica interior tipus block, amb tauler de fibres de fusta i resines sintètiques fabricat per procés sec MDF per a pintar, de 40 mm de gruix, amb un aïllament a soroll aeri de 42 dB(A), de dues fulles batents de cares llises, de 180 cm d'amplària i 210 cm d'alçària, junt bilavial al travessar inferior, bastiment de fusta amb junt isofònic perimetral, incloent ferramenta de penjar, pany de cop i clau, i maneta	0,100 x	16,22000 =	1,62200	
				1,000 x	1.851,66000 =	1.851,66000	
				Subtotal...	1.853,28200	1.853,28200	
	Altres: %AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,00 % S/	2.135,28200 =	21,35282	
				Subtotal...	21,35282	21,35282	
				DESPESES AUXILIARS	2,50%	7,05000	
				COST DIRECTE		2.163,68482	
				DESPESES INDIRECTES	10,00%	216,36848	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		2.380,05330	
P- 47	EAZA2NJ0	u	Prestatge amb tauler de partícules de fusta, acabat melamina blanca, de 25 mm de gruix, per a armaris de fins 135 cm d'amplària	Rend.: 1,000		108,28 €	
	Mà d'obra: A012A000	h	Oficial 1a fuster	Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,500 /R x	26,00000 =	13,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/12/23

Pàg.: 43

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	Materials:						
	B0A42500	cu	Visos per a conglomerat de fusta, de llautó	0,500	x	18,82000 =	9,41000
	B0A61500	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	8,000	x	0,10000 =	0,80000
	BAZA2NJ0	u	Prestatge amb tauler de partícules de fusta, melamina blanca, de 25 mm de gruix, per a armaris de fins 135 cm d'amplària	1,000	x	69,31000 =	69,31000
	BAZZ1210	m	Llistó de fusta xapat amb roure per a envernissar, de 20x20 mm de secció per a suport de prestatges per a armaris	2,600	x	2,20000 =	5,72000
						Subtotal...	13,00000
							13,00000
						Subtotal...	85,24000
							85,24000
						DESPESES AUXILIARS	1,50%
							0,19500
						COST DIRECTE	
							98,43500
						DESPESES INDIRECTES	10,00%
							9,84350
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	
							108,27850
P- 48	EB92U200	m2	Vinil autoadhesiu amb diferents pictogrames, col·locat			Rend.: 1,000	307,32 €
	Mà d'obra:			Unitats		Preu €	Parcial
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,536	/R x	26,00000 =	13,93600
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,900	/R x	21,00000 =	18,90000
						Subtotal...	32,83600
							32,83600
	Materials:						
	BB92U200	m2	Vinil autoadhesiu amb diferents pictogrames	1,000	x	246,05000 =	246,05000
						Subtotal...	246,05000
							246,05000
						DESPESES AUXILIARS	1,50%
							0,49254
						COST DIRECTE	
							279,37854
						DESPESES INDIRECTES	10,00%
							27,93785
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	
							307,31639
P- 49	ED111E21	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró			Rend.: 1,000	16,93 €
	Mà d'obra:			Unitats		Preu €	Parcial
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,360	/R x	26,00000 =	9,36000
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,180	/R x	21,00000 =	3,78000
						Subtotal...	13,14000
							13,14000
	Materials:						
	BD13229B	m	Tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, de DN 40 mm i de llargària 5 m, per a encolar	1,250	x	0,99000 =	1,23750
	BDW3B200	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=40 mm	1,000	x	0,81000 =	0,81000
	BDY3B200	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=40 mm	1,000	x	0,01000 =	0,01000
						Subtotal...	2,05750
							2,05750

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,19710
				COST DIRECTE			15,39460
				DESPESES INDIRECTES	10,00%		1,53946
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			16,93406
P- 50	EEG13119	u	Condicionador partit d'expansió directa amb condensació per aire de tipus mural, unitat exterior amb ventiladors axials, 1 unitat interior amb ventilador centrífug, comandament a distància i termostàt, de 2,2 kW de potència frigorífica, de EER de 3,00 a 3,20, amb alimentació monofàsica de 230 V, amb 1 compressor hermètic rotatiu i fluid frigorífic R407c o R410a, col·locat	Rend.: 1.000			924,83 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	8,000 /R x	26,00000 =	208,00000	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	8,000 /R x	21,00000 =	168,00000	
					Subtotal...	376,00000	376,00000
	Materials:						
	BEG13119	u	Condicionador partit d'expansió directa amb condensació per aire de tipus mural, unitat exterior amb ventiladors axials, 1 unitat interior amb ventilador centrífug, comandament a distància i termostàt, de 2,2 kW de potència frigorífica, de EER de 3,00 a 3,20, amb alimentació monofàsica de 230 V amb 1 compressor hermètic rotatiu i fluid frigorífic R407c o R410a	1,000 x	447,12000 =	447,12000	
					Subtotal...	447,12000	447,12000
	Altres:						
	%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,00 % S/	823,12000 =	8,23120	
					Subtotal...	8,23120	8,23120
				DESPESES AUXILIARS	2,50%		9,40000
				COST DIRECTE			840,75120
				DESPESES INDIRECTES	10,00%		84,07512
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			924,82632
P- 51	EEJ61110	u	Fan-coil del tipus cassette, per a treballar en sistemes de distribució d'aigua de 2 tubs, de 4 vies de sortida d'aire, de 3,2 a 3,6 kW de potència frigorífica màxima i 3,2 a 3,6 kW de potència calorífica màxima, amb alimentació monofàsica de 230 V, col·locat	Rend.: 1.000			1.122,58 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	5,000 /R x	26,00000 =	130,00000	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	5,000 /R x	21,00000 =	105,00000	
					Subtotal...	235,00000	235,00000
	Materials:						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/12/23

Pàg.: 45

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BEJ61110	u	Fan-coil del tipus cassette per a treballar en sistemes de distribució d'aigua de 2 tubs, de 4 vies de sortida d'aire, de 3,2 a 3,6 kW de potència frigorífica màxima i 3,2 a 3,6 kW de potència calorífica màxima, amb alimentació monofàsica de 230 V	1,000	x	782,00000 =	782,00000
						Subtotal...	782,00000 782,00000
						DESPESES AUXILIARS	1,50% 3,52500
						COST DIRECTE	1.020,52500
						DESPESES INDIRECTES	10,00% 102,05250
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.122,57750
P- 52	EEU11113	u	Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturació incorporada, amb rosca de 3/8" de diàmetre, roscat			Rend.: 1,000	18,22 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,300	/R x 26,00000 =	7,80000	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,075	/R x 21,00000 =	1,57500	
						Subtotal...	9,37500 9,37500
	Materials:						
	BEU11113	u	Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturació incorporada, amb rosca de 3/8" de diàmetre	1,000	x	7,05000 =	7,05000
						Subtotal...	7,05000 7,05000
						DESPESES AUXILIARS	1,50% 0,14063
						COST DIRECTE	16,56563
						DESPESES INDIRECTES	10,00% 1,65656
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	18,22219
P- 53	EEV25004	u	Termòstat d'ambient digital via radio, amb programació individual i del sistema per a emissor, preu mitjà.			Rend.: 1,000	94,05 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,500	/R x 26,00000 =	13,00000	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,500	/R x 21,00000 =	10,50000	
						Subtotal...	23,50000 23,50000
	Materials:						
	BEV25004	u	Termòstat d'ambient digital, via radio, amb programació individual i del sistema per a emissor, preu mitjà.	1,000	x	60,80000 =	60,80000
						Subtotal...	60,80000 60,80000
	Altres:						
	%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,00	% S/ 84,30000 =	0,84300	
						Subtotal...	0,84300 0,84300

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/12/23

Pàg.: 46

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,35250
				COST DIRECTE			85,49550
				DESPESES INDIRECTES	10,00%		8,54955
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			94,04505
P- 54	EF42157B	m	Tub d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb soldadura longitudinal, de 22 mm de diàmetre exterior i 0,7 mm de gruix de paret, sèrie 1 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	Rend.: 1.000			9,69 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,0875 /R x	26,00000 =	2,27500	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,0875 /R x	21,00000 =	1,83750	
				Subtotal...		4,11250	4,11250
	Materials:						
	B0A7A500	u	Abraçadora d'acer inoxidable, unió amb encaix, de 22 mm de diàmetre interior	0,500 x	0,64000 =	0,32000	
	BF421570	m	Tub d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb soldadura longitudinal, de 22 mm de diàmetre exterior i de 0,7 mm de gruix de paret, sèrie 1 segons UNE-EN 10312	1,020 x	2,24000 =	2,28480	
	BFW41A10	u	Accessori per a tubs d'acer inoxidable, de 22 mm de diàmetre, per a unió a pressió	0,300 x	6,78000 =	2,03400	
				Subtotal...		4,63880	4,63880
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,06169
				COST DIRECTE			8,81299
				DESPESES INDIRECTES	10,00%		0,88130
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,69429
P- 55	EF42168B	m	Tub d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb soldadura longitudinal, de 28 mm de diàmetre exterior i 0,8 mm de gruix de paret, sèrie 1 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	Rend.: 1.000			11,82 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,100 /R x	26,00000 =	2,60000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,100 /R x	21,00000 =	2,10000	
				Subtotal...		4,70000	4,70000
	Materials:						
	B0A7A600	u	Abraçadora d'acer inoxidable, unió amb encaix, de 28 mm de diàmetre interior	0,400 x	0,99000 =	0,39600	
	BF421680	m	Tub d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb soldadura longitudinal, de 28 mm de diàmetre exterior i de 0,8 mm de gruix de paret, sèrie 1 segons UNE-EN 10312	1,020 x	3,02000 =	3,08040	
	BFW41C10	u	Accessori per a tubs d'acer inoxidable, de 28 mm de diàmetre, per a unió a pressió	0,300 x	8,34000 =	2,50200	
				Subtotal...		5,97840	5,97840

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/12/23

Pàg.: 47

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,07050	
				COST DIRECTE		10,74890	
				DESPESES INDIRECTES 10,00%		1,07489	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		11,82379	
P- 56	EF4217AB	m	Tub d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb soldadura longitudinal, de 35 mm de diàmetre exterior i 1 mm de gruix de paret, sèrie 1 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	Rend.: 1.000		15,96 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,110 /R x	26,00000 =	2,86000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,110 /R x	21,00000 =	2,31000	
				Subtotal...		5,17000	5,17000
	Materials:						
	B0A7A700	u	Abraçadora d'acer inoxidable, unió amb encaix, de 35 mm de diàmetre interior	0,400 x	1,60000 =	0,64000	
	BF4217A0	m	Tub d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb soldadura longitudinal, de 35 mm de diàmetre exterior i d'1 mm de gruix de paret, sèrie 1 segons UNE-EN 10312	1,020 x	4,35000 =	4,43700	
	BFW41E10	u	Accessori per a tubs d'acer inoxidable, de 35 mm de diàmetre, per a unió a pressió	0,300 x	13,94000 =	4,18200	
				Subtotal...		9,25900	9,25900
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,07755	
				COST DIRECTE		14,50655	
				DESPESES INDIRECTES 10,00%		1,45066	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		15,95721	
P- 57	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>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	Rend.: 1.000		7,71 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,100 /R x	26,00000 =	2,60000	
	A013F000	h	Ajudant manyà	0,100 /R x	21,00000 =	2,10000	
				Subtotal...		4,70000	4,70000
	Materials:						
	B0A71300	u	Abraçadora metàl·lica, de 10 mm de diàmetre interior	0,560 x	0,30000 =	0,16800	
	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	1,47000 =	1,49940	
	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	1,80000 =	0,27000	
	BFY5CL00	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic de 3/8 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	0,300 x	0,99000 =	0,29700	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/12/23

Pàg.: 48

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal...	2,23440		2,23440
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,07050
				COST DIRECTE			7,00490
				DESPESES INDIRECTES	10,00%		0,70049
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,70539
P- 58	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 capilaritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	Rend.: 1,000			9,65 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,100 /R x	26,00000 =	2,60000	
	A013F000	h	Ajudant manyà	0,100 /R x	21,00000 =	2,10000	
				Subtotal...		4,70000	4,70000
	Materials:						
	B0A71400	u	Abraçadora metàl·lica, de 12 mm de diàmetre interior	0,560 x	0,30000 =	0,16800	
	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	3,18000 =	3,24360	
	BFW5A5B0	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques d'1/2 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,150 x	1,75000 =	0,26250	
	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	1,09000 =	0,32700	
				Subtotal...		4,00110	4,00110
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,07050
				COST DIRECTE			8,77160
				DESPESES INDIRECTES	10,00%		0,87716
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,64876
P- 59	EFQ33C6L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	Rend.: 1,000			9,30 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,090 /R x	26,00000 =	2,34000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,090 /R x	21,00000 =	1,89000	
				Subtotal...		4,23000	4,23000
	Materials:						
	BFQ33C6A	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020 x	3,83000 =	3,90660	
	BFYQ3080	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de gruix	1,000 x	0,25000 =	0,25000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/12/23

Pàg.: 49

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal...	4,15660		4,15660
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,06345
				COST DIRECTE			8,45005
				DESPESES INDIRECTES	10,00%		0,84501
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,29506
P- 60	EFQ33C9L	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 32 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			10,57 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,100 /R x	26,00000 =	2,60000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,100 /R x	21,00000 =	2,10000	
				Subtotal...		4,70000	4,70000
	Materials:						
	BFQ33C9A	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 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020 x	4,50000 =	4,59000	
	BFYQ3080	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de gruix	1,000 x	0,25000 =	0,25000	
				Subtotal...		4,84000	4,84000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,07050
				COST DIRECTE			9,61050
				DESPESES INDIRECTES	10,00%		0,96105
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,57155
P- 61	EFQ33CBL	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 32 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			11,53 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,110 /R x	26,00000 =	2,86000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,110 /R x	21,00000 =	2,31000	
				Subtotal...		5,17000	5,17000
	Materials:						
	BFQ33CBA	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 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020 x	4,89000 =	4,98780	
	BFYQ3080	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de gruix	1,000 x	0,25000 =	0,25000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/12/23

Pàg.: 50

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal...	5,23780		5,23780
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,07755
				COST DIRECTE			10,48535
				DESPESES INDIRECTES	10,00%		1,04854
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,53389
P- 62	EFQ33CCL	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	Rend.: 1,000			12,57 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,110 /R x	26,00000 =	2,86000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,110 /R x	21,00000 =	2,31000	
				Subtotal...		5,17000	5,17000
	Materials:						
	BFQ33CCA	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020 x	5,81000 =	5,92620	
	BFYQ3080	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de gruix	1,000 x	0,25000 =	0,25000	
				Subtotal...		6,17620	6,17620
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,07755
				COST DIRECTE			11,42375
				DESPESES INDIRECTES	10,00%		1,14238
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,56613
P- 63	EG134802	u	Caixa per a quadre de comandaments i protecció, de material autoextingible, amb porta, per a dotze mòduls i muntada superficialment	Rend.: 1,000			165,29 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	1,000 /R x	26,00000 =	26,00000	
	A013H000	h	Ajudant electricista	1,000 /R x	21,00000 =	21,00000	
				Subtotal...		47,00000	47,00000
	Materials:						
	BG134802	u	Caixa per a quadre de comandament i protecció, de material autoextingible, amb porta, amb dotze mòduls i per a muntar superficialment	1,000 x	100,95000 =	100,95000	
	BGW13000	u	Part proporcional d'accessoris de caixa per a quadre de comandament i protecció	1,000 x	1,61000 =	1,61000	
				Subtotal...		102,56000	102,56000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/12/23

Pàg.: 51

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,70500
				COST DIRECTE			150,26500
				DESPESES INDIRECTES	10,00%		15,02650
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			165,29150
P- 64	EG151512	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment	Rend.: 1.000			14,52 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,300 /R x	26,00000 =	7,80000	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,150 /R x	21,00000 =	3,15000	
				Subtotal...		10,95000	10,95000
	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	1,73000 =	1,73000	
	BGW15000	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	1,000 x	0,36000 =	0,36000	
				Subtotal...		2,09000	2,09000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,16425
				COST DIRECTE			13,20425
				DESPESES INDIRECTES	10,00%		1,32043
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			14,52468
P- 65	EG222515	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 16 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			1,75 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,030 /R x	26,00000 =	0,78000	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,030 /R x	21,00000 =	0,63000	
				Subtotal...		1,41000	1,41000
	Materials:						
	BG222510	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 16 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	0,16000 =	0,16320	
				Subtotal...		0,16320	0,16320
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,02115
				COST DIRECTE			1,59435
				DESPESES INDIRECTES	10,00%		0,15944
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,75379

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/12/23

Pàg.: 52

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 66	EG222715	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort	Rend.: 1,000		1,81 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,030 /R x	26,00000 =	0,78000	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,030 /R x	21,00000 =	0,63000	
				Subtotal...		1,41000	1,41000
	Materials:						
	BG222710	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020 x	0,21000 =	0,21420	
				Subtotal...		0,21420	0,21420
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,02115
				COST DIRECTE			1,64535
				DESPESES INDIRECTES 10,00%			0,16454
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,80989
P- 67	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		1,25 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,016 /R x	26,00000 =	0,41600	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,020 /R x	21,00000 =	0,42000	
				Subtotal...		0,83600	0,83600
	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	0,28000 =	0,28560	
				Subtotal...		0,28560	0,28560
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,01254
				COST DIRECTE			1,13414
				DESPESES INDIRECTES 10,00%			0,11341
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,24755
P- 68	EG222915	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort	Rend.: 1,000		2,06 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/12/23

Pàg.: 53

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 69	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,030 /R x	26,00000 =	0,78000	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,030 /R x	21,00000 =	0,63000	
				Subtotal...		1,41000	1,41000
	Materials:						
	BG222910	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020 x	0,43000 =	0,43860	
				Subtotal...		0,43860	0,43860
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,02115
				COST DIRECTE			1,86975
				DESPESES INDIRECTES	10,00%		0,18698
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,05673
P- 69	EG222A15	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 40 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			1,57 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,016 /R x	26,00000 =	0,41600	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,020 /R x	21,00000 =	0,42000	
				Subtotal...		0,83600	0,83600
	Materials:						
	BG222A10	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 40 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	0,57000 =	0,58140	
				Subtotal...		0,58140	0,58140
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,01254
P- 70	EG2A4M25	m	Canal aïllant sense halògens, amb 1 tapa per a distribució, de 60x 110 mm, amb 2 compartiments, de color blanc, muntada sobre paraments	Rend.: 1,000			37,09 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,100 /R x	26,00000 =	2,60000	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,050 /R x	21,00000 =	1,05000	
				Subtotal...		3,65000	3,65000
	Materials:						
	BG2A4MB5	m	Canal aïllant sense halògens, amb 1 tapa per a distribució, de 60x110 mm, amb 4 compartiments com a màxim, de color blanc	1,020 x	24,58000 =	25,07160	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/12/23

Pàg.: 54

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BG2Z5461	m	Envà separador per a canal, sense halògens, de 60 mm	1,000	x	4,48000 =	4,48000
	BGW2A800	u	Part proporcional d'accessoris per a canals plàstiques, d'amplària entre 110 i 170 mm	1,000	x	0,46000 =	0,46000
				Subtotal...		30,01160	30,01160
				DESPESES AUXILIARS		1,50%	0,05475
				COST DIRECTE			33,71635
				DESPESES INDIRECTES		10,00%	3,37164
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			37,08798
P- 71	EG2A5KFA	m	Minicanal de PVC, de 16x30 mm, d'1 tapa, amb 1 compartiment , amb sistema de fixació autoadhesiva, muntada sobre paraments	Rend.: 1.000			7,51 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,100	/R x	26,00000 =	2,60000
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	21,00000 =	1,05000
				Subtotal...		3,65000	3,65000
	Materials:						
	BG2A5KFA	m	Minicanal de PVC, de 16x30 mm, d'1 tapa, amb 1 compartiment, amb sistema de fixació autoadhesiva	1,000	x	2,83000 =	2,83000
	BGW2DE00	u	Part proporcional d'accessoris per a minicanal plàstica, d'amplària fins a 16 mm	1,000	x	0,29000 =	0,29000
				Subtotal...		3,12000	3,12000
				DESPESES AUXILIARS		1,50%	0,05475
				COST DIRECTE			6,82475
				DESPESES INDIRECTES		10,00%	0,68248
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,50723
P- 72	EG2A6KQ4	m	Canal de sòcol de PVC, de 16x100 mm, d'1 tapa, amb 4 compartiments , amb sistema de fixació mecànica, muntada sobre paraments	Rend.: 1.000			10,96 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,130	/R x	26,00000 =	3,38000
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,065	/R x	21,00000 =	1,36500
				Subtotal...		4,74500	4,74500
	Materials:						
	BG2A6KQ4	m	Canal de sòcol de PVC, de 16x100 mm, d'1 tapa, amb 4 compartiments, amb sistema de fixació mecànica	1,000	x	4,86000 =	4,86000
	BGW2DE00	u	Part proporcional d'accessoris per a minicanal plàstica, d'amplària fins a 16 mm	1,000	x	0,29000 =	0,29000
				Subtotal...		5,15000	5,15000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/12/23

Pàg.: 55

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 73	EG2DG6F4	m	Safata metàl·lica reixa amb separadors d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 200 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport	DESPESES AUXILIARS 1,50% 0,07118 COST DIRECTE 9,96618 DESPESES INDIRECTES 10,00% 0,99662 COST EXECUCIÓ MATERIAL 10,96279			
				Rend.: 1.000 24,59 €			
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,225 /R x	26,00000 =	5,85000	
				0,088 /R x	21,00000 =	1,84800	
				Subtotal...		7,69800	7,69800
				1,000 x	7,36000 =	7,36000	
				1,000 x	3,39000 =	3,39000	
				1,000 x	3,79000 =	3,79000	
				Subtotal...		14,54000	14,54000
				DESPESES AUXILIARS 1,50% 0,11547 COST DIRECTE 22,35347 DESPESES INDIRECTES 10,00% 2,23535 COST EXECUCIÓ MATERIAL 24,58882			
P- 74	EG2JR231	u	Torreta d'acer inoxidable, de dues cares útils, de 3 mòduls, per a 6 mecanismes, muntada a terra amb fixacions mecàniques	Rend.: 1.000 88,94 €			
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,250 /R x	26,00000 =	6,50000	
				0,250 /R x	21,00000 =	5,25000	
				Subtotal...		11,75000	11,75000
				1,000 x	68,93000 =	68,93000	
				Subtotal...		68,93000	68,93000
				DESPESES AUXILIARS 1,50% 0,17625 COST DIRECTE 80,85625 DESPESES INDIRECTES 10,00% 8,08563 COST EXECUCIÓ MATERIAL 88,94188			

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/12/23

Pàg.: 56

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 75	EG312324	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	Rend.: 1,000			1,98 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,015 /R x	26,00000 =	0,39000	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,015 /R x	21,00000 =	0,31500	
				Subtotal...	0,70500	0,70500	
	Materials:						
	BG312320	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,020 x	1,06000 =	1,08120	
				Subtotal...	1,08120	1,08120	
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,01058	
				COST DIRECTE		1,79678	
				DESPESES INDIRECTES	10,00%	0,17968	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,97645		
P- 76	EG312334	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	Rend.: 1,000			2,43 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,015 /R x	26,00000 =	0,39000	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,015 /R x	21,00000 =	0,31500	
				Subtotal...	0,70500	0,70500	
	Materials:						
	BG312330	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,020 x	1,46000 =	1,48920	
				Subtotal...	1,48920	1,48920	
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,01058	
				COST DIRECTE		2,20478	
				DESPESES INDIRECTES	10,00%	0,22048	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,42525		
P- 77	EG312344	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	Rend.: 1,000			3,11 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/12/23

Pàg.: 57

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 78	Mà d'obra:						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,015 /R x	26,00000 =	0,39000	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,015 /R x	21,00000 =	0,31500	
				Subtotal...		0,70500	0,70500
	Materials:						
	BG312340	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,020 x	2,07000 =	2,11140	
				Subtotal...		2,11140	2,11140
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,01058
				COST DIRECTE			2,82698
				DESPESES INDIRECTES	10,00%		0,28270
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,10967
P- 78	EG312356	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), 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			4,92 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,032 /R x	26,00000 =	0,83200	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,032 /R x	21,00000 =	0,67200	
				Subtotal...		1,50400	1,50400
	Materials:						
	BG312350	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,020 x	2,89000 =	2,94780	
				Subtotal...		2,94780	2,94780
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,02256
P- 79	EG315224	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), bipolar, de secció 2 x 1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	Rend.: 1,000			2,12 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,015 /R x	26,00000 =	0,39000	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,015 /R x	21,00000 =	0,31500	
				Subtotal...		0,70500	0,70500
	Materials:						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/12/23

Pàg.: 58

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BG315220	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), bipolar, de secció 2 x 1,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,020	x	1,19000 =	1,21380
						Subtotal...	1,21380
							1,21380
						DESPESES AUXILIARS	1,50%
							0,01058
						COST DIRECTE	
							1,92938
						DESPESES INDIRECTES	10,00%
							0,19294
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	2,12231
P- 80	EG415D5B	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), 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	38,37 €
						Unitats	Preu €
							Parcial
							Import
	Mà d'obra:						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	26,00000 =	5,20000
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	21,00000 =	4,20000
						Subtotal...	9,40000
							9,40000
	Materials:						
	BG415D5B	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), 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	24,87000 =	24,87000
	BGW41000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,47000 =	0,47000
						Subtotal...	25,34000
							25,34000
						DESPESES AUXILIARS	1,50%
							0,14100
						COST DIRECTE	
							34,88100
						DESPESES INDIRECTES	10,00%
							3,48810
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	38,36910
P- 81	EG42429H	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN			Rend.: 1.000	116,29 €
						Unitats	Preu €
							Parcial
							Import
	Mà d'obra:						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x	26,00000 =	9,10000
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	21,00000 =	4,20000
						Subtotal...	13,30000
							13,30000
	Materials:						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/12/23

Pàg.: 59

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BG42429H	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	91,79000 =	91,79000
	BGW42000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x	0,43000 =	0,43000
						Subtotal...	92,22000 92,22000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,19950
						COST DIRECTE	105,71950
						DESPESES INDIRECTES 10,00%	10,57195
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	116,29145
P- 82	EG61CEC6	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 3 columnes, amb capacitat per a 6 mecanismes modulars, muntat encastrat			Rend.: 1,000	28,14 €
	Mà d'obra:			Unitats		Preu €	Parcial Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	26,00000 =	7,80000
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,066	/R x	21,00000 =	1,38600
						Subtotal...	9,18600 9,18600
	Materials:						
	BG61CEC6	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 3 columnes, amb capacitat per a 6 mecanismes modulars, per a encastrar	1,000	x	16,26000 =	16,26000
						Subtotal...	16,26000 16,26000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,13779
						COST DIRECTE	25,58379
						DESPESES INDIRECTES 10,00%	2,55838
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	28,14217
P- 83	EG61CSC6	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 3 columnes, amb capacitat per a 6 mecanismes modulars, muntat superficialment			Rend.: 1,000	31,27 €
	Mà d'obra:			Unitats		Preu €	Parcial Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	26,00000 =	7,80000
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,066	/R x	21,00000 =	1,38600
						Subtotal...	9,18600 9,18600
	Materials:						
	BG61CSC6	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 3 columnes, amb capacitat per a 6 mecanismes modulars, per a muntar superficialment	1,000	x	19,10000 =	19,10000
						Subtotal...	19,10000 19,10000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/12/23

Pàg.: 60

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,13779
				COST DIRECTE			28,42379
				DESPESES INDIRECTES	10,00%		2,84238
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			31,26617
P- 84	EG63B152	u	Presa de corrent bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu mitjà, muntada superficialment	Rend.: 1.000			11,21 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,150 /R x	26,00000 =	3,90000	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,183 /R x	21,00000 =	3,84300	
				Subtotal...		7,74300	7,74300
	Materials:						
	BG63B152	u	Presa de corrent per a muntar superficialment, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu mitjà	1,000 x	1,88000 =	1,88000	
	BGW63000	u	Part proporcional d'accessoris per a endolls	1,000 x	0,45000 =	0,45000	
				Subtotal...		2,33000	2,33000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,11615
				COST DIRECTE			10,18915
				DESPESES INDIRECTES	10,00%		1,01891
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,20806
P- 85	EG866111	u	Detector de moviment, amb connexió a bus de cable, per a caixa universal, amb adaptador, placa i marc de preu econòmic, amb accessoris de muntatge, muntat i connectat	Rend.: 1.000			82,67 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,150 /R x	26,00000 =	3,90000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,150 /R x	21,00000 =	3,15000	
				Subtotal...		7,05000	7,05000
	Materials:						
	BG866111	u	Detector de moviment, amb connexió a bus de cable, per a caixa universal, amb adaptador, placa i marc de preu econòmic, amb accessoris de muntatge	1,000 x	68,00000 =	68,00000	
				Subtotal...		68,00000	68,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,10575
				COST DIRECTE			75,15575
				DESPESES INDIRECTES	10,00%		7,51558
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			82,67132

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/12/23

Pàg.: 61

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 86	EH22JJ61	u	Llumenera decorativa modular d'alumini, de 60x60 cm, de 44 W de potència de la llumenera, 3700 lm de flux lluminós, protecció IP20, no regulable, encastada	Rend.: 1,000		102,62 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,300 /R x	26,00000 =	7,80000	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,300 /R x	21,00000 =	6,30000	
				Subtotal...		14,10000	14,10000
	Materials:						
	BH22JJ61	u	Llumenera decorativa modular d'alumini, de 60x60 cm, de 44 W de potència de la llumenera, 3700 lm de flux lluminós, protecció IP20, no regulable, per a encastar	1,000 x	78,98000 =	78,98000	
				Subtotal...		78,98000	78,98000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,21150
				COST DIRECTE			93,29150
				DESPESES INDIRECTES 10,00%			9,32915
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			102,62065
P- 87	EH22JJ62	u	Llumenera decorativa modular d'alumini, de 60x60 cm, de 44 W de potència de la llumenera, 3700 lm de flux lluminós, protecció IP20, regulable 1-10 V, encastada	Rend.: 1,000		161,02 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,300 /R x	26,00000 =	7,80000	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,300 /R x	21,00000 =	6,30000	
				Subtotal...		14,10000	14,10000
	Materials:						
	BH22JJ62	u	Llumenera decorativa modular d'alumini, de 60x60 cm, de 44 W de potència de la llumenera, 3700 lm de flux lluminós, protecció IP20, regulable 1-10 V, per a encastar	1,000 x	132,07000 =	132,07000	
				Subtotal...		132,07000	132,07000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,21150
				COST DIRECTE			146,38150
				DESPESES INDIRECTES 10,00%			14,63815
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			161,01965
P- 88	EH61RC4D	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 70 a 100 llúmens, 1 h d'autonomia, amb funcionament centralitzat de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat encastat	Rend.: 1,000		119,95 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,300 /R x	26,00000 =	7,80000	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,300 /R x	21,00000 =	6,30000	

Data: 15/12/23

62

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	Materials: BH61RH4C	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 70 a 100 lúmens, 1 h d'autonomia, amb funcionament centralitzat de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt	1,000	x	90,32000 =	90,32000
	BH6ZCR00	u	Caixa per encastrar llum d'emergència rectangular en parament vertical o horitzontal	1,000	x	4,41000 =	4,41000
				Subtotal..		94,73000	94,73000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,21150
				COST DIRECTE			109,04150
				DESPESES INDIRECTES	10,00%		10,90415
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			119,94565
P- 89	EHT1B010	u	Detector de lluminositat, per al comandament automàtic de la il·luminació en funció de la lluminositat, sensibilitat de 2 a 200 lux, temporitzador, intensitat dels contactes per cos fi= 1 de 10 A, fixat a pressió	Rend.: 1,000			102,98 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra: A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	26,00000 =	5,20000
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	21,00000 =	4,20000
			Subtotal..			9,40000	9,40000
	Materials: BHT1B010	u	Interruptor crepuscular per al comandament automàtic de la il·luminació en funció de la lluminositat, sensibilitat de 2 a 200 lux, temporitzador, intensitat dels contactes per cos fi= 1 de 10 A, per a fixar a pressió	1,000	x	84,08000 =	84,08000
			Subtotal..			84,08000	84,08000
			DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,14100	
			COST DIRECTE			93,62100	
			DESPESES INDIRECTES	10,00%		9,36210	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			102,98310	
P- 90	EHV31100	u	Controlador DALI per a regulació i control d'1 grup de llums, amb alimentació i sortida de bus, per a col·locar en carril DIN, muntat i connectat	Rend.: 1,000			323,49 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra: A012M000	h	Oficial 1a muntador	3,000	/R x	26,00000 =	78,00000
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,500	/R x	21,00000 =	31,50000
			Subtotal..			109,50000	109,50000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/12/23

Pàg.: 63

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	Materials: BHV31100	u	Controlador DALI per a regulació i control d'1 grup de llums, amb alimentació i sortida de bus, per a col·locar en carril DIN	1,000	x	182,94000 =	182,94000
						Subtotal...	182,94000
						DESPESES AUXILIARS	1,50%
							1,64250
						COST DIRECTE	294,08250
						DESPESES INDIRECTES	10,00%
							29,40825
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	323,49075
P- 91	EHV32200	u	Actuador-regulador per a fluorescència 1-10V amb 2 sortides, amb connexió a bus i alimentació, per a muntatge en carril DIN, muntat i connectat			Rend.: 1,000	336,11 €
	Mà d'obra:			Unitats		Preu €	Parcial
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	3,000	/R x	26,00000 =	78,00000
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,500	/R x	21,00000 =	31,50000
						Subtotal...	109,50000
	Materials:						
	BHV32200	u	Actuador-regulador per a fluorescència 1-10V amb 2 sortides, amb connexió a bus i alimentació, per a muntatge en carril DIN	1,000	x	194,41000 =	194,41000
						Subtotal...	194,41000
						DESPESES AUXILIARS	1,50%
							1,64250
						COST DIRECTE	305,55250
						DESPESES INDIRECTES	10,00%
							30,55525
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	336,10775
P- 92	EM112520	u	Sensor tèrmic termovelocimètric per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UNE-EN 54-5, amb base de superfície, muntat superficialment			Rend.: 1,000	60,47 €
	Mà d'obra:			Unitats		Preu €	Parcial
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,240	/R x	26,00000 =	6,24000
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,240	/R x	21,00000 =	5,04000
						Subtotal...	11,28000
	Materials:						
	BM112520	u	Sensor tèrmic termovelocimètric per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UNE-EN 54-5, amb base de superfície	1,000	x	43,13000 =	43,13000
	BM111000	u	Part proporcional d'elements especials per a detectors	1,000	x	0,39000 =	0,39000
						Subtotal...	43,52000
						DESPESES AUXILIARS	1,50%
							0,16920
						COST DIRECTE	54,96920
						DESPESES INDIRECTES	10,00%
							5,49692

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/12/23

Pàg.: 64

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			60,46612
P- 93	EM31261M	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, cromat, amb suport a paret	Rend.: 1,000			88,76 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,200 /R x	26,00000 =	5,20000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,200 /R x	21,00000 =	4,20000	
					Subtotal...	9,40000	9,40000
	Materials:						
	BM312612	u	Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, cromat	1,000 x	70,80000 =	70,80000	
	BM31000	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	1,000 x	0,35000 =	0,35000	
					Subtotal...	71,15000	71,15000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,14100
				COST DIRECTE			80,69100
				DESPESES INDIRECTES 10,00%			8,06910
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			88,76010
P- 94	EM31341J	u	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 3,5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret	Rend.: 1,000			85,44 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,200 /R x	26,00000 =	5,20000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,200 /R x	21,00000 =	4,20000	
					Subtotal...	9,40000	9,40000
	Materials:						
	BM313411	u	Extintor de diòxid de carboni, de càrrega 3,5 kg, amb pressió incorporada, pintat	1,000 x	67,78000 =	67,78000	
	BM31000	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	1,000 x	0,35000 =	0,35000	
					Subtotal...	68,13000	68,13000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,14100
				COST DIRECTE			77,67100
				DESPESES INDIRECTES 10,00%			7,76710
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			85,43810
P- 95	EMSB31F1	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de làmina de vinil autoadhesiva, fotoluminescent categoria B segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical	Rend.: 1,000			15,70 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,100 /R x	26,00000 =	2,60000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/12/23

Pàg.: 65

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	Materials: BMSB31F0	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de làmina de vinil autoadhesiva, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4	Subtotal...	2,60000	2,60000	
				1,000 x 11,63000 =	11,63000		
				Subtotal...	11,63000	11,63000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,03900	
				COST DIRECTE		14,26900	
				DESPESES INDIRECTES	10,00%	1,42690	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		15,69590	
P- 96	EMS7AM1	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, rectangular, de 297x148 mm2 de panell de PVC d'1,5 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical	Rend.: 1,000		23,55 €	
	Mà d'obra: A012M000	h	Oficial 1a muntador	Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,150 /R x 26,00000 =	3,90000		
				Subtotal...	3,90000	3,90000	
	Materials: B09VAA00	m	Cinta adhesiva doble cara de 25 mm d'amplària, resistent a la humitat, productes químics i temperatures extremes	0,900 x 1,96000 =	1,76400		
	BMSB7AM0	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, rectangular, de 297x148 mm2 de panell de PVC d'1,5 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4	1,000 x 15,69000 =	15,69000		
				Subtotal...	17,45400	17,45400	
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,05850	
				COST DIRECTE		21,41250	
				DESPESES INDIRECTES	10,00%	2,14125	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		23,55375	
P- 97	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		14,30 €	
	Mà d'obra: A012M000	h	Oficial 1a muntador	Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,165 /R x 26,00000 =	4,29000		
				0,165 /R x 21,00000 =	3,46500		
				Subtotal...	7,75500	7,75500	
	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 5,13000 =	5,13000		
				Subtotal...	5,13000	5,13000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/12/23

Pàg.: 66

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,11633	
				COST DIRECTE		13,00133	
				DESPESES INDIRECTES 10,00%		1,30013	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		14,30146	
P- 98	EN711541	u	Vàlvula de 3 vies tot/res per a fan-coil amb rosca, de diàmetre nominal 3/4" i kvs=4,6, de 16 bar de PN, cos de fosa i servomotor de 230 V, acoblat a la vàlvula, instal·lada i connectada	Rend.: 1.000		91,30	€
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,230 /R x	26,00000 =	5,98000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,230 /R x	21,00000 =	4,83000	
				Subtotal...		10,81000	10,81000
	Materials:						
	BN711541	u	Vàlvula de 3 vies tot/res per a fan-coil amb rosca, de diàmetre nominal 3/4" i kvs=4,6, de 16 bar de PN, cos de fosa i servomotor de 230 V, acoblat a la vàlvula	1,000 x	72,03000 =	72,03000	
				Subtotal...		72,03000	72,03000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,16215	
				COST DIRECTE		83,00215	
				DESPESES INDIRECTES 10,00%		8,30022	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		91,30237	
P- 99	ENC11030	u	Vàlvula d'equilibrat roscada de 25 mm de diàmetre nominal i Kvs=8,7, fabricada en ametall, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat, instal·lada i ajustada	Rend.: 1.000		74,66	€
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,180 /R x	26,00000 =	4,68000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,180 /R x	21,00000 =	3,78000	
				Subtotal...		8,46000	8,46000
	Materials:						
	BNC11030	u	Vàlvula d'equilibrat roscada de 25 mm de diàmetre nominal i Kvs=8,7, fabricada en ametall, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat	1,000 x	59,29000 =	59,29000	
				Subtotal...		59,29000	59,29000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,12690	
				COST DIRECTE		67,87690	
				DESPESES INDIRECTES 10,00%		6,78769	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		74,66459	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/12/23

Pàg.: 67

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 100	EP434610	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 U/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		1,80 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,020 /R x	26,00000 =	0,52000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,020 /R x	21,00000 =	0,42000	
				Subtotal...		0,94000	0,94000
	Materials:						
	BP434610	m	Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 6 U/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de PVC, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2	1,050 x	0,65000 =	0,68250	
				Subtotal...		0,68250	0,68250
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,01410
				COST DIRECTE			1,63660
				DESPESES INDIRECTES 10,00%			0,16366
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,80026
P- 101	EP43C431	u	Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45, categoria 6 U/UTP, de 0,5 a 1,6 m de llargària, col·locat	Rend.: 1,000		15,09 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,100 /R x	26,00000 =	2,60000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,100 /R x	21,00000 =	2,10000	
				Subtotal...		4,70000	4,70000
	Materials:						
	BP43C430	u	Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45 categoria 6 U/UTP, de 0,5 a 1,6 m de llargària	1,000 x	8,95000 =	8,95000	
				Subtotal...		8,95000	8,95000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,07050
				COST DIRECTE			13,72050
				DESPESES INDIRECTES 10,00%			1,37205
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			15,09255
P- 102	EP731J72	u	Connector per a transmissió de veu i dades, del tipus RJ45, categoria 6 U/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, muntat sobre suport de mòdul ample	Rend.: 1,000		15,71 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,180 /R x	26,00000 =	4,68000	
	Materials:			Subtotal...		4,68000	4,68000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/12/23

Pàg.: 68

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BP73J170	u	Connector per a transmissió de veu i dades, del tipus RJ45 categoria 6 U/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, per a muntar sobre suport o sobre panell	1,000	x	6,96000 =	6,96000
	BP7ZSR20	u	Suport per a 1 connector RJ45/MTRJ/LC duplex, per a l'adaptació sobre mecanismes de tipus modular de 2 mòduls estrets	1,000	x	2,57000 =	2,57000
						Subtotal...	9,53000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,07020
						COST DIRECTE	14,28020
						DESPESES INDIRECTES 10,00%	1,42802
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	15,70822
P- 103	EP7Z1C58	u	Panell integrat fix, equipat amb 24 connectors RJ45 categoria 6 U/UTP, per a muntar sobre bastidor rack 19'', d'1 unitat d'alçària, amb organitzador de cables, fixat mecànicament	Rend.: 1,000			263,19 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	3,500 /R x	26,00000 =	91,00000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,167 /R x	21,00000 =	3,50700	
						Subtotal...	94,50700
	Materials:						
	BP7Z1C58	u	Panell integrat fix, equipat amb 24 connectors RJ45 categoria 6 U/UTP, per a muntar sobre bastidor rack 19'', d'1 unitat d'alçària, amb organitzador de cables	1,000	x	143,34000 =	143,34000
						Subtotal...	143,34000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	1,41761
						COST DIRECTE	239,26461
						DESPESES INDIRECTES 10,00%	23,92646
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	263,19107
P- 104	H1213251	m2	Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica fixa formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km	Rend.: 1,000			7,67 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,080 /R x	26,00000 =	2,08000	
	A01H3000	h	Ajudant per a seguretat i salut	0,160 /R x	21,00000 =	3,36000	
						Subtotal...	5,44000
	Maquinària:						
	C1Z13700	h	Camió per a transport de 7 t, per a seguretat i salut	0,040 /R x	36,20000 =	1,44800	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/12/23

Pàg.: 69

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 105	H1215250	m2	Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats, per a seguretat i salut	Subtotal...			
				1,44800			1,44800
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,08160
				COST DIRECTE			6,96960
				DESPESES INDIRECTES 10,00%			0,69696
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,66656
				Rend.: 1,000			
							0,55 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				1,000	x 0,50000 =	0,50000	
	Materials: B1Z0Y250	m2	Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats, per a seguretat i salut	Subtotal...			
				0,50000			0,50000
				COST DIRECTE			0,50000
				DESPESES INDIRECTES 10,00%			0,05000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,55000
				Rend.: 1,000			
							29,19 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				1,000	x 5,77000 =	5,77000	
				1,000	x 20,77000 =	20,77000	
P- 106	H1411112	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, dotat d'il·luminació autònoma, homologat segons UNE-EN 812	Subtotal...			
				26,54000			26,54000
				COST DIRECTE			26,54000
				DESPESES INDIRECTES 10,00%			2,65400
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			29,19400
				Rend.: 1,000			
							29,19 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				1,000	x 5,77000 =	5,77000	
				1,000	x 20,77000 =	20,77000	
	Materials: B1411111 B14Z1100	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	Subtotal...			
				26,54000			26,54000
				COST DIRECTE			26,54000
				DESPESES INDIRECTES 10,00%			2,65400
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			29,19400
				Rend.: 1,000			
							29,19 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				1,000	x 5,77000 =	5,77000	
				1,000	x 20,77000 =	20,77000	
	Materials: B14Z1100	u	Projector estanc per acoblar al casc, amb làmpada, cinturó i bateria recarregable, per a 2 usos	Subtotal...			
				26,54000			26,54000
				COST DIRECTE			26,54000
				DESPESES INDIRECTES 10,00%			2,65400
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			29,19400
				Rend.: 1,000			
							29,19 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				1,000	x 5,77000 =	5,77000	
				1,000	x 20,77000 =	20,77000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/12/23

Pàg.: 70

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 107	H1422120	u	Ulleres de seguretat antiimpactes polivalents utilitzables sobreposades a ulleres graduades, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, els ultraviolats, el ratllament i antiestàtic, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	Rend.: 1,000		8,39 €	
	Materials: B1422120	u	Ulleres de seguretat antiimpactes polivalents utilitzables sobreposades a ulleres graduades, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, els ultraviolats, el ratllament i antiestàtic, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	Unitats	Preu €	Parcial	Import
				1,000	x 7,63000 =	7,63000	
				Subtotal...		7,63000	7,63000
				COST DIRECTE			7,63000
				DESPESES INDIRECTES 10,00%			0,76300
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,39300
P- 108	H142BA00	u	Pantalla facial per a protegir contra la projecció de partícules i a l'encebament d'arcs elèctrics, de policarbonat transparent, per a acoblar al casc amb amès dielèctric	Rend.: 1,000		10,08 €	
	Materials: B142BA00	u	Pantalla facial per a protegir contra la projecció de partícules i a l'encebament d'arcs elèctrics, de policarbonat transparent, per a acoblar al casc amb amès dielèctric	Unitats	Preu €	Parcial	Import
				1,000	x 9,16000 =	9,16000	
				Subtotal...		9,16000	9,16000
				COST DIRECTE			9,16000
				DESPESES INDIRECTES 10,00%			0,91600
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,07600
P- 109	H1433115	u	Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352, UNE-EN 397 i UNE-EN 458	Rend.: 1,000		18,43 €	
	Materials: B1433115	u	Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352, UNE-EN 397 i UNE-EN 458	Unitats	Preu €	Parcial	Import
				1,000	x 16,75000 =	16,75000	
				Subtotal...		16,75000	16,75000
				COST DIRECTE			16,75000
				DESPESES INDIRECTES 10,00%			1,67500
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			18,42500

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/12/23

Pàg.: 71

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 110	H1441201	u	Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405	Rend.: 1,000			0,80 €
	Materials: B1441201	u	Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405	Unitats	Preu €	Parcial	Import
				1,000	x 0,73000 =	0,73000	
					Subtotal...	0,73000	0,73000
	</						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/12/23

Pàg.: 72

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 113	H1481242	u	Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	Rend.: 1,000			29,84 €
	Materials: B1481242	u	Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	Unitats	Preu €	Parcial	Import
				1,000	x 27,13000 =	27,13000	
				Subtotal...		27,13000	27,13000
				COST DIRECTE			27,13000
				DESPESES INDIRECTES 10,00%			2,71300
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			29,84300
P- 114	H152L561	m	Barana de protecció, confeccionada amb puntals metàl·lics horitzontals, d'alçària 1 m, fixada per pressió contra els paraments laterals verticals i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000			24,44 €
	Mà d'obra: A01H2000 A01H4000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,350 /R	x 26,00000 =	9,10000	
			Manobre per a seguretat i salut	0,350 /R	x 21,00000 =	7,35000	
				Subtotal...		16,45000	16,45000
	Materials: B0D732A0 B1Z0D5A0	m2	Tauler elaborat amb aglomerat de fusta, de 25 mm de gruix, per a 2 usos, per a seguretat i salut	1,600	x 3,37000 =	5,39200	
		cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos, per a seguretat i salut	0,020	x 10,53000 =	0,21060	
				Subtotal...		5,60260	5,60260
				DESPESES AUXILIARS 1,00%			0,16450
				COST DIRECTE			22,21710
				DESPESES INDIRECTES 10,00%			2,22171
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			24,43881
P- 115	H6AA2111	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000			23,04 €
	Mà d'obra: A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,100 /R	x 21,00000 =	2,10000	
				Subtotal...		2,10000	2,10000
	Materials: B1Z6211A	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de diàmetre, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de diàmetre per a fixar a peus prefabricats de formigó, per a 20 usos, per a seguretat i salut	1,000	x 17,10000 =	17,10000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/12/23

Pàg.: 73

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	B1Z6AF0A	u	Dau de formigó de 38 kg per a peu de tanca mòbil de malla d'acer i per a 20 usos, per a seguretat i salut	0,300	x	5,70000 =	1,71000
				Subtotal...		18,81000	18,81000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,03150
				COST DIRECTE			20,94150
				DESPESES INDIRECTES	10,00%		2,09415
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			23,03565
P- 116	HBB11111	u	Placa amb pintura reflectant triangular de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1.000			63,24 €
	Mà d'obra: A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	Unitats	Preu €	Parcial	Import
				1,000 /R x	21,00000 =	21,00000	
				Subtotal...		21,00000	21,00000
	Materials: BBL11102	u	Placa triangular, de 70 cm, amb pintura reflectant, per a 2 usos, per a seguretat i salut	1,000	x	36,28000 =	36,28000
				Subtotal...		36,28000	36,28000
				DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,21000
				COST DIRECTE			57,49000
				DESPESES INDIRECTES	10,00%		5,74900
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			63,23900
P- 117	HBB21301	u	Placa amb pintura reflectant de 90x90 cm, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1.000			161,05 €
	Mà d'obra: A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	Unitats	Preu €	Parcial	Import
				1,000 /R x	21,00000 =	21,00000	
				Subtotal...		21,00000	21,00000
	Materials: BBL1APD2	u	Placa informativa, de 90x90 cm, amb pintura reflectant, per a 2 usos, per a seguretat i salut	1,000	x	125,20000 =	125,20000
				Subtotal...		125,20000	125,20000
				DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,21000
				COST DIRECTE			146,41000
				DESPESES INDIRECTES	10,00%		14,64100
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			161,05100
P- 118	HBBA1511	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1.000			22,64 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/12/23

Pàg.: 74

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,150 /R x	21,00000 =	3,15000	
					Subtotal...	3,15000	3,15000
	Materials:						
	B1Z09000	cu	Visos per a fusta o tacs de PVC, per a seguretat i salut	0,040 x	3,71000 =	0,14840	
	BBBA1500	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafada, de 40x33 cm, per a seguretat i salut	1,000 x	17,25000 =	17,25000	
					Subtotal...	17,39840	17,39840
					DESPESES AUXILIARS	1,00%	0,03150
					COST DIRECTE		20,57990
					DESPESES INDIRECTES	10,00%	2,05799
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		22,63789
P- 119	HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000			88,23 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,200 /R x	26,00000 =	5,20000	
	A01H3000	h	Ajudant per a seguretat i salut	0,200 /R x	21,00000 =	4,20000	
					Subtotal...	9,40000	9,40000
	Materials:						
	B1ZM1000	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors, per a seguretat i salut	1,000 x	0,35000 =	0,35000	
	BM311611	u	Extintor de pols seca, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, per a seguretat i salut	1,000 x	70,32000 =	70,32000	
					Subtotal...	70,67000	70,67000
					DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,14100
					COST DIRECTE		80,21100
					DESPESES INDIRECTES	10,00%	8,02110
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		88,23210
P- 120	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			15,28 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0140000	h	Manobre	0,300 /R x	21,00000 =	6,30000	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,300 /R x	21,00000 =	6,30000	
					Subtotal...	12,60000	12,60000
	Maquinària:						
	C2001000	h	Martell trencador manual	0,300 /R x	3,66000 =	1,09800	
					Subtotal...	1,09800	1,09800

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/12/23

Pàg.: 75

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,18900	
				COST DIRECTE		13,88700	
				DESPESES INDIRECTES 10,00%		1,38870	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		15,27570	
P- 121	K2182301	m2	Repicat d'enguixat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1.000		9,38	€
	Mà d'obra: A0140000	h	Manobre	Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,400 /R x	21,00000 =	8,40000	
				Subtotal...		8,40000	8,40000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,12600	
				COST DIRECTE		8,52600	
				DESPESES INDIRECTES 10,00%		0,85260	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		9,37860	
P- 122	K218A610	m2	Enderroc de cel ras i instal·lacions existents al interior, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	Rend.: 1.000		15,24	€
	Mà d'obra: A0140000	h	Manobre	Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,650 /R x	21,00000 =	13,65000	
				Subtotal...		13,65000	13,65000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,20475	
				COST DIRECTE		13,85475	
				DESPESES INDIRECTES 10,00%		1,38548	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		15,24023	
P- 123	K2197821	m	Arrencada de sòcol ceràmic o de pedra, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1.000		1,41	€
	Mà d'obra: A0140000	h	Manobre	Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,060 /R x	21,00000 =	1,26000	
				Subtotal...		1,26000	1,26000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,01890	
				COST DIRECTE		1,27890	
				DESPESES INDIRECTES 10,00%		0,12789	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,40679	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/12/23

Pàg.: 76

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 124	K219D2A0	m2	Desmuntatge de paviment d'empostissat de posts de fusta i enlatat, 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 14,07 €			
	Mà d'obra: A0140000	h	Manobre	Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,600 /R x	21,00000 =	12,60000	
				Subtotal...		12,60000	12,60000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,18900
				COST DIRECTE			12,78900
				DESPESES INDIRECTES 10,00%			1,27890
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			14,06790
P- 125	K21AURA1	u	Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris de porta amb valor patrimonial, de grans dimensions, de 6 m2, com a màxim, amb recuperació de ferramentes, fet per restaurador, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització o restauració i carrega de runa sobre camió o contenidor. Grau de dificultat baix	Rend.: 1,000 125,47 €			
	Mà d'obra: A010V010 A010V050 A0140000	h h h	Conservador- restaurador director de la intervenció Conservador-restaurador Manobre	Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,175 /R x	26,47000 =	4,63225	
				0,700 /R x	19,63000 =	13,74100	
				2,800 /R x	21,00000 =	58,80000	
				Subtotal...		77,17325	77,17325
	Maquinària: C1503000	h	Camió grua	0,700 /R x	51,05000 =	35,73500	
				Subtotal...		35,73500	35,73500
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			1,15760
				COST DIRECTE			114,06585
				DESPESES INDIRECTES 10,00%			11,40658
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			125,47243
P- 126	K21AURB3	u	Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris de finestró amb valor patrimonial, de fins a 3 m2, amb recuperació de ferramentes i fixacions a paraments, fet per restaurador, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització o restauració i càrrega de runa sobre camió o contenidor. Grau de dificultat alt	Rend.: 1,000 45,42 €			
	Mà d'obra: A010V010 A010V050 A0140000	h h h	Conservador- restaurador director de la intervenció Conservador-restaurador Manobre	Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,070 /R x	26,47000 =	1,85290	
				0,630 /R x	19,63000 =	12,36690	
				1,260 /R x	21,00000 =	26,46000	
				Subtotal...		40,67980	40,67980

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/12/23

Pàg.: 77

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,61020	
				COST DIRECTE		41,29000	
				DESPESES INDIRECTES 10,00%		4,12900	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		45,41900	
P- 127	K21E1C11	u	Arrencada d'instal·lació de calefacció amb tubs i fancoils, per a cada unitat de 100 m2 de superfície servida per la instal·lació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	Rend.: 1.000		203,65	€
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	1,200 /R x	26,00000 =	31,20000	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	2,400 /R x	21,00000 =	50,40000	
	A0140000	h	Manobre	4,800 /R x	21,00000 =	100,80000	
				Subtotal...		182,40000	182,40000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		2,73600	
				COST DIRECTE		185,13600	
				DESPESES INDIRECTES 10,00%		18,51360	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		203,64960	
P- 128	K21E1D11	u	Arrencada d'instal·lació d'aire condicionat amb conductes, per a cada unitat de 100 m2 de superfície servida per la instal·lació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	Rend.: 1.000		251,21	€
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	3,000 /R x	26,00000 =	78,00000	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	3,000 /R x	21,00000 =	63,00000	
	A0140000	h	Manobre	4,000 /R x	21,00000 =	84,00000	
				Subtotal...		225,00000	225,00000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		3,37500	
				COST DIRECTE		228,37500	
				DESPESES INDIRECTES 10,00%		22,83750	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		251,21250	
P- 129	K21J1011	u	Arrencada d'instal·lació elèctrica amb tubs, cablejat i accessoris per a cada unitat de 100 m2 de superfície servida per la instal·lació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	Rend.: 1.000		259,92	€
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	1,200 /R x	26,00000 =	31,20000	
	A013H000	h	Ajudant electricista	3,600 /R x	21,00000 =	75,60000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/12/23

Pàg.: 78

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	A0140000	h	Manobre	6,000 /R x	21,00000 =	126,00000	
				Subtotal...		232,80000	232,80000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		3,49200
				COST DIRECTE			236,29200
				DESPESES INDIRECTES	10,00%		23,62920
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			259,92120
P- 130	K21Z2760	m	Tall en paret d'obra ceràmica, de 15 a 20 cm de fondària, amb disc de carborúndum	Rend.: 1,000			8,24 €
	Mà d'obra: A0150000	h	Manobre especialista	Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,300 /R x	21,00000 =	6,30000	
				Subtotal...		6,30000	6,30000
	Maquinària: C200B000	h	Talladora amb disc de carborúndum	0,300 /R x	3,66000 =	1,09800	
				Subtotal...		1,09800	1,09800
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,09450
				COST DIRECTE			7,49250
				DESPESES INDIRECTES	10,00%		0,74925
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,24175
P- 131	K2R641H0	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport manual de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat	Rend.: 1,000			69,21 €
	Mà d'obra: A0140000	h	Manobre	Unitats	Preu €	Parcial	Import
				2,000 /R x	21,00000 =	42,00000	
				Subtotal...		42,00000	42,00000
	Maquinària: C1RA2800	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 8 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	1,000 /R x	20,50000 =	20,50000	
				Subtotal...		20,50000	20,50000
				DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,42000
				COST DIRECTE			62,92000
				DESPESES INDIRECTES	10,00%		6,29200
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			69,21200
P- 132	K2RA63G0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000			22,25 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/12/23

Pàg.: 79

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	Materials: B2RA63G0	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,000	x	20,23000 =	20,23000
						Subtotal...	20,23000
							20,23000
						COST DIRECTE	20,23000
						DESPESES INDIRECTES 10,00%	2,02300
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	22,25300
P- 133	K43RC50B	m	Tractament curatiu per a bigues de fusta de 10 a 20 cm de gruix, amb protector químic insecticida-fungicida per a fusta (TP8), aplicat mitjançant injecció i polvorització en caps i tota la longitud de l'element			Rend.: 1.000	12,54 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0121000	h	Oficial 1a	0,170	/R x 26,00000 =	4,42000	
	A0140000	h	Manobre	0,170	/R x 21,00000 =	3,57000	
						Subtotal...	7,99000
	Materials:						
	B8ZA3000	kg	Protector químic insecticida-fungicida per a fusta (TP8)	0,280	x 11,76000 =	3,29280	
						Subtotal...	3,29280
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,11985
						COST DIRECTE	11,40265
						DESPESES INDIRECTES 10,00%	1,14027
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	12,54291
P- 134	K815PL30	m	Motllura de guix prefabricada de secció mixta, rectangular i curvillínia, col·locat amb escaiola A			Rend.: 1.000	57,00 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0129000	h	Oficial 1a guixaire	0,200	/R x 26,00000 =	5,20000	
	A0149000	h	Manobre guixaire	0,100	/R x 21,00000 =	2,10000	
						Subtotal...	7,30000
	Materials:						
	B0522300	kg	Guix escaiola de designació A, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,105	x 0,13000 =	0,01365	
	B815PL00	m	Motllura de guix prefabricada de secció mixta, rectangular i curvillínia	1,100	x 40,29000 =	44,31900	
						Subtotal...	44,33265
						DESPESES AUXILIARS 2,50%	0,18250
						COST DIRECTE	51,81515
						DESPESES INDIRECTES 10,00%	5,18152

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/12/23

Pàg.: 80

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			56,99667
P- 135	K93AF165	m2	Recrescudat i anivellament del suport de 20 mm de gruix, amb pasta autoanivellant de ciment tipus CT-C30-F7-A12 segons UNE-EN 13813, aplicada manualment	Rend.: 1,000			52,75 €
	Mà d'obra: A0127000	h	Oficial 1a col·locador	Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,100 /R x	26,00000 =	2,60000	
				Subtotal...		2,60000	2,60000
	Materials: B0731773	kg	Pasta autoanivellant de ciment tipus CT amb classe C30 de resistència a compressió, classe F7 de resistència a flexió i classe A12 de resistència al desgast Böhme, segons UNE-EN 13813, subministrada en sacs	44,000 x	1,03000 =	45,32000	
				Subtotal...		45,32000	45,32000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,03900
				COST DIRECTE			47,95900
				DESPESES INDIRECTES 10,00%			4,79590
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			52,75490
P- 136	K9C14422	m2	Paviment de terratzo llis de gra microgra, de 40x40 cm, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, sobre capa de sorra de 2 cm de gruix, per a ús interior intens	Rend.: 1,000			71,00 €
	Mà d'obra: A0127000 A0137000 A0140000	h h h	Oficial 1a col·locador Ajudant col·locador Manobre	Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,500 /R x	26,00000 =	13,00000	
				0,500 /R x	21,00000 =	10,50000	
				0,100 /R x	21,00000 =	2,10000	
				Subtotal...		25,60000	25,60000
	Materials: B0310400 B9C14422 B9CZ2000 D0701641	t m2 kg m3	Sorra de pedrera de 0 a 5 mm Terratzo llis de microgra, de 40x40 cm, preu alt, per a ús interior intens Beurada de color Morter de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0347 x	19,00000 =	0,65930	
				1,080 x	31,35000 =	33,85800	
				1,605 x	1,03000 =	1,65315	
				0,021 x	83,77510 =	1,75928	
				Subtotal...		37,92973	37,92973
	Altres: %AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,00 % S/	63,53000 =	0,63530	
				Subtotal...		0,63530	0,63530
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,38400
				COST DIRECTE			64,54903
				DESPESES INDIRECTES 10,00%			6,45490

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/12/23

Pàg.: 81

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			71,00393
P- 137	KA11E5R5	m2	Finestra de fusta de pi flandes o pi roig o equivalent, per a envernissar amb vernís a l'aigua, col·locada sobre bastiment de base, inclòs premarc si és necessari, amb dues fulles batents i un fix central de 10 cm., per a un buit d'obra aproximat de 120x220 cm, 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, amb bastiment sense persiana.	Rend.: 1,000			896,53 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	4,000 /R x	26,00000 =	104,00000	
	A013A000	h	Ajudant fuster	4,000 /R x	21,00000 =	84,00000	
				Subtotal...		188,00000	188,00000
	Materials:						
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,140 x	15,88000 =	2,22320	
	B7J50090	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,410 x	12,85000 =	5,26850	
	BA11E5R5	m2	Finestra de fusta de pi flandes o pi roig o equivalent, per a envernissar, per a col·locar sobre bastiment de base i premarc (inclòs premarc i bastiment), amb dues fulles batents, per a un buit d'obra de 1,80 a 5,00 m2 de superfície, 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, amb bastiment sense persiana	1,050 x	585,17000 =	614,42850	
				Subtotal...		621,92020	621,92020
	Altres:						
	%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,05 % S/	809,92000 =	0,40496	
				Subtotal...		0,40496	0,40496
				DESPESES AUXILIARS 2,50%			4,70000
				COST DIRECTE			815,02516
				DESPESES INDIRECTES 10,00%			81,50252
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			896,52768
P- 138	KC1F9R45	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 5+5 mm de gruix, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 6+6 mm de gruix amb 2 butiral transparent de lluna de reflector de control solar, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, i tractament baix emissiu, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC, per a finestra de fusta.	Rend.: 1.000			293,68 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012E000	h	Oficial 1a vidrier	4,000 /R x	26,00000 =	104,00000	
				Subtotal...		104,00000	104,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 15/12/23

Pàg.: 82

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	Materials: BC1F9R45	m2	de 5+5 mm de gruix, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 6+6 mm de gruix amb 2 butiral transparent de lluna de reflector de control solar, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, i tractament baix emissiu.	1,000	x	160,25000 =	160,25000
	Altres: %AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,05	% S/	264,26000 =	0,13213
P- 139							
P- 139	PROTMOBILIAR	u	Protecció de mobiliari existent mitjançant vel de polietilè, paper de bombolles, en rotlle, adherida amb cinta adhesiva plàstica, inclòs desmuntatge.	Rend.: 1,000			517,00 €
P- 139	Mà d'obra: A012M000	h	Oficial 1a muntador	Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A013M000	h	Ajudant muntador	10,000	/R x 26,00000 =	260,00000	
				10,000	/R x 21,00000 =	210,00000	
P- 140	TRASLLATMOB	u	Trasllat de mobiliari existent durant el transcurs de l'obra i trasllat al lloc definitiu al finalitzar les obres	Rend.: 1,000			775,50 €
P- 140	Mà d'obra: A012M000	h	Oficial 1a muntador	Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A013M000	h	Ajudant muntador	15,000	/R x 26,00000 =	390,00000	
				15,000	/R x 21,00000 =	315,00000	
P- 140							
P- 140							
P- 140							
P- 140							
P- 140							
P- 140							
P- 140							
P- 140							
P- 140							
P- 140							
P- 140							
P- 140							
P- 140							
P- 140							
P- 140							
P- 140							
P- 140							
P- 140							
P- 140							

12. AMIDAMENTS

AMIDAMENTS

Data: 15/12/23

Pàg.: 1

OBRA 01 PRESSUPOST W115
CAPÍTOL 01 ENDERROCS

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

1 DESMUNTATGE u

Desmuntatge de cortines existent, i embolicat per tal de protegir-les durant el transcurs de l'obra. Inclòs muntatge en el finalitzat de l'obra.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cortines de totes les sales		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PROTMOBILIAR u

Protecció de mobiliari existent mitjançant vel de polietilè, paper de bombolles, en rotlle, adherida amb cinta adhesiva plàstica, inclòs desmuntatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mobiliari de totes les sales		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 TRASLLATMOB u

Trasllat de mobiliari existent durant el transcurs de l'obra i trasllat al lloc definitiu al finalitzar les obres

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Trasllat de tot el mobiliari de l'obra		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 02001 m2

Protecció de paviment de la pols i la runa, amb làmina de polietilè de 0.5 mm de gruix, adherida amb cinta adhesiva i anclada als paraments mitjançant un marc senzill de post clavat a la fàbrica

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Secretaria central		96,000	1,100			105,600	C#*D#*E#*F#
2	Contractació interior		44,000	1,100			48,400	C#*D#*E#*F#
3	Contractació finestres		42,000	1,100			46,200	C#*D#*E#*F#
4	Vice-secretaria		17,000	1,100			18,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **218,900**

5 K21AURA1 u

Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris de porta amb valor patrimonial, de grans dimensions, de 6 m2, com a màxim, amb recuperació de ferramentes, fet per restaurador, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització o restauració i carrega de runa sobre camió o contenidor. Grau de dificultat baix

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Contractació i patrimoni							
2	Passadis		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	Acces		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Vicesecretaria							
5	Serveis secretaria		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	Oficial major		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

AMIDAMENTS

Data: 15/12/23

Pàg.:

2

6	K21AURB3	u	Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris de finestró amb valor patrimonial, de fins a 3 m2, amb recuperació de ferramentes i fixacions a paraments, fet per restaurador, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització o restauració i càrrega de runa sobre camió o contenidor. Grau de dificultat alt					
---	----------	---	--	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7	41697741	u	Cala d'inspecció en paviment i solera de formigó de 100x70 cm amb mitjans manuals i martell pneumàtic, inclou reposició dels elements enderrocats					
---	----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Contractació i patrimoni		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2	Passadis		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	Acces		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Vicesecretaria		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Serveis secretaria		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
6	Oficial major		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

8	41665312	u	Cala d'inspecció en paret d'obra ceràmica de 30x30x30 cm amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor, inclou reposició d'elements enderrocats, no inclou pintura					
---	----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Contractació i patrimoni							
2	Passadis		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
3	Acces		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
4	Vicesecretaria							
5	Serveis secretaria							
6	Oficial major							

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

9	K218A610	m2	Enderroc de cel ras i instal·lacions existents al interior, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Contractació i patrimoni							
2	Passadis		5,260	1,100			5,786	C#*D#*E#*F#
3	Acces		19,040	1,100			20,944	C#*D#*E#*F#
4	Vicesecretaria		6,000	1,100			6,600	C#*D#*E#*F#
5	Serveis secretaria		31,200	1,100			34,320	C#*D#*E#*F#
6	Oficial major		10,000	1,100			11,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **78,650**

10	K21E1C11	u	Arrencada d'instal·lació de calefacció amb tubs i fancoils, per a cada unitat de 100 m2 de superfície servida per la instal·lació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor					
----	----------	---	--	--	--	--	--	--

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

AMIDAMENTS

Data: 15/12/23

Pàg.:

3

1	Zona de 100 m2		1,000				1,000	C#D#E#F#
---	----------------	--	-------	--	--	--	-------	----------

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

- 11 K21E1D11 u Arrencada d'instal·lació d'aire condicionat amb conductes, per a cada unitat de 100 m2 de superfície servida per la instal·lació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona de 100 m2		1,000				1,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

- 12 K21J1011 u Arrencada d'instal·lació elèctrica amb tubs, cablejat i accessoris per a cada unitat de 100 m2 de superfície servida per la instal·lació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona de 100 m2		1,000				1,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

- 13 K2182301 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	Contractació i patrimoni							
2	Passadis		5,000				5,000	C#D#E#F#
3	Acces		5,000				5,000	C#D#E#F#
4	Vicesecretaria							
5	Serveis secretaria		5,000				5,000	C#D#E#F#
6	Oficial major							

TOTAL AMIDAMENT **15,000**

- 14 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	Contractació i patrimoni							
2	Passadis		4,600	4,000			18,400	C#D#E#F#
3	Acces		4,500	4,000			18,000	C#D#E#F#
4	Vicesecretaria							
5	Serveis secretaria							
6	Oficial major							

TOTAL AMIDAMENT **36,400**

- 15 K21Z2760 m Tall en paret d'obra ceràmica, de 15 a 20 cm de fondària, amb disc de carborúndum

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Contractació i patrimoni							
2	Passadis		2,000	4,000			8,000	C#D#E#F#
3	Acces		2,000	4,000			8,000	C#D#E#F#
4	Vicesecretaria							

AMIDAMENTS

Data: 15/12/23

Pàg.: 4

5	Serveis secretaria						
6	Oficial major						

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

16 K219D2A0 m2

Desmuntatge de paviment d'empostissat de posts de fusta i enllatat, 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	Contractació i patrimoni							
2	Passadis							
3	Acces							
4	Vicesecretaria							
5	Serveis secretaria		19,000	2,000			38,000	C#D#E#F#
6	Oficial major							

TOTAL AMIDAMENT **38,000**

17 K2197821 m

Arrencada de sòcol ceràmic o de pedra, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Contractació i patrimoni							
2	Passadis		12,000				12,000	C#D#E#F#
3	Acces		19,000				19,000	C#D#E#F#
4	Vicesecretaria		9,000				9,000	C#D#E#F#
5	Serveis secretaria		23,000				23,000	C#D#E#F#
6	Oficial major		21,000				21,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT **84,000**

18 K2R641H0 m3

Càrrega amb mitjans manuals i transport manual de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cel ras		78,650	0,100		1,500	11,798	C#D#E#F#
2	Cala inspecció paviment		6,000	0,700	0,200	1,500	1,260	C#D#E#F#
3	Cala inspecció paret		1,800	0,300	0,200	1,500	0,162	C#D#E#F#
4	Enderroc paret		36,400	0,150		1,500	8,190	C#D#E#F#
5	Arrencada porta		5,000	2,500	0,100	1,500	1,875	C#D#E#F#
6	Paviment de fusta		19,000	2,000	0,100	1,500	5,700	C#D#E#F#
7	Finestro		2,000	2,000	0,100	1,500	0,600	C#D#E#F#
8	Socol		84,000	0,100	0,050	1,500	0,630	C#D#E#F#
9	Residus obra		5,000				5,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT **35,215**

19 K2RA63G0 m3

Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

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

AMIDAMENTS

Data: 15/12/23

Pàg.:

5

1	Cel ras		78,650	0,100		1,500	11,798	C#D#E#F#
2	Cala inspecció paviment		6,000	0,700	0,200	1,500	1,260	C#D#E#F#
3	Cala inspecció paret		1,800	0,300	0,200	1,500	0,162	C#D#E#F#
4	Enderroc paret		36,400	0,150		1,500	8,190	C#D#E#F#
5	Arrencada porta		5,000	2,500	0,100	1,500	1,875	C#D#E#F#
6	Paviment de fusta		19,000	2,000	0,100	1,500	5,700	C#D#E#F#
7	Finestro		2,000	2,000	0,100	1,500	0,600	C#D#E#F#
8	Socol		84,000	0,100	0,050	1,500	0,630	C#D#E#F#
9	Residus obra		5,000				5,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT **35,215**

20 010001 u

Ajudes de paleta per a formació de passos d'instal·lacions, obertura de rases en paraments i paviments, realització de perforacions. Inclou reposició de la zona afectada pel conjunt de l'obra.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	- Secretaria sala gran		0,250				0,250	C#D#E#F#
2	- Contractació a façana		0,250				0,250	C#D#E#F#
3	- Contractació sala interior		0,250				0,250	C#D#E#F#
4	- Vicesecretaria i contractació		0,250				0,250	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

OBRA 01 PRESSUPOST W115
CAPITOL 02 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K93AF165	m2	Recrescuda i anivellament del suport de 20 mm de gruix, amb pasta autoanivellant de ciment tipus CT-C30-F7-A12 segons UNE-EN 13813, aplicada manualment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Secretaria central							
2	Contractació interior		19,000				19,000	C#D#E#F#
3	Contractació finestres							
4	Vice-secretaria							

TOTAL AMIDAMENT **19,000**

2 E9Q14114 m2

Subministrament i col·locació de parquet flotant, de característiques iguals al que hi ha a Secretaria General, amb lames de 205x20,5 cm, d'una post per lama, tipus tropical IPE/xatova/merbau o roure nacional, o equivalent, col·locat a trencajunts, de preu alt.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Secretaria central							
2	Contractació interior		30,000				30,000	C#D#E#F#
3	Contractació finestres		42,000				42,000	C#D#E#F#
4	Vice-secretaria		17,000				17,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT **89,000**

AMIDAMENTS

Data: 15/12/23

Pàg.:

6

3 E9Q1Z4114 m2

Subministrament i col·locació de sòcol de DM lacat blanc, com a Secretaria General.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	Longitud				
2	Secretaria central							
3	Contractació interior		2,000	5,000			10,000	C#*D#*E#*F#
4			2,000	6,000			12,000	C#*D#*E#*F#
5	Contractació finestres		2,000	8,400			16,800	C#*D#*E#*F#
6			2,000	5,000			10,000	C#*D#*E#*F#
7	Vice-secretaria		2,000	3,400			6,800	C#*D#*E#*F#
8			2,000	5,000			10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 65,600

4 K9C14422 m2

Paviment de terratzo llis de gra microgra, de 40x40 cm, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, sobre capa de sorra de 2 cm de gruix, per a ús interior intens

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Secretaria central							
2	Contractació interior		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
3	Contractació finestres							
4	Vice-secretaria							

TOTAL AMIDAMENT 5,000

5 E9B3E2CN m2

Paviment de pedra natural igual a l'existent (marbre negre o sedimentària marmòria negra) amb una cara polida i abrillantada, preu alt, de 30 mm de gruix i de 1251 a 2500 cm2. col·locada a truc de maceta amb morter ciment 1:8. Inclòs el sòcol d'1 cm de gruix, amb criteri d'amidament de superfície.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Secretaria central		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
2	Contractació interior							
3	Contractació finestres							
4	Vice-secretaria							

TOTAL AMIDAMENT 5,000

OBRA 01 PRESSUPOST W115
CAPÍTOL 03 TANCAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
------	------	----	------------

1 44SL2237 u

Reforç inferior de sostre (o de paret/mur) amb bigues travesseres de perfil d'acer per a estructures laminats en calent S275JR, sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, de llargària <= 5 m i 164 kg de pes màxim, amb execució de forats, daus de recolzament, càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Secretaria central							

EUR

AMIDAMENTS

Data: 15/12/23

Pàg.: 7

2	Contractació interior		4,000				4,000	C#D#E#F#
3	Contractació finestres							
4	Vice-secretaria							

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

2 E66E032R m2

Mampara modular de 80 mm de gruix, formada per simple vidre laminar de seguretat de 6+6 mm de gruix, amb sistema de suspensió sobre perfil·leria oculta d'acer inoxidable i junts termoplàstics per al segellat dels vidres i del perímetre dels taulers, col·locada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Secretaria central							
2	Contractació interior							
3	Contractació finestres							
4	Vice-secretaria		5,800	4,000			23,200	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT **23,200**

3 E66E9333 m2

Porta de vidre d'una fulla batent de 10 mm de gruix i fins a 130x320 cm de llum de pas, amb mecanisme de fre tipus pivot (no fre de caixa encastat), inclosa la ferramenta, per a mampara modular amb perfils d'acer inoxidable, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Secretaria central							
2	Contractació interior							
3	Contractació finestres							
4	Vice-secretaria		1,000	2,100			2,100	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT **2,100**

4 EAM11AA5 m2

Tancament de vidre lluna incolora trempada de 10 mm de gruix, amb una fulla batent, col·locat amb fixacions mecàniques. Igual que les portes existents a la sala gran de Secretaria.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Contractació interior		2,500	1,200			3,000	C#D#E#F#
2	Contractació finestres		2,500	1,200			3,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

5 EAMW2002 u

Conjunt de 2 tirador de tub circular d'acer inoxidable, vertical, amb pany a la part superior del tub vertical, per a porta de vidre ancorat a terra, col·locat. Inclòs pivot de fre (no fre de caixa encastada a terra). Igual que els tiradors de les portes existents a la sala gran de Secretaria. Criteri d'amidament: 1 conjunt inclou 1 tirador per a cada costat de la porta (el descomposat incorpora 2 unitats); 1 unitat d'amidament = 2 tiradors que necessita cada porta.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Contractació interior		1,000				1,000	C#D#E#F#
2	Contractació finestres		1,000				1,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

6 E86A5AB6 m2

Folrat de bastiment de base per a porta amb planxa d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), d'1 mm de gruix, acabat abrillantat i treballat al taller, col·locat amb fixacions mecàniques sobre perfil·leria d'acer galvanitzat/fusta amb muntants cada 15 cm.

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

AMIDAMENTS

Data: 15/12/23

Pàg.: 8

1	Contractació interior		5,000	0,200	6,200		6,200	C#*D#*E#*F#
2	Contractació finestres		5,000	0,200	6,200		6,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,400**

7 KA11E5R5 m2

Finestra de fusta de pi flandes o pi roig o equivalent, per a envernissar amb vernís a l'aigua, col·locada sobre bastiment de base, inclos premarc si és necessari, amb dues fulles batents i un fix central de 10 cm., per a un buit d'obra aproximat de 120x220 cm, 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, amb bastiment sense persiana.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Secretaria central							
2	Contractació interior							
3	Contractació finestres		1,000	1,500	2,200		3,300	C#*D#*E#*F#
4	Vice-secretaria		1,000	1,500	2,200		3,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,600**

8 KC1F9R45 m2

Vidre aïllant de lluna incolora de 5+5 mm de gruix, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 6+6 mm de gruix amb 2 butiral transparent de lluna de reflector de control solar, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, i tractament baix emissiu, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC, per a finestra de fusta.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Secretaria central							
2	Contractació interior							
3	Contractació finestres		2,000	0,600	2,200		2,640	C#*D#*E#*F#
4	Vice-secretaria		2,000	0,600	2,200		2,640	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,280**

9 E612T5AV m2

Paret de tancament recolzada de gruix 14 cm, de totxana, LD, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, 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	Secretaria central							
2	Contractació interior		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000	1,200	4,000		4,800	C#*D#*E#*F#
4			1,000	2,000	2,000		4,000	C#*D#*E#*F#
5	Contractació finestres							
6	Vice-secretaria		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,800**

10 EATA7A2N u

Porta acústica d'interior tipus block, amb tauler de fibres de fusta i resines sintètiques fabricat per procés sec MDF per a pintar, de 40 mm de gruix, amb un aïllament a soroll aeri de 42 dB(A), de dues fulles batents de cares llises, de 180 cm d'amplària i 210 cm d'alçària, junt bilateral al travesser inferior, bastiment de fusta amb junt isofònic perimetral, incloent ferramenta de penjar, pany de cop i clau, i maneta, col·locada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Contractació interior (rack)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 15/12/23

Pàg.:

9

TOTAL AMIDAMENT 1,000

11 E83E148A m2

Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure normal N amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 105 mm, muntants cada 400 mm de 90 mm d'amplària i canals de 90 mm d'amplària, amb 1 placa tipus estàndard (A) de 15 mm de gruix, fixada mecànicament. Inclòs llana mineral per l'extradossat del tancament del rack.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Contractació interior (rack)		1,000	1,200	4,000		4,800	C#*D#*E#*F#
2			1,000	2,000	2,000		4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,800

12 E9B3ZE2CN u

Ajudes d'instal·ladors per la protecció d'instal·lacions existents i instal·lacions noves, i ajudes d'instal·ladors als treballs d'acabats, pel conjunt d'obra.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Conjunt d'obra		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

OBRA 01 PRESSUPOST W115
CAPITOL 04 REVESTIMENTS

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

1 E844J182 m2

Cel ras registrable de plaques de guix laminat acabat amb perforacions agrupades, 600x 600 mm i 12,5 mm de gruix amb classe d'absorció acústica C segons la UNE-EN ISO 11654, sistema desmuntable amb estructura d'acer galvanitzat ocult format per perfils principals amb forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 0,6 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, amb perfils secundaris col·locats, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Secretaria central							
2	Contractació interior		17,000				17,000	C#*D#*E#*F#
3	Contractació finestres		26,000				26,000	C#*D#*E#*F#
4	Vice-secretaria							

TOTAL AMIDAMENT 43,000

2 E8443260 m2

Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus estàndard (A), 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, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Secretaria central		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
2	Contractació interior		21,000				21,000	C#*D#*E#*F#
3	Contractació finestres		26,000				26,000	C#*D#*E#*F#
4	Vice-secretaria		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 53,000

3 E8121112 m2

Enguixat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1, acabat lliscat amb guix C6 segons la norma UNE-EN 13279-1

AMIDAMENTS

Data: 15/12/23

Pàg.: 10

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Secretaria central							
2	Contractacio interior		5,000	3,000			15,000	C#*D#*E#*F#
3	Contractacio finestres		5,000	3,000			15,000	C#*D#*E#*F#
4	Vice-secretaria							

TOTAL AMIDAMENT **30,000**

4 E83E148A m2

Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure normal N amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 105 mm, muntants cada 400 mm de 90 mm d'amplaria i canals de 90 mm d'amplaria, amb 1 placa tipus estàndard (A) de 15 mm de guix, fixada mecànicament. Inclòs llana mineral per l'extradossat del tancament del rack.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Secretaria central							
2	Contractacio interior		2,000	2,700			5,400	C#*D#*E#*F#
3	Contractacio finestres		2,000	2,700			5,400	C#*D#*E#*F#
4	Vice-secretaria							

TOTAL AMIDAMENT **10,800**

5 E898J2A0 m2

Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Secretaria central		45,000	4,000			180,000	C#*D#*E#*F#
2	Contractacio interior		31,000	4,000			124,000	C#*D#*E#*F#
3	Contractacio finestres		28,000	4,000			112,000	C#*D#*E#*F#
4	Vice-secretaria		18,000	4,000			72,000	C#*D#*E#*F#
5	Passadís		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **508,000**

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	Secretaria central		45,000				45,000	C#*D#*E#*F#
2	Contractacio interior		31,000				31,000	C#*D#*E#*F#
3	Contractacio finestres		28,000				28,000	C#*D#*E#*F#
4	Vice-secretaria		18,000				18,000	C#*D#*E#*F#
5	Passadís		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **142,000**

7 E7D69TK0 m2

Pintat ignífug de perfils d'acer amb una capa de imprimació per a pintura intumescent i tres capes de pintura intumescent, amb un gruix total de 1500 µm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Secretaria central							
2	Contractacio interior		24,000	0,800			19,200	C#*D#*E#*F#
3	Contractacio finestres							

AMIDAMENTS

Data: 15/12/23

Pàg.: 11

4	Vice-secretaria						
---	-----------------	--	--	--	--	--	--

TOTAL AMIDAMENT **19,200**

8 K43RC50B m

Tractament curatiu per a bigues de fusta de 10 a 20 cm de gruix, amb protector químic insecticida-fungicida per a fusta (TP8), aplicat mitjançant injecció i polvorització en caps i tota la longitud de l'element

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Secretaria central							
2	Contractació finestres		10,000	5,800			58,000	C#*D#*E#*F#
3	Vice-secretaria							

TOTAL AMIDAMENT **58,000**

9 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 perfil·leria d'acer galvanitzat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Secretaria central							
2	Contractació interior		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Contractació finestres		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Vice-secretaria							

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

10 EAQQ2276 u

2 fulles batents per a porta d'armari, de tauler aglomerat acabat amb melamina blanca o color fusta, de 30 mm de gruix, de cares llises i de fins a 100 cm d'amplària i fins a 270 cm d'alçària.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Secretaria central							
2	Contractació interior		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	Contractació finestres							
4	Vice-secretaria							

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

11 EAZA2NJ0 u

Prestatge amb tauler de partícules de fusta, acabat melamina blanca, de 25 mm de gruix, per a armari de fins 135 cm d'amplària

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Secretaria central							
2	Contractació interior		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
3	Contractació finestres							
4	Vice-secretaria							

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

12 EAPJA4J9 u

Folrat de bastiment de base d'envà, per a armari, amb travesser inferior, de fulles batents amb fusta de roure per a envemissar amb un muntant i per a un buit d'obra de 135 cm d'amplària i 225 cm d'alçària

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Secretaria central							

AMIDAMENTS

Data: 15/12/23

Pàg.: 12

2	Contractació interior		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Contractació finestres							
4	Vice-secretaria							

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

13 EB92U200 m2

Vinil autoadhesiu amb diferents pictogrames, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vice-secretaria mampara		5,800	1,000			5,800	C#*D#*E#*F#
2	Vice-secretaria porta		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
3	Contractació interior porta		1,200	1,000			1,200	C#*D#*E#*F#
4	Contractació finestres porta		1,200	1,000			1,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,200**

14 E898DFM0 m2

Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura al silicat de potassa amb acabat llis, i pigments, amb una capa de fons d'imprimació neutralitzadora, una d'imprimació fixadora i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Façana		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

15 E8981BB0 m2

Polít, segellat i pintat de porta de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Contractació interior porta		2,000	3,000	2,000		12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

16 K815PL30 m

Motllura de guix prefabricada de secció mixta, rectangular i curvilínia, col·locat amb escaiola A

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Passadís		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

17 E86A5AB5 m2

Planxa d'acer inoxidable en paviment per a tapat de buit 1.4301 (AISI 304), d'1 mm de gruix, acabat abrillantat i tallat a mida, col·locat amb fixacions mecàniques sobre paviment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Secretaria central							
2	Contractació interior		1,000	0,300	0,300		0,090	C#*D#*E#*F#
3	Contractació finestres		2,000	0,300	0,300		0,180	C#*D#*E#*F#
4	Vice-secretaria							
5	Passadís							

TOTAL AMIDAMENT **0,270**

AMIDAMENTS

Data: 15/12/23

Pàg.: 13

18 E89A2CB0 m2

Pintat de portes cegues de fusta, a l'esmalt de poliuretà, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Cares	Ample	Alçària			
2	Contractacio interior (porta rack inclòs tapajunts)		2,000	2,000	2,200		8,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,800

OBRA 01 PRESSUPOST W115
CAPÍTOL 05 INSTAL·LACIÓ SANEJAMENT I FONTANERIA

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

1 ED111E21 m

Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Secretaria central							
2	Contractacio interior		1,000	5,000			5,000	C#*D#*E#*F#
3	Contractacio finestres		2,000	5,000			10,000	C#*D#*E#*F#
4	Vice-secretaria							

TOTAL AMIDAMENT 15,000

2 050001 u

Connexió de la xarxa de residuals a la xarxa de sanejament més propera, en planta baixa. Inclou obra civil necessari per a l'execució dels treballs i reposició dels elements afectats.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Secretaria central							
2	Contractacio interior		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Contractacio finestres		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	Vice-secretaria							

TOTAL AMIDAMENT 3,000

OBRA 01 PRESSUPOST W115
CAPÍTOL 06 INSTAL·LACIÓ CLIMA
TÍTOL 3 6A UNITATS CLIMATIZACIÓ

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

1 EEJ61110 u

Fan-coil del tipus cassette, per a treballar en sistemes de distribució d'aigua de 2 tubs, de 4 vies de sortida d'aire, de 3,2 a 3,6 kW de potència frigorífica màxima i 3,2 a 3,6 kW de potència calorífica màxima, amb alimentació monofàsica de 230 V, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Secretaria central							
2	Contractacio interior		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Contractacio finestres		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 15/12/23

Pàg.: 14

4	Vice-secretaria							
---	-----------------	--	--	--	--	--	--	--

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

2	EEG13119	u	Condicionador partit d'expansió directa amb condensació per aire de tipus mural, unitat exterior amb ventiladors axials, 1 unitat interior amb ventilador centrífug, comandament a distància i termòstat, de 2,2 kW de potència frigorífica, de EER de 3,00 a 3,20, amb alimentació monofàsica de 230 V, amb 1 compressor hermètic rotatiu i fluid frigorífic R407c o R410a, col·locat					
---	----------	---	--	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3	EEV25004	u	Termòstat d'ambient digital via radio, amb programació individual i del sistema per a emissor, preu mitjà.					
---	----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Secretaria central							
2	Contractació interior		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Contractació finestres		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Vice-secretaria							
5	Rack		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

OBRA 01 PRESSUPOST W115
CAPÍTOL 06 INSTAL·LACIÓ CLIMA
TÍTOL 3 6B CANONADES

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

1	6B0001	u	Buidat de la xarxa de clima, per a la realització de les feines i reemplaçament.
---	--------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Buidat xarxa de clima		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	6B0002	u	Connexió de la xarxa de canonades nova a la xarxa de cadascuna de les plantes					
---	--------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Connexió xarxa de clima		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3	EF42157B	m	Tub d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb soldadura longitudinal, de 22 mm de diàmetre exterior i 0,7 mm de gruix de paret, sèrie 1 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment					
---	----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tub clima		10,000	2,000			20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

AMIDAMENTS

Data: 15/12/23

Pàg.: 15

4	EF42168B	m	Tub d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb soldadura longitudinal, de 28 mm de diàmetre exterior i 0,8 mm de gruix de paret, sèrie 1 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment				
---	----------	---	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tub clima		9,000	2,000			18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **18,000**

5	EF4217AB	m	Tub d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb soldadura longitudinal, de 35 mm de diàmetre exterior i 1 mm de gruix de paret, sèrie 1 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment				
---	----------	---	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tub clima		2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

6	EFQ33C9L	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 32 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	Aïllament tub 22		10,000	2,000			20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

7	EFQ33CBL	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 32 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	Aïllament tub 28		9,000	2,000			18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **18,000**

8	EFQ33CCL	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 32 mm de gruix, 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	Aïllament tub 32		2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

9	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>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment				
---	----------	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tub Rack		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

10	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>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment				
----	----------	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tub Rack		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 15/12/23

Pàg.: 16

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

11 EFQ33C6L m

Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 32 mm de gruix, 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	Aïllament tub Rack		20,000				20,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

12 6C0003 u

Integració de les 3 unitats noves de climatització al sistema de control i regulació existent en l'edifici. Totalment connectat, comprovat i en funcionament.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

OBRA 01 PRESSUPOST W115
CAPITOL 06 INSTALLACIÓ CLIMA
TÍTOL 3 6C VALVULES

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

1 6C0001 u

Tall de tub existent, mecanitzat de tub i subministrament i instal·lació de tap femella roscat, d'acer inoxidable AISI-316L i d'2 1/2" de diàmetre.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Secretaria central							
2	Contractació interior		1,000				1,000	C#D#E#F#
3	Contractació finestres		2,000				2,000	C#D#E#F#
4	Vice-secretaria							

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

2 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Secretaria central							
2	Contractació interior		1,000				1,000	C#D#E#F#
3	Contractació finestres		2,000				2,000	C#D#E#F#
4	Vice-secretaria							

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

3 EEU11113 u

Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturació incorporada, amb rosca de 3/8" de diàmetre, roscat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Secretaria central							

AMIDAMENTS

Data: 15/12/23

Pàg.: 17

2	Contractacio interior		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Contractacio finestres		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Vice-secretaria							

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

- 4 ENC11030 u Vàlvula d'equilibrat roscada de 25 mm de diàmetre nominal i Kvs=8,7, fabricada en ametall, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat, instal·lada i ajustada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Secretaria central							
2	Contractacio interior		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Contractacio finestres		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	Vice-secretaria							

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

- 5 EN711541 u Vàlvula de 3 vies tot/res per a fan-coil amb rosca, de diàmetre nominal 3/4" i kvs=4,6, de 16 bar de PN, cos de fosa i servomotor de 230 V, acoblat a la vàlvula, instal·lada i connectada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Secretaria central							
2	Contractacio interior		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Contractacio finestres		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	Vice-secretaria							

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

OBRA 01 PRESSUPOST W115
CAPÍTOL 06 INSTAL·LACIO CLIMA
TÍTOL 3 6D LEGALITZACIO

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

- 1 6D0001 u Legalització de la instal·lació de clima. Inclou projecte de legalització, documentació normalitzada i tramitació davant d'OGE.

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 W115
CAPÍTOL 07 INSTAL·LACIONS ELECTRIQUES
TÍTOL 3 7A QUADRES ELECTRICS

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

- 1 7A0001 u QCC Connexió de nou cablejat elèctric a quadre elèctric existent en PLANTA 2, inclos conjunt de mecanismes de protecció de 10 kA de poder de tall tipus Merlin Gerin o equivalent aprovat, mecanismes de comandament i regulació, amb part proporcional d'accessoris i petit material, totalment instal·lat i connexionat.

AMIDAMENTS

Data: 15/12/23

Pàg.: 18

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 EG134802 u

Caixa per a quadre de comandaments i protecció, de material autoextingible, amb porta, per a dotze mòduls i muntada superficialment

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 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	Secretaria central							
2	Contractació interior		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
3	Contractació finestres		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
4	Vice-secretaria							

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

4 EG415D5B u

Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), 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	Clima		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

5 EG42429H u

Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

OBRA 01 PRESSUPOST W115
CAPÍTOL 07 INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES
TÍTOL 3 7B TUBS I CANALS

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

1 EG2A6KQ4 m

Canal de sòcol de PVC, de 16x100 mm, d'1 tapa, amb 4 compartiments, amb sistema de fixació mecànica, muntada sobre paraments

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Secretaria central							
2	Contractació interior		31,000				31,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 15/12/23

Pàg.: 19

3	Contractacio finestres		41,000				41,000	C#*D#*E#*F#
4	Vice-secretaria							

TOTAL AMIDAMENT **72,000**

2 EG222715 m

Tub flexible corrugat de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Secretaria central							
2	Contractacio interior		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
3	Contractacio finestres		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
4	Vice-secretaria							

TOTAL AMIDAMENT **80,000**

3 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	Secretaria central							
2	Contractacio interior		30,000	2,000			60,000	C#*D#*E#*F#
3	Contractacio finestres		50,000	2,000			100,000	C#*D#*E#*F#
4	Vice-secretaria							

TOTAL AMIDAMENT **160,000**

4 EG222A15 m

Tub flexible corrugat de PVC, de 40 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	Secretaria central							
2	Contractacio interior		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
3	Contractacio finestres		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
4	Vice-secretaria							

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

5 EG2DG6F4 m

Safata metàl·lica reixa amb separadors d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 200 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Secretaria central							
2	Contractacio interior		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
3	Contractacio finestres							
4	Vice-secretaria							

TOTAL AMIDAMENT **15,000**

6 EG2A5KFA m

Minicanal de PVC, de 16x30 mm, d'1 tapa, amb 1 compartiment, amb sistema de fixació autoadhesiva, muntada sobre paraments

--	--	--	--	--	--	--	--	--

AMIDAMENTS

Data: 15/12/23

Pàg.: 20

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Secretaria central		6,000	3,000			18,000	C#D#E#F#
2	Contractacio interior							
3	Contractacio finestres							
4	Vice-secretaria							

TOTAL AMIDAMENT **18,000**

7 EG2A4M25 m

Canal aïllant sense halògens, amb 1 tapa per a distribució, de 60x 110 mm, amb 2 compartiments, de color blanc, muntada sobre paraments

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Secretaria central		6,000	3,000			18,000	C#D#E#F#
2	Contractacio interior							
3	Contractacio finestres							
4	Vice-secretaria							

TOTAL AMIDAMENT **18,000**

OBRA 01 PRESSUPOST W115
CAPITOL 07 INSTAL·LACIONS ELECTRIQUES
TITOL 3 7C CABLEJAT

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

1 EG312324 m

Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 1,5 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	Secretaria central							
2	Contractacio interior		60,000				60,000	C#D#E#F#
3	Contractacio finestres		120,000				120,000	C#D#E#F#
4	Vice-secretaria		60,000				60,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT **240,000**

2 EG312334 m

Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 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	Secretaria central							
2	Contractacio interior		80,000				80,000	C#D#E#F#
3	Contractacio finestres		150,000				150,000	C#D#E#F#
4	Vice-secretaria		80,000				80,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT **310,000**

3 EG312344 m

Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub

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

AMIDAMENTS

Data: 15/12/23

Pàg.: 21

1			30,000				30,000	C#D#E#F#
---	--	--	--------	--	--	--	--------	----------

TOTAL AMIDAMENT **30,000**

4	EG312356	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), 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			30,000				30,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT **30,000**

OBRA 01 PRESSUPOST W115
CAPÍTOL 07 INSTAL·LACIONS ELECTRIQUES
TÍTOL 3 7D MECANISMES

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

1	EG2JR231	u	Torreta d'acer inoxidable, de dues cares útils, de 3 mòduls, per a 6 mecanismes, muntada a terra amb fixacions mecàniques
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Secretaria central							
2	Contractació interior		3,000				3,000	C#D#E#F#
3	Contractació finestres		2,000				2,000	C#D#E#F#
4	Vice-secretaria		1,000				1,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

2	EG61CEC6	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 3 columnes, amb capacitat per a 6 mecanismes modulars, muntat encastat					
---	----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Secretaria central							
2	Contractació interior							
3	Contractació finestres		3,000				3,000	C#D#E#F#
4	Vice-secretaria							

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

3	EG61CSC6	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 3 columnes, amb capacitat per a 6 mecanismes modulars, muntat superficialment					
---	----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Secretaria central		6,000				6,000	C#D#E#F#
2	Contractació interior							
3	Contractació finestres							
4	Vice-secretaria							

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

AMIDAMENTS

Data: 15/12/23

Pàg.: 22

4	EP731J72	u	Connector per a transmissió de veu i dades, del tipus RJ45, categoria 6 U/UTP, amb connexió per desplaçament de faïllament, muntat sobre suport de mòdul ample
---	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Secretaria central		6,000	2,000			12,000	C#*D#*E#*F#
2	Contractació interior		3,000	2,000			6,000	C#*D#*E#*F#
3	Contractació finestres		4,000	2,000			8,000	C#*D#*E#*F#
4	Vice-secretaria		2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 30,000

5	EG63B152	u	Preses de corrent bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu mitjà, muntada superficialment
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Secretaria central		6,000	4,000			24,000	C#*D#*E#*F#
2	Contractació interior		3,000	4,000			12,000	C#*D#*E#*F#
3	Contractació finestres		4,000	4,000			16,000	C#*D#*E#*F#
4	Vice-secretaria		2,000	4,000			8,000	C#*D#*E#*F#
5	*** Contractació interior		2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 64,000

OBRA 01 PRESSUPOST W115
CAPÍTOL 07 INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES
TÍTOL 3 7E LEGALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	7E001	u	Legalització de la instal·lació elèctrica. Inclou projecte de legalització, documentació normalitzada, inspecció i tramitació davant d'OGE.

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 W115
CAPÍTOL 08 ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EH61RC4D	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 70 a 100 llúmens, 1 h d'autonomia, amb funcionament centralitzat de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Secretaria central							
2	Contractació interior		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Contractació finestres		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Vice-secretaria		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 15/12/23

Pàg.: 23

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

2 EH22JJ61 u

Llumenera decorativa modular d'alumini, de 60x60 cm, de 44 W de potència de la llumenera, 3700 lm de flux lluminós, protecció IP20, no regulable, encastada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Secretaria central							
2	Contractacio interior		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
3	Contractacio finestres		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
4	Vice-secretaria							

TOTAL AMIDAMENT **11,000**

3 EH22JJ62 u

Llumenera decorativa modular d'alumini, de 60x60 cm, de 44 W de potència de la llumenera, 3700 lm de flux lluminós, protecció IP20, regulable 1-10 V, encastada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Secretaria central							
2	Contractacio interior							
3	Contractacio finestres		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
4	Vice-secretaria							

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

4 EHV31100 u

Controlador DALI per a regulació i control d'1 grup de llums, amb alimentació i sortida de bus, per a col.locar en carril DIN, muntat i connectat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Secretaria central							
2	Contractacio interior							
3	Contractacio finestres		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Vice-secretaria							

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 EHV32200 u

Actuador-regulador per a fluorescència 1-10V amb 2 sortides, amb connexió a bus i alimentació, per a muntatge en carril DIN, muntat i connectat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Secretaria central							
2	Contractacio interior							
3	Contractacio finestres		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Vice-secretaria							

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 EG866111 u

Detector de moviment, amb connexió a bus de cable, per a caixa universal, amb adaptador, placa i marc de preu econòmic, amb accessoris de muntatge, muntat i connectat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Secretaria central							
2	Contractacio interior		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 15/12/23

Pàg.: 24

3	Contractacio finestres		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Vice-secretaria							

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

7 EHT1B010 u

Detector de lluminositat, per al comandament automàtic de la il·luminació en funció de la lluminositat, sensibilitat de 2 a 200 lux, temporitzador, intensitat dels contactes per cos fi= 1 de 10 A, fixat a pressió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Secretaria central							
2	Contractacio interior							
3	Contractacio finestres		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Vice-secretaria							

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

OBRA 01 PRESSUPOST W115
CAPITOL 09 VEU I DADES

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

1 EP434610 m

Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 U/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	Secretaria central							
2	Contractacio interior		3,000	2,000	20,000		120,000	C#*D#*E#*F#
3	Contractacio finestres		4,000	2,000	25,000		200,000	C#*D#*E#*F#
4	Vice-secretaria		2,000	2,000	30,000		120,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **440,000**

2 EP43C431 u

Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45, categoria 6 U/UTP, de 0,5 a 1,6 m de llargària, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Secretaria central		11,000	5,000			55,000	C#*D#*E#*F#
2	Contractacio interior							
3	Contractacio finestres							
4	Vice-secretaria							

TOTAL AMIDAMENT **55,000**

3 EG222715 m

Tub flexible corrugat de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Secretaria central							
2	Contractacio interior		5,000	5,000			25,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 15/12/23

Pàg.: 25

3	Contractacio finestres		6,000	5,000			30,000	C#*D#*E#*F#
4	Vice-secretaria		2,000	5,000			10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **65,000**

4 EG222915 m

Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Secretaria central							
2	Contractacio interior		5,000	3,000			15,000	C#*D#*E#*F#
3	Contractacio finestres		6,000	3,000			18,000	C#*D#*E#*F#
4	Vice-secretaria		2,000	3,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **39,000**

5 09001 u

Certificat punt a punt de la instal·lació de veu i dades de tots els punts instal·lats.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 09002 u

Reconnexió de nous punts de treball a armari de Rack existent.
Totalment instal·lat, connectat i en funcionament

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7 EP7Z1C58 u

Panell integrat fix, equipat amb 24 connectors RJ45 categoria 6 U/UTP, per a muntar sobre bastidor rack 19'', d'1 unitat d'alçària, amb organitzador de cables, fixat mecànicament

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 W115
CAPÍTOL 10 INSTAL·LACIÓ CONTRAINCENDIS

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

1 EM112520 u

Sensor tèrmic termovelocimètric per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UNE-EN 54-5, amb base de superfície, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Secretaria central							
2	Contractacio interior		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Contractacio finestres		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Vice-secretaria							

AMIDAMENTS

Data: 15/12/23

Pàg.: 26

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

2 EG315224 m

Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), bipolar, de secció 2 x 1,5 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	Secretaria central							
2	Contractació interior		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
3	Contractació finestres		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
4	Vice-secretaria							

TOTAL AMIDAMENT **80,000**

3 EG222515 m

Tub flexible corrugat de PVC, de 16 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	Secretaria central							
2	Contractació interior		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
3	Contractació finestres		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
4	Vice-secretaria							

TOTAL AMIDAMENT **80,000**

4 10001 u

Reconnexió de la xarxa de detecció a la central d'incendis existent en l'edifici. Totalment connectat

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 EM31261M u

Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, cromat, amb suport a paret

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 EM31341J u

Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 3,5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7 EMSB31F1 u

Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm² de làmina de vinil autoadhesiva, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

AMIDAMENTS

Data: 15/12/23

Pàg.: 27

8	EMSB7AM1	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, rectangular, de 297x148 mm2 de panell de PVC d'1,5 mm de gruix, fotoluminescent categoria B segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Secretaria central		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Contractació interior		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Contractació finestres		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Vice-secretaria							

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

OBRA 01 PRESSUPOST W115
CAPÍTOL 11 SEGURETAT I SALUT
TÍTOL 3 AA IMPLANTACIÓ

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

1	H1213251	m2	Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica fixa formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Bastida		4,000	3,000	2,000		24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **24,000**

2	H1215250	m2	Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats, per a seguretat i salut
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Bastida		4,000	3,000	2,000	30,000	720,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **720,000**

3	HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs
---	----------	---	---

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4	HBB21301	u	Placa amb pintura reflectant de 90x90 cm, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs
---	----------	---	--

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5	HBBA1511	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs
---	----------	---	--

AMIDAMENTS

Data: 15/12/23

Pàg.: 28

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6	HBB11111	u	Placa amb pintura reflectant triangular de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs					
---	----------	---	--	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

OBRA 01 PRESSUPOST W115
CAPÍTOL 11 SEGURETAT I SALUT
TÍTOL 3 AB PROTECCIONS COL·LECTIVES

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

1	H152L561	m	Barana de protecció, confeccionada amb puntals metàl·lics horitzontals, d'alçària 1 m, fixada per pressió contra els paraments laterals verticals i amb el desmuntatge inclòs
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tancat portes		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

2	H6AA2111	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs					
---	----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Exterior		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

OBRA 01 PRESSUPOST W115
CAPÍTOL 11 SEGURETAT I SALUT
TÍTOL 3 AC PROTECCIONS INDIVIDUALS

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

1	H1411112	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, dotat d'il·luminació autònoma, homologat segons UNE-EN 812
---	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Operaris		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

2	H142BA00	u	Pantalla facial per a protegir contra la projecció de partícules i a l'encebament d'arcs elèctrics, de policarbonat transparent, per a acoblar al casc amb arnès dielèctric					
---	----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Operaris		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 15/12/23

Pàg.: 29

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

3 H1422120 u

Ulleres de seguretat antíimpactes polivalents utilitzables sobreposades a ulleres graduades, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, els ultraviolats, el ratllament i antiestàtic, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Operaris		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

4 H1433115 u

Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352, UNE-EN 397 i UNE-EN 458

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Operaris		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

5 H1441201 u

Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Operaris		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

6 H145K153 u

Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Operaris		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

7 H1462241 u

Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb puntera metàl·lica

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Operaris		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

8 H1481242 u

Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Operaris		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

OBRA 01 PRESSUPOST W115
CAPITOL 11 SEGURETAT I SALUT
TITOL 3 AD PLA DE SEGURETAT I GESTIÓ DOCUMENTAL

AMIDAMENTS

Data: 15/12/23

Pàg.: 30

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	110001	u	Redacció del pla de seguretat i salut, obertura de centre de treball i entrega de documentació requerida pel coordinar de seguretat i salut

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Documentació seguretat i salut		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

OBRA 01 PRESSUPOST W115
CAPÍTOL 12 CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	12001	u	Realització de proves de la xarxa de detecció de fums instal·lada i certificats d'instal·lació. Totalment comprovat i en funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Xarxa detecció de fums		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	12002	u	Realització de prova de pressió de la xarxa de canonades de clima i certificat justificatiu. Totalment comprovat i en funcionament
---	-------	---	--

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3	12003	u	Realització de quatre proves (llocs a determinar) i certificat de comprovació del pintat ignífug de perfils d'acer. Totalment comprovat i certificat per laboratori homologat
---	-------	---	---

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

13. QUADRES DE PREUS Nº1

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 15/12/23

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	010001	u	Ajudes de paletaeria per a formació de passos d'instal·lacions, obertura de rases en paraments i paviments, realització de perforacions. Inclou reposició de la zona afectada pel conjunt de l'obra. (MIL SIS-CENTS CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	1.654,40 €
P- 2	02001	m2	Protecció de paviment de la pols i la runa, amb làmina de polietilè de 0.5 mm de gruix, adherida amb cinta adhesiva i anclada als paraments mitjançant un marc senzill de post clavat a la fàbrica (SIS EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	6,19 €
P- 3	050001	u	Connexió de la xarxa de residuals a la xarxa de sanejament més propera, en planta baixa. Inclou obra civil necessari per a l'execució dels treballs i reposició dels elements afectats. (CINQUANTA-UN EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	51,70 €
P- 4	09001	u	Certificat punt a punt de la instal·lació de veu i dades de tots els punts instal·lats. (TRES-CENTS TRENTA EUROS)	330,00 €
P- 5	09002	u	Reconnexió de nous punts de treball a armari de Rack existent. Totalment instal·lat, connectat i en funcionament (CINC-CENTS DISSET EUROS)	517,00 €
P- 6	10001	u	Reconnexió de la xarxa de detecció a la central d'incendis existent en l'edifici. Totalment connectat (DOS-CENTS CINQUANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	258,50 €
P- 7	110001	u	Redacció del pla de seguretat i salut, obertura de centre de treball i entrega de documentació requerida pel coordinar de seguretat i salut (SIS-CENTS SEIXANTA EUROS)	660,00 €
P- 8	12001	u	Realització de proves de la xarxa de detecció de fums instal·lada i certificats d'instal·lació. Totalment comprovat i en funcionament. (CENT SEIXANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	168,30 €
P- 9	12002	u	Realització de prova de pressió de la xarxa de canonades de clima i certificat justificatiu. Totalment comprovat i en funcionament (DOS-CENTS SETANTA EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	270,60 €
P- 10	12003	u	Realització de quatre proves (llocs a determinar) i certificat de comprovació del pintat ignífug de perfils d'acer. Totalment comprovat i certificat per laboratori homologat (TRES-CENTS TRENTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	331,65 €
P- 11	41665312	u	Cala d'inspecció en paret d'obra ceràmica de 30x30x30 cm amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor, inclou reposició d'elements enderrocats, no inclou pintura (VINT-I-TRES EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	23,13 €
P- 12	41697741	u	Cala d'inspecció en paviment i solera de formigó de 100x70 cm amb mitjans manuals i martell pneumàtic, inclou reposició dels elements enderrocats (CENT NORANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	199,32 €
P- 13	44SL2237	u	Reforç inferior de sostre (o de paret/mur) amb bigues travesseres de perfil d'acer per a estructures laminats en calent S275JR, sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, de llargària <= 5 m i 164 kg de pes màxim, amb execució de forats, daus de recolzament, càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. (MIL NOU-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	1.957,37 €
P- 14	6B0001	u	Buidat de la xarxa de clima, per a la realització de les feines i reomplert. (DOS-CENTS CINQUANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	258,50 €
P- 15	6B0002	u	Connexió de la xarxa de cononades nova a la xarxa de cadascuna de les plantes (TRES-CENTS SEIXANTA-UN EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	361,90 €
P- 16	6C0001	u	Tall de tub existent, mecanitzat de tub i subministrament i instal·lació de tap femella roscat, d'acer inoxidable AISI-316L i d'2 1/2" de diàmetre. (CENT TRES EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	103,40 €
P- 17	6C0003	u	Integració de les 3 unitats noves de climatització al sistema de control i regulació existent en l'edifici. Totalment connectat, comprovat i en funcionament. (TRES-CENTS TRENTA EUROS)	330,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 15/12/23

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 18	6D0001	u	Legalització de la instal·lació de clima. Inclou projecte de legalització, documentació normalitzada i tramitació davant d'OGE. (MIL NOU-CENTS VUITANTA EUROS)	1.980,00 €
P- 19	7A0001	u	QCC Connexió de nou cablejat elèctric a quadre elèctric existent en PLANTA 2, inclòs conjunt de mecanismes de protecció de 10 kA de poder de tall tipus Merlin Gerin o equivalent aprovat, mecanismes de comandament i regulació, amb part proporcional d'accessoris i petit material, totalment instal·lat i connexionat. (MIL TRENTA-QUATRE EUROS)	1.034,00 €
P- 20	7E001	u	Legalització de la instal·lació elèctrica. Inclou projecte de legalització, documentació normalitzada, inspecció i tramitació davant d'OGE. (DOS MIL SIS-CENTS QUARANTA EUROS)	2.640,00 €
P- 21	DESMUNTATGE C	u	Desmuntatge de cortines existent, i embolicat per tal de protegir-les durant el transcurs de l'obra. Inclòs muntatge en el finalitzat de l'obra. (SET-CENTS SETANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	775,50 €
P- 22	E612T5AV	m2	Paret de tancament recolzada de guix 14 cm, de totxana, LD, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, 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 (TRENTA-SIS EUROS AMB UN CÈNTIMS)	36,01 €
P- 23	E66E032R	m2	Mampara modular de 80 mm de guix, formada per simple vidre laminar de seguretat de 6+6 mm de guix, amb sistema de suspensió sobre perfil·leria oculta d'acer inoxidable i junts termoplàstics per al segellat dels vidres i del perímetre dels taulers, col·locada. (DOS-CENTS VINT-I-SIS EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	226,17 €
P- 24	E66E9333	m2	Porta de vidre d'una fulla batent de 10 mm de guix i fins a 130x320 cm de llum de pas, amb mecanisme de fre tipus pivot (no fre de caixa encastat), inclosa la ferramenta, per a mampara modular amb perfils d'acer inoxidable, col·locat (SET-CENTS QUARANTA-UN EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	741,24 €
P- 25	E7D69TK0	m2	Pintat ignífug de perfils d'acer amb una capa de imprimació per a pintura intumescent i tres capes de pintura intumescent, amb un guix total de 1500 µm (QUARANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	49,82 €
P- 26	E8121112	m2	Enguixat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1, acabat lliscat amb guix C6 segons la norma UNE-EN 13279-1 (VINT-I-TRES EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	23,02 €
P- 27	E83E148A	m2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure normal N amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un guix total de l'extradossat de 105 mm, muntants cada 400 mm de 90 mm d'amplària i canals de 90 mm d'amplària, amb 1 placa tipus estàndard (A) de 15 mm de guix, fixada mecànicament. Inclòs llana mineral per l'extradossat del tancament del rack. (QUARANTA-SIS EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	46,19 €
P- 28	E8443260	m2	Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus estàndard (A), per a revestir, de 12,5 mm de guix 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, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (TRENTA-NOU EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	39,05 €
P- 29	E844J182	m2	Cel ras registrable de plaques de guix laminat acabat amb perforacions agrupades, 600x 600 mm i 12,5 mm de guix amb classe d'absorció acústica C segons la UNE-EN ISO 11654, sistema desmuntable amb estructura d'acer galvanitzat ocult format per perfils principals amb forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 0,6 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, amb perfils secundaris col·locats, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	64,22 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 15/12/23

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 30	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 perfil·leria d'acer galvanitzat (CENT DOTZE EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	112,69 €
P- 31	E86A5AB5	m2	Planxa d'acer inoxidable en paviment per a tapat de buit 1.4301 (AISI 304), d'1 mm de gruix, acabat abrillantat i tallat a mida, col·locat amb fixacions mecàniques sobre paviment (QUATRE-CENTS TRES EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	403,49 €
P- 32	E86A5AB6	m2	Folrat de bastiment de base per a porta amb planxa d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), d'1 mm de gruix, acabat abrillantat i treballat al taller, col·locat amb fixacions mecàniques sobre perfil·leria d'acer galvanitzat/fusta amb muntants cada 15 cm. (CENT QUARANTA-UN EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	141,76 €
P- 33	E8981BB0	m2	Pol·lit, segellat i pintat de porta de fusta, a l'esmaïlt sintètic, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat (SEIXANTA EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	60,56 €
P- 34	E898DFM0	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura al silicat de potassa amb acabat llis, i pigments, amb una capa de fons d'imprimació neutralitzadora, una d'imprimació fixadora i dues d'acabat (VINT-DOS EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	22,99 €
P- 35	E898J2A0	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat (VUIT EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	8,41 €
P- 36	E898K2A0	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat (ONZE EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	11,03 €
P- 37	E89A2CB0	m2	Pintat de portes cegues de fusta, a l'esmaïlt de poliuretà, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat (QUARANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	48,21 €
P- 38	E9B3E2CN	m2	Paviment de pedra natural igual a l'existent (marbre negre o sedimentària marmòria negra) amb una cara polida i abrillantada, preu alt, de 30 mm de gruix i de 1251 a 2500 cm2. col·locada a truc de maceta amb morter ciment 1:8. Inclòs el sòcol d'1 cm de gruix, amb criteri d'amidament de superfície. (DOS-CENTS QUARANTA-UN EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	241,05 €
P- 39	E9B3ZE2CN	u	Ajudes d'instal·ladors per la protecció d'instal·lacions existents i instal·lacions noves, i ajudes d'instal·ladors als treballs d'acabats, pel conjunt d'obra. (MIL TRES-CENTS QUINZE EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	1.315,25 €
P- 40	E9Q14114	m2	Subministrament i col·locació de parquet flotant, de característiques iguals al que hi ha a Secretaria General, amb lames de 205x20,5 cm, d'una post per lama, tipus tropical IPE/xatova/merbau o roure nacional, o equivalent, col·locat a trencajunts, de preu alt. (CENT CINQUANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	153,89 €
P- 41	E9Q1Z4114	m2	Subministrament i col·locació de sòcol de DM lacat blanc, com a Secretaria General. (VINT-I-SET EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	27,35 €
P- 42	EAM11AA5	m2	Tancament de vidre lluna incolora trempada de 10 mm de gruix, amb una fulla batent, col·locat amb fixacions mecàniques. Igual que les portes existents a la sala gran de Secretaria. (SET-CENTS SETANTA-SET EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	777,30 €
P- 43	EAMW2002	u	Conjunt de 2 tirador de tub circular d'acer inoxidable, vertical, amb pany a la part superior del tub vertical, per a porta de vidre ancorat a terra, col·locat. Inclòs pivot de fre (no fre de caixa encastada a terra). Igual que els tiradors de les portes existents a la sala gran de Secretaria. Criteri d'amidament: 1 conjunt inclou 1 tirador per a cada costat de la porta (el descomposat incorpora 2 unitats); 1 unitat d'amidament = 2 tiradors que necessita cada porta. (NOU-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	934,14 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 15/12/23

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 44	EAPJA4J9	u	Folrat de bastiment de base d'envà, per a armari, amb travesser inferior, de fulles batents amb fusta de roure per a envernissar amb un muntant i per a un buit d'obra de 135 cm d'amplària i 225 cm d'alçària (CENT TRENTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	134,71 €
P- 45	EAQQ2276	u	2 fulles batents per a porta d'armari, de tauler aglomerat acabat amb melamina blanca o color fusta, de 30 mm de gruix, de cares llises i de fins a 100 cm d'amplària i fins a 270 cm d'alçària. (QUATRE-CENTS UN EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	401,71 €
P- 46	EATA7A2N	u	Porta acústica d'interior tipus block, amb tauler de fibres de fusta i resines sintètiques fabricat per procés sec MDF per a pintar, de 40 mm de gruix, amb un aïllament a soroll aerí de 42 dB(A), de dues fulles batents de cares llises, de 180 cm d'amplària i 210 cm d'alçària, junt bilavial al travesser inferior, bastiment de fusta amb junt isofònic perimetral, incloent ferrament de penjar, pany de cop i clau, i maneta, col·locada. (DOS MIL TRES-CENTS VUITANTA EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	2.380,05 €
P- 47	EAZA2NJ0	u	Prestatge amb tauler de partícules de fusta, acabat melamina blanca, de 25 mm de gruix, per a armaris de fins 135 cm d'amplària (CENT VUIT EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	108,28 €
P- 48	EB92U200	m2	Vinil autoadhesiu amb diferents pictogrames, col·locat (TRES-CENTS SET EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	307,32 €
P- 49	ED111E21	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró (SETZE EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	16,93 €
P- 50	EEG13119	u	Condicionador partit d'expansió directa amb condensació per aire de tipus mural, unitat exterior amb ventiladors axials, 1 unitat interior amb ventilador centrífug, comandament a distància i termosta, de 2,2 kW de potència frigorífica, de EER de 3,00 a 3,20, amb alimentació monofàsica de 230 V, amb 1 compressor hermètic rotatiu i fluid frigorífic R407c o R410a, col·locat (NOU-CENTS VINT-I-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	924,83 €
P- 51	EEJ61110	u	Fan-coil del tipus cassette, per a treballar en sistemes de distribució d'aigua de 2 tubs, de 4 vies de sortida d'aire, de 3,2 a 3,6 kW de potència frigorífica màxima i 3,2 a 3,6 kW de potència calorífica màxima, amb alimentació monofàsica de 230 V, col·locat (MIL CENT VINT-I-DOS EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	1.122,58 €
P- 52	EEU11113	u	Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturació incorporada, amb rosca de 3/8" de diàmetre, roscat (DIVUIT EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	18,22 €
P- 53	EEV25004	u	Termosta d'ambient digital via radio, amb programació individual i del sistema per a emissor, preu mitjà. (NORANTA-QUATRE EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	94,05 €
P- 54	EF42157B	m	Tub d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb soldadura longitudinal, de 22 mm de diàmetre exterior i 0,7 mm de gruix de paret, sèrie 1 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (NOU EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	9,69 €
P- 55	EF42168B	m	Tub d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb soldadura longitudinal, de 28 mm de diàmetre exterior i 0,8 mm de gruix de paret, sèrie 1 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (ONZE EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	11,82 €
P- 56	EF4217AB	m	Tub d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb soldadura longitudinal, de 35 mm de diàmetre exterior i 1 mm de gruix de paret, sèrie 1 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (QUINZE EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	15,96 €
P- 57	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>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (SET EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	7,71 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 15/12/23

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 58	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>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (NOU EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	9,65 €
P- 59	EFQ33C8L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (NOU EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	9,30 €
P- 60	EFQ33C9L	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 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (DEU EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	10,57 €
P- 61	EFQ33CBL	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 32 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 CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	11,53 €
P- 62	EFQ33CCL	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (DOTZE EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	12,57 €
P- 63	EG134802	u	Caixa per a quadre de comandaments i protecció, de material autoextingible, amb porta, per a dotze mòduls i muntada superficialment (CENT SEIXANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	165,29 €
P- 64	EG151512	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment (CATORZE EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	14,52 €
P- 65	EG222515	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 16 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 SETANTA-CINC CÈNTIMS)	1,75 €
P- 66	EG222715	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort (UN EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	1,81 €
P- 67	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 VINT-I-CINC CÈNTIMS)	1,25 €
P- 68	EG222915	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort (DOS EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	2,06 €
P- 69	EG222A15	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 40 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 CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	1,57 €
P- 70	EG2A4M25	m	Canal aïllant sense halògens, amb 1 tapa per a distribució, de 60x 110 mm, amb 2 compartiments, de color blanc, muntada sobre paraments (TRENTA-SET EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	37,09 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 15/12/23

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 71	EG2A5KFA	m	Minicanal de PVC, de 16x30 mm, d'1 tapa, amb 1 compartiment , amb sistema de fixació autoadhesiva, muntada sobre paraments (SET EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	7,51 €
P- 72	EG2A6KQ4	m	Canal de sòcol de PVC, de 16x100 mm, d'1 tapa, amb 4 compartiments , amb sistema de fixació mecànica, muntada sobre paraments (DEU EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	10,96 €
P- 73	EG2DG6F4	m	Safata metàl·lica reixa amb separadors d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 200 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport (VINT-I-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	24,59 €
P- 74	EG2JR231	u	Torreta d'acer inoxidable, de dues cares útils, de 3 mòduls, per a 6 mecanismes, muntada a terra amb fixacions mecàniques (VUITANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	88,94 €
P- 75	EG312324	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 1,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (UN EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	1,98 €
P- 76	EG312334	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (DOS EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	2,43 €
P- 77	EG312344	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 4 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (TRES EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	3,11 €
P- 78	EG312356	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 6 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (QUATRE EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	4,92 €
P- 79	EG315224	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), bipolar, de secció 2 x 1,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (DOS EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	2,12 €
P- 80	EG415D5B	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), 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 TRENTA-SET CÈNTIMS)	38,37 €
P- 81	EG42429H	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (CENT SETZE EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	116,29 €
P- 82	EG61CEC6	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 3 columnes, amb capacitat per a 6 mecanismes modulars, muntat encastat (VINT-I-VUIT EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	28,14 €
P- 83	EG61CSC6	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 3 columnes, amb capacitat per a 6 mecanismes modulars, muntat superficialment (TRENTA-UN EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	31,27 €
P- 84	EG63B152	u	Presa de corrent bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu mitjà, muntada superficialment (ONZE EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	11,21 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 15/12/23

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 85	EG866111	u	Detector de moviment, amb connexió a bus de cable, per a caixa universal, amb adaptador, placa i marc de preu econòmic, amb accessoris de muntatge, muntat i connectat (VUITANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	82,67 €
P- 86	EH22JJ61	u	Llumenera decorativa modular d'alumini, de 60x60 cm, de 44 W de potència de la llumenera, 3700 lm de flux lluminós, protecció IP20, no regulable, encastada (CENT DOS EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	102,62 €
P- 87	EH22JJ62	u	Llumenera decorativa modular d'alumini, de 60x60 cm, de 44 W de potència de la llumenera, 3700 lm de flux lluminós, protecció IP20, regulable 1-10 V, encastada (CENT SEIXANTA-UN EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	161,02 €
P- 88	EH61RC4D	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 70 a 100 lúmens, 1 h d'autonomia, amb funcionament centralitzat de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat encastat (CENT DINOU EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	119,95 €
P- 89	EHT1B010	u	Detector de lluminositat, per al comandament automàtic de la il·luminació en funció de la lluminositat, sensibilitat de 2 a 200 lux, temporitzador, intensitat dels contactes per cos fi= 1 de 10 A, fixat a pressió (CENT DOS EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	102,98 €
P- 90	EHV31100	u	Controlador DALI per a regulació i control d'1 grup de llums, amb alimentació i sortida de bus, per a col·locar en carril DIN, muntat i connectat (TRES-CENTS VINT-I-TRES EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	323,49 €
P- 91	EHV32200	u	Actuador-regulador per a fluorescència 1-10V amb 2 sortides, amb connexió a bus i alimentació, per a muntatge en carril DIN, muntat i connectat (TRES-CENTS TRENTA-SIS EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	336,11 €
P- 92	EM112520	u	Sensor tèrmic termovelocimètric per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UNE-EN 54-5, amb base de superfície, muntat superficialment (SEIXANTA EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	60,47 €
P- 93	EM31261M	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, cromat, amb suport a paret (VUITANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	88,76 €
P- 94	EM31341J	u	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 3,5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret (VUITANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	85,44 €
P- 95	EMSB31F1	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de làmina de vinil autoadhesiva, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical (QUINZE EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	15,70 €
P- 96	EMSB7AM1	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, rectangular, de 297x148 mm2 de panell de PVC d'1,5 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical (VINT-I-TRES EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	23,55 €
P- 97	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 (CATORZE EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	14,30 €
P- 98	EN711541	u	Vàlvula de 3 vies tot/res per a fan-coil amb rosca, de diàmetre nominal 3/4" i kvs=4,6, de 16 bar de PN, cos de fosa i servomotor de 230 V, acoblat a la vàlvula, instal·lada i connectada (NORANTA-UN EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	91,30 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 15/12/23

Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 99	ENC11030	u	Vàlvula d'equilibrat roscada de 25 mm de diàmetre nominal i Kvs=8,7, fabricada en ametall, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat, instal·lada i ajustada (SETANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	74,66 €
P- 100	EP434610	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 U/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 VUITANTA CÈNTIMS)	1,80 €
P- 101	EP43C431	u	Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45, categoria 6 U/UTP, de 0,5 a 1,6 m de llargària, col·locat (QUINZE EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	15,09 €
P- 102	EP731J72	u	Connector per a transmissió de veu i dades, del tipus RJ45, categoria 6 U/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, muntat sobre suport de mòdul ample (QUINZE EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	15,71 €
P- 103	EP7Z1C58	u	Panell integrat fix, equipat amb 24 connectors RJ45 categoria 6 U/UTP, per a muntar sobre bastidor rack 19'', d'1 unitat d'alçària, amb organitzador de cables, fixat mecànicament (DOS-CENTS SEIXANTA-TRES EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	263,19 €
P- 104	H1213251	m2	Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica fixa formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km (SET EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	7,67 €
P- 105	H1215250	m2	Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats, per a seguretat i salut (ZERO EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	0,55 €
P- 106	H1411112	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, dotat d'il·luminació autònoma, homologat segons UNE-EN 812 (VINT-I-NOU EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	29,19 €
P- 107	H1422120	u	Ulleres de seguretat antiimpactes polivalents utilitzables sobreposades a ulleres graduades, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, els ultraviolats, el ratllament i antiestàtic, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 (VUIT EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	8,39 €
P- 108	H142BA00	u	Pantalla facial per a protegir contra la projecció de partícules i a l'encebament d'arcs elèctrics, de policarbonat transparent, per a acoblar al casc amb amès dielèctric (DEU EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	10,08 €
P- 109	H1433115	u	Protector auditiu tipus orellera acopable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352, UNE-EN 397 i UNE-EN 458 (DIVUIT EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	18,43 €
P- 110	H1441201	u	Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405 (ZERO EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	0,80 €
P- 111	H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420 (VINT-I-SIS EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	26,18 €
P- 112	H1462241	u	Parella de botes de seguretat resistentes a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despeniment ràpid, amb puntera metàl·lica (VINT-I-SET EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	27,86 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 15/12/23

Pàg.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 113	H1481242	u	Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340 (VINT-I-NOU EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	29,84 €
P- 114	H152L561	m	Barana de protecció, confeccionada amb puntals metàl·lics horitzontals, d'alçària 1 m, fixada per pressió contra els paraments laterals verticals i amb el desmuntatge inclòs (VINT-I-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	24,44 €
P- 115	H6AA2111	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs (VINT-I-TRES EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	23,04 €
P- 116	HBB11111	u	Placa amb pintura reflectant triangular de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (SEIXANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	63,24 €
P- 117	HBB21301	u	Placa amb pintura reflectant de 90x90 cm, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (CENT SEIXANTA-UN EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	161,05 €
P- 118	HBBA1511	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs (VINT-I-DOS EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	22,64 €
P- 119	HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs (VUITANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	88,23 €
P- 120	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 VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	15,28 €
P- 121	K2182301	m2	Repicat d'enguixat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (NOU EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	9,38 €
P- 122	K218A610	m2	Enderroc de cel ras i instal·lacions existents al interior, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (QUINZE EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	15,24 €
P- 123	K2197821	m	Arrencada de sòcol ceràmic o de pedra, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (UN EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	1,41 €
P- 124	K219D2A0	m2	Desmuntatge de paviment d'empostissat de posts de fusta i enllatat, amb mitjans manuals, neteja i aplec del material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (CATORZE EUROS AMB SET CÈNTIMS)	14,07 €
P- 125	K21AURA1	u	Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris de porta amb valor patrimonial, de grans dimensions, de 6 m2, com a màxim, amb recuperació de ferramentes, fet per restaurador, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització o restauració i càrrega de runa sobre camió o contenidor. Grau de dificultat baix (CENT VINT-I-CINC EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	125,47 €
P- 126	K21AURB3	u	Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris de finestre amb valor patrimonial, de fins a 3 m2, amb recuperació de ferramentes i fixacions a paraments, fet per restaurador, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització o restauració i càrrega de runa sobre camió o contenidor. Grau de dificultat alt (QUARANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	45,42 €
P- 127	K21E1C11	u	Arrencada d'instal·lació de calefacció amb tubs i fancoils, per a cada unitat de 100 m2 de superfície servida per la instal·lació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (DOS-CENTS TRES EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	203,65 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 15/12/23

Pàg.: 10

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 128	K21E1D11	u	Arrencada d'instal·lació d'aire condicionat amb conductes, per a cada unitat de 100 m2 de superfície servida per la instal·lació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (DOS-CENTS CINQUANTA-UN EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	251,21 €
P- 129	K21J1011	u	Arrencada d'instal·lació elèctrica amb tubs, cablejat i accessoris per a cada unitat de 100 m2 de superfície servida per la instal·lació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (DOS-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	259,92 €
P- 130	K21Z2760	m	Tall en paret d'obra ceràmica, de 15 a 20 cm de fondària, amb disc de carborúndum (VUIT EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	8,24 €
P- 131	K2R641H0	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport manual de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat (SEIXANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	69,21 €
P- 132	K2RA63G0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (VINT-I-DOS EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	22,25 €
P- 133	K43RC50B	m	Tractament curatiu per a bigues de fusta de 10 a 20 cm de gruix, amb protector químic insecticida-fungicida per a fusta (TP8), aplicat mitjançant injecció i polvorització en caps i tota la longitud de l'element (DOTZE EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	12,54 €
P- 134	K815PL30	m	Motllura de guix prefabricada de secció mixta, rectangular i curvilinear, col·locat amb escaiola A (CINQUANTA-SET EUROS)	57,00 €
P- 135	K93AF165	m2	Recrescuda i anivellament del suport de 20 mm de gruix, amb pasta autoanivellant de ciment tipus CT-C30-F7-A12 segons UNE-EN 13813, aplicada manualment (CINQUANTA-DOS EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	52,75 €
P- 136	K9C14422	m2	Paviment de terratzo llis de gra microgra, de 40x40 cm, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, sobre capa de sorra de 2 cm de gruix, per a ús interior intens (SETANTA-UN EUROS)	71,00 €
P- 137	KA11E5R5	m2	Finestra de fusta de pi flandes o pi roig o equivalent, per a envemissar amb vernís a l'aigua, col·locada sobre bastiment de base, inclòs premarc si és necessari, amb dues fulles batents i un fix central de 10 cm., per a un buit d'obra aproximat de 120x220 cm, 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, amb bastiment sense persiana. (VUIT-CENTS NORANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	896,53 €
P- 138	KC1F9R45	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 5+5 mm de gruix, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 6+6 mm de gruix amb 2 butiral transparent de lluna de reflector de control solar, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, i tractament baix emissiu, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC, per a finestra de fusta. (DOS-CENTS NORANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	293,68 €
P- 139	PROTMOBILIAR	u	Protecció de mobiliari existent mitjançant vel de polietilè, paper de bombolles, en rotlle, adherida amb cinta adhesiva plàstica, inclòs desmuntatge. (CINC-CENTS DISSET EUROS)	517,00 €
P- 140	TRASLLATMOB	u	Trasllat de mobiliari existent durant el transcurs de l'obra i trasllat al lloc definitiu al finalitzar les obres (SET-CENTS SETANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	775,50 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 15/12/23

Pàg.: 11

14. QUADRES DE PREUS N°2

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 15/12/23

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	010001	u	Ajudes de paletaeria per a formació de passos d'instal·lacions, obertura de rases en paraments i paviments, realització de perforacions. Inclou reposició de la zona afectada pel conjunt de l'obra.	1.654,40 €
			Altres conceptes	1.654,40 €
P- 2	02001	m2	Protecció de paviment de la pols i la runa, amb làmina de polietilè de 0,5 mm de gruix, adherida amb cinta adhesiva i anclada als paraments mitjançant un marc senzill de post clavat a la fàbrica	6,19 €
	B7711210		Làmina de polietilè d'alta densitat de gruix 0,5 mm no resistent a la intempèrie	0,92400 €
			Altres conceptes	5,27 €
P- 3	050001	u	Connexió de la xarxa de residuals a la xarxa de sanejament més propera, en planta baixa. Inclou obra civil necessari per a l'execució dels treballs i reposició dels elements afectats.	51,70 €
			Altres conceptes	51,70 €
P- 4	09001	u	Certificat punt a punt de la instal·lació de veu i dades de tots els punts instal·lats.	330,00 €
			Altres conceptes	330,00 €
P- 5	09002	u	Reconnexió de nous punts de treball a armari de Rack existent. Totalment instal·lat, connectat i en funcionament	517,00 €
			Altres conceptes	517,00 €
P- 6	10001	u	Reconnexió de la xarxa de detecció a la central d'incendis existent en l'edifici. Totalment connectat	258,50 €
			Altres conceptes	258,50 €
P- 7	110001	u	Redacció del pla de seguretat i salut, obertura de centre de treball i entrega de documentació requerida pel coordinar de seguretat i salut	660,00 €
			Altres conceptes	660,00 €
P- 8	12001	u	Realització de proves de la xarxa de detecció de fums instal·lada i certificats d'instal·lació. Totalment comprovat i en funcionament.	168,30 €
			Altres conceptes	168,30 €
P- 9	12002	u	Realització de prova de pressió de la xarxa de canonades de clima i certificat justificatiu. Totalment comprovat i en funcionament	270,60 €
			Altres conceptes	270,60 €
P- 10	12003	u	Realització de quatre proves (llocs a determinar) i certificat de comprovació del pintat ignífug de perfils d'acer. Totalment comprovat i certificat per laboratori homologat	331,65 €
			Altres conceptes	331,65 €
P- 11	41665312	u	Cala d'inspecció en paret d'obra ceràmica de 30x30x30 cm amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor, inclou reposició d'elements enderrocats, no inclou pintura	23,13 €
			Altres conceptes	23,13 €
P- 12	41697741	u	Cala d'inspecció en paviment i solera de formigó de 100x70 cm amb mitjans manuals i martell pneumàtic, inclou reposició dels elements enderrocats	199,32 €
			Altres conceptes	199,32 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 15/12/23

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 13	44SL2237	u	Reforç inferior de sostre (o de paret/mur) amb bigues travesseres de perfil d'acer per a estructures laminats en calent S275JR, sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, de llargària <= 5 m i 164 kg de pes màxim, amb execució de forats, daus de recolzament, càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.	1.957,37 €
			Altres conceptes	1.957,37 €
P- 14	6B0001	u	Buidat de la xarxa de clima, per a la realització de les feines i reomplert.	258,50 €
			Altres conceptes	258,50 €
P- 15	6B0002	u	Connexió de la xarxa de cononades nova a la xarxa de cadascuna de les plantes	361,90 €
			Altres conceptes	361,90 €
P- 16	6C0001	u	Tall de tub existent, mecanitzat de tub i subministrament i instal·lació de tap femella roscat, d'acer inoxidable AISI-316L i d'2 1/2" de diàmetre.	103,40 €
			Altres conceptes	103,40 €
P- 17	6C0003	u	Integració de les 3 unitats noves de climatització al sistema de control i regulació existent en l'edifici. Totalment connectat, comprovat i en funcionament.	330,00 €
			Altres conceptes	330,00 €
P- 18	6D0001	u	Legalització de la instal·lació de clima. Inclou projecte de legalització, documentació normalitzada i tramitació davant d'OGE.	1.980,00 €
			Altres conceptes	1.980,00 €
P- 19	7A0001	u	QCC Connexió de nou cablejat elèctric a quadre elèctric existent en PLANTA 2, inclòs conjunt de mecanismes de protecció de 10 kA de poder de tall tipus Merlin Gerin o equivalent aprovat, mecanismes de comandament i regulació, amb part proporcional d'accessoris i petit material, totalment instal·lat i connexionat.	1.034,00 €
			Altres conceptes	1.034,00 €
P- 20	7E001	u	Legalització de la instal·lació elèctrica. Inclou projecte de legalització, documentació normalitzada, inspecció i tramitació davant d'OGE.	2.640,00 €
			Altres conceptes	2.640,00 €
P- 21	DESMUNTATGEC	u	Desmuntatge de cortines existent, i embolicat per tal de protegir-les durant el transcurs de l'obra. Inclòs muntatge en el finalitzat de l'obra.	775,50 €
			Altres conceptes	775,50 €
P- 22	E612T5AV	m2	Paret de tancament recolzada de gruix 14 cm, de totxana, LD, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, 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	36,01 €
	B0111000		Aigua	0,01955 €
	B0710250		Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	1,23152 €
	B0FA12A0		Totxana de 290x140x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	5,50800 €
			Altres conceptes	29,25 €
P- 23	E66E032R	m2	Mampara modular de 80 mm de gruix, formada per simple vidre laminar de seguretat de 6+6 mm de gruix, amb sistema de suspensió sobre perfil·leria oculta d'acer inoxidable i junts termoplàstics per al segellat dels vidres i del perímetre dels taulers, col·locada.	226,17 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 15/12/23

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 24	B66E032R	m2	Mampara modular de 80 mm de gruix, formada per simple vidre laminar de seguretat de 6+6 mm de gruix, amb sistema de suspensió sobre perfil·leria oculta d'acer inoxidable i junts termoplàstics per al segellat dels vidres i del perímetre dels taulers	157,80000 €
			Altres conceptes	68,37 €
	E66E9333		Porta de vidre d'una fulla batent de 10 mm de gruix i fins a 130x320 cm de llum de pas, amb mecanisme de fre tipus pivot (no fre de caixa encastat), inclosa la ferramenta, per a mampara modular amb perfils d'acer inoxidable, col·locat	741,24 €
P- 25	B66E9333	m2	Mòdul de porta de vidre d'una fulla batent de 10 mm de gruix i de fins a 130x320 cm de llum de pas, amb mecanisme de fre, inclosa la ferramenta, per a mampara modular amb perfils d'acer inoxidable	524,09000 €
			Altres conceptes	217,15 €
	E7D69TK0		Pintat ignífug de perfils d'acer amb una capa de imprimació per a pintura intumescent i tres capes de pintura intumescent, amb un gruix total de 1500 µm	49,82 €
P- 26	B89ZT000	m2	Pintura intumescent	21,28823 €
	B8ZAG000		Imprimació per a pintura intumescent	2,08543 €
			Altres conceptes	26,45 €
P- 27	E8121112	m2	Enguixat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1, acabat lliscat amb guix C6 segons la norma UNE-EN 13279-1	23,02 €
	B0521200		Guix de designació C6/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,10374 €
			Altres conceptes	22,92 €
P- 28	E83E148A	m2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure normal N amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 105 mm, muntants cada 400 mm de 90 mm d'amplària i canals de 90 mm d'amplària, amb 1 placa tipus estàndard (A) de 15 mm de gruix, fixada mecànicament. Inclòs llana mineral per l'extradossat del tancament del rack.	46,19 €
	B0A44000		Visos per a plaques de guix laminat	4,38900 €
	B0A4A400		Visos galvanitzats	0,28440 €
	B0A61600		Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	1,02000 €
	B0CC1410		Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	9,00900 €
	B6B11411		Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 90 mm d'amplària	4,76000 €
	B6B12411		Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 90 mm d'amplària	1,25400 €
	B6BZ1A10		Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,52640 €
	B7J500ZZ		Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,96000 €
	B7JZ00E1		Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,32000 €
			Altres conceptes	23,67 €
	E8443260		Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus estàndard (A), 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, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim	39,05 €
	B0A44000		Visos per a plaques de guix laminat	1,88100 €
	B0CC1310		Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	5,01610 €
	B7J500ZZ		Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,56700 €
	B7JZ00E1		Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,15120 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 15/12/23

Pàg.:

4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 29	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	8,80000 €
			Altres conceptes	22,63 €
	E844J182		Cel ras registrable de plaques de guix laminat acabat amb perforacions agrupades, 600x 600 mm i 12,5 mm de guix amb classe d'absorció acústica C segons la UNE-EN ISO 11654, sistema desmuntable amb estructura d'acer galvanitzat ocult format per perfils principals amb forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 0,6 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, amb perfils secundaris col·locats , per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim	64,22 €
	B844G28A		Placa de guix laminat per a cel ras registrable de 12,5 mm de gruix, acabat amb perforacions agrupades i vel , de 600x600 mm i cantell rebaixat/ranurat (D) segons la norma UNE-EN 13964 , per a que quedi l'entramat ocult i amb un coeficient d'absorció acústica ponderat 0,65 segons UNE-EN ISO 11654 , i reacció al foc A2-s1, d0	44,29000 €
P- 30	B84Z3510	u	Estructura d'acer galvanitzat oculta 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 0,6 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, amb perfils distanciadors de seguretat cada 2 m aproximadament fixats als perfils principals, inclos part proporcional de perfils de remat, suspensors i fixacions, per a suportar una càrrega de fins a 14 kg	3,12090 €
			Altres conceptes	16,81 €
	E84ZG1D0		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 perfil·leria d'acer galvanitzat	112,69 €
	B84ZG1D0		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	91,33000 €
P- 31		m2	Altres conceptes	21,36 €
	E86A5AB5		Planxa d'acer inoxidable en paviment per a tapat de buit 1.4301 (AISI 304), d'1 mm de gruix, acabat abrillantat i tallat a mida, col·locat amb fixacions mecàniques sobre paviment	403,49 €
	B0A4A400		Visos galvanitzats	0,22041 €
	B0A61600		Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	2,04000 €
	B83ZA700		Perfileria de planxa d'acer galvanitzat amb perfils entre 75 a 85 mm d'amplària	1,84260 €
	B8635AB5		Planxa d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), d'1 mm de gruix, acabat abrillantat i tallat a mida	315,00000 €
P- 32		m2	Altres conceptes	84,39 €
	E86A5AB6		Folrat de bastiment de base per a porta amb planxa d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), d'1 mm de gruix, acabat abrillantat i treballat al taller, col·locat amb fixacions mecàniques sobre perfil·leria d'acer galvanitzat/fusta amb muntants cada 15 cm.	141,76 €
	B0A4A400		Visos galvanitzats	0,22041 €
	B0A61600		Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	2,04000 €
	B83ZA700		Perfileria de planxa d'acer galvanitzat amb perfils entre 75 a 85 mm d'amplària	1,84260 €
	B8635AB6		Planxa d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), d'1 mm de gruix, acabat abrillantat i treballat al taller	77,00000 €
P- 33		m2	Altres conceptes	60,66 €
	E8981BB0		Polit, segellat i pintat de porta de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat	60,56 €
	B89ZB000		Esmalt sintètic	4,09224 €
	B8ZA1000		Segelladora	1,49634 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 15/12/23

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 34	B8ZA3000	m2	Protector químic insecticida-fungicida per a fusta (TP8)	1,76400 €
			Altres conceptes	53,21 €
	E898DFM0		Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura al silicat de potassa amb acabat llis, i pigments, amb una capa de fons d'imprimació neutralitzadora, una d'imprimació fixadora i dues d'acabat	22,99 €
	B89ZNE00		Pintura al silicat de potassa per a exteriors	5,05206 €
	B8ZAH000		Imprimació neutralitzadora acrílica	5,14582 €
P- 35	B8ZAM000	m2	Imprimació fixadora acrílica	0,65260 €
			Altres conceptes	12,14 €
	E898J2A0		Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat	8,41 €
	B89ZPD00		Pintura plàstica per a interiors	1,37639 €
	B8ZA1000		Segelladora	1,49634 €
P- 36		m2	Altres conceptes	5,54 €
	E898K2A0		Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat	11,03 €
	B89ZPD00		Pintura plàstica per a interiors	1,37639 €
	B8ZA1000		Segelladora	1,49634 €
			Altres conceptes	8,16 €
P- 37	E89A2CB0	m2	Pintat de portes cegues de fusta, a l'esmail de poliuretà, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat	48,21 €
	B89ZC100		Esmalt de poliuretà d'un component	3,80093 €
	B8ZA1000		Segelladora	2,05380 €
	B8ZA3000		Protector químic insecticida-fungicida per a fusta (TP8)	2,35200 €
			Altres conceptes	40,00 €
P- 38	E9B3E2CN	m2	Paviment de pedra natural igual a l'existent (marbre negre o sedimentària marmòria negra) amb una cara polida i abrillantada, preu alt, de 30 mm de gruix i de 1251 a 2500 cm2. col·locada a truc de maceta amb morter ciment 1:8. Inclò el sòcol d'1 cm de gruix, amb criteri d'amidament de superfície.	241,05 €
	B0G1EB04		Paviment i sòcol de pedra natural igual a l'existent (marbre negre o sedimentària marmòria negra) amb una cara polida i abrillantada, preu alt, de 30 mm de gruix i de 1251 a 2500 cm2.	192,10800 €
	B9CZ2000		Beurada de color	0,61800 €
			Altres conceptes	48,32 €
	E9B3ZE2CN		Ajudes d'instal·ladors per la protecció d'instal·lacions existents i instal·lacions noves, i ajudes d'instal·ladors als treballs d'acabats, pel conjunt d'obra.	1.315,25 €
P- 39		u	Altres conceptes	1.315,25 €
	E9Q14114		Subministrament i col·locació de parquet flotant, de característiques iguals al que hi ha a Secretaria General, amb lames de 205x20,5 cm, d'una post per lama, tipus tropical IPE/xatova/merbau o roure nacional, o equivalent, col·locat a trencajunts, de preu alt.	153,89 €
	B0911000		Adhesiu d'aplicació a dues cares de cautxú sintètic	1,12644 €
	B9Q14114		Parquet flotant, de característiques iguals al que hi ha a Secretaria General, amb lames de 205x20,5 cm, d'una post per lama, tipus tropical IPE/xatova/merbau o roure nacional, o equivalent, col·locat a trencajunts, de preu alt.	102,88050 €
			Altres conceptes	49,88 €
P- 41	E9Q1Z4114	m2	Subministrament i col·locació de sòcol de DM lacat blanc, com a Secretaria General.	27,35 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 15/12/23

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 42	B0911000	m2	Adhesiu d'aplicació a dues cares de cautxú sintètic	1,12644 €
	B9Q1Z4114		Sòcol de DM lacat en blanc, per a parquet flotant, de característiques iguals al que hi ha a Secretaria General, de preu mig.	18,72150 €
			Altres conceptes	7,50 €
	EAM11AA5		Tancament de vidre lluna incolora trempada de 10 mm de gruix, amb una fulla batent, col·locat amb fixacions mecàniques. Igual que les portes existents a la sala gran de Secretaria.	777,30 €
	BAM11AA5		Tancament de vidre lluna incolora trempada de 10 mm de gruix amb una fulla batent, amb fixacions mecàniques	465,41000 €
			Altres conceptes	311,89 €
	EAMW2002		Conjunt de 2 tirador de tub circular d'acer inoxidable, vertical, amb pany a la part superior del tub vertical, per a porta de vidre ancorat a terra, col·locat. Inclòs pivot de fre (no fre de caixa encastada a terra). Igual que els tiradors de les portes existents a la sala gran de Secretaria. Criteri d'amidament: 1 conjunt inclou 1 tirador per a cada costat de la porta (el descomposat incorpora 2 unitats); 1 unitat d'amidament = 2 tiradors que necessita cada porta.	934,14 €
	BAMW2000		Tirador de tub circular d'acer inoxidable amb pany per a porta de vidre ancorat a terra	774,70000 €
			Altres conceptes	159,44 €
	EAPJA4J9		Folrat de bastiment de base d'envà, per a armari, amb travesser inferior, de fulles batents amb fusta de roure per a envernissar amb un muntant i per a un buit d'obra de 135 cm d'amplària i 225 cm d'alçària	134,71 €
P- 44	B0A31000	u	Clau acer	0,18513 €
	BAZ27100		Galze per a folrat de bastiments per a bastiment de base d'envà, per a fulla batent, de fusta de roure per a envernissar	74,04600 €
			Altres conceptes	60,48 €
	EAQQ2276		2 fulles batents per a porta d'armari, de tauler aglomerat acabat amb melamina blanca o color fusta, de 30 mm de gruix, de cares llises i de fins a 100 cm d'amplària i fins a 270 cm d'alçària.	401,71 €
	BAQQ2276		2 fulles batents per a porta d'armari, de tauler aglomerat acabat amb melamina blanca o color fusta, de 30 mm de gruix, de cares llises i de fins a 100 cm d'amplària i fins a 270 cm d'alçària.	284,03000 €
	BAZGD160		Ferramenta per a porta d'armari d'una fulla batent, de preu superior	29,38000 €
			Altres conceptes	88,30 €
	EATA7A2N		Porta acústica d'interior tipus block, amb tauler de fibres de fusta i resines sintètiques fabricat per procés sec MDF per a pintar, de 40 mm de gruix, amb un aïllament a soroll aeri de 42 dB(A), de dues fulles batents de cares llises, de 180 cm d'amplària i 210 cm d'alçària, junt bilavial al travesser inferior, bastiment de fusta amb junt isofònic perimetral, incloent ferramenta de penjar, pany de cop i clau, i maneta, col·locada.	2.380,05 €
	B7J500W0		Escuma de poliuretà en aerosol	1,62200 €
	BATA7A2N		Porta acústica interior tipus block, amb tauler de fibres de fusta i resines sintètiques fabricat per procés sec MDF per a pintar, de 40 mm de gruix, amb un aïllament a soroll aeri de 42 dB(A), de dues fulles batents de cares llises, de 180 cm d'amplària i 210 cm d'alçària, junt bilavial al travesser inferior, bastiment de fusta amb junt isofònic perimetral, incloent ferramenta de penjar, pany de cop i clau, i maneta	1.851,66000 €
P- 47		u	Altres conceptes	526,77 €
	EAZA2NJ0		Prestatge amb tauler de partícules de fusta, acabat melamina blanca, de 25 mm de gruix, per a armaris de fins 135 cm d'amplària	108,28 €
	B0A42500		Visos per a conglomerat de fusta, de llautó	9,41000 €
	B0A61500		Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	0,80000 €
	BAZA2NJ0		Prestatge amb tauler de partícules de fusta, melamina blanca, de 25 mm de gruix, per a armaris de fins 135 cm d'amplària	69,31000 €
	BAZZ1210		Llistó de fusta xapat amb roure per a envernissar, de 20x20 mm de secció per a suport de prestatges per a armaris	5,72000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 15/12/23

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	23,04 €
P- 48	EB92U200	m2	Vinil autoadhesiu amb diferents pictogrames, col·locat	307,32 €
	BB92U200		Vinil autoadhesiu amb diferents pictogrames	246,05000 €
			Altres conceptes	61,27 €
P- 49	ED111E21	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	16,93 €
	BD13229B		Tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, de DN 40 mm i de llargària 5 m, per a encolar	1,23750 €
	BDW3B200		Accessori genèric per a tub de PVC de D=40 mm	0,81000 €
	BDY3B200		Element de muntatge per a tub de PVC de D=40 mm	0,01000 €
			Altres conceptes	14,87 €
P- 50	EEG13119	u	Condicionador partit d'expansió directa amb condensació per aire de tipus mural, unitat exterior amb ventiladors axials, 1 unitat interior amb ventilador centrífug, comandament a distància i termòstat, de 2,2 kW de potència frigorífica, de EER de 3,00 a 3,20, amb alimentació monofàsica de 230 V, amb 1 compressor hermètic rotatiu i fluid frigorífic R407c o R410a, col·locat	924,83 €
	BEG13119		Condicionador partit d'expansió directa amb condensació per aire de tipus mural, unitat exterior amb ventiladors axials, 1 unitat interior amb ventilador centrífug, comandament a distància i termòstat, de 2,2 kW de potència frigorífica, de EER de 3,00 a 3,20, amb alimentació monofàsica de 230 V amb 1 compressor hermètic rotatiu i fluid frigorífic R407c o R410a	447,12000 €
			Altres conceptes	477,71 €
P- 51	EEJ61110	u	Fan-coil del tipus cassette, per a treballar en sistemes de distribució d'aigua de 2 tubs, de 4 vies de sortida d'aire, de 3,2 a 3,6 kW de potència frigorífica màxima i 3,2 a 3,6 kW de potència calorífica màxima, amb alimentació monofàsica de 230 V, col·locat	1.122,58 €
	BEJ61110		Fan-coil del tipus cassette per a treballar en sistemes de distribució d'aigua de 2 tubs, de 4 vies de sortida d'aire, de 3,2 a 3,6 kW de potència frigorífica màxima i 3,2 a 3,6 kW de potència calorífica màxima, amb alimentació monofàsica de 230 V	782,00000 €
			Altres conceptes	340,58 €
P- 52	EEU11113	u	Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturació incorporada, amb rosca de 3/8" de diàmetre, roscat	18,22 €
	BEU11113		Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturació incorporada, amb rosca de 3/8" de diàmetre	7,05000 €
			Altres conceptes	11,17 €
P- 53	EEV25004	u	Termòstat d'ambient digital via radio, amb programació individual i del sistema per a emissor, preu mitjà.	94,05 €
	BEV25004		Termòstat d'ambient digital, via radio, amb programació individual i del sistema per a emissor, preu mitjà.	60,80000 €
			Altres conceptes	33,25 €
P- 54	EF42157B	m	Tub d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb soldadura longitudinal, de 22 mm de diàmetre exterior i 0,7 mm de gruix de paret, sèrie 1 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	9,69 €
	B0A7A500		Abraçadora d'acer inoxidable, unió amb encaix, de 22 mm de diàmetre interior	0,32000 €
	BF421570		Tub d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb soldadura longitudinal, de 22 mm de diàmetre exterior i de 0,7 mm de gruix de paret, sèrie 1 segons UNE-EN 10312	2,28480 €
	BFW41A10		Accessori per a tubs d'acer inoxidable, de 22 mm de diàmetre, per a unió a pressió	2,03400 €
			Altres conceptes	5,05 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 15/12/23

Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 55	EF42168B	m	Tub d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb soldadura longitudinal, de 28 mm de diàmetre exterior i 0,8 mm de gruix de paret, sèrie 1 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	11,82 €
	B0A7A600		Abraçadora d'acer inoxidable, unió amb encaix, de 28 mm de diàmetre interior	0,39600 €
	BF421680		Tub d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb soldadura longitudinal, de 28 mm de diàmetre exterior i de 0,8 mm de gruix de paret, sèrie 1 segons UNE-EN 10312	3,08040 €
	BFW41C10		Accessori per a tubs d'acer inoxidable, de 28 mm de diàmetre, per a unió a pressió	2,50200 €
			Altres conceptes	5,84 €
P- 56	EF4217AB	m	Tub d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb soldadura longitudinal, de 35 mm de diàmetre exterior i 1 mm de gruix de paret, sèrie 1 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	15,96 €
	B0A7A700		Abraçadora d'acer inoxidable, unió amb encaix, de 35 mm de diàmetre interior	0,64000 €
	BF4217A0		Tub d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb soldadura longitudinal, de 35 mm de diàmetre exterior i d'1 mm de gruix de paret, sèrie 1 segons UNE-EN 10312	4,43700 €
	BFW41E10		Accessori per a tubs d'acer inoxidable, de 35 mm de diàmetre, per a unió a pressió	4,18200 €
			Altres conceptes	6,70 €
P- 57	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>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	7,71 €
	B0A71300		Abraçadora metàl·lica, de 10 mm de diàmetre interior	0,16800 €
	BF5A4200		Tub de coure R250 (semidur) 3/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	1,49940 €
	BFW5A4B0		Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques de 3/8 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	0,27000 €
	BFY5CL00		Part proporcional d'elements de muntatge , per a tub de coure frigorífic de 3/8 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	0,29700 €
			Altres conceptes	5,48 €
P- 58	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>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	9,65 €
	B0A71400		Abraçadora metàl·lica, de 12 mm de diàmetre interior	0,16800 €
	BF5A5200		Tub de coure R250 (semidur) 1/2 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	3,24360 €
	BFW5A5B0		Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques d'1/2 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	0,26250 €
	BFY5CN00		Part proporcional d'elements de muntatge , per a tub de coure frigorífic d'1/2 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	0,32700 €
			Altres conceptes	5,65 €
P- 59	EFQ33C6L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	9,30 €
	BFQ33C6A		Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	3,90660 €
	BFYQ3080		Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de gruix	0,25000 €
			Altres conceptes	5,14 €
P- 60	EFQ33C9L	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 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	10,57 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 15/12/23

Pàg.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 61	BFQ33C9A	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 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	4,59000 €
	BFYQ3080		Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de gruix	0,25000 €
			Altres conceptes	5,73 €
	EFQ33CBL		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 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	11,53 €
	BFQ33CBA		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 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	4,98780 €
	BFYQ3080		Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de gruix	0,25000 €
			Altres conceptes	6,29 €
	EFQ33CCL		Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	12,57 €
	BFQ33CCA		Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	5,92620 €
	BFYQ3080		Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de gruix	0,25000 €
P- 63	EG134802	u	Caixa per a quadre de comandaments i protecció, de material autoextingible, amb porta, per a dotze mòduls i muntada superficialment	165,29 €
	BG134802		Caixa per a quadre de comandament i protecció, de material autoextingible, amb porta, amb dotze mòduls i per a muntar superficialment	100,95000 €
	BGW13000		Part proporcional d'accessoris de caixa per a quadre de comandament i protecció	1,61000 €
			Altres conceptes	62,73 €
P- 64	EG151512	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment	14,52 €
	BG151512		Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	1,73000 €
	BGW15000		Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	0,36000 €
			Altres conceptes	12,43 €
P- 65	EG222515	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 16 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	1,75 €
	BG222510		Tub flexible corrugat de PVC, de 16 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	0,16320 €
			Altres conceptes	1,59 €
P- 66	EG222715	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort	1,81 €
	BG222710		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	0,21420 €
			Altres conceptes	1,60 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 15/12/23

Pàg.: 10

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 67	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	1,25 €
	BG222810		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	0,28560 €
			Altres conceptes	0,96 €
P- 68	EG222915	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort	2,06 €
	BG222910		Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,43860 €
			Altres conceptes	1,62 €
P- 69	EG222A15	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 40 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	1,57 €
	BG222A10		Tub flexible corrugat de PVC, de 40 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	0,58140 €
			Altres conceptes	0,99 €
P- 70	EG2A4M25	m	Canal aïllant sense halògens, amb 1 tapa per a distribució, de 60x 110 mm, amb 2 compartiments, de color blanc, muntada sobre paraments	37,09 €
	BG2A4MB5		Canal aïllant sense halògens, amb 1 tapa per a distribució, de 60x110 mm, amb 4 compartiments com a màxim, de color blanc	25,07160 €
	BG2Z5461		Envà separador per a canal, sense halògens, de 60 mm	4,48000 €
	BGW2A800		Part proporcional d'accessoris per a canals plàstiques, d'amplària entre 110 i 170 mm	0,46000 €
			Altres conceptes	7,08 €
P- 71	EG2A5KFA	m	Minicanal de PVC, de 16x30 mm, d'1 tapa, amb 1 compartiment, amb sistema de fixació autoadhesiva, muntada sobre paraments	7,51 €
	BG2A5KFA		Minicanal de PVC, de 16x30 mm, d'1 tapa, amb 1 compartiment, amb sistema de fixació autoadhesiva	2,83000 €
	BGW2DE00		Part proporcional d'accessoris per a minicanal plàstica, d'amplària fins a 16 mm	0,29000 €
			Altres conceptes	4,39 €
P- 72	EG2A6KQ4	m	Canal de sòcol de PVC, de 16x100 mm, d'1 tapa, amb 4 compartiments, amb sistema de fixació mecànica, muntada sobre paraments	10,96 €
	BG2A6KQ4		Canal de sòcol de PVC, de 16x100 mm, d'1 tapa, amb 4 compartiments, amb sistema de fixació mecànica	4,86000 €
	BGW2DE00		Part proporcional d'accessoris per a minicanal plàstica, d'amplària fins a 16 mm	0,29000 €
			Altres conceptes	5,81 €
P- 73	EG2DG6F4	m	Safata metàl·lica reixa amb separadors d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 200 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport	24,59 €
	BG2DG6F0		Safata metàl·lica reixa d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 200 mm	7,36000 €
	BG2Z005B		Perfil separador per a safata metàl·lica, d'acer galvanitzat sendzimir, de 50 mm d'alçària	3,39000 €
	BGY2AGF1		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	3,79000 €
			Altres conceptes	10,05 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 15/12/23

Pàg.: 11

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 74	EG2JR231	u	Torreta d'acer inoxidable, de dues cares útils, de 3 mòduls, per a 6 mecanismes, muntada a terra amb fixacions mecàniques	88,94 €
	BG2JR231		Torreta d'acer inoxidable, de dues cares útils, de 3 mòduls, per a 6 mecanismes	68,93000 €
			Altres conceptes	20,01 €
P- 75	EG312324	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	1,98 €
	BG312320		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,08120 €
			Altres conceptes	0,90 €
P- 76	EG312334	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	2,43 €
	BG312330		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,48920 €
			Altres conceptes	0,94 €
P- 77	EG312344	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	3,11 €
	BG312340		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	2,11140 €
			Altres conceptes	1,00 €
P- 78	EG312356	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	4,92 €
	BG312350		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	2,94780 €
			Altres conceptes	1,97 €
P- 79	EG315224	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), bipolar, de secció 2 x 1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	2,12 €
	BG315220		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), bipolar, de secció 2 x 1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,21380 €
			Altres conceptes	0,91 €
P- 80	EG415D5B	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), 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	38,37 €
	BG415D5B		Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), 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	24,87000 €
	BGW41000		Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,47000 €
			Altres conceptes	13,03 €
P- 81	EG42429H	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	116,29 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 15/12/23

Pàg.: 12

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 82	BG42429H	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	91,79000 €
	BGW42000		Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,43000 €
			Altres conceptes	24,07 €
	EG61CEC6		Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 3 columnes, amb capacitat per a 6 mecanismes modulars, muntat encastrat	28,14 €
	BG61CEC6		Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 3 columnes, amb capacitat per a 6 mecanismes modulars, per a encastar	16,26000 €
			Altres conceptes	11,88 €
	EG61CSC6		Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 3 columnes, amb capacitat per a 6 mecanismes modulars, muntat superficialment	31,27 €
	BG61CSC6		Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 3 columnes, amb capacitat per a 6 mecanismes modulars, per a muntar superficialment	19,10000 €
			Altres conceptes	12,17 €
P- 84	EG63B152	u	Presa de corrent bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu mitjà, muntada superficialment	11,21 €
	BG63B152		Presa de corrent per a muntar superficialment, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu mitjà	1,88000 €
	BGW63000		Part proporcional d'accessoris per a endolls	0,45000 €
			Altres conceptes	8,88 €
P- 85	EG866111	u	Detector de moviment, amb connexió a bus de cable, per a caixa universal, amb adaptador, placa i marc de preu econòmic, amb accessoris de muntatge, muntat i connectat	82,67 €
	BG866111		Detector de moviment, amb connexió a bus de cable, per a caixa universal, amb adaptador, placa i marc de preu econòmic, amb accessoris de muntatge	68,00000 €
			Altres conceptes	14,67 €
P- 86	EH22JJ61	u	Llumenera decorativa modular d'alumini, de 60x60 cm, de 44 W de potència de la llumenera, 3700 lm de flux lluminós, protecció IP20, no regulable, encastada	102,62 €
	BH22JJ61		Llumenera decorativa modular d'alumini, de 60x60 cm, de 44 W de potència de la llumenera, 3700 lm de flux lluminós, protecció IP20, no regulable, per a encastar	78,98000 €
			Altres conceptes	23,64 €
P- 87	EH22JJ62	u	Llumenera decorativa modular d'alumini, de 60x60 cm, de 44 W de potència de la llumenera, 3700 lm de flux lluminós, protecció IP20, regulable 1-10 V, encastada	161,02 €
	BH22JJ62		Llumenera decorativa modular d'alumini, de 60x60 cm, de 44 W de potència de la llumenera, 3700 lm de flux lluminós, protecció IP20, regulable 1-10 V, per a encastar	132,07000 €
			Altres conceptes	28,95 €
P- 88	EH61RC4D	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 70 a 100 lúmens, 1 h d'autonomia, amb funcionament centralitzat de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat encastrat	119,95 €
	BH61RH4C		Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 70 a 100 lúmens, 1 h d'autonomia, amb funcionament centralitzat de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt	90,32000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 15/12/23

Pàg.: 13

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 89	BH6ZCR00	u	Caixa per encastar llum d'emergència rectangular en parament vertical o horitzontal	4,41000 €
			Altres conceptes	25,22 €
	EHT1B010		Detector de lluminositat, per al comandament automàtic de la il·luminació en funció de la lluminositat, sensibilitat de 2 a 200 lux, temporitzador, intensitat dels contactes per cos fi= 1 de 10 A, fixat a pressió	102,98 €
P- 90	BHT1B010	u	Interruptor crepuscular per al comandament automàtic de la il·luminació en funció de la lluminositat, sensibilitat de 2 a 200 lux, temporitzador, intensitat dels contactes per cos fi= 1 de 10 A, per a fixar a pressió	84,08000 €
			Altres conceptes	18,90 €
	EHV31100		Controlador DALI per a regulació i control d'1 grup de llums, amb alimentació i sortida de bus, per a col·locar en carril DIN, muntat i connectat	323,49 €
P- 91	BHV31100	u	Controlador DALI per a regulació i control d'1 grup de llums, amb alimentació i sortida de bus, per a col·locar en carril DIN	182,94000 €
			Altres conceptes	140,55 €
	EHV32200		Actuador-regulador per a fluorescència 1-10V amb 2 sortides, amb connexió a bus i alimentació, per a muntatge en carril DIN, muntat i connectat	336,11 €
P- 92	BHV32200	u	Actuador-regulador per a fluorescència 1-10V amb 2 sortides, amb connexió a bus i alimentació, per a muntatge en carril DIN	194,41000 €
			Altres conceptes	141,70 €
	EM112520		Sensor tèrmic termovelocimètric per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UNE-EN 54-5, amb base de superfície, muntat superficialment	60,47 €
P- 93	BM112520	u	Sensor tèrmic termovelocimètric per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UNE-EN 54-5, amb base de superfície	43,13000 €
	BM112520		Part proporcional d'elements especials per a detectors	0,39000 €
	BM112520		Altres conceptes	16,95 €
P- 94	EM31261M	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, cromat, amb suport a paret	88,76 €
	BM312612		Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, cromat	70,80000 €
	BM312612		Part proporcional d'elements especials per a extintors	0,35000 €
P- 95	EM31341J	u	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 3,5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret	17,61 €
	BM313411		Extintor de diòxid de carboni, de càrrega 3,5 kg, amb pressió incorporada, pintat	85,44 €
	BM313411		Part proporcional d'elements especials per a extintors	67,78000 €
P- 96	EM31341J	u	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 3,5 kg, amb pressió incorporada, pintat	0,35000 €
	BM313411		Part proporcional d'elements especials per a extintors	17,31 €
	BM313411		Altres conceptes	17,31 €
P- 97	EMSB31F1	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de làmina de vinil autoadhesiva, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical	15,70 €
	BMSB31F0		Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de làmina de vinil autoadhesiva, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4	11,63000 €
	BMSB31F0		Altres conceptes	4,07 €
P- 98	EMSB7AM1	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, rectangular, de 297x148 mm2 de panell de PVC d'1,5 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical	23,55 €
	B09VAA00		Cinta adhesiva doble cara de 25 mm d'amplària, resistent a la humitat, productes químics i temperatures extremes	1,76400 €
	B09VAA00			

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 15/12/23

Pàg.: 14

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BMSB7AM0		Rètol senyalització sortida d'emergència, rectangular, de 297x148 mm2 de panell de PVC d'1,5 mm de gruix, fotoluminescent categoria B segons UNE 23035-4	15,69000 €
			Altres conceptes	6,10 €
P- 97	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	14,30 €
	BN315720		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	5,13000 €
			Altres conceptes	9,17 €
P- 98	EN711541	u	Vàlvula de 3 vies tot/res per a fan-coil amb rosca, de diàmetre nominal 3/4" i kvs=4,6, de 16 bar de PN, cos de fosa i servomotor de 230 V, acoblat a la vàlvula, instal·lada i connectada	91,30 €
	BN711541		Vàlvula de 3 vies tot/res per a fan-coil amb rosca, de diàmetre nominal 3/4" i kvs=4,6, de 16 bar de PN, cos de fosa i servomotor de 230 V, acoblat a la vàlvula	72,03000 €
			Altres conceptes	19,27 €
P- 99	ENC11030	u	Vàlvula d'equilibrat roscada de 25 mm de diàmetre nominal i Kvs=8,7, fabricada en ametall, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat, instal·lada i ajustada	74,66 €
	BNC11030		Vàlvula d'equilibrat roscada de 25 mm de diàmetre nominal i Kvs=8,7, fabricada en ametall, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat	59,29000 €
			Altres conceptes	15,37 €
P- 100	EP434610	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 U/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	1,80 €
	BP434610		Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 6 U/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de PVC, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2	0,68250 €
			Altres conceptes	1,12 €
P- 101	EP43C431	u	Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45, categoria 6 U/UTP, de 0,5 a 1,6 m de llargària, col·locat	15,09 €
	BP43C430		Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45 categoria 6 U/UTP, de 0,5 a 1,6 m de llargària	8,95000 €
			Altres conceptes	6,14 €
P- 102	EP731J72	u	Connector per a transmissió de veu i dades, del tipus RJ45, categoria 6 U/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, muntat sobre suport de mòdul ample	15,71 €
	BP731J70		Connector per a transmissió de veu i dades, del tipus RJ45 categoria 6 U/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, per a muntar sobre suport o sobre panell	6,96000 €
	BP7ZSR20		Suport per a 1 connector RJ45/MTRJ/LC duplex, per a l'adaptació sobre mecanismes de tipus modular de 2 mòduls estrets	2,57000 €
			Altres conceptes	6,18 €
P- 103	EP7Z1C58	u	Panell integrat fix, equipat amb 24 connectors RJ45 categoria 6 U/UTP, per a muntar sobre bastidor rack 19", d'1 unitat d'alçària, amb organitzador de cables, fixat mecànicament	263,19 €
	BP7Z1C58		Panell integrat fix, equipat amb 24 connectors RJ45 categoria 6 U/UTP, per a muntar sobre bastidor rack 19", d'1 unitat d'alçària, amb organitzador de cables	143,34000 €
			Altres conceptes	119,85 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 15/12/23

Pàg.: 15

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 104	H1213251	m2	Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica fixa formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km	7,67 €
			Altres conceptes	7,67 €
P- 105	H1215250	m2	Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats, per a seguretat i salut	0,55 €
	B120Y250		Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats, per a seguretat i salut	0,50000 €
			Altres conceptes	0,05 €
P- 106	H1411112	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, dotat d'il·luminació autònoma, homologat segons UNE-EN 812	29,19 €
	B1411111		Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	5,77000 €
	B14Z1100		Projector estanc per acoblar al casc, amb làmpada, cinturó i bateria recarregable, per a 2 usos	20,77000 €
			Altres conceptes	2,65 €
P- 107	H1422120	u	Ulleres de seguretat antiimpactes polivalents utilitzables sobreposades a ulleres graduades, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, els ultraviolats, el ratllament i antiestàtic, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	8,39 €
	B1422120		Ulleres de seguretat antiimpactes polivalents utilitzables sobreposades a ulleres graduades, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, els ultraviolats, el ratllament i antiestàtic, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	7,63000 €
			Altres conceptes	0,76 €
P- 108	H142BA00	u	Pantalla facial per a protegir contra la projecció de partícules i a l'encebament d'arcs elèctrics, de policarbonat transparent, per a acoblar al casc amb amès dielèctric	10,08 €
	B142BA00		Pantalla facial per a protegir contra la projecció de partícules i a l'encebament d'arcs elèctrics, de policarbonat transparent, per a acoblar al casc amb amès dielèctric	9,16000 €
			Altres conceptes	0,92 €
P- 109	H1433115	u	Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352, UNE-EN 397 i UNE-EN 458	18,43 €
	B1433115		Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352, UNE-EN 397 i UNE-EN 458	16,75000 €
			Altres conceptes	1,68 €
P- 110	H1441201	u	Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405	0,80 €
	B1441201		Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405	0,73000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 15/12/23

Pàg.: 16

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	0,07 €
P- 111	H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	26,18 €
	B145K153		Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	23,80000 €
			Altres conceptes	2,38 €
P- 112	H1462241	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antiliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despeniment ràpid, amb puntera metàl·lica	27,86 €
	B1462241		Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antiliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despeniment ràpid, amb puntera metàl·lica	25,33000 €
			Altres conceptes	2,53 €
P- 113	H1481242	u	Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	29,84 €
	B1481242		Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	27,13000 €
			Altres conceptes	2,71 €
P- 114	H152L561	m	Barana de protecció, confeccionada amb puntals metàl·lics horitzontals, d'alçària 1 m, fixada per pressió contra els paraments laterals verticals i amb el desmuntatge inclòs	24,44 €
	B0D732A0		Tauler elaborat amb aglomerat de fusta, de 25 mm de gruix, per a 2 usos, per a seguretat i salut	5,39200 €
	B1Z0D5A0		Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos, per a seguretat i salut	0,21060 €
			Altres conceptes	18,84 €
P- 115	H6AA2111	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs	23,04 €
	B1Z6211A		Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de diàmetre, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de diàmetre per a fixar a peus prefabricats de formigó, per a 20 usos, per a seguretat i salut	17,10000 €
	B1Z6AF0A		Dau de formigó de 38 kg per a peu de tanca mòbil de malla d'acer i per a 20 usos, per a seguretat i salut	1,71000 €
			Altres conceptes	4,23 €
P- 116	HBB11111	u	Placa amb pintura reflectant triangular de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs	63,24 €
	BBL11102		Placa triangular, de 70 cm, amb pintura reflectant, per a 2 usos, per a seguretat i salut	36,28000 €
			Altres conceptes	26,96 €
P- 117	HBB21301	u	Placa amb pintura reflectant de 90x90 cm, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs	161,05 €
	BBL1APD2		Placa informativa, de 90x90 cm, amb pintura reflectant, per a 2 usos, per a seguretat i salut	125,20000 €
			Altres conceptes	35,85 €
P- 118	HBBA1511	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs	22,64 €
	B1Z09000		Visos per a fusta o tacs de PVC, per a seguretat i salut	0,14840 €
	BBBA1500		Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, per a seguretat i salut	17,25000 €
			Altres conceptes	5,24 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 15/12/23

Pàg.: 17

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 119	HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs	88,23 €
	B1ZM1000		Part proporcional d'elements especials per a extintors, per a seguretat i salut	0,35000 €
	BM311611		Extintor de pols seca, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, per a seguretat i salut	70,32000 €
			Altres conceptes	17,56 €
P- 120	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	15,28 €
			Altres conceptes	15,28 €
P- 121	K2182301	m2	Repicat d'enguixat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	9,38 €
			Altres conceptes	9,38 €
P- 122	K218A610	m2	Enderroc de cel ras i instal·lacions existents al interior, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	15,24 €
			Altres conceptes	15,24 €
P- 123	K2197821	m	Arrencada de sòcol ceràmic o de pedra, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	1,41 €
			Altres conceptes	1,41 €
P- 124	K219D2A0	m2	Desmuntatge de paviment d'empostissat de posts de fusta i enllatat, amb mitjans manuals, neteja i aplec del material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	14,07 €
			Altres conceptes	14,07 €
P- 125	K21AURA1	u	Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris de porta amb valor patrimonial, de grans dimensions, de 6 m2, com a màxim, amb recuperació de ferramentes, fet per restaurador, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització o restauració i càrrega de runa sobre camió o contenidor. Grau de dificultat baix	125,47 €
			Altres conceptes	125,47 €
P- 126	K21AURB3	u	Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris de finestró amb valor patrimonial, de fins a 3 m2, amb recuperació de ferramentes i fixacions a paraments, fet per restaurador, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització o restauració i càrrega de runa sobre camió o contenidor. Grau de dificultat alt	45,42 €
			Altres conceptes	45,42 €
P- 127	K21E1C11	u	Arrencada d'instal·lació de calefacció amb tubs i fancoils, per a cada unitat de 100 m2 de superfície servida per la instal·lació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	203,65 €
			Altres conceptes	203,65 €
P- 128	K21E1D11	u	Arrencada d'instal·lació d'aire condicionat amb conductes, per a cada unitat de 100 m2 de superfície servida per la instal·lació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	251,21 €
			Altres conceptes	251,21 €
P- 129	K21J1011	u	Arrencada d'instal·lació elèctrica amb tubs, cablejat i accessoris per a cada unitat de 100 m2 de superfície servida per la instal·lació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	259,92 €
			Altres conceptes	259,92 €
P- 130	K21Z2760	m	Tall en paret d'obra ceràmica, de 15 a 20 cm de fondària, amb disc de carborúndum	8,24 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 15/12/23

Pàg.: 18

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	8,24 €
P- 131	K2R641H0	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport manual de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat	69,21 €
			Altres conceptes	69,21 €
P- 132	K2RA63G0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	22,25 €
	B2RA63G0		Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	20,23000 €
			Altres conceptes	2,02 €
P- 133	K43RC50B	m	Tractament curatiu per a bigues de fusta de 10 a 20 cm de gruix, amb protector químic insecticida-fungicida per a fusta (TP8), aplicat mitjançant injecció i polvorització en caps i tota la longitud de l'element	12,54 €
	B8ZA3000		Protector químic insecticida-fungicida per a fusta (TP8)	3,29280 €
			Altres conceptes	9,25 €
P- 134	K815PL30	m	Motllura de guix prefabricada de secció mixta, rectangular i curvilínia, col·locat amb escaiola A	57,00 €
	B0522300		Guix escaiola de designació A, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,01365 €
	B815PL00		Motllura de guix prefabricada de secció mixta, rectangular i curvilínia	44,31900 €
			Altres conceptes	12,67 €
P- 135	K93AF165	m2	Recrescuda i anivellament del suport de 20 mm de gruix, amb pasta autoanivellant de ciment tipus CT-C30-F7-A12 segons UNE-EN 13813, aplicada manualment	52,75 €
	B0731773		Pasta autoanivellant de ciment tipus CT amb classe C30 de resistència a compressió, classe F7 de resistència a flexió i classe A12 de resistència al desgast Böhme, segons UNE-EN 13813, subministrada en sacs	45,32000 €
			Altres conceptes	7,43 €
P- 136	K9C14422	m2	Paviment de terratzo llis de gra microgra, de 40x40 cm, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, sobre capa de sorra de 2 cm de gruix, per a ús interior intens	71,00 €
	B0310400		Sorra de pedrera de 0 a 5 mm	0,65930 €
	B9C14422		Terratzo llis de microgra, de 40x40 cm, preu alt, per a ús interior intens	33,85800 €
	B9CZ2000		Beurada de color	1,65315 €
			Altres conceptes	34,83 €
P- 137	KA11E5R5	m2	Finestra de fusta de pi flandes o pi roig o equivalent, per a envemissar amb vernís a l'aigua, col·locada sobre bastiment de base, inclòs premarc si és necessari, amb dues fulles batents i un fix central de 10 cm., per a un buit d'obra aproximat de 120x220 cm, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aigua 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, amb bastiment sense persiana.	896,53 €
	B7J50010		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	2,22320 €
	B7J50090		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	5,26850 €
	BA11E5R5		Finestra de fusta de pi flandes o pi roig o equivalent, per a envemissar, per a col·locar sobre bastiment de base i premarc (inclòs premarc i bastiment), amb dues fulles batents, per a un buit d'obra de 1,80 a 5,00 m2 de superfície, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aigua 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, amb bastiment sense persiana	614,42850 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 15/12/23

Pàg.: 19

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	274,61 €
P- 138	KC1F9R45	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 5+5 mm de gruix, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 6+6 mm de gruix amb 2 butiral transparent de lluna de reflector de control solar, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, i tractament baix emissiu, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC, per a finestra de fusta.	293,68 €
	BC1F9R45		de 5+5 mm de gruix, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 6+6 mm de gruix amb 2 butiral transparent de lluna de reflector de control solar, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, i tractament baix emissiu.	160,25000 €
			Altres conceptes	133,43 €
P- 139	PROTMOBILIAR	u	Protecció de mobiliari existent mitjançant vel de polietilè, paper de bombolles, en rotlle, adherida amb cinta adhesiva plàstica, inclòs desmuntatge.	517,00 €
			Altres conceptes	517,00 €
P- 140	TRASLLATMOB	u	Trasllat de mobiliari existent durant el transcurs de l'obra i trasllat al lloc definitiu al finalitzar les obres	775,50 €
			Altres conceptes	775,50 €

15. PRESSUPOST

PRESSUPOST

Data: 15/12/23

Pàg.: 1

OBRA 01 PRESSUPOST W115
CAPÍTOL 01 ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	DESMUNTATGEC	u	Desmuntatge de cortines existent, i embolicat per tal de protegir-les durant el transcurs de l'obra. Inclòs muntatge en el finalitzat de l'obra. (P - 21)	775,50	1,000	775,50
2	PROTMOBILIAR	u	Protecció de mobiliari existent mitjançant vel de polietilè, paper de bombolles, en rotlle, adherida amb cinta adhesiva plàstica, inclòs desmuntatge. (P - 139)	517,00	1,000	517,00
3	TRASLLATMOB	u	Trasllat de mobiliari existent durant el transcurs de l'obra i trasllat al lloc definitiu al finalitzar les obres (P - 140)	775,50	1,000	775,50
4	02001	m2	Protecció de paviment de la pols i la runa, amb làmina de polietilè de 0.5 mm de gruix, adherida amb cinta adhesiva i anclada als paraments mitjançant un marc senzill de post clavat a la fàbrica (P - 2)	6,19	218,900	1.354,99
5	K21AURA1	u	Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris de porta amb valor patrimonial, de grans dimensions, de 6 m2, com a màxim, amb recuperació de ferramentes, fet per restaurador, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització o restauració i càrrega de runa sobre camió o contenidor. Grau de dificultat baix (P - 125)	125,47	5,000	627,35
6	K21AURB3	u	Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris de finestro amb valor patrimonial, de fins a 3 m2, amb recuperació de ferramentes i fixacions a paraments, fet per restaurador, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització o restauració i càrrega de runa sobre camió o contenidor. Grau de dificultat alt (P - 126)	45,42	1,000	45,42
7	41697741	u	Cala d'inspecció en paviment i solera de formigó de 100x70 cm amb mitjans manuals i martell pneumàtic, inclou reposició dels elements enderrocats (P - 12)	199,32	10,000	1.993,20
8	41665312	u	Cala d'inspecció en paret d'obra ceràmica de 30x30x30 cm amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor, inclou reposició d'elements enderrocats, no inclou pintura (P - 11)	23,13	6,000	138,78
9	K218A610	m2	Enderroc de cel ras i instal·lacions existents al interior, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 122)	15,24	78,650	1.198,63
10	K21E1C11	u	Arrencada d'instal·lació de calefacció amb tubs i fancoils, per a cada unitat de 100 m2 de superfície servida per la instal·lació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 127)	203,65	1,000	203,65
11	K21E1D11	u	Arrencada d'instal·lació d'aire condicionat amb conductes, per a cada unitat de 100 m2 de superfície servida per la instal·lació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 128)	251,21	1,000	251,21
12	K21J1011	u	Arrencada d'instal·lació elèctrica amb tubs, cablejat i accessoris per a cada unitat de 100 m2 de superfície servida per la instal·lació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 129)	259,92	1,000	259,92
13	K2182301	m2	Repicat d'enguixat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 121)	9,38	15,000	140,70
14	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 - 120)	15,28	36,400	556,19
15	K21Z2760	m	Tall en paret d'obra ceràmica, de 15 a 20 cm de fondària, amb disc de carborúndum (P - 130)	8,24	16,000	131,84

PRESSUPOST

Data: 15/12/23

Pàg.: 2

16	K219D2A0	m2	Desmuntatge de paviment d'empostissat de posts de fusta i enllatat, amb mitjans manuals, neteja i aplec del material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 124)	14,07	38,000	534,66
17	K2197821	m	Arrencada de sòcol ceràmic o de pedra, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 123)	1,41	84,000	118,44
18	K2R641H0	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport manual de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat (P - 131)	69,21	35,215	2.437,23
19	K2RA63G0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 132)	22,25	35,215	783,53
20	010001	u	Ajudes de paleta per a formació de passos d'instal·lacions, obertura de rases en paraments i paviments, realització de perforacions. Inclou reposició de la zona afectada pel conjunt de l'obra. (P - 1)	1.654,40	1,000	1.654,40
TOTAL CAPÍTOL			01.01			14.498,14

OBRA 01 PRESSUPOST W115
CAPÍTOL 02 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K93AF165	m2	Recrescuda i anivellament del suport de 20 mm de gruix, amb pasta autoanivellant de ciment tipus CT-C30-F7-A12 segons UNE-EN 13813, aplicada manualment (P - 135)	52,75	19,000	1.002,25
2	E9Q14114	m2	Subministrament i col·locació de parquet flotant, de característiques iguals al que hi ha a Secretaria General, amb lames de 205x20,5 cm, d'una post per lama, tipus tropical IPE/katova/merbau o roure nacional, o equivalent, col·locat a trencajunts, de preu alt. (P - 40)	153,89	89,000	13.696,21
3	E9Q1Z4114	m2	Subministrament i col·locació de sòcol de DM lacat blanc, com a Secretaria General. (P - 41)	27,35	65,600	1.794,16
4	K9C14422	m2	Paviment de terratzo llis de gra microgra, de 40x40 cm, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, sobre capa de sorra de 2 cm de gruix, per a ús interior intens (P - 136)	71,00	5,000	355,00
5	E9B3E2CN	m2	Paviment de pedra natural igual a l'existent (marbre negre o sedimentària marmòria negra) amb una cara polida i abrillantada, preu alt, de 30 mm de gruix i de 1251 a 2500 cm2. col·locada a truc de maceta amb morter ciment 1:8. Inclòs el sòcol d'1 cm de gruix, amb criteri d'amidament de superfície. (P - 38)	241,05	5,000	1.205,25
TOTAL CAPÍTOL			01.02			18.052,87

OBRA 01 PRESSUPOST W115
CAPÍTOL 03 TANCAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	44SL2237	u	Reforç inferior de sostre (o de paret/mur) amb bigues travesseres de perfil d'acer per a estructures laminats en calent S275JR, sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, de llargària <= 5 m i 164 kg de pes màxim, amb execució de forats, daus de recolzament, càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. (P - 13)	1.957,37	4,000	7.829,48

PRESSUPOST

Data: 15/12/23

Pàg.: 3

2	E66E032R	m2	Mampara modular de 80 mm de gruix, formada per simple vidre laminar de seguretat de 6+6 mm de gruix, amb sistema de suspensió sobre perfil·leria oculta d'acer inoxidable i junts termoplàstics per al segellat dels vidres i del perímetre dels taulers, col·locada. (P - 23)	226,17	23,200	5.247,14
3	E66E9333	m2	Porta de vidre d'una fulla batent de 10 mm de gruix i fins a 130x320 cm de llum de pas, amb mecanisme de fre tipus pivot (no fre de caixa encastat), inclosa la ferrament, per a mampara modular amb perfils d'acer inoxidable, col·locat (P - 24)	741,24	2,100	1.556,60
4	EAM11AA5	m2	Tancament de vidre lluna incolora trempada de 10 mm de gruix, amb una fulla batent, col·locat amb fixacions mecàniques. Igual que les portes existents a la sala gran de Secretaria. (P - 42)	777,30	6,000	4.663,80
5	EAMW2002	u	Conjunt de 2 tirador de tub circular d'acer inoxidable, vertical, amb pany a la part superior del tub vertical, per a porta de vidre ancorat a terra, col·locat. Inclòs pivot de fre (no fre de caixa encastada a terra). Igual que els tiradors de les portes existents a la sala gran de Secretaria. Criteri d'amidament: 1 conjunt inclou 1 tirador per a cada costat de la porta (el descomposat incorpora 2 unitats); 1 unitat d'amidament = 2 tiradors que necessita cada porta. (P - 43)	934,14	2,000	1.868,28
6	E86A5AB6	m2	Folrat de bastiment de base per a porta amb planxa d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), d'1 mm de gruix, acabat abrillantat i treballat al taller, col·locat amb fixacions mecàniques sobre perfil·leria d'acer galvanitzat/fusta amb muntants cada 15 cm. (P - 32)	141,76	12,400	1.757,82
7	KA11E5R5	m2	Finestra de fusta de pi flandes o pi roig o equivalent, per a envernissar amb vernís a l'aigua, col·locada sobre bastiment de base, inclòs premarc si és necessari, amb dues fulles batents i un fix central de 10 cm., per a un buit d'obra aproximat de 120x220 cm, 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, amb bastiment sense persiana. (P - 137)	896,53	6,600	5.917,10
8	KC1F9R45	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 5+5 mm de gruix, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 6+6 mm de gruix amb 2 butiral transparent de lluna de reflector de control solar, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, i tractament baix emissiu, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC, per a finestra de fusta. (P - 138)	293,68	5,280	1.550,63
9	E612T5AV	m2	Paret de tancament recolzada de gruix 14 cm, de totxana, LD, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, 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 - 22)	36,01	15,800	568,96
10	EATA7A2N	u	Porta acústica d'interior tipus block, amb tauler de fibres de fusta i resines sintètiques fabricat per procés sec MDF per a pintar, de 40 mm de gruix, amb un aïllament a soroll aeri de 42 dB(A), de dues fulles batents de cares llises, de 180 cm d'amplària i 210 cm d'alçària, junt bilavial al travesser inferior, bastiment de fusta amb junt isofònic perimetral, incloent ferrament de penjar, pany de cop i clau, i maneta, col·locada. (P - 46)	2.380,05	1,000	2.380,05
11	E83E148A	m2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure normal N amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 105 mm, muntants cada 400 mm de 90 mm d'amplària i canals de 90 mm d'amplària, amb 1 placa tipus estàndard (A) de 15 mm de gruix, fixada mecànicament. Inclòs llana mineral per l'extradossat del tancament del rack. (P - 27)	46,19	8,800	406,47
12	E9B3ZE2CN	u	Ajudes d'instal·ladors per la protecció d'instal·lacions existents i instal·lacions noves, i ajudes d'instal·ladors als treballs d'acabats,	1.315,25	1,000	1.315,25

PRESSUPOST

Data: 15/12/23

Pàg.: 4

		pel conjunt d'obra. (P - 39)		
TOTAL	CAPÍTOL	01.03		35.061,58

OBRA 01 PRESSUPOST W115
CAPÍTOL 04 REVESTIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E844J182	m2	Cel ras registrable de plaques de guix laminat acabat amb perforacions agrupades, 600x 600 mm i 12,5 mm de gruix amb classe d'absorció acústica C segons la UNE-EN ISO 11654, sistema desmuntable amb estructura d'acer galvanitzat ocult format per perfils principals amb forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 0,6 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, amb perfils secundaris col·locats , per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (P - 29)	64,22	43,000	2.761,46
2	E8443260	m2	Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus estàndard (A), 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 , per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (P - 28)	39,05	53,000	2.069,65
3	E8121112	m2	Enguixat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1, acabat lliscat amb guix C6 segons la norma UNE-EN 13279-1 (P - 26)	23,02	30,000	690,60
4	E83E148A	m2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure normal N amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 105 mm, muntants cada 400 mm de 90 mm d'amplària i canals de 90 mm d'amplària, amb 1 placa tipus estàndard (A) de 15 mm de gruix, fixada mecànicament. Inclòs llana mineral per l'extradossat del tancament del rack. (P - 27)	46,19	10,800	498,85
5	E898J2A0	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat (P - 35)	8,41	508,000	4.272,28
6	E898K2A0	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat (P - 36)	11,03	142,000	1.566,26
7	E7D69TK0	m2	Pintat ignífug de perfils d'acer amb una capa de imprimació per a pintura intumescent i tres capes de pintura intumescent, amb un gruix total de 1500 µm (P - 25)	49,82	19,200	956,54
8	K43RC50B	m	Tractament curatiu per a bigues de fusta de 10 a 20 cm de gruix, amb protector químic insecticida-fungicida per a fusta (TP8), aplicat mitjançant injecció i polvorització en caps i tota la longitud de l'element (P - 133)	12,54	58,000	727,32
9	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 perfil·leria d'acer galvanitzat (P - 30)	112,69	2,000	225,38
10	EAQQ2276	u	2 fulles batents per a porta d'armari, de tauler aglomerat acabat amb melamina blanca o color fusta, de 30 mm de gruix, de cares llises i de fins a 100 cm d'amplària i fins a 270 cm d'alçària. (P - 45)	401,71	2,000	803,42
11	EAZA2NJ0	u	Prestatge amb tauler de partícules de fusta, acabat melamina blanca, de 25 mm de gruix, per a armaris de fins 135 cm d'amplària (P - 47)	108,28	4,000	433,12
12	EAPJA4J9	u	Folrat de bastiment de base d'envà, per a armari, amb travesser inferior, de fulles batents amb fusta de roure per a envernissar amb un muntant i per a un buit d'obra de 135 cm d'amplària i 225	134,71	1,000	134,71

PRESSUPOST

Data: 15/12/23

Pàg.: 5

13	EB92U200	m2	cm d'alçària (P - 44)			
14	E898DFM0	m2	Vinil autoadhesiu amb diferents pictogrames, col·locat (P - 48)	307,32	9,200	2.827,34
15	E8981BB0	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura al silicat de potassa amb acabat llis, i pigments, amb una capa de fons d'imprimació neutralitzadora, una d'imprimació fixadora i dues d'acabat (P - 34)	22,99	10,000	229,90
16	K815PL30	m	Polit, segellat i pintat de porta de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat (P - 33)	60,56	12,000	726,72
17	E86A5AB5	m2	Motllura de guix prefabricada de secció mixta, rectangular i curvilínia, col·locat amb escaiola A (P - 134)	57,00	5,000	285,00
18	E89A2CB0	m2	Planxa d'acer inoxidable en paviment per a tapat de buit 1.4301 (AISI 304), d'1 mm de gruix, acabat abrillantat i tallat a mida, col·locat amb fixacions mecàniques sobre paviment (P - 31)	403,49	0,270	108,94
		m2	Pintat de portes cegues de fusta, a l'esmalt de poliuretà, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat (P - 37)	48,21	8,800	424,25
TOTAL CAPÍTOL						19.741,74

OBRA 01 PRESSUPOST W115
CAPÍTOL 05 INSTAL·LACIÓ SANEJAMENT I FONTANERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	ED111E21	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró (P - 49)	16,93	15,000	253,95
2	050001	u	Connexió de la xarxa de residuals a la xarxa de sanejament més propera, en planta baixa. Inclou obra civil necessari per a l'execució dels treballs i reposició dels elements afectats. (P - 3)	51,70	3,000	155,10
TOTAL CAPÍTOL						409,05

OBRA 01 PRESSUPOST W115
CAPÍTOL 06 INSTAL·LACIÓ CLIMA
TÍTOL 3 6A UNITATS CLIMATIZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EEJ61110	u	Fan-coil del tipus cassette, per a treballar en sistemes de distribució d'aigua de 2 tubs, de 4 vies de sortida d'aire, de 3,2 a 3,6 kW de potència frigorífica màxima i 3,2 a 3,6 kW de potència calorífica màxima, amb alimentació monofàsica de 230 V, col·locat (P - 51)	1.122,58	3,000	3.367,74
2	EEG13119	u	Condicionador partit d'expansió directa amb condensació per aire de tipus mural, unitat exterior amb ventiladors axials, 1 unitat interior amb ventilador centrífug, comandament a distància i termostàtic, de 2,2 kW de potència frigorífica, de EER de 3,00 a 3,20, amb alimentació monofàsica de 230 V, amb 1 compressor hermètic rotatiu i fluid frigorífic R407c o R410a, col·locat (P - 50)	924,83	1,000	924,83
3	EEV25004	u	Termostàtic d'ambient digital via radio, amb programació individual i del sistema per a emissor, preu mitjà. (P - 53)	94,05	3,000	282,15
TOTAL TÍTOL 3						4.574,72

OBRA 01 PRESSUPOST W115
CAPÍTOL 06 INSTAL·LACIÓ CLIMA

PRESSUPOST

Data: 15/12/23

Pàg.: 6

TITOL 3		6B CANONADES				
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	6B0001	u	Buidat de la xarxa de clima, per a la realització de les feines i reomplert. (P - 14)	258,50	1,000	258,50
2	6B0002	u	Connexió de la xarxa de canonades nova a la xarxa de cadascuna de les plantes (P - 15)	361,90	1,000	361,90
3	EF42157B	m	Tub d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb soldadura longitudinal, de 22 mm de diàmetre exterior i 0,7 mm de gruix de paret, sèrie 1 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 54)	9,69	20,000	193,80
4	EF42168B	m	Tub d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb soldadura longitudinal, de 28 mm de diàmetre exterior i 0,8 mm de gruix de paret, sèrie 1 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 55)	11,82	18,000	212,76
5	EF4217AB	m	Tub d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb soldadura longitudinal, de 35 mm de diàmetre exterior i 1 mm de gruix de paret, sèrie 1 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 56)	15,96	4,000	63,84
6	EFQ33C9L	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 32 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 - 60)	10,57	20,000	211,40
7	EFQ33CBL	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 32 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 - 61)	11,53	18,000	207,54
8	EFQ33CCL	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua ≥ 7000 , col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 62)	12,57	4,000	50,28
9	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 ($T > 450^\circ\text{C}$) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 57)	7,71	10,000	77,10
10	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 ($T > 450^\circ\text{C}$) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 58)	9,65	10,000	96,50
11	EFQ33C6L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua ≥ 7000 , col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 59)	9,30	20,000	186,00
12	6C0003	u	Integració de les 3 unitats noves de climatització al sistema de control i regulació existent en l'edifici. Totalment connectat, comprovat i en funcionament. (P - 17)	330,00	1,000	330,00
TOTAL TITOL 3		01.06.6B		2.249,62		

OBRA 01 PRESSUPOST W115
 CAPÍTOL 06 INSTAL·LACIÓ CLIMA
 TITOL 3 6C VALVULES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
------	------	----	------------	------	-----------	--------

PRESSUPOST

Data: 15/12/23

Pàg.: 7

1	6C0001	u	Tall de tub existent, mecanitzat de tub i subministrament i instal·lació de tap femella roscat, d'acer inoxidable AISI-316L i d'2 1/2" de diàmetre. (P - 16)	103,40	3,000	310,20
2	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 - 97)	14,30	3,000	42,90
3	EEU11113	u	Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturació incorporada, amb rosca de 3/8" de diàmetre, roscat (P - 52)	18,22	2,000	36,44
4	ENC11030	u	Vàlvula d'equilibrat roscada de 25 mm de diàmetre nominal i Kvs=8,7, fabricada en ametall, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat, instal·lada i ajustada (P - 99)	74,66	3,000	223,98
5	EN711541	u	Vàlvula de 3 vies tot/res per a fan-coil amb rosca, de diàmetre nominal 3/4" i kvs=4,6, de 16 bar de PN, cos de fosa i servomotor de 230 V, acoblat a la vàlvula, instal·lada i connectada (P - 98)	91,30	3,000	273,90
TOTAL TITOL 3			01.06.6C			887,42

OBRA 01 PRESSUPOST W115
 CAPÍTOL 06 INSTAL·LACIO CLIMA
 TITOL 3 6D LEGALITZACIO

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	6D0001	u	Legalització de la instal·lació de clima. Inclou projecte de legalització, documentació normalitzada i tramitació davant d'OGE. (P - 18)	1.980,00	1,000	1.980,00
TOTAL TITOL 3			01.06.6D			1.980,00

OBRA 01 PRESSUPOST W115
 CAPÍTOL 07 INSTAL·LACIONS ELECTRIQUES
 TITOL 3 7A QUADRES ELECTRICS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	7A0001	u	QCC Connexió de nou cablejat elèctric a quadre elèctric existent en PLANTA 2, inclòs conjunt de mecanismes de protecció de 10 kA de poder de tall tipus Merlin Gerin o equivalent aprovat, mecanismes de comandament i regulació, amb part proporcional d'accessoris i petit material, totalment instal·lat i connexonat. (P - 19)	1.034,00	1,000	1.034,00
2	EG134802	u	Caixa per a quadre de comandaments i protecció, de material autoextingible, amb porta, per a dotze mòduls i muntada superficialment (P - 63)	165,29	1,000	165,29
3	EG151512	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment (P - 64)	14,52	6,000	87,12
4	EG415D5B	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), 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 - 80)	38,37	2,000	76,74
5	EG42429H	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 81)	116,29	1,000	116,29

PRESSUPOST

Data: 15/12/23

Pàg.: 8

TOTAL	TITOL 3	01.07.7A	1.479,44
--------------	----------------	-----------------	-----------------

OBRA 01 PRESSUPOST W115
 CAPÍTOL 07 INSTAL·LACIONS ELECTRIQUES
 TITOL 3 7B TUBS I CANALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EG2A6KQ4	m	Canal de sòcol de PVC, de 16x100 mm, d'1 tapa, amb 4 compartiments , amb sistema de fixació mecànica, muntada sobre paraments (P - 72)	10,96	72,000	789,12
2	EG222715	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort (P - 66)	1,81	80,000	144,80
3	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 - 67)	1,25	160,000	200,00
4	EG222A15	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 40 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 - 69)	1,57	20,000	31,40
5	EG2DG6F4	m	Safata metàl·lica reixa amb separadors d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 200 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport (P - 73)	24,59	15,000	368,85
6	EG2A5KFA	m	Minicanal de PVC, de 16x30 mm, d'1 tapa, amb 1 compartiment , amb sistema de fixació autoadhesiva, muntada sobre paraments (P - 71)	7,51	18,000	135,18
7	EG2A4M25	m	Canal aïllant sense halògens, amb 1 tapa per a distribució, de 60x110 mm, amb 2 compartiments, de color blanc, muntada sobre paraments (P - 70)	37,09	18,000	667,62
TOTAL TITOL 3			01.07.7B	2.336,97		

OBRA 01 PRESSUPOST W115
 CAPÍTOL 07 INSTAL·LACIONS ELECTRIQUES
 TITOL 3 7C CABLEJAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EG312324	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 75)	1,98	240,000	475,20
2	EG312334	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 76)	2,43	310,000	753,30
3	EG312344	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 77)	3,11	30,000	93,30
4	EG312356	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 78)	4,92	30,000	147,60
TOTAL TITOL 3			01.07.7C	1.469,40		

PRESSUPOST

Data: 15/12/23

Pàg.: 9

OBRA 01 PRESSUPOST W115
CAPÍTOL 07 INSTAL·LACIONS ELECTRIQUES
TÍTOL 3 7D MECANISMES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EG2JR231	u	Torreta d'acer inoxidable, de dues cares útils, de 3 mòduls, per a 6 mecanismes, muntada a terra amb fixacions mecàniques (P - 74)	88,94	6,000	533,64
2	EG61CEC6	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 3 columnes, amb capacitat per a 6 mecanismes modulars, muntat encastat (P - 82)	28,14	3,000	84,42
3	EG61CSC6	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 3 columnes, amb capacitat per a 6 mecanismes modulars, muntat superficialment (P - 83)	31,27	6,000	187,62
4	EP731J72	u	Connector per a transmissió de veu i dades, del tipus RJ45, categoria 6 U/UTP, amb connexió per desplaçament de faïllament, muntat sobre suport de mòdul ample (P - 102)	15,71	30,000	471,30
5	EG63B152	u	Presa de corrent bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu mitjà, muntada superficialment (P - 84)	11,21	64,000	717,44
TOTAL TÍTOL 3			01.07.7D			1.994,42

OBRA 01 PRESSUPOST W115
CAPÍTOL 07 INSTAL·LACIONS ELECTRIQUES
TÍTOL 3 7E LEGALITZACIO

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	7E001	u	Legalització de la instal·lació elèctrica. Inclou projecte de legalització, documentació normalitzada, inspecció i tramitació davant d'OGE. (P - 20)	2.640,00	1,000	2.640,00
TOTAL TÍTOL 3			01.07.7E			2.640,00

OBRA 01 PRESSUPOST W115
CAPÍTOL 08 ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EH61RC4D	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 70 a 100 llúmens, 1 h d'autonomia, amb funcionament centralitzat de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat encastat (P - 88)	119,95	3,000	359,85
2	EH22JJ61	u	Llumenera decorativa modular d'alumini, de 60x60 cm, de 44 W de potència de la llumenera, 3700 lm de flux lluminós, protecció IP20, no regulable, encastada (P - 86)	102,62	11,000	1.128,82
3	EH22JJ62	u	Llumenera decorativa modular d'alumini, de 60x60 cm, de 44 W de potència de la llumenera, 3700 lm de flux lluminós, protecció IP20, regulable 1-10 V, encastada (P - 87)	161,02	3,000	483,06
4	EHV31100	u	Controlador DALI per a regulació i control d'1 grup de llums, amb alimentació i sortida de bus, per a col·locar en carril DIN, muntat i connectat (P - 90)	323,49	1,000	323,49
5	EHV32200	u	Actuador-regulador per a fluorescència 1-10V amb 2 sortides, amb connexió a bus i alimentació, per a muntatge en carril DIN, muntat i connectat (P - 91)	336,11	1,000	336,11

PRESSUPOST

Data: 15/12/23

Pàg.: 10

6	EG866111	u	Detector de moviment, amb connexió a bus de cable, per a caixa universal, amb adaptador, placa i marc de preu econòmic, amb accessoris de muntatge, muntat i connectat (P - 85)	82,67	3,000	248,01
7	EHT1B010	u	Detector de lluminositat, per al comandament automàtic de la il·luminació en funció de la lluminositat, sensibilitat de 2 a 200 lux, temporitzador, intensitat dels contactes per cos fi= 1 de 10 A, fixat a pressió	102,98	1,000	102,98
			(P - 89)			
TOTAL			CAPÍTOL	01.08		2.982,32

OBRA 01 PRESSUPOST W115
CAPÍTOL 09 VEU I DADES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EP434610	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 U/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 - 100)	1,80	440,000	792,00
2	EP43C431	u	Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45, categoria 6 U/UTP, de 0,5 a 1,6 m de llargària, col·locat (P - 101)	15,09	55,000	829,95
3	EG222715	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort (P - 66)	1,81	65,000	117,65
4	EG222915	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort (P - 68)	2,06	39,000	80,34
5	09001	u	Certificat punt a punt de la instal·lació de veu i dades de tots els punts instal·lats. (P - 4)	330,00	1,000	330,00
6	09002	u	Reconnexió de nous punts de treball a armari de Rack existent. Totalment instal·lat, connectat i en funcionament (P - 5)	517,00	1,000	517,00
7	EP7Z1C58	u	Panell integrat fix, equipat amb 24 connectors RJ45 categoria 6 U/UTP, per a muntar sobre bastidor rack 19", d'1 unitat d'alçada, amb organitzador de cables, fixat mecànicament (P - 103)	263,19	1,000	263,19
TOTAL			CAPÍTOL	01.09		2.930,13

OBRA 01 PRESSUPOST W115
CAPÍTOL 10 INSTAL·LACION CONTRA INCENDIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EM112520	u	Sensor tèrmic termovelocimètric per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UNE-EN 54-5, amb base de superfície, muntat superficialment (P - 92)	60,47	2,000	120,94
2	EG315224	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), bipolar, de secció 2 x 1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 79)	2,12	80,000	169,60
3	EG222515	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 16 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 - 65)	1,75	80,000	140,00

PRESSUPOST

Data: 15/12/23

Pàg.: 11

4	10001	u	Reconnexió de la xarxa de detecció a la central d'incendis existent en l'edifici. Totalment connectat (P - 6)	258,50	1,000	258,50
5	EM31261M	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, cromat, amb suport a paret (P - 93)	88,76	1,000	88,76
6	EM31341J	u	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 3,5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret (P - 94)	85,44	1,000	85,44
7	EMSB31F1	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de làmina de vinil autoadhesiva, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical (P - 95)	15,70	2,000	31,40
8	EMSB7AM1	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, rectangular, de 297x148 mm2 de panell de PVC d'1,5 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical (P - 96)	23,55	3,000	70,65
TOTAL		CAPÍTOL		01.10		965,29

OBRA 01 PRESSUPOST W115
 CAPÍTOL 11 SEGURETAT I SALUT
 TITOL 3 AA IMPLANTACIO

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H1213251	m2	Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica fixa formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km (P - 104)	7,67	24,000	184,08
2	H1215250	m2	Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats, per a seguretat i salut (P - 105)	0,55	720,000	396,00
3	HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs (P - 119)	88,23	1,000	88,23
4	HBB21301	u	Placa amb pintura reflectant de 90x90 cm, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 117)	161,05	1,000	161,05
5	HBBA1511	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs (P - 118)	22,64	1,000	22,64
6	HBB11111	u	Placa amb pintura reflectant triangular de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 116)	63,24	1,000	63,24
TOTAL		TITOL 3		01.11.AA		915,24

OBRA 01 PRESSUPOST W115
 CAPÍTOL 11 SEGURETAT I SALUT
 TITOL 3 AB PROTECCIONS COL·LECTIVES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H152L561	m	Barana de protecció, confeccionada amb puntals metàl·lics horitzontals, d'alçària 1 m, fixada per pressió contra els	24,44	2,000	48,88

PRESSUPOST

Data: 15/12/23

Pàg.: 12

2	H6AA2111	m	paraments laterals verticals i amb el desmuntatge inclòs (P - 114) Tanca mòbil, de 2 m d'alçada, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs (P - 115)	23,04	5,000	115,20
TOTAL TITOL 3		01.11.AB				164,08

OBRA 01 PRESSUPOST W115
CAPÍTOL 11 SEGURETAT I SALUT
TITOL 3 AC PROTECCIONS INDIVIDUALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H1411112	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, dotat d'il·luminació autònoma, homologat segons UNE-EN 812 (P - 106)	29,19	5,000	145,95
2	H142BA00	u	Pantalla facial per a protegir contra la projecció de partícules i a l'encebament d'arcs elèctrics, de policarbonat transparent, per a acoblar al casc amb amès dielèctric (P - 108)	10,08	5,000	50,40
3	H1422120	u	Ulleres de seguretat antiimpactes polivalents utilitzables sobreposades a ulleres graduades, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, els ultraviolats, el ratllament i antiestàtic, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 (P - 107)	8,39	5,000	41,95
4	H1433115	u	Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352, UNE-EN 397 i UNE-EN 458 (P - 109)	18,43	5,000	92,15
5	H1441201	u	Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405 (P - 110)	0,80	5,000	4,00
6	H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420 (P - 111)	26,18	5,000	130,90
7	H1462241	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb tornellera encoixinada sola antiliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despeniment ràpid, amb puntera metàl·lica (P - 112)	27,86	5,000	139,30
8	H1481242	u	Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340 (P - 113)	29,84	5,000	149,20
TOTAL TITOL 3		01.11.AC				753,85

OBRA 01 PRESSUPOST W115
CAPÍTOL 11 SEGURETAT I SALUT
TITOL 3 AD PLA DE SEGURETAT I GESTIÓ DOCUMENTAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	110001	u	Redacció del pla de seguretat i salut, obertura de centre de treball i entrega de documentació requerida pel coordinar de seguretat i salut (P - 7)	660,00	1,000	660,00
TOTAL TITOL 3		01.11.AD				660,00

OBRA 01 PRESSUPOST W115
CAPÍTOL 12 CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT

PRESSUPOST

Data: 15/12/23

Pàg.: 13

1	12001	u	Realització de proves de la xarxa de detecció de fums instal·lada i certificats d'instal·lació. Totalment comprovat i en funcionament. (P - 8)	168,30	1,000	168,30
2	12002	u	Realització de prova de pressió de la xarxa de canonades de clima i certificat justificatiu. Totalment comprovat i en funcionament (P - 9)	270,60	1,000	270,60
3	12003	u	Realització de quatre proves (llocs a determinar) i certificat de comprovació del pintat ignífug de perfils d'acer. Totalment comprovat i certificat per laboratori homologat (P - 10)	331,65	1,000	331,65
TOTAL		CAPÍTOL		01.12		770,55

16. RESUM DE PRESSUPOST

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 15/12/23

Pàg.:

1

NVELL 3: TITOL 3			Import
Titol 3	01.06.6A	UNITATS CLIMATIZACIO	4.574,72
Titol 3	01.06.6B	CANONADES	2.249,62
Titol 3	01.06.6C	VALVULES	887,42
Titol 3	01.06.6D	LEGALITZACIO	1.980,00
Capítol	01.06	INSTAL.LACIO CLIMA	9.691,76
Titol 3	01.07.7A	QUADRES ELECTRICS	1.479,44
Titol 3	01.07.7B	TUBS I CANALS	2.336,97
Titol 3	01.07.7C	CABLEJAT	1.469,40
Titol 3	01.07.7D	MECANISMES	1.994,42
Titol 3	01.07.7E	LEGALITZACIO	2.640,00
Capítol	01.07	INSTAL.LACIONS ELECTRIQUES	9.920,23
Titol 3	01.11.AA	IMPLANTACIO	915,24
Titol 3	01.11.AB	PROTECCIONS COL.LECTIVES	164,08
Titol 3	01.11.AC	PROTECCIONS INDIVIDUALS	753,85
Titol 3	01.11.AD	PLA DE SEGURETAT I GESTIÓ DOCUMENTAL	660,00
Capítol	01.11	SEGURETAT I SALUT	2.493,17
			22.105,16

NVELL 2: CAPÍTOL			Import
Capítol	01.01	ENDERROCS	14.498,14
Capítol	01.02	PAVIMENTS	18.052,87
Capítol	01.03	TANCAMENTS	35.061,58
Capítol	01.04	REVESTIMENTS	19.741,74
Capítol	01.05	INSTAL.LACIÓ SANEJAMENT I FONTANERIA	409,05
Capítol	01.06	INSTAL.LACIO CLIMA	9.691,76
Capítol	01.07	INSTAL.LACIONS ELECTRIQUES	9.920,23
Capítol	01.08	ENLLUMENAT	2.982,32
Capítol	01.09	VEU I DADES	2.930,13
Capítol	01.10	INSTAL.LACION CONTRA INCENDIS	965,29
Capítol	01.11	SEGURETAT I SALUT	2.493,17
Capítol	01.12	CONTROL DE QUALITAT	770,55
Obra	01	Pressupost W115	117.516,83
			117.516,83

NVELL 1: OBRA			Import
Obra	01	Pressupost W115	117.516,83
			117.516,83

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pag. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	117.516,83
6 % BI SOBRE 117.516,83.....	7.051,01
13 % DG SOBRE 117.516,83.....	15.277,19
Subtotal	139.845,03
21 % IVA SOBRE 139.845,03.....	29.367,46
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 169.212,49

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:(CENT SEIXANTA-NOU MIL DOS-CENTS DOTZE EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)

CAPÍTOL 5: PLEC DE **CONDICIONS GENERALS**

17. PLEC DE CONDICIONS GENERALS DE L'EDIFICACIÓ FACULTATIVES I ECONÒMIQUES

17.1. DISPOSICIONS GENERALS

NATURALESA I OBJECTE DEL PLEC GENERAL

Article 1.- El present Plec General de Condicions té caràcter supletori del Plec de Condicions particulars del Projecte.

Ambdós, com a part del projecte arquitectònic tenen com a finalitat regular l'execució de les obres fixant-ne els nivells tècnics i de qualitat exigibles i precisen les intervencions que corresponen, segons el contracte i d'acord amb la legislació aplicable, al Promotor o propietari de l'obra, al Contractista o constructor de l'obra, als seus tècnics i encarregats, i a l'Enginyer, així com les relacions entre ells i les seves obligacions corresponents en ordre a l'acompliment del contracte d'obra.

DOCUMENTACIÓ DEL CONTRACTE D'OBRA

Article 2.- Integren el contracte els documents següents relacionats per ordre de relació pel que es refereix al valor de les seves especificacions en cas d'omissió o contradicció aparent:

1. Les condicions fixades en el mateix document de contracte d'empresa o arrendament d'obra si és que existeix.
2. El Plec de Condicions particulars.
3. El present Plec General de Condicions.
4. La resta de la documentació del Projecte (memòria, plànols, amidaments i pressupost).

En les obres que pertoqui, també formaran part l'Estudi de Seguretat i Salut i el Projecte de Control de Qualitat de l'Edificació.

Les ordres i instruccions de la Direcció facultativa de les obres s'incorporen al Projecte com a interpretació, complement o precisió de les seves determinacions. En cada document, les especificacions literals prevalen sobre les gràfiques i en els plànols, la cota preval sobre la mida a escala.

17.2. CONDICIONS FACULTATIVES

17.2.1. DELIMITACIÓ GENERAL DE FUNCIONS TÈCNIQUES

L'ENGINYER DIRECTOR

Article 3.- Correspon a l'Enginyer Director:

- a) Comprovar l'adequació de la fonamentació projectada a les característiques reals del sòl.
- b) Redactar els complements o rectificacions del projecte que calguin.
- c) Assistir a les obres, tantes vegades com ho requereixi la seva naturalesa i complexitat, per tal de resoldre les contingències que es produïssin i impartir les instruccions complementàries que calguin per aconseguir la solució arquitectònica correcta.
- d) Coordinar la intervenció en obra d'altres tècnics que, en el seu cas, concorrin a la direcció amb funció pròpia en aspectes parcials de la seva especialitat.
- e) Aprovar les certificacions parcials d'obra, la liquidació final i assessorar el promotor en l'acte de la recepció.
- f) Preparar la documentació final de l'obra i expedir i subscriure juntament amb l'Enginyer projectista, el certificat de final d'obra.

Article 4.- Correspon a l'Enginyer que porta la direcció:

- a) Redactar el document d'estudi i anàlisi del Projecte d'acord amb el previst a l'article 1.4. de les Tarifes d'Honoraris aprovades per RD 314/1979, de 19 de gener.

- b) Planificar, a la vista del projecte arquitectònic, del contracte i de la normativa tècnica d'aplicació, el control de qualitat i econòmic de les obres.
- c) Efectuar el replanteig de l'obra i preparar l'acta corresponent subscriuint-la juntament amb l'Enginyer i amb el Constructor.
- d) Comprovar les instal·lacions provisionals, mitjans auxiliars i sistemes de seguretat i salut en el treball, controlant-ne la seva correcta execució.
- e) Ordenar i dirigir l'execució material d'acord amb el projecte, amb les normes tècniques i amb les regles de bona construcció.
- f) Elaborar un programa de control de qualitat i fer o disposar les proves i assaigs de materials, instal·lacions i altres unitats d'obra segons les freqüències de mostreig programades en el pla de control, així com efectuar les altres comprovacions que resultin necessàries per assegurar la qualitat constructiva d'acord amb el projecte i la normativa tècnica aplicable. Dels resultats n'informarà puntualment al Constructor, donant-li, en tot cas, les ordres oportunes; si la contingència no es resolgués s'adoptaran les mesures que calguin donant-ne compte a l'Enginyer.
- g) Fer els amidaments de l'obra executada i donar conformitat, segons les relacions establertes, a les certificacions valorades i a la liquidació final de l'obra.
- h) Subscriure, juntament amb l'Enginyer, el certificat final d'obra.

EL CONSTRUCTOR

Article 5.- Correspon al Constructor:

- a) Organitzar els treballs de construcció, redactant els plans d'obra que calguin i projectant o autoritzant les instal·lacions provisionals i mitjans auxiliars de l'obra.

- b) Elaborar el Pla de Seguretat i Salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contemplades a l'estudi o estudi bàsic, en funció del seu propi sistema d'execució de l'obra.
- c) Subscriure amb l'Enginyer ó Enginyers, l'acte de replanteig de l'obra.
- d) Ostentar la direcció de tot el personal que intervingui en l'obra i coordinar les intervencions dels subcontractistes.
- e) Assegurar la idoneïtat de tots i cadascun dels materials i elements constructius que s'utilitzen, comprovant-ne els preparats en obra i rebutjant, per iniciativa pròpia o per prescripció de l'Enginyer, els subministraments o prefabricats que no comptin amb les garanties o documents de idoneïtat requerits per les normes d'aplicació.
- f) Custodiar el Llibre d'ordres i seguiment de l'obra, i donar el vist i plau a les anotacions que s'hi practiquin.
- g) Facilitar a l'Enginyer, amb temps suficient, els materials necessaris per l'acompliment de la seva comesa.
- h) Preparar les certificacions parcials d'obra i la proposta de liquidació final.
- i) Subscriure amb el Promotor les actes de recepció provisional i definitiva.
- j) Concertar les assegurances d'accidents de treball i de danys a tercers durant l'obra.

17.2.2. OBLIGACIONS I DRETS GENERALS DEL CONSTRUCTOR O CONTRACTISTA

VERIFICACIÓ DELS DOCUMENTS DEL PROJECTE

Article 6.- Abans de començar les obres, el Constructor consignarà per escrit que la documentació aportada li resulta suficient per a la comprensió de la totalitat de l'obra contractada, o en cas contrari, sol·licitarà els aclariments pertinents.

PLA DE SEGURETAT I SALUT

Article 7.- El Constructor, a la vista del Projecte d'Execució que contingui l'Estudi de Seguretat i Salut o bé l'Estudi bàsic, presentarà el Pla de Seguretat i Salut que s'haurà d'aprovar, abans de l'inici de l'obra, pel coordinador en matèria de seguretat i salut o per la direcció facultativa en cas de no ser necessària la designació de coordinador.

Serà obligatòria la designació, per part del promotor, d'un coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra sempre que a la mateixa intervingui més d'una empresa, o una empresa i treballadors autònoms o diversos treballadors autònoms.

Els contractistes i subcontractistes seran responsables de l'execució correcta de les mides preventives fixades en el pla de seguretat i salut, relatiu a les obligacions que els hi corresponguin a ells directament o, en tot cas, als treballadors autònoms contractats per ells. Els contractistes i subcontractistes respondran solidàriament de les conseqüències que es derivin de l'incompliment de les mides previstes en el pla, en els termes de l'apartat 2 de l'article 42 de la Llei 31/1995 de Prevenció de Riscos Laborals.

OFICINA A L'OBRA

Article 8.- El Constructor habilitarà a l'obra una oficina en la qual hi haurà una taula o taulell adequat, on s'hi puguin estendre i consultar els plànols. En l'esmentada oficina hi tindrà sempre el Contractista a disposició de la Direcció Facultativa:

- El projecte d'Execució complet, inclosos els complements que en el seu cas, redacti l'Enginyer.
- La Llicència d'obres.
- El Llibre d'Ordres i Assistències.
- El Pla de Seguretat i Salut.
- La documentació de les assegurances esmentades en l'article 5.j)

Disposarà a més el Constructor una oficina per a la Direcció Facultativa, convenientment condicionada per treballar-hi amb normalitat a qualsevol hora de la jornada.

El Llibre d'Incidències, que haurà de restar sempre a l'obra, es trobarà en poder del coordinador en matèria de seguretat i salut o, en el cas de no ésser necessària la designació de coordinador, en poder de la Direcció Facultativa.

REPRESENTACIÓ DEL CONTRACTISTA

Article 9.- El Constructor està obligat a comunicar a la propietat la persona designada com a delegat seu a l'obra, que tindrà el caràcter de Cap de la mateixa, amb dedicació plena i amb facultats per representar-lo i adoptar en tot moment aquelles decisions que es refereixen a la Contracta.

Les seves funcions seran les del Constructor segons s'especifica a l'article 5.

Quan la importància de les obres ho requereixi i així es consigni en el Plec de "Condicions particulars d'indole facultativa" el Delegat del Contractista serà un facultatiu de grau superior o grau mig, segons els casos.

El Plec de Condicions particulars determinarà el personal facultatiu o especialista que el Constructor s'obligui a mantenir en l'obra com a mínim, i el temps de dedicació compromesa.

L'incompliment d'aquesta obligació o, en general, la manca de qualificació suficient per part del personal segons la naturalesa dels treballs, facultarà l'Enginyer per ordenar la paralització de les obres, sense cap dret a reclamació, fins que sigui esmenada la deficiència.

PRESÈNCIA DEL CONSTRUCTOR EN L'OBRA

Article 10.- El Cap d'obra, per ell mateix o mitjançant els seus tècnics o encarregats, estarà present durant la jornada legal de treball i acompanyarà l'Enginyer en les visites que facin a les obres, posant-se a la seva disposició per a la pràctica dels reconeixements que es considerin necessaris i subministrant-los les dades que calguin per a la comprovació de mediacions i liquidacions.

TREBALLS NO ESTIPULATS EXPRESSAMENT

Article 11.- Es obligació de la contracta executar tot el que sigui necessari per a la bona construcció i aspecte de les obres, encara que no es trobi expressament determinat als documents de Projecte, sempre que, sense separar-se del seu esperit i recta interpretació, ho disposi l'Enginyer dins els límits de possibilitats que els pressupostos habilitin per a cada unitat d'obra i tipus d'execució.

En cas de defecte d'especificació en el Plec de Condicions particulars, s'entendrà que cal un reformat de projecte requerint consentiment exprés de la propietat tota variació que suposi increment de preus d'alguna unitat d'obra en més del 20 per 100 o del total del pressupost en més d'un 10 per 100.

INTERPRETACIONS, ACLARIMENTS I MODIFICACIONS DELS DOCUMENTS DEL PROJECTE

Article 12.- Quan es tracti d'aclarir, interpretar o modificar preceptes dels Plecs de Condicions o indicacions dels plànols o croquis, les ordres i instruccions corresponents es comunicaran precisament per escrit al Constructor que estarà obligat a tornar els originals o les còpies subscriuint amb la seva signatura el conforme que figurarà al peu de totes les ordres, avisos o instruccions que rebi, tant de l'Enginyer.

Qualsevol reclamació que en contra de les disposicions de la Direcció Facultativa vulgui fer el Constructor, haurà de dirigir-la, dins precisament del termini de tres dies, a aquell que l'hagués dictat, el qual donarà al Constructor el corresponent rebut si així ho sol·licités.

Article 13.- El Constructor podrà requerir de l'Enginyer, segons les seves respectives comeses, les instruccions o aclariments que calguin per a la correcta interpretació i execució del projecte.

RECLAMACIONS CONTRA LES ORDRES DE LA DIRECCIÓ FACULTATIVA

Article 14.- Les reclamacions que el Contractista vulgui fer contra les ordres o instruccions dimanades de la Direcció Facultativa, solament podrà presentar-les, a través de l'Enginyer, davant la Propietat, si són d'ordre econòmic i d'acord amb les condicions estipulades en els Plecs de Condicions corresponents. Contra disposicions d'ordre tècnic de l'Enginyer, no s'admetrà cap reclamació, i el Contractista podrà salvar la seva responsabilitat, si ho estima oportú, mitjançant exposició raonada dirigida a l'Enginyer, el qual podrà limitar la seva resposta a l'acusament de recepció que en tot cas serà obligatori per aquest tipus de reclamacions.

RECUSACIÓ PEL CONTRACTISTA DEL PERSONAL NOMENAT PER L'ENGINYER

Article 15.- El Constructor no podrà recusar als Enginyers, o personal encarregat per aquests de la vigilància de l'obra, ni demanar que per part de la propietat es designin altres facultatius per als reconeixements i mediacions.

Quan es cregui perjudicat per la seva tasca, procedirà d'acord amb allò estipulat a l'article precedent, però sense que per això no es puguin interrompre ni pertorbar la marxa dels treballs.

FALTES DEL PERSONAL

Article 16.- L'Enginyer, en el cas de desobediència a les seves instruccions, manifesta incompetència o negligència greu que comprometi o pertorbi la marxa dels treballs, podrà requerir el Contractista perquè aparti de l'obra als dependents o operaris causants de la pertorbació.

Article 17.- El Contractista podrà subcontractar capítols o unitats d'obra a altres contractistes i industrials, subjectant-se en el seu cas, a allò estipulat en el Plec de Condicions particulars i sense perjudici de les seves obligacions com a Contractista general de l'obra.

17.2.3. PRESCRIPCIONS GENERALS RELATIVES ALS TREBALLS, ALS MATERIALS I ALS MITJANS AUXILIARS

CAMINS I ACCESSOS

Article 18.- El Constructor disposarà pel seu compte dels accessos a l'obra, la senyalització i el seu tancament o vallat. L'Enginyer podrà exigir la seva modificació o millora.

REPLANTEIG

Article 19.- El Constructor iniciarà les obres replantejant-les en el terreny i assenyalant-ne les referències principals que mantindrà com a base d'ulteriors replanteigs parcials. Aquests treballs es consideraran a càrrec del Contractista i inclosos en la seva oferta.

El Constructor sotmetrà el replanteig a l'aprovació de l'Enginyer i una vegada aquest últim hagi donat la seva conformitat prepararà una acta acompanyada d'un plànol que haurà de ser aprovat per l'Enginyer, i serà responsabilitat del Constructor l'omissió d'aquest tràmit.

COMENÇAMENT DE L'OBRA. RITME D'EXECUCIÓ DELS TREBALLS

Article 20.- El Constructor començarà les obres en el termini marcat en el Plec de Condicions Particulars, desenvolupant-les en la forma necessària perquè dins dels períodes parcials assenyalats en el Plec esmentat quedin executats els treballs corresponents i, en conseqüència, l'execució total es dugui a terme dins del termini exigít en el Contracte.

Obligatòriament i per escrit, el Contractista haurà de donar compte a l'Enginyer del començament dels treballs al menys amb tres dies d'anticipació.

ORDRE DELS TREBALLS

Article 21.- En general, la determinació de l'ordre dels treballs és facultat de la Contracta, excepte aquells casos en què, per circumstàncies d'ordre tècnic, la Direcció Facultativa estimi convenient variar.

FACILITAT PER A ALTRES CONTRACTISTES

Article 22.- D'acord amb el que requereixi la Direcció Facultativa, el Contractista General haurà de donar totes les facilitats raonables per a la realització dels treballs que siguin encomanats a tots els altres Contractistes que intervinguin en l'obra. Això sense perjudici de les compensacions econòmiques que tinguin lloc entre Contractistes per utilització de mitjans auxiliars o subministraments d'energia o altres conceptes.

En cas de litigi, ambdós Contractistes respectaran allò que resolgui la Direcció Facultativa.

AMPLIACIÓ DEL PROJECTE PER CAUSES IMPREVISTES O DE FORÇA MAJOR

Article 23.- Quan sigui necessari per motiu imprevist o per qualsevol accident ampliar el Projecte, no s'interrompran els treballs i es continuaran segons les instruccions fetes per l'Enginyer en tant es formula o tramita el Projecte Reformat.

El Constructor està obligat a realitzar amb el seu personal i els seus materials allò que la Direcció de les obres disposi per fer calçats, apuntalaments, enderrocs, recalçaments o qualsevol obra de caràcter urgent, anticipant de moment aquest servei, l'import del qual li serà consignat en un pressupost addicional o abonat directament, d'acord amb el que s'estipuli.

PRÒRROGA PER CAUSA DE FORÇA MAJOR

Article 24.- Si per causa de força major i independent de la voluntat del Constructor, aquest no pogués començar les obres, o hagués de suspendre-les, o no li fos possible acabar-les en els terminis prefixats, se li atorgarà una pròrroga proporcionada per l'acompliment de la Contracta, previ informe favorable de l'Enginyer. Per això, el Constructor exposarà, en un escrit dirigit a l'Enginyer la causa que impedeix l'execució o la marxa dels treballs i el retard que degut a això s'originaria en els terminis acordats, raonant degudament la pròrroga que per l'esmentada causa sol·licita.

RESPONSABILITAT DE LA DIRECCIÓ FACULTATIVA EN EL RETARD DE L'OBRA

Article 25.- El Contractista no podrà excusar-se de no haver complert els terminis d'obres estipulats, al·legant com a causa la carència de plànols o ordres de la Direcció Facultativa, a excepció del cas en què havent-ho sol·licitat per escrit no se li hagués proporcionat.

CONDICIONS GENERALS D'EXECUCIÓ DELS TREBALLS

Article 26.- Tots els treballs s'executaran amb estricte subjecció al Projecte, a les modificacions que prèviament hagin estat aprovades i a les ordres i instruccions que sota la responsabilitat de la Direcció Facultativa i per escrit, entreguin l'Enginyer al Constructor, dins de les limitacions pressupostàries i de conformitat amb allò especificat a l'article 11.

Durant l'execució de l'obra es tindran en compte els principis d'acció preventiva de conformitat amb la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.

OBRES OCULTES

Article 27.- De tots els treballs i unitats d'obra que hagin de quedar ocults a l'acabament de l'edifici, se n'aixecaran els plànols que calguin per tal que quedin perfectament definits; aquests documents s'estendran per triplicat i se n'entregaran: un a l'Enginyer; l'altre a l'Enginyer director de l'obra; i el tercer, al Contractista. Aquests documents aniran firmats per tots tres. Els plànols, que hauran d'anar suficientment acotats, es consideraran documents indispensables i irrecusables per a efectuar les mediacions.

TREBALLS DEFECTUOSOS

Article 28.- El Constructor haurà d'emprar materials que compleixin les condicions exigides en les "Condicions generals i particulars d'índole tècnica" del Plec de Condicions i realitzarà tots i cadascun dels treballs contractats d'acord amb allò especificat també en l'esmentat document.

Per això, i fins que tingui lloc la recepció definitiva de l'edifici, és responsable de l'execució dels treballs que ha contractat i de les faltes i defectes que en els treballs hi poguessin existir per la seva mala execució o per la deficient qualitat dels materials emprats o aparells col·locats sense que li exoneri de responsabilitat el control que és competència de l'Enginyer, ni tampoc el fet que aquests treballs hagin estat valorats en les certificacions parcials d'obra, que sempre s'entendran esteses i abonades a bon compte.

Com a conseqüència de l'expressat anteriorment, quan l'Enginyer detecti vici o defectes en els treballs executats, o que els materials emprats o els aparells col·locats no reuneixin les condicions preceptuades, ja sigui en el decurs de l'execució dels treballs, o un cop finalitzats, i abans de ser verificada la recepció definitiva de l'obra, podrà disposar que les parts defectuoses siguin enderrocades i reconstruïdes d'acord amb el que s'hagi contractat, i tot això a càrrec de la Contracta.

Si la Contracta no estimés justa la decisió i es negués a l'enderroc i reconstrucció ordenades, es plantejarà la qüestió davant l'Enginyer de l'obra, que ho resoldrà.

VICIS OCULTS

Article 29.- Si l'Enginyer tingués raons de pes per creure en l'existència de vicis ocults de construcció en les obres executades, ordenarà efectuar a qualsevol moment, i abans de la recepció definitiva, els assaigs, destructius o no, que cregui necessaris per reconèixer els treballs que suposi que són defectuosos, donant compte de la circumstància a l'Enginyer. Les despeses que ocasionin seran a compte del Constructor, sempre i quan els vicis existeixin realment, en cas contrari seran a càrrec de la Propietat.

DELS MATERIALS I DELS APARELLS. LA SEVA PROCEDÈNCIA

Article 30.- El Constructor té llibertat de proveir-se dels materials i aparells de totes classes en els punts que ell cregui convenient, excepte en els casos en què el Plec Particular de Condicions Tècniques preceptuï una procedència determinada.

Obligatòriament, i abans de procedir a la seva utilització i aplec, el Constructor haurà de presentar a l'Enginyer una llista completa dels materials i aparells que hagi d'emprar en la qual s'hi especifiquin totes les indicacions sobre marques, qualitats, procedència i idoneïtat de cadascun.

PRESENTACIÓ DE MOSTRES

Article 31.- A petició de l'Enginyer, el Constructor li presentarà les mostres dels materials amb l'anticipació prevista en el Calendari de l'Obra.

MATERIALS NO UTILITZABLES

Article 32.- El Constructor, a càrrec seu, transportarà i col·locarà, agrupant-los ordenadament i en el lloc adequat, els materials procedents de les excavacions, enderrocs, etc., que no siguin utilitzables en l'obra.

Es retiraran de l'obra o es portarà a l'abocador, quan així sigui establert en el Plec de Condicions particulars vigent en l'obra.

Si no s'hagués preceptuat res sobre el particular, es retiraran de l'obra quan així ho ordeni l'Enginyer, però acordant prèviament amb el Constructor la seva justa taxació, tenint en compte el valor d'aquests materials i les despeses del seu transport.

MATERIALS I APARELLS DEFECTUOSOS

Article 33.- Quan els materials, elements d'instal·lacions o aparells no fossin de la qualitat prescrita en aquest Plec, o no tinguessin la preparació que s'hi exigeix o, en fi, quan la manca de prescripcions formals del Plec, es reconegué o es demostrés que no eren adequats per al seu objecte, l'Enginyer, a instàncies de l'Enginyer director de l'obra, donarà ordre al Constructor de substituir-los per altres que satisfacin les condicions o acompleixin l'objectiu al qual es destinen.

Si el Constructor al cap de quinze (15) dies de rebre ordres que retiri els materials que no estiguin en condicions no ho ha fet, podrà fer-ho la Propietat carregant-ne les despeses a la Contracta.

Si els materials, elements d'instal·lacions o aparells fossin defectuosos, però acceptables a criteri de l'Enginyer, es rebran, però amb la rebaixa de preu que ell determini, a no ser que el Constructor prefereixi substituir-los per altres en condicions.

DESPESES OCASIONADES PER PROVES I ASSAIGS

Article 34.- Totes les despeses dels assaigs, anàlisis i proves realitzats pel laboratori i, en general, per persones que no intervinguin directament a l'obra seran per compte del propietari o del promotor (art. 3.1. del Decret 375/1988. Generalitat de Catalunya)

NETEJA DE LES OBRES

Article 35.- Es obligació del Constructor mantenir netes les obres i els seus voltants, tant de runa com de materials sobrants, fer desaparèixer les instal·lacions provisionals que no siguin necessàries, així com adoptar les mesures i executar tots els treballs que calguin perquè l'obra ofereixi bon aspecte.

OBRES SENSE PRESCRIPCIONS

Article 36.- En l'execució de treballs que entren en la construcció de les obres i pels quals no existeixin prescripcions consignades explícitament en aquest Plec ni en la documentació restant del Projecte, el Constructor s'atindrà, en primer lloc, a les instruccions que dicti la Direcció Facultativa de les obres i, en segon lloc, a les regles i pràctiques de la bona construcció.

17.2.4. PRESCRIPCIONS GENERALS RELATIVES A LES RECEPCIONS D'EDIFICIS I OBRES ANNEXES

DE LES RECEPCIONS PROVISIONALS

Article 37.- Trenta dies abans de finalitzar les obres, l'Enginyer comunicarà a la Propietat la proximitat del seu acabament amb la finalitat de convenir la data per a l'acte de recepció provisional.

Aquesta recepció es farà amb la intervenció de la Propietat, del Constructor, de l'Enginyer. Es convocarà també als tècnics restants que, en el seu cas, haguessin intervingut en la direcció amb funció pròpia en aspectes parcial o unitats especialitzades.

Practicat un detingut reconeixement de les obres, s'estendrà un acta amb tants exemplars com intervinents i signats per tots ells. Des d'aquesta data començarà a córrer el termini de garantia, si les obres es trobessin en estat de ser admeses.

Seguidament, els Tècnics de la Direcció Facultativa estendran el Certificat corresponent de final d'obra.

Quan les obres no es trobin en estat de ser rebudes, es farà constar en l'acta i es donarà al Constructor les oportunes instruccions per resoldre els defectes observats, fixant un termini per a subsanar-los, finalitzat el qual, s'efectuarà un nou reconeixement a fi de procedir a la recepció provisional de l'obra.

Si el Constructor no hagués complert, podrà declarar-se rescindit el contracte amb pèrdua de la fiança.

DOCUMENTACIÓ FINAL D'OBRA

Article 38.- L'Enginyer Director facilitarà a la Propietat la documentació final de les obres, amb les especificacions i contingut disposats per la legislació vigent i, si es tracta d'habitatges, amb allò que s'estableix en els paràgrafs 2, 3, 4 i 5, de l'apartat 2 de l'article 4t. del Reial Decret 515/1989, de 21 d'abril.

AMIDAMENT DEFINITIVA DELS TREBALLS I LIQUIDACIÓ PROVISIONAL DE L'OBRA

Article 39.- Rebudes provisionalment les obres, es procedirà immediatament per l'Enginyer a la seva amidament definitiva, amb la assistència precisa del Constructor o del seu representant. S'estendrà l'oportuna certificació per triplicat que, aprovada per l'Enginyer amb la seva signatura, servirà per l'abonament per part de la Propietat del saldo resultant excepte la quantitat retinguda en concepte de fiança.

TERMINI DE GARANTIA

Article 40.- El termini de garantia haurà d'estipular-se en el Plec de Condicions Particulars i en qualsevol cas mai no haurà de ser inferior a nou mesos.

CONSERVACIÓ DE LES OBRES REBUDES PROVISIONALMENT

Article 41.- Les despeses de conservació durant el termini de garantia comprès entre les recepcions provisional i definitiva, seran a càrrec del Contractista.

Si l'edifici fos ocupat o emprat abans de la recepció definitiva, la vigilància, neteja i reparacions causades per l'ús seran a càrrec del propietari i les reparacions per vicis d'obra o per defectes en les instal·lacions, seran a càrrec de la Contracta.

DE LA RECEPCIÓ DEFINITIVA

Article 42.- La recepció definitiva es verificarà després de transcorregut el termini de garantia en igual forma i amb les mateixes formalitats que la provisional, a partir de la data del qual cessarà l'obligació del Constructor de reparar al seu càrrec aquells desperfectes inherents a la conservació normal dels edificis i quedaran només subsistents totes les responsabilitats que poguessin afectar-li per vicis de construcció.

PRÒRROGA DEL TERMINI DE GARANTIA

Article 43.- Si en procedir al reconeixement per a la recepció definitiva de l'obra, no es trobés en les condicions degudes, la recepció definitiva s'aplaçarà i l'Enginyer-Director marcarà al Constructor els terminis i formes en què s'hauran de fer les obres necessàries i, si no s'efectuessin dins d'aquests terminis, podrà resoldre's el contracte amb pèrdua de la fiança.

DE LES RECEPCIONS DE TREBALLS LA CONTRACTA DE LES QUALS HAGI ESTAT RESCINDIDA

Article 44.- En el cas de resolució del contracte, el Contractista estarà obligat a retirar, en el termini que es fixi en el Plec de Condicions Particulars, la maquinària, mitjans auxiliars, instal·lacions, etc., a resoldre els subcontractes que tingués concertats i a deixar l'obra en condicions de ser recomençada per una altra empresa.

Les obres i treballs acabats per complet es rebran provisionalment amb els tràmits establerts en l'article 35.

Transcorregut el termini de garantia es rebran definitivament segons allò que es disposa en els articles 39 i 40 d'aquest Plec. Per a les obres i treballs no acabats però acceptables a criteri de l'Enginyer Director, s'efectuarà una sola i definitiva recepció.

17.3. CONDICIONS ECONÒMIQUES

17.3.1. PRINCIPI GENERAL

Article 45.- Tots els que intervenen en el procés de construcció tenen dret a percebre puntualment les quantitats acreditades per la seva correcta actuació d'acord amb les condicions contractualment establertes.

Article 46.- La propietat, el contractista i, en el seu cas, els tècnics poden exigir-se recíprocament les garanties adequades a l'acompliment puntual de les seves obligacions de pagament.

17.3.2. FIANCES

Article 47.- El Contractista prestarà fiança d'acord amb alguns dels procediments següents, segons que s'estipuli:

- a) Dipòsit previ, en metàl·lic o valors, o aval bancari, per import entre el 3 per 100 i 10 per 100 del preu total de contracta (art.53).
- b) Mitjançant retenció a les certificacions parcials o pagaments a compte en la mateixa proporció.

FIANÇA PROVISIONAL

Article 48.- En el cas que l'obra s'adjudiqui per subhasta pública, el dipòsit provisional per a prendre-hi part s'especificarà en l'anunci de l'esmentada subhasta i la seva quantia serà d'ordinari, i exceptuant estipulació distinta en el Plec de Condicions particulars vigent en l'obra, d'un tres per cent (3 per 100) com a mínim, del total del pressupost de contracta.

El Contractista al qual s'hagi adjudicat l'execució d'una obra o servei per la mateixa, haurà de dipositar en el punt i termini fixats a l'anunci de la subhasta o el que es determini en el Plec de Condicions particulars del Projecte, la fiança definitiva que s'assenyali i, en el seu defecte, el seu import serà del deu per cent (10 per 100) de la quantitat per la qual es faci l'adjudicació de l'obra, fiança que pot constituir-se en qualsevol de les formes especificades en l'apartat anterior.

El termini assenyalat en el paràgraf anterior, i llevat condició expressa establerta en el Plec de Condicions Particulars, no excedirà de trenta dies naturals a partir de la data en què sigui comunicada l'adjudicació i en aquest termini haurà de presentar l'adjudicatari la carta de pagament o rebut que acrediti la constitució de la fiança a la qual es refereix el mateix paràgraf.

L'incompliment d'aquest requisit donarà lloc a què es declari nul·la l'adjudicació, i l'adjudicatari perdrà el dipòsit provisional que hagués fet per prendre part en la subhasta.

EXECUCIÓ DE TREBALLS AMB CÀRREC A LA FIANÇA

Article 49.- Si el Contractista es negués a fer pel seu compte els treballs necessaris per ultimar l'obra en les condicions contractades, l'Enginyer-Director, en nom i representació del Propietari, els ordenarà executar a un tercer o, podrà realitzar-los directament per administració, abonant el seu import amb la fiança dipositada, sense perjudici de les accions a les quals tingui dret el propietari, en el cas que l'import de la fiança no fos suficient per cobrir l'import de les despeses efectuades en les unitats d'obra que no fossin de recepció.

DE LA SEVA DEVOLUCIÓ EN GENERAL

Article 50.- La fiança retinguda serà retornada al Contractista en un termini que no excedeixi trenta (30) dies un cop signada l'Acta de Recepció Definitiva de l'obra. La propietat podrà exigir que el Contractista li acrediti la liquidació i saldo dels seus deutes causats per l'execució de l'obra, tals com salaris, subministraments, subcontractes...

DEVOLUCIÓ DE LA FIANÇA EN EL CAS QUE ES FACIN RECEPCIONS PARCIAIS

Article 51.- Si la propietat, amb la conformitat de l'Enginyer Director, accedís a fer recepcions parcials, tindrà dret el Contractista a què li sigui retornada la part proporcional de la fiança.

17.3.3. PREUS

COMPOSICIÓ DELS PREUS UNITARIS

Article 52.- El càlcul dels preus de les distintes unitats d'obra és el resultat de sumar els costos directes, els indirectes, les despeses generals i el benefici industrial.

Es consideren costos directes:

- a) La mà d'obra, amb els seus plusos, càrregues i assegurances socials, que intervinguin directament en l'execució de la unitat d'obra.
- b) Els materials, als preus resultants a peu d'obra, que quedin integrats en la unitat de què es tracti o que siguin necessaris per a la seva execució.
- c) Els equips i sistemes tècnics de seguretat i higiene per a la prevenció i protecció d'accidents i malalties professionals.
- d) Les despeses de personal, combustible, energia, etc. que tinguin lloc per l'accionament o funcionament de la maquinària i instal·lació utilitzades en l'execució de la unitat d'obra.
- e) Les despeses d'amortització i conservació de la maquinària, instal·lacions, sistemes i equips anteriorment citats.

Es consideraran costos indirectes:

Les despeses d'instal·lació d'oficines a peu d'obra, comunicacions, edificació de magatzems, tallers, pavellons temporals per a obrers, laboratoris, assegurances, etc., els del personal tècnic i administratiu adscrits exclusivament a l'obra i els imprevistos. Totes aquestes despeses, es xifraran en un percentatge dels costos directes.

Es consideraran despeses generals:

Les despeses generals d'empresa, despeses financeres, càrregues fiscals i taxes de l'administració, legalment establertes. Es xifraran com un percentatge de la suma dels costos directes i indirectes (en els contractes d'obres de l'Administració pública aquest percentatge s'estableix entre un 13 per 100 i un 17 per 100.)

Benefici industrial

El benefici industrial del Contractista s'estableix en el 6 per 100 sobre la suma de les partides anteriors.

Preu d'Execució material

S'anomenarà Preu d'Execució material el resultat obtingut per la suma dels anteriors conceptes excepte el Benefici Industrial.

Preu de Contracta

El preu de Contracta és la suma dels costos directes, els indirectes, les Despeses Generals i el Benefici Industrial.

L'IVA gira sobre aquesta suma, però no n'integra el preu.

PREUS DE CONTRACTA. IMPORT DE CONTRACTA

Article 53.- En el cas que els treballs a fer en un edifici o obra aliena qualsevol es contractessin a risc i ventura, s'entén per Preu de Contracta el que importa el cost total de la unitat d'obra, es a dir, el preu d'execució material més el tant per cent (%) sobre aquest últim preu en concepte de Benefici Industrial de Contractista. El benefici s'estima normalment, en un 6 per 100, llevat que en les Condicions Particulars se n'estableixi un altre de diferent.

PREUS CONTRADICTORIS

Article 54.- Es produiran preus contradictoris només quan la Propietat mitjançant l'Enginyer decideixi introduir unitats o canvis de qualitat en alguna de les previstes, o quan calgui afrontar alguna circumstància imprevista.

El Contractista estarà obligat a efectuar els canvis.

Si no hi ha acord, el preu es resoldrà contradictòriament entre l'Enginyer i el Contractista abans de començar l'execució dels treballs i en el termini que determini el Plec de Condicions Particulars. Si subsisteix la diferència s'acudirà, en primer lloc, al concepte més anàleg dins del quadre de preus del projecte, i en segon lloc al banc de preus d'utilització més freqüent en la localitat.

Els contradictoris que hi haguessin es referiran sempre als preus unitaris de la data del contracte.

RECLAMACIONS D'AUGMENT DE PREUS PER CAUSES DIVERSES

Article 55.- Si el Contractista abans de la signatura del contracte, no hagués fet la reclamació o observació oportuna, no podrà sota cap pretext d'error o omissió reclamar augment dels preus fixats en el quadre corresponent del pressupost que serveixi de base per a l'execució de les obres (amb referència a Facultatives).

FORMES TRADICIONALS D'AMIDAR O D'APLICAR ELS PREUS

Article 56.- En cap cas podrà al·legar el Contractista els usos i costums del país respecte a l'aplicació dels preus o de la forma d'amidar les unitats d'obra executades, es respectarà allò previst en primer lloc, al Plec General de Condicions Tècniques, i en segon lloc, al Plec General de Condicions particulars.

DE LA REVISIÓ DELS PREUS CONTRACTATS

Article 57.- Si es contracten obres pel seu compte i risc, no s'admetrà la revisió dels preus en tant que l'increment no arribi, en la suma de les unitats que falten per realitzar d'acord amb el Calendari, a un muntant superior al tres per 100 (3 per 100) de l'import total del pressupost de Contracte.

En cas de produir-se variacions en alça superiors a aquest percentatge, s'efectuarà la revisió corresponent d'acord amb la fórmula establerta en el

Plec de Condicions Particulars, percebent el Contractista la diferència en més que resulti per la variació de l'IPC superior al 3 per 100.

No hi haurà revisió de preus de les unitats que puguin quedar fora dels terminis fixats en el Calendari de la oferta.

EMMAGATZEMAMENT DE MATERIALS

Article 58.- El Contractista està obligat a fer els emmagatzaments de materials o aparells d'obra que la Propietat ordeni per escrit.

Els materials emmagatzemats, una vegada abonats pel Propietari són, de l'exclusiva propietat d'aquest; de la seva cura i conservació en serà responsable el Contractista.

17.3.4. OBRES PER ADMINISTRACIÓ

ADMINISTRACIÓ

Article 59.- Se'n diuen "Obres per Administració" aquelles en què les gestions que calgui per a la seva realització les porti directament el propietari, sigui ell personalment, sigui un representant seu o bé mitjançant un constructor.

Les obres per administració es classifiquen en les dues modalitats següents:

- a) Obres per administració directa.
- b) Obres per administració delegada o indirecta.

OBRES PER ADMINISTRACIÓ DIRECTA

Article 60.- Se'n diuen "Obres per Administració directa" aquelles en què el Propietari per si mateix o mitjançant un representant seu, que pot ser el mateix Enginyer-Director, autoritzat expressament per aquest tema, porti directament les gestions que calguin per a l'execució de l'obra, adquirint-ne els materials, contractant-ne el seu transport a l'obra i, en definitiva, intervenint directament en totes les operacions precises perquè el personal i els obrers contractats per ell puguin realitzar-la; en aquestes obres el constructor, si hi fos, o l'encarregat de la seva realització, és un simple dependent del propietari, ja sigui com empleat seu o com autònom contractat per ell, que és el que reuneix, per tant, la doble personalitat de Propietat i Contractista.

OBRES PER ADMINISTRACIÓ DELEGADA O INDIRECTA

Article 61.- S'entén per "Obra per administració delegada o indirecta" la que convenen un Propietari i un Constructor perquè aquest últim, per compte d'aquell i com a delegat seu, realitzi les gestions i els treballs que calguin i es convinguin.

Són, per tant, característiques peculiars de les "Obres per Administració delegada o indirecte" les següents:

a) Per part del Propietari, l'obligació d'abonar directament o per mitjà del Constructor totes les despeses inherents a la realització dels treballs convinguts, reservant-se el Propietari la facultat de poder ordenar, bé per si mateix o mitjançant l'Enginyer-Director en la seva representació, l'ordre i la marxa dels treballs, l'elecció dels materials i aparells que en els treballs han d'emprar-se i, a la fi, tots els elements que cregui necessaris per regular la realització dels treballs convinguts.

b) Per part del Constructor, l'obligació de portar la gestió pràctica dels treballs, aportant els seus coneixements constructius, els mitjans auxiliars que calguin i, en definitiva, tot allò que, en harmonia amb la seva tasca, es requereixi per a l'execució dels treballs, percebent per això del Propietari un tant per cent (%) prefixat sobre l'import total de les despeses efectuades i abonades pel Constructor.

LIQUIDACIÓ D'OBRES PER ADMINISTRACIÓ

Article 62.- Per a la liquidació dels treballs que s'executin per administració delegada o indirecta, regiran les normes que amb aquesta finalitat s'estableixin en les "Condicions particulars d'índole econòmica" vigents en l'obra; en cas que no n'hi haguessin, les despeses d'administració les presentarà el Constructor al Propietari, en relació valorada a la qual s'adjuntaran en l'ordre expressat més endavant els documents següents conformatos tots ells per l'Enginyer:

- a) Les factures originals dels materials adquirits per als treballs i el document adequat que justifiqui el dipòsit o la utilització dels esmentats materials en l'obra.
- b) Les nòmines dels jornals abonats, ajustades a allò que és establert en la legislació vigent, especificant el nombre d'hores treballades en l'obra pels operaris de cada ofici i la seva categoria, acompanyant les esmentades nòmines amb una relació numèrica dels encarregats, capatassos, caps d'equip, oficials i ajudants de cada ofici, peons especialitzats i solts, llisters, guardians, etc., que hagin treballat en l'obra durant el termini de temps al qual corresponguin les nòmines que es presentin.
- c) Les factures originals dels transports de materials posats en l'obra o de retirada d'enderrocs.
- d) Els rebuts de llicències, impostos i altres càrregues inherents a l'obra que hagin pagat o en la gestió de la qual hagi intervingut el Constructor, ja que el seu abonament és sempre a compte del Propietari.

A la suma de totes les despeses inherents a la pròpia obra en la gestió o pagament de la qual hagin intervingut el Constructor se li aplicarà, si no hi ha conveni especial, un quinze per cent (15 per 100), entenent-se que en aquest percentatge estan inclosos els mitjans auxiliars i els de seguretat preventius d'accidents, les despeses generals que originin al Constructor els treballs per administració que realitzi el Benefici Industrial del mateix.

ABONAMENT ALS CONSTRUCTOR DELS COMPTES D'ADMINISTRACIÓ DELEGADA

Article 63.- Llevat pacte distint, els abonaments al Constructor dels comptes d'Administració delegada, els realitzarà el Propietari mensualment segons els comunicats de treball realitzats aprovats pel propietari o pel seu delegat representant.

Independentment, l'Enginyer redactarà, amb la mateixa periodicitat, l'amidament de l'obra realitzada, valorant-la d'acord amb el pressupost aprovat. Aquestes valoracions no tindran efectes per als abonaments al Constructor sinó que s'hagués pactat el contrari contractualment.

NORMES PER A L'ADQUISICIÓ DELS MATERIALS I APARELLS

Article 64.- Això no obstant, les facultats que en aquests treballs per Administració delegada es reserva el Propietari per a l'adquisició dels materials i aparells, si al Constructor se li autoritza per gestionar-los i adquirir-los, haurà de presentar al Propietari, o en la seva representació a l'Enginyer-Director, els preus i les mostres dels materials i aparells oferts, necessitant la seva prèvia aprovació abans d'adquirir-los.

RESPONSABILITAT DEL CONSTRUCTOR EN EL BAIX RENDIMENT DELS OBRERS

Article 65.- Si l'Enginyer-Director advertís en els comunicats mensuals d'obra executada que preceptivament ha de presentar-li el Constructor, que els rendiments de la mà d'obra, en totes o en alguna de les unitats d'obra executades fossin notablement inferiors als rendiments normals admesos generalment per a unitats d'obra iguals o similars, li ho notificarà per escrit al Constructor, amb la finalitat que aquest faci les gestions precises per augmentar la producció en la quantia assenyalada per l'Enginyer-Director. Si un cop feta aquesta notificació al Constructor, en els mesos successius, els rendiments no arribessin als normals, el Propietari queda facultat per reserir-se de la diferència, rebaixant-ne el seu import del quinze per cent (15 per 100) que pels conceptes abans expressats correspondria abonar-li al Constructor en les liquidacions quinzenals que preceptivament s'hagin d'efectuar-li. En cas de no arribar ambdues parts a un acord pel que fa als rendiments de la mà d'obra, se sotmetrà el cas a arbitratge.

RESPONSABILITATS DEL CONSTRUCTOR

Article 66.- En els treballs d'Obres per Administració delegada" el Constructor només serà responsable dels defectes constructius que poguessin tenir els treballs o unitats executades per ell i també els accidents o perjudicis que poguessin sobrevenir als obrers o a terceres persones per no haver pres les mesures necessàries i que en les disposicions legals vigents s'estableixen. En canvi, i exceptuant l'expressat a l'article 63 precedent, no serà responsable del mal resultat que poguessin donar els materials i aparells elegits segons les normes establertes en aquest article.

En virtut del que s'ha consignat anteriorment, el Constructor està obligat a reparar pel seu compte els treballs defectuosos i a respondre també dels accidents o perjudicis expressats en el paràgraf anterior.

17.3.5. De la valoració i abonament dels treballs

FORMES DIFERENTS D'ABONAMENT DE LES OBRES

Article 67.- Segons la modalitat elegida per a la contractació de les obres i exceptuant que en el Plec Particular de Condicions econòmiques s'hi preceptuï una altra cosa, l'abonament dels treballs s'efectuarà així:

1r. Tipus fix o tant alçat total. S'abonarà la xifra prèviament fixada com a base de l'adjudicació, disminuïda en el seu cas a l'import de la baixa efectuada per l'adjudicatari.

2n. Tipus fix o tant alçat per unitat d'obra, el preu invariable del qual s'hagi fixat a la bestreta, podent-ne variar solament el nombre d'unitats executades.

Previ amidament i aplicant al total de les unitats diverses d'obra executades, del preu invariable estipulat a la bestreta per cadascuna d'elles, s'abonarà al Contractista l'import de les compreses en els treballs executats i ultimatats d'acord amb els documents que constitueixen el Projecte, els quals serviran de base per a l'amidament i valoració de les diverses unitats.

3r. Tant variable per unitat d'obra, segons les condicions en què es realitzi i els materials diversos emprats en la seva execució d'acord amb les ordres de l'Enginyer-Director.

S'abonarà al Contractista en idèntiques condicions al cas anterior.

4t. Per llistes de jornals i rebuts de materials autoritzats en la forma que el present "Plec General de Condicions econòmiques" determina.

5è. Per hores de treball, executat en les condicions determinades en el contracte.

RELACIONS VALORADES I CERTIFICACIONS

Article 68.- En cada una de les èpoques o dates que es fixin en el contracte o en els "Plec de Condicions Particulars" que regeixin en l'obra, formarà el Contractista una relació valorada de les obres executades durant els terminis previstos, segons l'amidament que haurà practicat l'Enginyer.

El treball executat pel Contractista en les condicions preestablertes, es valorarà aplicant al resultat de l'amidament general, cúbica, superficial, lineal, ponderal o numeral corresponent per a cada unitat d'obra, els preus assenyalats en el pressupost per a cadascuna d'elles, tenint present a més allò establert en el present "Plec General de Condicions econòmiques" respecte a millores o substitucions de materials o a les obres accessòries i especials, etc.

Al Contractista, que podrà presenciar les mediacions necessàries per estendre aquesta relació, l'Enginyer li facilitarà les dades corresponents de la relació valorada, acompanyant-les d'una nota d'enviament, a l'objecte que, dins del termini de deu (10) dies a partir de la data de recepció d'aquesta nota, el Contractista pugui en examinar-les i tornar-les firmades amb la seva conformitat o fer, en cas contrari, les observacions o reclamacions que consideri oportunes. Dins dels deu (10) dies següents a la seva recepció, l'Enginyer-Director acceptarà o refusarà les reclamacions del Contractista si hi fossin, donant-li compte de la seva resolució i podent el Contractista, en el segon cas, acudir davant el Propietari contra la resolució de l'Enginyer-Director en la forma prevista en els "Plecs Generals de Condicions Facultatives i Legals".

Prenent com a base la relació valorada indicada en el paràgraf anterior, l'Enginyer-Director expedirà la certificació de les obres executades.

De l'import se'n deduirà el tant per cent que per a la constitució de la finança s'hagi preestablert.

El material emmagatzemat a peu d'obra per indicació expressa i per escrit del Propietari, podrà certificar-se fins el noranta per cent (90 per 100) del seu import, als preus que figuren en els documents del Projecte, sense afectar-los del tant per cent de Contracta.

Les certificacions es remetran al Propietari, dins del mes següent al període al qual es refereixen, i tindran el caràcter de document i entregues a bon compte, subjectes a les rectificacions i variacions que es deriven de la liquidació final, no suposant tampoc aquestes certificacions ni aprovació ni recepció de les obres que comprenen.

Les relacions valorades contindran solament l'obra executada en el termini al qual la valoració es refereix. En cas que l'Enginyer-Director ho exigís, les certificacions s'estendran a l'origen.

MILLORES D'OBRES LLIURAMENT EXECUTADES

Article 69.- Quan el Contractista, inclòs amb autorització de l'Enginyer-Director, utilitzés materials de preparació més acurada o de mides més grans que l'assenyalat en el Projecte o substituís una classe de fàbrica per una altra de preu més alt, o executés amb dimensions més grans qualsevol part de l'obra o, en general introduís en l'obra sense demanar-li, qualsevol altra modificació que sigui beneficiosa a criteri de l'Enginyer-Director, no tindrà dret, no obstant, més que a l'abonament del que pogués correspondre en el cas que hagués construït l'obra amb estricte subjecció a la projectada i contractada o adjudicada.

ABONAMENT DE TREBALLS PRESSUPOSTATS AMB PARTIDA ALÇADA

Article 70.- Exceptuant el preceptuat en el "Plec de Condicions Particulars d'índole econòmica", vigent en l'obra, l'abonament dels treballs pressupostats en partida alçada, s'efectuarà d'acord amb el procediment que correspongui entre els que a continuació s'expressen:

a) Si hi ha preus contractats per a unitats d'obra iguals, les pressupostades mitjançant partida alçada, s'abonaran prèvia mediació i aplicació del preu establert.

b) Si hi ha preus contractats per a unitats d'obra similars, s'establiran preus contradictoris per a les unitats amb partida alçada, deduïts dels similars contractats.

c) Si no hi ha preus contractats per a unitats d'obra iguals o similars, la partida alçada s'abonarà íntegrament al Contractista, exceptuant el cas que en el Pressupost de l'obra s'expressi que l'import d'aquesta partida s'ha de justificar, en aquest cas, l'Enginyer-Director indicarà al Contractista i amb anterioritat a l'execució, el procediment que s'ha de seguir per portar aquest compte que, en realitat serà d'administració, valorant-ne els materials i jornals als preus que figuren en el Pressupost aprovat o, en el seu defecte, als que anteriorment a l'execució convinguin ambdues parts, incrementant-se l'import total amb el percentatge que es fixi en el Plec de Condicions Particulars en concepte de Despeses Generals i Benefici Industrial del Contractista.

ABONAMENT D'ESGOTAMENTS I ALTRES TREBALLS ESPECIALS NO CONTRACTATS

Article 71.- Quan calguessin efectuar esgotaments, injeccions o altres treballs de qualsevol índole especial o ordinària, que per no haver estat contractats no fossin per compte del Contractista, i si no fossin contractats amb tercera persona, el Contractista tindrà l'obligació de fer-los i de pagar les despeses de tota mena que ocasionin, i li seran abonats pel Propietari per separat de la Contracta.

A més de reintegrar mensualment aquestes despeses al Contractista, se li abonarà juntament amb ells el tant per cent de l'import total que, en el seu cas, s'especifiqui en el Plec de Condicions Particulars.

PAGAMENTS

Article 72.- El Propietari pagarà en els terminis prèviament establerts.

L'import d'aquests terminis correspondrà precisament al de les certificacions d'obra conformades per l'Enginyer-Director, en virtut de les quals es verificaran els pagaments.

ABONAMENT DE TREBALLS EXECUTATS DURANT EL TERMINI DE GARANTIA

Article 73.- Efectuada la recepció provisional i si durant el termini de garantia s'haguessin executat treballs, per al seu abonament es procedirà així:

- 1r. Si els treballs que es fan estiguessin especificats en el Projecte i, sense causa justificada, no s'haguessin realitzat pel Contractista al seu temps, i l'Enginyer-Director exigís la seva realització durant el termini de garantia, seran valorats els preus que figuren en el pressupost i abonats d'acord amb el que es va establir en els "Plecs Particulars" o en el seu defecte en els Generals, en el cas que aquests preus fossin inferiors als vigents en l'època de la seva realització; en cas contrari, s'aplicaran aquests últims.
- 2n. Si s'han fet treballs puntuals per a la reparació de desperfectes ocasionats per l'ús de l'edifici, degut a que aquest ha estat utilitzat durant aquest temps pel Propietari, es valoraran i abonaran els preus del dia, prèviament acordats.
- 3r. Si s'han fet treballs per a la reparació de desperfectes ocasionats per deficiència de la construcció o de la qualitat dels materials, no s'abonarà per aquests treballs res al Contractista.

17.3.6. De les indemnitzacions mútues

IMPORT DE LA INDEMNITZACIÓ PER RETARD NO JUSTIFICAT EN EL TERMINI D'ACABAMENT DE LES OBRES

Article 74.- La indemnització per retard en l'acabament s'establirà en un tant per mil (0/000) de l'import total dels treballs contractats, per cada dia natural de retard, comptats a partir del dia d'acabament fixat en el calendari d'obra.

Les sumes resultants es descomptaran i retindran amb càrrec a la fiança.

DEMORA DELS PAGAMENTS

Article 75.- Si el propietari no pagués les obres executades, dins del mes següent a què correspon el termini convingut, el Contractista tindrà a més el dret de percebre l'abonament d'un quatre i mig per cent (4,5 per 100) anual, en concepte d'interessos de demora, durant l'espai de temps de retard i sobre l'import de l'esmentada certificació.

Si encara transcorreguessin dos mesos a partir de l'acabament d'aquest termini d'un mes sense realitzar-se aquest pagament, tindrà dret el Contractista a la resolució del contracte, procedint-se a la liquidació corresponent de les obres executades i dels materials emmagatzemats, sempre que aquests reuneixin les condicions preestablertes i que la seva quantitat no excedeixi de la necessària per a la finalització de l'obra contractada o adjudicada.

Malgrat l'expressat anteriorment, es refusarà tota sol·licitud de resolució del contracte fundat en la demora de pagaments, quan el Contractista no justifiqui que en la data de l'esmentada sol·licitud ha invertit en obra o en materials emmagatzemats admissibles la part de pressupost corresponent al termini d'execució que tingui assenyalat al contracte.

17.3.7. VARIS

MILLORES I AUGMENTS D'OBRA. CASOS CONTRARIS

Article 76.- No s'admetran millores d'obra, només en el cas que l'Enginyer-Director hagi manat per escrit l'execució de treballs nous o que millorin la qualitat dels contractats, així com la dels materials i aparells previstos en el contracte.

Tampoc s'admetran augments d'obra en les unitats contractades, excepte en cas d'error en les mediacions del Projecte, a no ser que l'Enginyer-Director ordeni, també per escrit, l'ampliació de les contractades.

En tots aquests casos serà condició indispensable que ambdues parts contractants, abans de la seva execució o utilització, convinguin per escrit els imports totals de les unitats millorades, els preus dels nous materials o aparells ordenants utilitzar i els augments que totes aquestes millores o augments d'obra suposin sobre l'import de les unitats contractades.

Se seguirà el mateix criteri i procediment, quan l'Enginyer-Director introdueixi innovacions que suposin una reducció apreciable en els imports de les unitats d'obra contractades.

UNITATS D'OBRA DEFECTUOSES PERÒ ACCEPTABLES

Article 77.- Quan per qualsevol causa calgués valorar obra defectuosa, però acceptable segons l'Enginyer-Director de les obres, aquest determinarà el preu o partida d'abonament després de sentir al Contractista, el qual s'haurà de conformar amb l'esmentada resolució, excepte el cas en què, estant dins el termini d'execució, s'estimi més enderrocar l'obra i refer-la d'acord amb condicions, sense excedir l'esmentat termini.

ASSEGURANÇA DE LES OBRES

Article 78.- El Contractista estarà obligat a assegurar l'obra contractada durant tot el temps que duri la seva execució fins la recepció definitiva; la quantia de l'assegurança coincidirà en cada moment amb el valor que tinguin per Contracta els objectes assegurats. L'import abonat per la Societat Asseguradora, en el cas de sinistre, s'ingressarà en compte a nom del Propietari, perquè amb càrrec al compte s'aboni l'obra que es construeixi, i a mesura que aquesta es vagi fent. El reintegrament d'aquesta quantitat al Contractista es farà per certificacions, com la resta dels treballs de la construcció. En cap cas, llevat conformitat expressa del Contractista, fet en document públic, el Propietari podrà disposar d'aquest import per menesters distints del de reconstrucció de la part sinistrada; la infracció del què anteriorment s'ha exposat serà motiu suficient perquè el Contractista pugui resoldre el contracte, amb devolució de fiança, abonament complet de despeses, materials emmagatzemats, etc., i una indemnització equivalent a l'import dels danys causats al Contractista pel sinistre i que no se li haguessin abonat, però sols en proporció equivalent a allò que representi la indemnització abonada per la Companyia Asseguradora, respecte a l'import dels danys causats pel sinistre, que seran taxats amb aquesta finalitat per l'Enginyer-Director.

En les obres de reforma o reparació, es fixarà prèviament la part d'edifici que hagi de ser assegurada i la seva quantia, i si res no es preveu, s'entendrà que l'assegurança ha de comprendre tota la part de l'edifici afectada per l'obra.

Els riscos assegurats i les condicions que figuren a la pòlissa o pòlisses d'Assegurances, els posarà el Contractista, abans de contractar-los, en coneixement del Propietari, a l'objecte de recaptar d'aquest la seva prèvia conformitat o objeccions.

CONSERVACIÓ DE L'OBRA

Article 79.- Si el Contractista, tot i sent la seva obligació, no atén la conservació de l'obra durant el termini de garantia, en el cas que l'edifici no hagi estat ocupat pel Propietari abans de la recepció definitiva, l'Enginyer-Director, en representació del Propietari, podrà disposar tot el que calgui perquè s'atengui la vigilància, neteja i tot el que s'hagués de menester per la seva bona conservació, abonant-se tot per compte de la Contracta.

En abandonar el Contractista l'edifici, tant per bon acabament de les obres, com en el cas de resolució del contracte, està obligat a deixar-ho desocupat i net en el termini que l'Enginyer-Director fixi.

Després de la recepció provisional de l'edifici i en el cas que la conservació de l'edifici sigui a càrrec del Contractista, no s'hi guardaran més eines, útils, materials, mobles, etc. que els indispensables per a la vigilància i neteja i pels treballs que fos necessari executar.

En tot cas, tant si l'edifici està ocupat com si no, el Contractista està obligat a revisar i reparar l'obra, durant el termini expressat, procedint en la forma prevista en el present "Plec de Condicions Econòmiques".

UTILITZACIÓ PEL CONTRACTISTA D'EDIFICIS O BENS DEL PROPIETARI

Article 80.- Quan durant l'execució de les obres el Contractista ocupi, amb la necessària i prèvia autorització del Propietari, edificis o utilitzi materials o útils que pertanyin al Propietari, tindrà obligació de adobar-los i conservar-los per fer-ne entrega a l'acabament del contracte, en estat de perfecte conservació, reposant-ne els que s'haguessin inutilitzat, sense dret a indemnització per aquesta reposició ni per les millores fetes en els edificis, propietats o materials que hagi utilitzat.

En el cas que en acabar el contracte i fer entrega del material, propietats o edificacions, no hagués acomplert el Contractista amb allò previst en el paràgraf anterior, ho realitzarà el Propietari a costa d'aquell i amb càrrec a la fiança.

Lleida, a Desembre de 2023

CAPÍTOL 6: PLEC DE **CONDICIONS PARTICULARS**

18. CONDICIONS QUE HAN DE COMPLIR ELS MATERIALS I L'EXECUCIÓ DE L'OBRA CIVIL (CONDICIONS PARTICULARS)

El plec de Condicions Tècniques formulat, estableix les condicions sota les quals s'haurà de desenvolupar l'execució de l'obra civil del present projecte.

Les condicions Tècniques referenciades, estableixen les bases sobre Normativa, especificacions de materials, execució, proves i control de qualitat.

18.1. CONGLOMERANTS HIDRÀULICS

18.1.1. CEMENTS

Compliran tot allò que s'especifica en els següents Plecs de Condicions i Instruccions vigents:

- "Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para la recepción de cementos. RC-88"
- Article 202 del PG-3
- Article 5 de l'EHE/99, en les obres de formigó en massa o armat
- Article 7 de l'EP-93, en les obres de formigó pretensat

El Contractista tindrà els seus corresponents certificats d'homologació i certificat de conformitat de la producció, segons el Reial Decret 1313/1988, a disposició de la Inspecció i de la Direcció Facultativa.

18.1.2. GUIXOS I ESCAIOLES

Hauran de complir tot allò que s'especifica en els següents Plecs de Condicions vigents:

- RY-85
- Article 203 del PG-3

18.1.3. CALÇ AÈRIA

Complirà l'Article 201 del PG-3 i, quan procedeixi, l'Article 3.1.2. de la Norma NBE-FL-90.

18.1.4. CALÇ HIDRÀULICA

Complirà l'Article 201 del PG-3 i, quan procedeixi, l'Article 3.1.2. de la Norma NBE-FL-90

18.2. ÀRIDS PER A FORMIGONS I MORTERS

Els àrids emprats en formigons hauran de complir les Instruccions EHE/99 i EP-93, és a dir:

- Article 7 de l'EHE/99, per a les obres de formigó en massa o armat
- Article 9 de l'EP-93, per a les obres de formigó pretensat

A més de les característiques prescrites en aquests Articles, haurà de complir-se que l'equivalent de sorra, determinat segons la Norma NLT-113/72, amb l'assaig practicat en tres mostres diferents, no sigui inferior a 80.

En els morters no podrà ser utilitzada, com a àrid fi, la pols de pedrera.

En els formigons de pilons, ceps, fonaments i murs, el tamany màxim dels àrids serà de 40 mm. En els pilars i sostres, el tamany màxim serà de 20 mm.

18.3. AIGUA PER A FORMIGONS I MORTERS

Tant l'aigua de pastat com l'aigua de curat hauran de complir les següents especificacions:

- Article 6 de l'EHE/99, en les obres de formigó en massa o armat
- Article 8 de l'EP-93, en les obres de formigó pretensat
- Article 280 del PG-3, en les obres de formigó en massa

18.4. ADDITIUS PER A FORMIGONS I MORTERS

Compliran allò que s'especifica en els següents Plecs i Instruccions:

- Article 8 de l'EHE/99, en les obres de formigó en massa o armat
- Article 10 de l'EP-93, en les obres de formigó pretensat
- Article 610.2.5. del PG-3, en les obres de formigó en massa o armat

La Direcció Facultativa haurà de comprovar la idoneïtat del producte per a l'efecte que es desitja, mitjançant els assaigs que consideri oportuns en cada cas. No es podrà utilitzar cap additiu sense la seva autorització expressa.

No és permesa, en cap cas, la utilització de cendres volants ni escòries de siderúrgia en la confecció de morters i formigons.

18.5. MORTERS DE CIMENT

S'ajustaran a allò que indica l'Article 611 del PG-3.

No podrà ser emprada pols de pedra.

18.6. FORMIGÓ

18.6.1. GENERALITATS

Els formigons a emprar hauran de complir les Instruccions EHE/99 i EP-93, segons siguin per a obres de formigó en massa o armat o bé per a obres de formigó pretensat, respectivament.

Prèviament a la utilització del formigó haurà de sotmetre's al judici de la Direcció Facultativa la seva composició.

La resistència a compressió que s'ha d'utilitzar en els diferents elements estructurals vindrà indicada en els plànols corresponents.

Excepte indicacions en sentit contrari, la consistència del formigó, segons els valors d'assentament del con d'Abrams, serà la següent:

- En pilons i murs pantalla, 14 cm $\pm$ 2 cm
- En fonaments, ceps, bigues riosta, murs i pilars, 7 cm $\pm$ 2 cm

- En sostres i bigues, $7 \text{ cm} \pm 2 \text{ cm}$

En les lloses de subpressió, els formigons seran impermeables; consistència seca (assentament del con d'Abrams de 0 cm) amb superfluïdificant fins consistència 21.

La resistència al foc dels elements estructurals serà com a mínim de 120 minuts. El recobriment de les armadures s'adaptarà a aquesta especificació.

18.6.2. CONTROL DE QUALITAT

El control del formigó seguirà les especificacions que es detallen a continuació o, en el seu defecte, les prescrites a les normes EHE/99 i EP-93, segons es tracti d'obres de formigó en massa o armat o bé de formigó pretesat.

18.6.2.1. CONTROL MÍNIM A EFECTUAR EN ELS PAVIMENTS.

Lot: superfície de 500 m^2 , o fracció assimilable.

Resistència característica: una sèrie de quatre provetes per lot.

Consistència segons con d'Abrams, en cada camió.

18.7. FUSTA

La fusta per a estrebats, estintolaments, cindris, bastides, encofrats, altres mitjans auxiliars i fusteria grossa hauran de complir les condicions especificades en l'Article 286 del PG-3.

La fusta per a obres definitives haurà d'ésser de la millor qualitat, de fibres rectes, sense albega ni usos saltadors. No ha de tenir esquerdes ni defectes i la seva procedència serà d'arbres totalment sans en el moment de tallar-los. Quan es vagi a col·locar en obra, estarà totalment seca sense indicis de putrefacció, ni tindrà altres defectes que puguin debilitar la seva resistència o durada.

18.8. MATERIALS CERÀMICS I AFINS

18.8.1. MAONS

Estaran fabricats amb argila i sorra o terres argilosorrenques. Hauran de ser homogenis en tota la massa i no es desfaran pel fregament entre ells.

Presentaran fractura de gra fi i compacte, amb arestes vives i fines, i massa compacta sense taques blanques ni pinyols; no han d'absorbir més del 15% del seu pes després de 24 hores d'immersió en líquid. En ser colpejats amb un martell produiran un so metàl·lic.

Els maons tindran les cares perfectament planes i no presentaran clivelles, esquerdes, buits, ni cap defecte d'aquest tipus.

S'admetrà una tolerància de 5 mm en les dimensions principals i de 2 mm en el gruix.

La càrrega de trencament a compressió serà superior a 150 kp/cm².

Els maons vistos hauran de tenir uniformitat de matís, inalterabilitat a l'aire, arestes vives, ser perfectament plans, amb una tolerància admesa de 2 mm en les dimensions principals i 1 mm en el gruix.

Compliran el que s'especifica en els Articles 221, 222 i 223 del PG-3 i en el Capítol 2 de la Norma MV-201.

18.8.2. PECES CERÀMIQUES PER A SOSTRES

La resistència a compressió, mesurada en la direcció en que es produeixen les tensions ocasionades per la flexió del sostre i sobre la secció real de la peça, serà superior a 175 kp/cm².

La secció transversal tindrà la forma i dimensions previstes, sense guerxament produït en la fabricació.

El forjats destinats a allotjar armadures, tindran un ample de, com a mínim, 1/8 de l'alçada de la peça i no serà inferior a 2 cm ni superior al doble del diàmetre de la barra que s'hagi d'allotjar.

Aquests materials compliran allò que prescriu el PG-3.

18.8.3. PECES DE CERÀMICA VITRIFICADA

Són peces poligonals, amb base ceràmica recoberta d'una superfície vidrada de colors variats, que serveixen per a revestir paraments.

S'obtenen per monococció d'argiles especials a 1200 graus C.

Composició de les argiles:

- Hidrosilicat d'alumini.....	30 - 70%
- Quars.....	30 - 60%
- Feldespats.....	05 - 25%

Pes específic = 2,4 - 2,6 t/m³

Porositat aparent de la massa = 0 - 0,5

Resistència a la flexió = 400 - 800 kp/cm²

Resistència a la tracció = 200 - 500 kp/cm²

Resistència a la compressió = 5500 - 7500 kp/cm²

Fractura de la peça = concoidea

Les peces hauran de ser homogènies, de textura compacta i resistència al desgast.

No tindran esquerdes, nius ni matèries estranyes que puguin disminuir la resistència i durada.

La superfície vitrificada serà totalment plana, excepte en les cantonades i perímetre.

La superfície serà brillant, excepte si s'exigeix una superfície mate.

La tolerància en les dimensions serà de l'ú per cent (1%) en menys i de zero en més.

18.9. DEMOLICIONS

Es complirà allò que especifica l'Article 301 del PG-3.

Els productes resultants de les demolicions seran portats pel Contractista a l'abocador que li sigui més desfavorable, a excepció d'aquells casos en què la Direcció Facultativa consideri que el material és aprofitable i ordeni que siguin traslladats al magatzem que determini, dintre del terme municipal.

18.10. SANEJAMENT

18.10.1. CONSIDERACIONS GENERALS

Tots els elements de la xarxa de sanejament compliran el P.S.P.

18.10.2. TUBS DE FIBROCIMENT, DE POLICLORUR DE VINIL NO PLASTIFICAT, DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT, DE POLIESTER REFORÇAT AMB FIBRA DE VIDRE I DE GRES.

Compliran allò que especifica el P.S.P.

18.10.3. DRENS SUBTERRANIS

Compliran les especificacions dels Articles 420 i 421 del PG-3.

18.11. MATERIALS I ELEMENTS AUXILIARS PREFABRICATS

El Contractista, abans de la seva utilització, haurà de presentar a la Direcció Facultativa els catàlegs, mostres, informes i certificats dels diferents fabricants que ambdós considerin necessaris per a procedir a la seva elecció i aprovació. Si, a més, la Direcció Facultativa ho considerés convenient, podran exigir-se els oportuns assaigs normalitzats, realitzats per laboratori homologat, per a identificar la qualitat dels materials i elements a emprar.

18.11.1. RAJOLES DE CIMENT

Compliran allò que especifica l'Article 220 del PG-3.

Les característiques seran les corresponents a la Classe Primera del PG-3.

El desgast en l'assaig realitzat segons Norma UNE 7015, per a un recorregut de 250 m carborundum, via humida, serà igual o inferior a 1,3 mm per el granit i a 2 mm per el gres.

El Contractista està obligat a presentar a la Direcció Facultativa i a l'Ajuntament de LLEIDA(Lleida) les mostres, catàlegs, informes i certificats que siguin necessaris per a l'elecció de la marca i el model, requisit previ a tota col·locació.

18.12. DIVERSOS ELEMENTS DE PEDRA

Compliran els Articles següents del PG-3:

- Aplacats de pedra Art. 650
- Paredat carejat Art. 651
- Paredat concertat Art. 652
- Paredat escatat Art. 653
- Paredat en sec Art. 654
- Paredat ordinari Art. 655
- Obra de carreus Art. 656

18.13. MATERIALS PER A JUNTES I PUNTS DE SUPORT

18.13.1. MATERIALS METÀL·LICS

Els acers inoxidables, bronzes i plom a emprar en junts i suports, hauran de complir allò que especifiquen els Articles 254, 260 i 261 del PG-3, respectivament.

18.13.2. MATERIALS ELASTOMÈRICS

Compliran allò que especifica l'Article 692 del PG-3.

Els materials elastomèrics dels aparells de suport denominats faixats, formats per plaques alternatives d'acer i material elastomèric, seran necessàriament de cautxú cloroprè.

El cautxú natural no serà permès en cap cas en els aparells de suport.

Els materials elastomèrics a emprar en aparells de suport compliran les següents condicions:

- Resistència mínima a la tracció (ASTM D-412-66) cent-setanta i set kiloponds per centímetre quadrat (177 kp/cm²)
- Resistència mínima a l'esquinçament (ASTM D-624-54) (dau tipus B), dinou kiloponds i mig per centímetre gruix (19,5 kp/cm)
- Allargament mínim (ASTM D-412-66), tres-cents vint-i-cinc per cent (325%)

- Duresa Shore A (ASTM D-676-55), setanta (70) $\pm$ cinc (± 5) graus
- Deformació permanent per compressió (ASTM D-395-67) (Mètode B), vint-i-cinc hores (25) a setanta graus centígrads (70), màxima vint-i-cinc per cent (25%)
- Variació de característiques en la prova d'envelliment per calor, després de setanta (70) hores a cent (100) graus centígrads
- Duresa, més 15 graus Shore
- Resistència a tracció, més quinze kiloponds per centímetre quadrat (15 kp/cm²)
- Mòdul d'elasticitat transversal per a càrregues instantànies, no menys de setze kiloponds per centímetre quadrat (16 kp/cm²)
- El material no ha de presentar esquerdament quan se'l sotmeti a una exposició de cent (100) hores a una atmosfera formada per cent (100) parts d'ozó, per cent milions de parts d'aire. Aquest assaig es realitzarà d'acord amb la Norma D-1148-64
- Adhesió mínima (ASTM D-429-64)(Mètode B), cinc kiloponds per centímetre d'ample (5 kp/cm)

18.14. IMPERMEABILITZACIÓ

18.14.1. Generalitats

S'impermeabilitzaran totes les cobertes, lloses i paraments horitzontals i verticals que puguin estar en contacte amb aigües de pluja, ja sigui directament o d'escorrentia, i siguin susceptibles de crear goteres o filtracions a l'interior. En el cas de la llosa de coberta, la impermeabilització haurà de perllongar-se pels paraments verticals dels murs perimetrals fins a una fondària superior en 30 cm com a mínim, al cantell de la llosa. Els mimbells seran els adequats a la situació i la funció dels elements verticals.

La superfície a impermeabilitzar haurà de ser acabada tal com s'ha indicat a l'Article que defineix els formigons en aquest Plec.

El sistema escollit per a la impermeabilització haurà de quedar fermament adherit al suport en tots els seus punts, de forma que no pugui formar-se a sota de la membrana impermeable una làmina d'aigua capil·lar i quedi garantit que, en cas d'una perforació de la làmina impermeable, la possible gotera es produirà en la mateixa vertical de l'esmentada perforació i no hi haurà, per tant, una "migració" de goteres. No s'admetran, per tant, sistemes a base de membranes "flotants". Per a la col·locació de les membranes impermeables s'estarà a les especificacions d'aquest Plec o, en el seu defecte, a les indicacions del fabricant.

Les operacions de preparació de la superfície a impermeabilitzar seran, com a mínim, les que s'exposen a continuació, apart de les específiques per al material concret que es faci servir i que hauran de ser formulades expressament pel fabricant:

- Eliminació de tots els residus orgànics i els minerals mal adherits
- Raspallat mecànic amb aspiració immediata i profunda de la pols

Així mateix, la superfície a impermeabilitzar presentarà una absència total d'aigua líquida visible.

18.14.2. Emulsions de cautxú en aigua

Aquests productes es presenten en forma de productes semifluïds dissolts en aigua, i vulcanitzen per evaporació de l'aigua, formant una capa cautxutosa i impermeable.

L'aplicació es realitza de la següent manera:

- S'aplicarà una primera mà d'imprimació de cautxú líquid, amb additius que li proporcionin especial adherència amb el formigó. La dotació de producte residual serà de 0,05 kp/m².

- A continuació s'aplicaran sis mans de cautxú líquid, de colors alternats, amb una dotació total residual mínima de 1,6 kp/m² i un gruix mínim d'1,5 mm. No es podrà aplicar una capa sense que s'hagi assecat l'anterior.

La protecció provisional es farà a base d'una capa de 3 cm de morter de C.P.

18.15. PINTURES

18.15.1. PINTAT DELS PAVIMENTS

Les operacions de preparació de la superfície de paviment a pintar seran les següents:

- Eliminació de tots els residus orgànics i els minerals mal adherits
- Polit abrasiu i posterior raspallat mecànic, amb doble aspiració, profunda, de la pols

El pintat no podrà efectuar-se si la temperatura és inferior a 10 graus.

Per a l'aplicació de la pintura, la humitat ambient ha de ser inferior al 80% o la humitat del paviment inferior al 20%. L'aplicador disposarà d'higròmetre per a mesurar ambdues humitats.

Abans d'iniciar les operacions de pintat es realitzaran les mostres necessàries per a poder comprovar que els colors són correctes.

També abans d'iniciar les operacions de pintat, el Contractista indicarà per escrit el temps màxim que pot transcórrer entre l'aplicació de dues mans consecutives sense que hi pugui haver problemes d'adherència entre elles.

Així mateix, el Contractista comprovarà, abans d'iniciar el pintat, que la instal·lació de ventilació té un nivell de funcionament suficient per tal de garantir la correcta eliminació dels volàtils i, per tant, el bon acabat de la pintura.

El pintat dels paviments amb poliuretà es farà aplicat en tres mans. La primera s'aplicarà amb una dilució del 40% amb dissolvent adequat; la dotació mínima serà de 100 gr/m² de producte residual. La segona mà serà sense dissolvent; la dotació residual mínima serà de 200 gr/m². En les zones de paviment en les que la pintura sigui epoxi de dos components, la forma d'aplicació serà idèntica a l'especificada anteriorment. En les rampes s'hi espolvorejarà carborundum o sorra de quars assecada al forn a fi de que la superfície sigui antilliscant.

No podrà mullar-se el paviment fins que no hagin transcorregut com a mínim 15 dies d'acabat el pintat.

La pintura per a la senyalització horitzontal (delimitació de places, fletxes de sentit de circulació, etc,) serà també de poliuretà.

18.15.2. PINTURA DE SOSTRES I PARETS

La pintura serà plàstica mate.

S'aplicarà en dues mans. La primera es diluirà fins un 15% amb aigua; la dotació mínima residual serà de 80 gr/m². La segona mà es diluirà fins un 5% amb aigua; la dotació mínima residual serà de 120 gr/m².

Es col·locaran plàstics, o qualsevol material equivalent, en el paviment, a fi d'evitar-hi les taques, que afectarien a la futura adherència de la pintura del paviment.

18.16. MATERIALS NO ESPECIFICATS EN AQUEST PLEC

Els materials a utilitzar, diferents als previstos en el projecte, necessitaran l'aprovació de la Direcció Facultativa i, pel que fa a les condicions tècniques d'aquests materials.

El Contractista presentarà a la Direcció Facultativa tots els catàlegs, mostres, informes i certificats dels diferents fabricants, que estimi necessaris per a la seva elecció i aprovació.

Si la Direcció Facultativa ho considera convenient, podrà exigir els assaigs oportuns, realitzats per laboratori homologat, per a identificar la qualitat dels materials a utilitzar.

Lleida, a Desembre de 2023

CAPÍTOL 7: ESTUDI BASIC DE **SEGURETAT I SALUT**

19. OBJECTE DEL PRESENT ESTUDI BASIC DE SEGURETAT I SALUT

El present Estudi bàsic de Seguretat i salut es redacta en compliment del que disposa el Reial decret 1627/1997, de 24 d'octubre, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció, i d'acord amb la Llei 31/1995, de 10 d'octubre, de Prevenció de Riscos Laborals, i en els Reglaments dictats en el seu desenvolupament, tenint com a objectius la prevenció d'accidents laborals, malalties professionals i danys a tercers que les activitats i mitjans materials previstos puguin ocasionar durant l'execució del projecte.

A efectes d'aquest R.D., l'obra projectada requereix la redacció del present Estudi de Seguretat i Salut, ja que aquesta obra, s'inclou en el primer dels supòsits contemplats en l'art. 4 del R.D. 1627/1997, doncs es compleix algun dels requisits següents;

1. Que el pressupost d'execució per contracta inclòs en el projecte sigui igual o superior a 313.049 €
2. Que la durada estimada dels treballs d'execució de l'obra sigui superior a 30 dies laborables, emprant en algun moment a més de 20 treballadors simultàniament.
3. Que el volum de mà d'obra estimada, entenent per tal l'addició dels dies de treball del total dels treballadors que participen a l'obra, sigui superior a 500."

"En els projectes d'obres no inclosos en cap dels supòsits anteriors, el promotor estarà obligat a que en la fase de redacció del projecte s'elabori un Estudi Bàsic de Seguretat i Salut"

Així mateix l'art. 6è i precedents estableixen que l'esmentat Estudi serà elaborat per un tècnic competent designat pel Promotor, i especificant el contingut mínim de l'esmentat document.

El seu objecte és el d'establir, durant l'execució d'aquesta obra, les previsions respecte a la prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals, així com informació útil per a efectuar en el seu dia, en les degudes condicions de Seguretat i Salut, els previsiblestreballs posteriors de manteniment.

Servirà per a proporcionar les directrius a la/les empresa/es constructora/es per a l'elaboració del corresponent Pla de Seguretat i Salut que els permeti portar a cap llurs obligacions en el terreny de la prevenció de riscos professionals, facilitant el seu desenvolupament, conforme al Reial Decret 1627/1997 de 24 d'Octubre, pel que s'estableixen disposicions mínimes de Seguretat i Salut a les obres de construcció.

La redacció d'aquest Estudi de Seguretat i Salut s'ha efectuat a partir de les previsions contingudes en el projecte redactat per a l'execució de l'obra:

“PROPOSTA DISTRIBUCIÓ SECRETARIA CENTRAL PLANTA 2ª PALAU PROVINCIAL. DIPUTACIÓ DE LLEIDA”.

19.1. TIPUS D'OBRA

Reforma de varies dependències de l'edifici del Palau de la Diputació de Lleida.

19.2. AUTOR DEL PROJECTE D'EXECUCIÓ

Ha estat redactat per l'Enginyer Tècnic Industrial **RAMON CORTÉS TORRENTÓ**, col·legiat núm.13329 del Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Lleida, amb domicili a la Francesc Macià, 27 5è 2a CP 25007 de Lleida.

19.3. TÈCNIC REDACTOR DE L'ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

El Pla de Seguretat ha estat redactat per l'Enginyer Tècnic Industrial **RAMON CORTÉS TORRENTÓ**, col·legiat núm.13329 del Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Lleida, amb domicili a la Francesc Macià, 27 5è 2a CP 25007 de Lleida.

19.4. DADES TÈCNIQUES DE L'EMPLAÇAMENT

19.4.1. Situació de les obres

S'indica en la memòria descriptiva Capítol 4, Emplaçament.

19.5. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

19.5.1. Fases d'obra

Relació no exhaustiva de les principals FASES D'OBRA

- IMPLANTACIÓ D'OBRA
- REPLANTEIG D'OBRA
- OBERTURA DE REGATES
- PARETS ESTRUCTURALS DE CÀRREGA
- DIVISIONS INTERIORS AMB PECES CERÀMIQUES

- AJUTS DE PALETA A ALTRES OFICIS
- ARREBOSSAT DE MORTERS I MONOCAPES
- ESTUCATS I ENGUIXATS
- ENLLUÏTS AMB GUIXOS I ESCAIOLES
- ESTUCATS I FRATASATS MANUALS
- CEL RAS
- PAVIMENTS CERÀMICS
- INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA
- INSTAL·LACIÓ D'AIGUA
- INSTAL·LACIÓ DE SANEJAMENT HORIZONTAL I VERTICAL
- INSTAL·LACIÓ DE SANEJAMENT HORIZONTAL
- INSTAL·LACIÓ D'AIGUA I APARELLS SANITÀRIS
- FUMISTERIA - VENTILACIÓ
- FUSTERIA DE FUSTA
- FUSTERIA METÀL·LICA
- SERRALERIA
- PINTURES, VERNISSOS I ESTUCATS
- COL·LOCACIÓ DE BARANES DE SEGURETAT
- VIDRERIA

19.5.2. Maquinaria

Relació, per ordre alfabètic, no exhaustiva, de les principals MÀQUINES que intervenen a l'obra

CAMIÓ DE TRANSPORT

CAMIÓ GRÚA

EINES MANUALS

ESCARPA ELÈCTRICA

FORMIGONERA ELÈCTRICA

MÀQUINES DE REGATES ELÈCTRICA

MÀQUINES ELÈCTRIQUES EN GENERAL

MÀQUINES PORTÀTILS DE ROSCAR
MARTELL PNEUMÀTIC
RADIAL DE TALL
SERRA CIRCULAR
SERRA DE DISC PER A MATERIAL CERÀMIC
TREPANT PORTÀTIL

19.5.3. Mitjans auxiliars

Relació, per ordre alfabètic, no exhaustiva, dels principals MITJANS AUXILIARS que intervenen l'obra

BAIXANT DE RUNA
BASTIDA DE CAVALLETS
BASTIDA TUBULAR
CARRETÓ MANUAL
CONTENIDOR
CUBILOT
ESCALES PORTÀTILS DE MÀ
ESLINGUES
PASSAREL·LES
PLATAFORMA MÒBIL DE MUNTATGE D'ASCENSORS
POLITJA MANUAL
PUNTALS

19.5.4. Materials

Relació, per ordre alfabètic, no exhaustiva, dels principals MATERIALS
que intervenen a l'obra

ADDHESIUS DE CONTACTE SINTÈTIC PER A PVC
AIXETES I ACCESSORIS
BRIDES Y ANCORATGES ESPECÍFICS
CABLES ELÈCTRICS
CALÇ
CIMENT
ESTUCATS
FILFERRO D'ACER GALVANITZAT
FUSTA EN DIFERENTS FORMATS
GUIX
MECANISMES ELÈCTRICS
MORTER I MORTER DE CALÇ
PECES DE RAJOLERIA, GRES CERÀMIC, GERO, TOTXANA, SUPERMAHÓ
PINTURES ESMALT URETANADA / POLIURETÀ
PINTURES PLÀSTIQUES VINÍL.LIQUES / ACRÍL.LIQUES
QUADRES ELÈCTRICS
RESTES DE CANALITZACIONS
SILICONES I MÀSTICS PREPARATS
TANCA D'ACER GALVANITZAT
TAULONS I LLEPASSES DE FUSTA
TELA ASFÀLTICA
TERRES I PEDRES
TUB DE COURE
TUB DE PVC STANDARD SANITARI
TUBS CORRUGATS D'ENCASTAR
TUBS DE PVC PER A INSTAL·LACIONS PROVISIONALS

VENTIL·LACIÓ FORÇADA

19.6. TERMINI D'EXECUCIÓ

El termini d'execució previst és de tres mesos.

19.7. NOMBRE DE TREBALLADORS

S'estima un número aproximat de deu treballadors.

19.8. PRESSUPOSTOS

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL DEL PROJECTE:

El pressupost d'Execució Material del Projecte de l'obra, és de la quantitat de
**CENT DISET MIL CINC CENTS SETZE EUROS AMB VUITANTA-TRES
CENTISMS. (117.516,83 €.)**

PRESSUPOST DE L'ESTUDI BASIC DE SEGURETAT I SALUT:

El pressupost del present Estudi de Seguretat i Salut és de la quantitat de
**DOS MIL QUATRE CENTS NORANTA-TRES EUROS AMB DISET CENTIMS.
(2.493,17 €.)**

19.9. COMPLIMENT DEL R.D. 1627/97 DE 24 D'OCTUBRE SOBRE DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ

19.9.1. Introducció

El present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut estableix, durant l'execució d'aquesta obra, les previsions respecte a la prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals, així com informació útil per tal d'efectuar quan pertoqui, amb les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors de manteniment.

Servirà per a proporcionar unes directrius bàsiques a l'empresa constructora per tal de dur a terme les seves obligacions en el terreny de la prevenció de riscos professionals, facilitant el seu desenvolupament, conforme al Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, pel que s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció.

Sobre la base de l'article 7è, i en aplicació d'aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, el contractista haurà d'elaborar un Pla de Seguretat i Salut en el Treball en el que s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en el present document.

El Pla de Seguretat i Salut haurà de ser aprovat abans de l'inici de l'obra pel Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o, quan no existeixi Coordinador, per la Direcció Facultativa. En el cas d'obres de les Administracions Públiques s'haurà de sotmetre a l'aprovació de l'Administració corresponent.

Es recorda l'obligatorietat de que a cada centre de treball existeixi un Llibre d'Incidències per el seguiment del Pla. Qualsevol anotació que es realitzi al Llibre d'Incidències haurà de posar-se en coneixement de la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el pla de 24 hores.

Tanmateix es recorda què, segons l'article 15è del Reial Decret, els contractista i subcontractistes hauran de garantir que els treballadors rebin la informació adequada de totes les mesures de seguretat i salut a l'obra.

Abans de l'inici dels treballs, el promotor haurà d'efectuar un avís a l'autoritat laboral competent, segons model inclòs a l'annex III del Reial Decret.

La comunicació d'apertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'anar acompanyada del Pla de Seguretat i Salut.

El Coordinador de Seguretat i Salut, durant l'execució de l'obra o qualsevol integrant de la Direcció Facultativa, en cas de percebre un risc greu imminent per a la seguretat dels treballadors, podrà detenir la obra parcial o totalment, fent comunicació a la Inspecció de Treball i Seguretat Social, al contractista, al subcontractista i als representants dels treballadors.

Les responsabilitats dels coordinadors, de la Direcció Facultativa i del promotor no eximiran de les seves responsabilitats als contractistes i subcontractistes (article 11è).

19.9.2. Principis generals aplicables durant l'execució de l'obra

L'article 10 del Reial Decret 1627/1997 estableix que s'aplicaran els principis d'acció preventiva continguts a l'article 15è de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals (Llei 31/1995, de 8 de novembre) durant l'execució de l'obra i, en particular, en les següents activitats:

- a) El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja
- b) L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació
- c) La manipulació dels diferents materials i la utilització dels medis auxiliars
- d) El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les instal·lacions dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, amb l'objectiu de corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i salut dels treballadors.
- e) La delimitació i el condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries o substàncies perilloses.
- f) La recollida dels materials perillosos utilitzats
- g) L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes
- h) L'adaptació, en funció de l'evolució de l'obra, del període de temps efectiu que haurà de dedicar-se als diferents treballs o fases de treball
- i) La cooperació entre els contractistes, subcontractistes i treballadors autònoms
- j) Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de treball o activitat que es realitzi a l'obra o a prop del lloc de l'obra

Els principis d'acció preventiva establerts a l'article 15è de la Llei 31/95 són els següents:

- 1) L'empresari aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord als següents principis generals:
 - a) Evitar els riscos
 - b) Avaluar els riscos que no es poden evitar
 - c) Combatre els riscos en el seu origen
 - d) Adaptar el treball a la persona, en particular en allò que fa referència a la concepció dels llocs de treball, així com a l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, amb mires, en particular, a atenuar el treball monòton i repetitiu i a reduir els efectes d'aquest a la salut
 - e) Tenir en compte l'evolució de la tècnica
 - f) Substituir allò més perillós per allò que tingui poc o cap perill
 - g) Planificar la prevenció, cercant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització i les condicions de treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball
 - h) Adoptar mesures que posin davant la protecció col·lectiva a la individual
 - i) Donar les degudes instruccions als treballadors
- 2) L'empresari prendrà en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i de salut en el moment d'encomanar-los les tasques
- 3) L'empresari adoptarà les mesures necessàries a fi de garantir que només els treballadors que hagin rebut informació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic
- 4) L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions o imprudències no temeràries que pogués cometre el treballador. Per a la seva adopció es tindran en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, les quals només podran adoptar-se quan la magnitud dels esmentats riscos sigui substancialment inferior a la dels que es pretengui controlar i no existeixin alternatives més segures

- 5) Podran concertar operacions d'assegurança que tinguin com a finalitat garantir com a àmbit de cobertura, la previsió de riscos derivats del treball, l'empres respecte dels seus treballadors, els treballadors autònoms respecte a ells mateixos i les societats cooperatives respecte als socis, l'activitat dels quals consisteixi en la prestació dels seu treball personal

19.9.3. Interferències amb serveis afectats

Les interferències amb conduccions de tota mena, han estat causa freqüent d'accidents, per això es considera molt important detectar la seva existència i localització exacte als plànols subministrats pel projecte i sobre el terreny en el que anem a treballar, a fi i efecte de poder detectar i avaluar clarament els diversos perills i riscos.

Es per això que es fa imprescindible, abans de la iniciació de qualsevol tipus de treball, posar-se en contacte amb les corresponents companyies subministradores, per a que siguin eliminats i/o modificats.

NO ESTARÀ PERMÉS, PER CAP MOTIU, LA REALITZACIÓ DE QUALESEVOL FEINA COINCIDENT AMB QUALESEVOL TIPUS D'INSTAL·LACIÓ QUE ESTIGUI EN SERVEI

19.9.4. Tancament i senyalització de l'obra

Com a complement de la protecció col·lectiva i dels equips de protecció individual previstos, s'establirà un tancament del recinte de l'obra a més de la utilització d'una senyalització normalitzada, que avisin en tot moment dels riscos existents a totes aquelles persones que hi treballen o circulen.

TANCAMENT

El tancament perimetral s'utilitzarà la valla perimetral existent.

SENYALITZACIÓ

S'instal·laran les senyals normalitzades necessàries d'entre les que es relacionen a continuació:

SENYALITZACIÓ DE RISCOS AL TREBALL:

Risc al treball:	CARREGUES SUSPESES.
Risc al treball:	BANDA D'ADVERTENCIA DE PERILL.
Risc al treball:	PROHIBIT EL PAS A VIANANS.
Risc al treball:	PROTECCIÓ OBLIGATÒRIA AL CAP.
Risc al treball:	PROTECCIÓ OBLIGATÒRIA A LES MANS.
Risc al treball:	PROTECCIÓ OBLIGATÒRIA AUDITIVA.
Risc al treball:	PROTECCIÓ OBLIGATÒRIA ALS PEUS.
Risc al treball:	PROTECCIÓ OBLIGATÒRIA A LA VISTA.
Risc al treball:	PROTECCIÓ A LES VIES RESPIRATÒRIES
Senyal de salvament:	SENYAL DE DIRECCIÓ DE SOCORS.
Senyal de salvament:	EQUIP DE PRIMERS AUXILIS.
Senyal de salvament:	LOCALITZACIÓ DE PRIMERS AUXILIS.

SENYALITZACIÓ VIAL:

Senyal vial. (manual):	DISC STOP O PAS PROHIBIT.
Senyal vial:	DISC DE ZONA D'APARCAMENT PROHIBIT.

19.9.5. Prevenció d'incendis

El projecte d'execució, preveu l'ús a l'obra de materials i substàncies capaces d'originar un incendi, pel que es dotarà d'un nombre suficient de dispositius apropiats de lluita contra els incendis.

Aquests dispositius estaran verificats i es mantindran amb regularitat. Tanmateix estaran senyalitzats conforme al Reial Decret sobre senyalització de Seguretat i Salut en el treball.

S'han disposat extintors a les casetes d'obra d'instal·lacions provisionals

19.9.6. Proteccions col·lectives

De l'anàlisi de riscos laborals que s'ha realitzat i que es reflexen en aquesta MEMÒRIA, i dels problemes específics que planteja la construcció de l'obra, les proteccions col·lectives que es preveu d'utilitzar a l'obra son les següents:

NOTA: L'ÚS D'INTERRUPTORS DIFERENCIALS DE 300 mA COM A PROTECCIÓ COL·LECTIVA, QUEDA ESTRINGITAMENT PROHIBIT, En les fases d'obra d'aquest document i allà on aparegui el seu ús queden anul·lats i substituïts per interruptors diferencials de 30mA.

Relació no exhaustiva de les principals PROTECCIONS COL·LECTIVES que intervenen a l'obra

TANQUES MÒBILS PER A VIANANTS

MALLA ELECTROSOLDADA PER PROTECCIÓ DE PETITS FORATS

BARANES DE FUSTA SOBRE PEUS DRETS

CABLES FIADORS PER A CINTURONS DE SEGURETAT

CORDES FIADORES PER A CINTURONS DE SEGURETAT

ANCORATGES ESPECIALS PER A AMARRAMENT DE CINTURONS DE SEGURETAT

CORDES AUXILIARS, GUÍA SEGURA DE CÀRREGUES SUSPESES AL TENDAL PERFORAT

EXTINTORS D'INCENDIS

CONNEXIONS ELÈCTRIQUES DE SEGURETAT

INTERRUPTORS DIFERENCIALS DE 30 MILI AMPERS

PRESA DE TERRA PER ESTRUCTURES METÀL·LIQUES I MÀQUINES
FIXES

19.10. PROTECCIONS INDIVIDUALS

Tanmateix, de l'esmentat anàlisi de riscos efectuat, es desprèn que existeix una sèrie d'aquests que no s'han pogut resoldre amb la instal·lació de les proteccions col·lectives, pel que es necessari establir altres mesures de protecció individual.

Són riscos intrínsecs de les activitats individuals a realitzar pels treballadors i resta de persones que intervenen a l'obra. En conseqüència s'ha decidit utilitzar les contingudes en el següent llistat:

Relació no exhaustiva de les principals PROTECCIONS INDIVIDUALS que intervenen a l'obra

CASC DE SEGURETAT, CLASSE "N"

CASC DE SEGURETAT, CLASSE E - AT

VESTITS DE TREBALL (GRANOTES O BUSSOS DE COTÓ)

VESTIT IMPERMEABLE DE PVC., A BASE DE JAQUETA I PANTALÓ

BOTES DE PVC., IMPERMEABLES

SABATES DE SEGURETAT FABRICADES EN CUIR, AMB PUNTERA I
PLANTILLA REFORÇADA

GUANTS DE CUIR FLOR I LONETA

GUANTS DE GOMA O DE "PVC"

CINTURÓ DE SEGURETAT DE SUBJECCIÓ, CLASSE "A", TIPUS "1"

ARNÉS DE SEGURETAT CONTRA LES CAIGUDES, CLASSE "B", TIPUS "2A

CINTURÓ DE SUSPENSÍO, CLASSE "C", TIPUS "3"

ULLERES DE SEGURETAT CONTRA LA POLS I ELS IMPACTES
MASCARETA DE PAPER FILTRANT CONTRA LA POLS
MASCARETA DE FILTRES EN FORMA DE CARTUTXOS
CASC AMB AURICULARS PROTECTORS AUDITIUS
FAIXA DE PROTECCIÓ CONTRA LES VIBRACIONS
CANELLERES ELÀSTIQUES CONTRA VIBRACIONS
CINTURÓ PORTA-EINES
MANYOPLA DE CUIR DE FLOR PER SOLDADOR
MANIGUETS PROTECTORS DELS AVANT-BRAÇOS
REDAP
POLAINES PROTECTORES DEL PEU
DEVANTAL DE CUIR
PANTALLES DE SOLDADOR
GUANTS AILLANTS DE L'ELECTRICITAT EN BAIXA TENSIO, FINS A 430
VOLTS
BOTES AILLANTS DE L'ELECTRICITAT

19.11. ACTUACIONS PREVENTIVES DE CARÀCTER GENERAL

A més de les actuacions de prevenció concretes a aplicar a cada una de les operacions que es realitzen a l'obra, i que estan detallades en l' ANNEX I d'aquesta MEMÒRIA, és necessari implantar durant el seu desenvolupament una altra sèrie d'actuacions dirigides a procurar un major grau de seguretat i confiança durant l'execució d'aquestes activitats, i en les millors condicions de salut possibles.

19.11.1. Informació

Tot el personal, abans d'entrar a l'obra, ha de rebre la següent informació:

- Informació dels riscos existents a l'obra (General)
- Informació de les mesures de seguretat emprades, precaucions i mesures correctores a aplicar. (General)

19.11.2. Formació

Tot el personal rebrà una exposició i formació dels mètodes de treball i dels riscos que aquests poguessin crear, juntament amb les mesures de seguretat que s'implantaràn.

- Formació sobre les precaucions a aplicar, específiques a cada activitat (Particular de cada tipologia de treball).
- Formació de les mesures correctores que s'utilitzaran en la realització dels seus treballs.
- Selecció al personal més qualificat, es realitzaran cursos de socorrisme i primers auxilis, de manera que a l'obra es disposi d'algun socorrista.
- S'impartirà formació en matèria de Seguretat i Salut a tot el personal de l'obra.

19.11.3. Vigilància de la salut

Tot personal que s'incorpori a treballar a l'obra, haurà de passar, o haver passat, un reconeixement mèdic, que es repetirà en períodes d'un any.

19.11.4. Higiene industrial

La higiene Industrial es la tècnica del reconeixement, avaluació i control dels factors de risc o agents ambientals presents en els llocs de treball, que poden provocar una malaltia professional, una disminució de la salut, o bé incomoditat o deficiència significativa entre els treballadors i a la resta dels membres de la comunitat.

Per a portar a bon terme les tècniques d'Higiene Industrial, en una primera fase s'identificaran en el lloc de treball, tenint en compte els processos i productes utilitzats, i els agents contaminants.

Aquests agents esmentats o factors de risc poden ser:

- Agents físics: Soroll, Estrès tèrmic, Vibracions, Radiacions ionitzants i no ionitzants, Temperatura i humitat, Il·luminació.
- Agents químics: Gasos, Vapors, Aerosols sòlids o líquids, Pols.
- Agents biològics: Virus, Bacteris, Fongs, Paràsits.

19.11.5. Psicologia aplicada

A fi i efecte d'identificar, eliminar o minimitzar el risc de comportaments que suposin un risc per a la Seguretat i Salut dels treballadors, serà necessària la intervenció del Psicòleg.

La seva funció es concretarà en:

- Assessorament en aquells aspectes que poguessin contribuir a millorar les condicions de treball i disminuir els factors de risc psicosocial, assegurant l'enllaç de la vigilància i la investigació amb la pràctica.
- Valoració, a través de las proves que consideri oportunes, l'adequació del/ls treballador/s que hagin d'utilitzar
- Maquinària perillosa i/o hagin d'intervenir amb responsabilitat en operacions que impliquin un risc per la seguretat dels
- treballadors o persones alienes a l'obra. (vianants).
- Durant la realització de l'obra, es desenvoluparà una campanya de sensibilització en prevenció, concretada en rètols, informacions escrites individuals, i integració de la cultura de la prevenció en totes les activitats de formació.

19.11.6. Ergonomia

L'ergonomia és el conjunt de coneixements relatius a l'home i necessaris per a concebre útils, màquines i dispositius que puguin ser usats amb un màxim confort, seguretat i eficàcia, i amb l'objectiu principal d'evitar en tot el possible el risc d'accident de treball, malaltia professional, i garantir la Seguretat i Salut a l'obra.

Missió:

- Formar i informar sobre la correcta manipulació de càrregues, evitant en tot el possible que es realitzi de manera
- manual.
- Assessorar en el que concerneix al ritme de treball i la planificació del descans per a evitar la càrrega física.
- Establir una pauta temporal de treball-descans per a aquelles feines que sotmetin al treballador a vibracions i/o

- sorolls.
- Facilitar els mitjans necessaris per a la correcta execució dels treballs que requereixin d'una especial atenció i concentració, com ara maniobres i ús de maquinària, en condicions de visibilitat i comunicacions adequades.
- Evitar situacions d'aïllament o monotonia i reduir, en tot el possible, la seva intensitat i durada.
- Optar per aquells mètodes alternatius de treball que poguessin oferir les millors condicions de confort durant la realització de les tasques.

19.12. IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS

Sense perjudici de les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables a l'obra establertes a l'annex IV del Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, s'enumeren a continuació els riscos particulars de diferents treballs d'obra, considerant que alguns d'ells poden donar-se durant tot el procés d'execució de l'obra o bé ser aplicables a d'altres treballs.

Haurà de tenir-se especial atenció als riscos més usuals a les obres, com per exemple caigudes, talls, cremades, erosions i cops, havent-se d'adoptar en cada moment la postura més idònia segons el treball que es realitzi.

A més, hom haurà de tenir en compte les possibles repercussions a les estructures d'edificació veïnes i procurar minimitzar en tot moment el risc d'incendi. Tanmateix, els riscos relacionats hauran de tenir-se en compte en els previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment,...)

19.13. FASES D'OBRA

Relació no exhaustiva de les principals FASES D'OBRA

IMPLANTACIÓ D'OBRA

DIVISIONS INTERIORS AMB PECES CERÀMIQUES

ARREBOSSAT DE MORTERS I MONOCAPES ESTUCATS I ENGUIXATS

CEL RAS

PAVIMENTS CERÀMICS

INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

INSTAL·LACIÓ D'AIGUA

INSTAL·LACIÓ DE SANEJAMENT HORIZONTAL I VERTICAL

D'AIGUA I APARELLS SANITÀRIS

VENTILACIÓ

FUSTERIA METÀL·LICA

SERRALERIA

PINTURES, VERNISSOS I ESTUCATS

19.13.1. Implantació d'obra

- Interferències amb instal·lacions de subministreu públic (aigua, llum, gas ...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobreesforços per postures incorrectes
- Bolcada de materials amuntegats
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

19.13.2. Divisions interiors amb peces ceràmiques

- Cops i talls a les extremitats per la manipulació d'objectes ceràmics i eines manuals.
- Projecció violenta de partícules a les operacions de tall de la ceràmica.
- Caiguda de persones a diferent nivell.
- Treballs en ambient polsegós.
- Caiguda de persones al mateix nivell.
- Sobreesforços
- Atrapament pels mitjans d'elevació i transport de càrregues.
- Dermatosi
- Atrapaments per bolcada de material.

19.13.3. Arrebossat de morters i monocapes estucats i enguixats

- Caigudes a diferent nivell
- Caigudes al mateix nivell
- Cops i talls amb eines manuals.
- Atrapaments amb màquines mescladores.
- Caigudes d'objectes a diferent nivell.
- Projecció de partícules als ulls.
- Contactes elèctrics indirectes.
- Dermatitis.
- Sobreesforços.
- Dolències postulars
- Cops, tallades i atrapaments d'extremitats.
- Caiguda al mateix nivell.
- Caiguda a diferent nivell.
- Contactes elèctrics.
- Soroll
- Projecció de partícules als ulls.
- Sobreesforços.
- Bolcada dels materials apilats.

- Caiguda de materials a diferent nivell.
- Dermatosi per contacte
- Inhalació de pols

19.13.4. Cel·las

- Caiguda de personal a diferent nivell.
- Caigudes al mateix nivell.
- Caiguda de material a diferent nivell.
- Talls i cops per l'ús d'eines manuals.
- Afeccions a la pell
- Projecció de partícules als ulls.
- Sobreexforços.
- Dolors musculars per males postures.
- Talls i cops per la manipulació dels elements del fals sostre.

19.13.5. Paviments ceràmics

- Caigudes al mateix nivell.
- Caigudes de diferent nivell.
- Atrapaments per bolcada de material.
- Cops amb material en moviment (a la recepció d'aquest).
- Sobreexforços.
- Col·lapse de l'estructura.
- Contactes elèctrics.
- Talls produïts per les peces.
- Talls produïts per les màquines emprades.
- Riscos posturals als genolls.
- Inhalació de pols.
- Projecció de partícules als ulls.

19.13.6. Instal·lació elèctrica

- Cops i talls a les extremitats per la manipulació de les eines.
- Projecció violenta de partícules a la realització de regates.
- Treballs en ambient polsegós.
- Caiguda de persones al mateix nivell.
- Caiguda de persones a diferent nivell.
- Caiguda de materials a diferent nivell.
- Atrapaments per mitjans d'elevació i transport de càrregues.
- Dolors musculars per postures incorrectes durant l'execució dels treballs.
- Contactes elèctrics.
- Sobreesforços.
- Cremades amb la flama en operacions d'escalfament.

19.13.7. Instal·lació d'aigua

- Cops, talls i atrapaments d'extremitats.
- Caigudes al mateix nivell.
- Caigudes a diferent nivell.
- Cremades a les extremitats.
- Projecció de fragments als ulls.
- Bolcada de materials apilats.
- Lesions per treballar en postures incorrectes.
- Dermatosi per contacte

19.13.8. Instal·lació de sanejament horitzontal i vertical

- Caigudes al mateix nivell.
- Caigudes a diferent nivell.
- Atmosferes nocives.
- Cops i talls a les extremitats degut a la utilització d'eines manuals i l'ús dels materials.
- Sobreesforços.

- Patiments musculars per a postures incorrectes a l'hora de realitzar les feines.
- Cremades.
- Els derivats de treballs en condicions meteorològiques adverses

19.13.9. Instal·lació d'aigua i aparells sanitaris

- Cops, talls i atrapaments d'extremitats.
- Caigudes al mateix nivell.
- Caigudes a diferent nivell.
- Soroll.
- Cremades a les extremitats.
- Projecció de partícules als ulls.
- Trepitjades sobre objectes punxants.
- Bolcada de materials apilats.
- Caiguda de materials a diferent nivell.
- Lesions per treballar en postures incorrectes.
- Explosions i incendis Inhalació de pols.
- Dermatosi per contacte

19.13.10. Fumisteria - ventilació

- Cops, talls i atrapaments de les extremitats.
- Caigudes al mateix nivell.
- Caigudes a diferent nivell.
- Soroll.
- Cremades a les extremitats.
- Projecció de partícules als ulls.
- Bolcada de materials apilats.
- Caiguda de materials a diferent nivell.
- Lesions per treballar en postures incorrectes.
- Dermatosi per contacte.
- Afeccions als genolls.

19.13.11. *Fusteria metàl·lica*

- Cops, talls i atrapament de les extremitats.
- Caigudes a diferent nivell.
- Contactes elèctrics.
- Soroll.
- Projecció de partícules als ulls.
- Sobreesforços.
- Punxades sobre objectes punxents.
- Caiguda de material a diferent nivell.
- Bolcada de materials apilats.
- Caigudes al mateix nivell

19.13.12. *Serraleria*

- Caigudes al mateix nivell.
- Caigudes a diferent nivell.
- Atmosferes nocives
- Cops i talls a les extremitats degut a la utilització d'eines manuals i l'ús dels materials.
- Sobreesforços.
- Patiments musculars deguts a postures incorrectes durant el treball.
- Els derivats de condicions meteorològiques adverses.
- Dermatosi.
- Cops amb maquinària en moviment

19.13.13. *Pintures, vernissos i estucats*

- Caigudes al mateix nivell.
- Caigudes a diferent nivell.
- Inhalació dels vapors de dissolvents.
- Projecció de partícules als ulls.
- Sobreesforços per manipulació incorrecte de càrregues.
- Lesions motivades per postures incorrectes.

- Incendis.

19.13.14. Relació no exhaustiva dels treballs que impliquen riscos especials (annex ii del r.d. 1627/1997)

1. Treballs amb riscos especialment greus d'ensorrament, enfonsament o caiguda d'alçada, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats o l'entorn del lloc de treball
2. Treballs en els que l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o per els que la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible
3. Treballs amb exposició a radiacions ionitzants per els que la normativa específica obliga a la delimitació de zones controlades o vigilades
4. Treballs en les proximitats de línies elèctriques d'alta tensió
5. Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió
6. Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terra subterranis
7. Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic
8. Treballs realitzats en caixes d'aire comprimit
9. Treballs que impliquin l'ús d'explosius
10. Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats

19.14. MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ

Com a criteri general primaran les proteccions col·lectives davant de les individuals. A més, s'hauran de mantenir en bon estat de conservació els mitjans auxiliars, la maquinària i les eines de treball. Per un altra banda, els mitjans de protecció hauran de ser homologats segons la normativa vigent.

Les mesures relacionades també hauran de tenir-se en compte per els previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment ...)

19.14.1. *Mesures de protecció col·lectiva*

- Organització i planificació dels treballs per tal d'evitar interferències entre els diferents treballs i circulacions dins de l'obra
- Senyalització de les zones de perill
- Previsió del sistema de circulació de vehicles i la seva senyalització, tant a l'interior de l'obra com als vials exteriors
- Deixar una zona lliure al voltant de la zona excavada per el pas de maquinària
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Respectar les distàncies de seguretat amb les instal·lacions existents
- Els elements de les instal·lacions han de dur les seves proteccions aïllants
- Fonamentació correcta de la maquinària d'obra
- Muntatge de grues realitzat per una empresa especialitzada, amb revisions periòdiques, control de la càrrega màxima, delimitació del radi d'acció, frens, bloqueig, etc.
- Revisió periòdica i manteniment de maquinària
- Sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes, ...)
- Comprovació d'apuntalaments, condicions d'entibat i pantalles de protecció de rases
- Utilització de paviments antilliscants
- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda
- Col·locació de malles electrosoldades en forats horitzontals
- Protecció de forats i façanes per tal d'evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)
- Ús de canalitzacions per a l'evacuació de runes, correctament instal·lades
- Ús d'escales de mà, plataformes de treball i bastides
- Col·locació de plataformes de recepció de materials a les plantes altes

19.14.2. Mesures de protecció individual

- Utilització de màscares i ulleres homologades contra la pols i/o projecció de partícules
- Utilització de calçat de seguretat
- Utilització de casc homologat
- A totes les zones elevades en les que no existeixin sistemes fixes de protecció, hauran d'establir-se punts d'ancoratge segurs per tal de poder subjectar el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual és obligatòria
- Utilització de guants homologats per tal d'evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de talls i punxades
- Utilització de protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos
- Utilització de davantals
- Sistemes de subjecció permanent i de vigilància per més d'un operari, en els treballs amb perill d'intoxicació. Utilització d'equips de subministrament d'aire

19.14.3. Mesures de protecció a tercers

- Tancament, senyalització i enllumenat de l'obra. En cas de que les tanques envaeixin la calçada s'haurà de preveure un pas protegit per a la circulació de vianants. Les tanques han d'impedir que persones alienes a l'obra puguin entrar-hi
- Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació als vials exteriors
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)

- Protecció de forats i façanes per tal d'evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)

19.15. PRIMERS AUXILIS

Es disposarà d'una farmaciola el contingut de la qual serà aquell que especifiqui la normativa vigent.

S'informarà, a l'inici de l'obra, de la situació dels diferents centres mèdics als que s'haurà de traslladar els accidentats. És convenient disposar a l'obra, i en un lloc prou visible, d'una llista amb els telèfons i adreces dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc, per tal de garantir el ràpid trasllat dels possibles accidentats.

19.16. NORMATIVA APLICABLE

- Directiva 92/57/CEE de 24 de Junio (DO: 26/08/92). Disposiciones mínimas de seguridad y de salud que deben aplicarse en las obras de construcción temporales o móviles
- RD 1627/1997 de 24 de octubre (BOE: 25/10/97). Disposiciones mínimas de Seguridad y de Salud en las obras de construcción. Transposición de la Directiva 92/57/CEE. Deroga el RD 555/86 sobre obligatoriedad de inclusión de Estudio de Seguridad e Higiene en proyectos de edificación y obras públicas
- Ley 31/1995 de 8 de noviembre (BOE: 10/11/95). Prevención de riesgos laborales. Desenvolupament de la Llei amb les següents disposicions:
- RD 39/1997 de 17 de enero (BOE: 31/01/97). Reglamento de los Servicios de Prevención
- RD 485/1997 de 14 de abril (BOE: 23/04/97). Disposiciones mínimas en materia de señalización, de seguridad y salud en el Trabajo

- RD 486/1997 de 14 de abril (BOE: 23/04/97). Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo. En el capítulo 1 excluye las obras de protección pero el RD 1627/1997 hace referencia en cuanto a escaleras de mano. Modifica y deroga algunos capítulos de la Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo (O. 09/03/1971)
- RD 487/1997 de 14 de abril (BOE: 23/04/97). Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañen riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores
- RD 488/97 de 14 de abril (BOE: 23/04/97). Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas al trabajo con equipos que incluyen pantallas de visualización
- RD 664/1997 de 12 de mayo (BOE: 24/05/97). Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo.
- RD 665/1997 de 12 de mayo (BOE: 24/05/97). Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo
- RD 773/1997 de 30 de mayo (BOE: 12/06/97). Disposiciones mínimas de seguridad y salud, relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual
- RD 1215/1997 de 18 de julio (BOE: 07/08/97). Disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo. Transposición de la Directiva 89/655/CEE sobre utilización de los equipos de trabajo. Modifica y deroga algunos capítulos de la Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo (O. 09/03/1971)
- O. de 20 de mayo de 1952 (BOE: 15/06/52). Reglamento de Seguridad e Higiene del Trabajo en la industria de la Construcción. Modificaciones: O. de 10 de diciembre de 1953 (BOE: 22/12/53)
- O. de 23 de septiembre de 1966 (BOE: 01/10/66). Art. 100 a 105 derogados por O. de 20 de Enero de 1956

- O. de 31 de enero de 1940. Andamios: Cap. VII, art. 66º a 74º (BOE: 03/02/40). Reglamento general sobre Seguridad e Higiene
- O. de 28 de agosto de 1970. Art. 1º a 4º, 183º a 291º y Anexos I y II (BOE: 05/09/70; 09/09/70). Ordenanza del trabajo para las industrias de la Construcción, vidrio y cerámica. Corrección de erratas: BOE: 17/10/70
- O. de 20 de septiembre de 1986 (BOE: 13/10/86). Modelo de libro de incidencias correspondiente a las obras en que sea obligatorio el estudio de Seguridad e Higiene. Corrección de erratas: BOE: 31/10/86
- O. de 16 de diciembre de 1987 (BOE: 29/12/87). Nuevos modelos para la notificación de accidentes de trabajo e instrucciones para su cumplimiento y tramitación
- O. de 31 de agosto de 1987 (BOE: 18/09/87). Señalización, balizamiento, limpieza y terminación de obras fijas en vías fuera de poblado.
- O. de 23 de mayo de 1977 (BOE: 14/06/77). Reglamento de aparatos elevadores para obras. Modificación: O. de 7 de marzo de 1981 (BOE: 14/03/81)
- O. de 28 de junio de 1988 (BOE: 07/07/88). Instrucción Técnica Complementaria MIE-AEM 2 del Reglamento de Aparatos de elevación y Manutención referente a grúas-torre desmontables para obras. Modificación: O. de 16 de abril de 1990 (BOE: 24/04/90)
- O. de 31 de octubre de 1984 (BOE: 07/11/84). Reglamento sobre seguridad de los trabajos con riesgo de amianto
- O. de 7 de enero de 1987 (BOE: 15/01/87). Normas complementarias del Reglamento sobre seguridad de los trabajos con riesgo de amianto
- RD 1316/1989 de 27 de octubre (BOE: 02/11/89); Protección a los trabajadores frente a los riesgos derivados de la exposición al ruido durante el Trabajo

- O. de 9 de marzo de 1971 (BOE: 16 i 17/03/71). Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el trabajo. Corrección de erratas: BOE: 06/04/71
Modificación: BOE: 02/11/89. Derogados algunos capítulos por: Ley 31/1995, RD 485/1997, RD 486/1997, RD 664/1997, RD 665/1997, RD 773/1997 i RD 1215/1997.
- O. de 12 de enero de 1998 (DOG: 27/01/98). Se aprueba el modelo de Libro de Incidencias en obras de construcción.
- Resoluciones aprobatorias de Normas técnicas Reglamentarias para distintos medios de protección personal de trabajadores
- R. de 14 de diciembre de 1974 (BOE: 30/12/74): N.R. MT-1: Cascos no metálicos
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 01/09/75): N.R. MT-2: Protectores auditivos
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 02/09/75): N.R. MT-3: Pantallas para soldadores. Modificación: BOE: 24/10/75
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 03/09/75): N.R. MT-4: Guantes aislantes de electricidad. Modificación: BOE: 25/10/75
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 04/09/75): N.R. MT-5: Calzado de seguridad contra riesgos mecánicos. Modificación: BOE: 27/10/75
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 05/09/75): N.R. MT-6: Banquetas aislantes de maniobras. Modificación: BOE: 28/10/75
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 06/09/75): N.R. MT-7: Equipos de protección personal de vías respiratorias. Normas comunes y adaptadores faciales. Modificación: BOE: 29/10/75
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 08/09/75): N.R. MT-8: Equipos de protección personal de vías respiratorias: filtros mecánicos. Modificación: BOE: 30/10/75
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 09/09/75): N.R. MT-9: Equipos de protección personal de vías respiratorias: mascarillas autofiltrantes. Modificación: BOE: 31/10/75

- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 10/09/75): N.R. MT-10: Equipos de protección personal de vías respiratorias: filtros químicos y mixtos contra amoníaco. Modificación: BOE: 01/11/75
- Normativa de Àmbito local (ordenanzas municipales).

Lleida, a Desembre de 2023