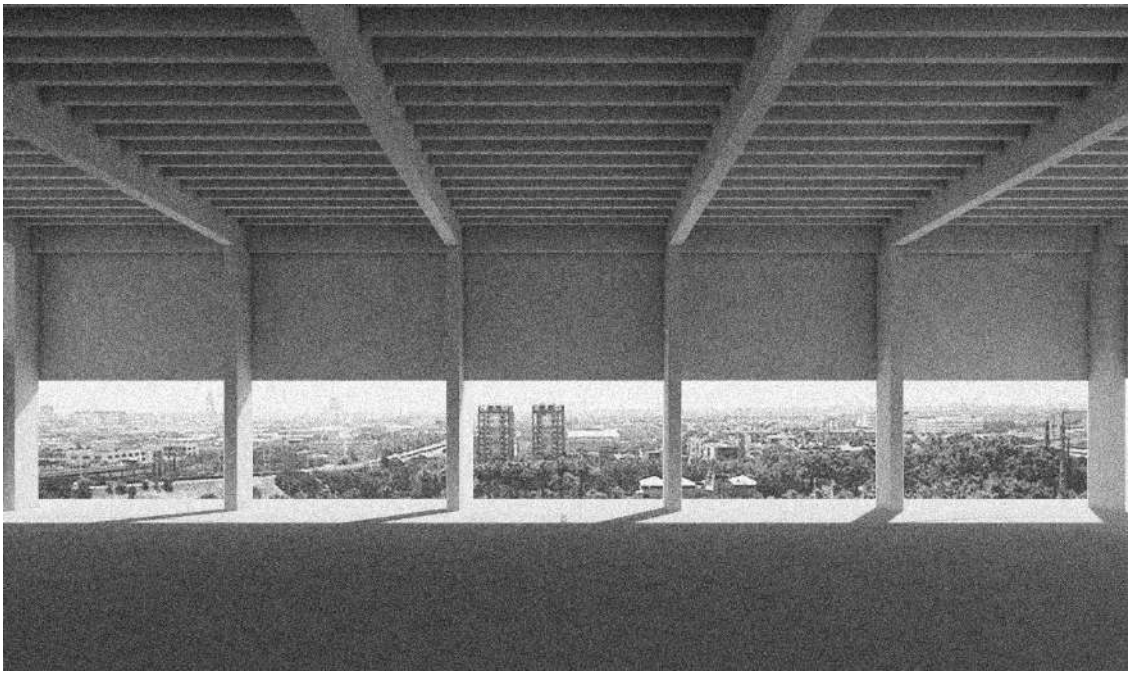
PROJECTE EXECUTIU
NOVA SALA POLIVALENT - GIMNÀS, VESTUARIS I PORXOS A L´ESCOLA MOSSÈN JACINT VERDAGUER

Cornellà de Llobregat – Maig 2023

Tom I



Ajuntament de Cornellà de Llobregat

ravetllat arquitectura

Índex general

A. Memòria

B. Documentació gràfica

C. Pressupost

D. Plec de Condicions

E. Documents complementaris i projectes parcials

A. Memoria

PROJECTE EXECUTIU
NOVA SALA POLIVALENT - GIMNÀS, VESTUARIS I PORXOS A L´ESCOLA MOSSÈN JACINT VERDAGUER
Cornellà de Llobregat

A. Memòria

1. DD. Dades generals
1.1 Contingut de l'encàrrec
1.2 Identificació i agents del projecte
1.3 Relació de documents complementaris i tècnics redactors

2. MD. Memòria descriptiva
2.1 Objecte del projecte
2.2 Antecedents
2.2.1 Normativa urbanística i justificació
2.2.2 Requisits derivats de l'encàrrec
2.2.3 Condicions de l'emplaçament i de l'entorn físic
2.3 Descripció del projecte
2.3.1 Descripció en relació a l'entorn i als espais adscrits.
2.3.2 Descripció de l'edifici. Programa funcional i usos previstos.
2.3.3 Relació de superfícies
2.4 Requisits a complimentar per les característiques de l'edifici
2.4.1 Relació de requisits a complimentar
2.4.2 Utilització: condicions funcionals relatives a l'ús
2.4.3 Accessibilitat i seguretat front al risc de caigudes
2.4.4 Seguretat estructural
2.4.5 Seguretat en cas d'incendi
2.4.6 Seguretat d'utilització.
2.4.7 Salubritat
2.4.8 Protecció enfront el soroll
2.4.9 Estalvi d'energia i limitació de la demanda energètica
2.4.10 Eco-eficiència. Compliment del Decret 21/2006

3. MC. Memòria constructiva
3.1 Treballs previs i replanteig general
3.2 Sustentació de l'edifici i adequació del terreny
3.3 Sistema estructural
3.4 Sistema envolupant i d'acabats exteriors
3.5 Sistemes de compartimentació i d'acabats interiors
3.6 Sistemes de condicionaments, instal·lacions i serveis
3.7 Equipament
3.8 Urbanització dels espais exteriors

4. DA. Disposicions administratives i addicionals
4.1 Disposicions administratives
4.2 Disposicions addicionals
4.3 Planning d'obra

5. CN. Normativa aplicable

6. Annexos a la memòria
ME. Memòria i annexes d'Estructures
MI. Memòria i annexes d'Instal·lacions
FJ. Fitxes justificatives.
IM. Instruccions d'ús i manteniment

1. DD DADES GENERALS

DD 1.1 Contingut de l'encàrrec

Abast de la intervenció
El present document és una actualització del projecte presentat en 2021, per tal d'actualitzar el seus preus a data actual, maig de 2023. El projecte entregat al 2021 i que ara es reentrega modificat correspon a l'entrega complerta, anomenada projecte executiu, sobre l'encàrrec que va ser tramitat a Novembre de 2021: *"Ref.: 2021/1411/52 - Contracte menor de Serveis OB26/21RED redacció projecte executiu per un nou gimnàs escola Mossèn Jacint Verdaguer"*.

Abast de la documentació a presentar
El projecte executiu defineix els nous edificis per tal d'obtenir la informació necessària per a la seva comprensió. Es descriuen els treballs a desenvolupar per a la construcció i preparació del terreny per iniciar les obres. Aquesta entrega permet descriure les decisions generals i particulars, la normativa aplicada, el termini i el pressupost que constitueixen l'objecte de l'encàrrec.

DD 1.2 Identificació i agents del projecte

Fitxa 01 Agents del projecte

Projecte:			
Títol del projecte:	**NOVA SALA POLIVALENT - GIMNÀS, VESTUARIS I PORXOS A L´ESCOLA MOSSÈN JACINT VERDAGUER**		
Emplaçament:	Av. Salvador Allende, 14-16, Cornellà de Llobregat (Baix Llobregat), 08940, Barcelona		
Clau:	OB26/21		

Promotor/s:			
Departament	**Ajuntament de Cornellà de Llobregat**	NIF	P0807200A
Representat per	Emma Muñoz Serrano – Coordinadora Unitat de Projectes		
Adreça	Plaça de l'Església	núm.	1
Municipi	Cornellà de Llobregat	Codi Postal	08940

Autors del projecte:			
Empresa	**Ravetllat Arquitectura SLP**	NIF	B-64458912
Arquitectes	Pere Joan Ravetllat i Mira, núm col·legiat 10993-2	NIF	38486443-Z
	Ruben Gimenez Casquero, núm col·legiat 72750-4	NIF	47953348-G
	Biel Sánchez i Roldán, núm col·legiat 778299-8	NIF	21777472-Z
Adreça	Carrer Calàbria	núm.	146/150, 2-1
Municipi	Barcelona	Codi Postal	08015
Contacte:	rqr@coac.net tl. 932802690		

Tècnics col·laboradors:

Càlcul d'estructura:			
Empresa	**Calmat SCP**	NIF	J66476086
Responsable	Josep Nel·lo	NIF	46335818H
Correu	josepnel.lo@calmatscp.com	Telèfon	630382034

Adreça	Joan Güell	núm.	32, 1r 2a
Municipi	Barcelona	Codi Postal	08028
Càlcul d'instal·lacions:			
Empresa	**QIEstudi SLP**	NIF	B66904822
Responsable	**Santi Velasco Cerdán**	NIF	38142615J
Correu	velasco.santi@gmail.com	Telèfon	647408938
Adreça	Carrer Roc Boronat	núm.	108 - A 2n 4a
Municipi	Barcelona	Codi Postal	08018
Arquitectes tècnics:			
Empresa	**Toledo – Villarreal SLP**	NIF	B63978274
Responsable	**Javier Toledo Soler**	NIF	36937807Z
Correu	toledovillarreal@gmail.com	Telèfon	936657213
Adreça	Plaça Colom	núm.	1, local A3
Municipi	Barcelona	Codi Postal	08860

DD 1.3 Relació de documents complementaris i tècnics redactors

Estudi Topogràfic:			
Empresa	**Altiplà Geomàtica i Topografia, SLP**	NIF	B67506188
Responsable	Marc Sanllehí Prim	NIF	34745573W
Correu	altipla@altipla.net	Telèfon	933009525
Adreça	Carrer Joan d'Àustria	núm.	51 local 2
Municipi	Barcelona	Codi Postal	08005
Estudi geotècnic:			
Empresa	**Centre Català Geotècnica SL**	NIF	B62488515
Responsable	Sandra Cruzate Palomo	Gèoleg núm.	3890
Correu	sandra.cruzate@geotecnia.biz	Telèfon	93 729 89 75
Adreça	Passatge Arrahona	núm.	4, nau 3
Municipi	Barberà del Vallés	Codi Postal	08210
Certificació energètica del projecte:			
Empresa	**QIEstudi SLP**		
Estudi de Gestió de Residus:			
Empresa	**Ravetllat Arquitectura SLP**		
Estudi de Seguretat i Salut:			
Empresa	**Toledo – Villarreal SLP**		

2. MD MEMÒRIA DESCRIPTIVA

MD 2.1. Objecte del projecte

Tipus de projecte
El projecte consisteix en la nova construcció d'un nou gimnàs amb vestuaris i porxos d'accés a l'escola Mossèn Jacint Verdaguer. El solar està situat a l'avinguda Salvador Allende, 14-16, al municipi de Cornellà de Llobregat (08940) a la comarca del Baix Llobregat, a Barcelona.

Construïda al 1986, és una escola d´una línia que té nens i nenes entre 3 i 12 anys a les etapes d'infantil i primària. Actualment l´escola no disposa de sala de gimnàs, ni espai interior cobert per la realització d´educació física, pel que es fa servir habitualment el pati.

L´escola es composa de dos volums que consten de PB+1 no connectats entre ells i alineats amb l'Avinguda Salvador Allende per on es produeix l´accés. En 2009 es va modificar el planejament amb la finalitat d´afegir un solar annex alineat amb el carrer Salvador Allende i un dels volums de l´escola. És en aquest espai on es pretén ubicar el nou gimnàs, deixant d´aquesta manera el pati de l´escola orientat a la part sud. Els objectius principals del projecte són:

- Realitzar un nou gimnàs o sala esportiva coberta, que tingui un ús polivalent per dur a terme les activitats d'educació física de l'escola, permetre la pràctica de mini-bàsquet.
- Aquesta sala tindrà obertures cap al pati de manera que pugui compaginar el seu ús amb l´espai del exterior.
- El programa es completarà amb un cos de vestidors amb serveis higiènics (masculí, femení i un addicional adaptat), escenari, magatzem de pista i escenari, sala tècnica i porxo exterior.
- Es realitzarà un circuit porxat que permeti comunicar els edificis de l´escola, de manera que els nens puguin canviar d´edifici sense que es mullin.
- Es realitzarà un accés independent de l´escola de manera que es pugui fer servir la sala polivalent fora de l´horari de l´escola.

D'aquesta descripció en resulta un projecte de nova edificació per a l'ampliació de l'escola existent.

Objectius principals
L'ampliació pretén organitzar de forma eficient els espais educatius, minimitzant els costos constructius, els recorreguts i l'impacte mediambiental, i facilitant el manteniment i la gestió de l'edifici construït.

MD 2.2 Antecedents

2.2.1 Normativa urbanística i justificació

El planejament vigent, segons la "*Modificació del Pla General Metropolità a l'entorn de Parc de Can Mercader*" amb data de Desembre 2009, qualifica l'espai objecte del projecte com a:

- Classificació: Sòl urbà consolidat
- Qualificació: 7a – Equipaments comunitaris i dotacions



La proposta compleix amb l'*Article 217 sobre condicions d'edificació per a Equipaments comunitaris (7)*, segons la *Secció 2a* del *Capítol 4t: Equipaments comunitaris i Serveis tècnics metropolitans*, dins el *Títol III: Sistemes* i amb l'*Article 5 Sistema d'Equipament* dins el punt *10. Normativa* dins la Modificació del PGM abans referida:

- Tipus d'ordenació: volumetria específica (art.5)
- Altura màxima:<12m (art. 217)
  Proposta: 6.5m
- Ocupació màxima en PB: <60%
- Intensitat d'edificació neta: <1m2 sostre/m2 sòl.
- Forma i distribució de l'edificació: permeten la sistematització d'espais de l'interior dels solars per a jardins i patis.
  Proposta: contemplat per requisit de funcionalitat del programa existent

No es coneixen exigències derivades de bens patrimonials.

2.2.2 Requisits derivats de l'encàrrec

Requisits derivats de l'encàrrec

El projecte adopta les solucions tècniques basades les normes vigents sobre construcció. El marc normatiu actual es basa en la Llei d'Ordenació de l'Edificació que desenvolupa a través de Codi Tècnic de l'Edificació i estableix les exigències que han de complir els edificis en relació als requisits bàsics de seguretat i habitabilitat establerts en la LOE. El projecte també dona compliment a la resta de normativa tècnica d'àmbit estatal, autonòmic i local que pertoqui.

Els espais es dimensionen d'acord amb el document de *"Criteris de construcció de nous edificis per a centres docents públics del Departament d'Ensenyament",* atenent a aquelles particularitats que l'equip directiu de l'escola ens ha fet constar a través de reunions o dels tècnics de l'ajuntament.

Altres requisits
L'Ajuntament demana incorporar al projecte una proposta de tanques per a la façana d'Avinguda Salvador Allende que substitueixin les existents. Les actuals -6 trams- es troben en mal estat i presenten oxidacions i patologies derivades del seu ús. Les noves tanques han de complir amb les exigències que li són d'aplicació i es troba convenient incloure-les al projecte per donar una imatge de conjunt amb la nova intervenció.

No es coneixen altres requisits d'aplicació al solar.

Estudi preliminar
Les tècniques municipals van elaborar una esquema d´implantació al 2018, que constava d´una superfície de 621,75m^2. Aquesta es va validar amb l´escola i representa el punt de partida.

L'Ajuntament ha facilitat un estudi topogràfic realitzat per *Altiplà Geomàtica i Topografia*, i un estudi geotècnic realitzat pel Centre Català de Geotècnia . Ambdós són incorporats com a projectes complementaris.

2.2.3 Condicions de l'emplaçament i de l'entorn físic

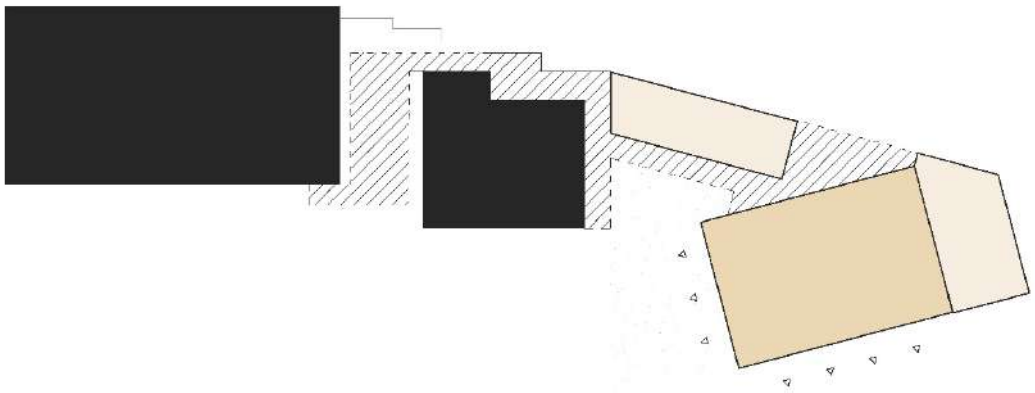
L'àmbit d'actuació està situat al barri de Sant Ildefons i actualment no té cap edificació. La parcel·la forma part de l'operació de "*Modificació del Pla General Metropolità a l'entorn de Parc de Can Mercader*" amb data de Desembre 2009, on s'amplia la superfície destinada al CEIP adequant-la al seu entorn. L'àmbit es troba urbanitzat recentment i disposa de tots els serveis. Entre el 2019-2020 es va realitzar una actuació de millora al pati adjacent.

L'àmbit d'actuació està limitat al Nord per l'Avinguda Salvador Allende en la seva façana principal i una bifurcació del mateix, un petit carrer sense nom que es dirigeix cap al conjunt de rampes d'accés al Parc Can Mercader i que limita l'àmbit a l'orientació Sud. A l'Est, l'àmbit d'actuació està limitat per una tanca que genera la bifurcació, mentre que a l'Oest és el propi edifici de l'escola, sent aquest l'únic pla on no coincideix la limitació de l'àmbit d'actuació amb el de la parcel·la. L'Avinguda Salvador Allende té una pendent constant d'aproximadament el 3% en pujada cap al costat Est. El projecte ha de resoldre amb la implantació un accés independent al nou edifici que assumeixi el canvi de cota existent entre el nivell del pati actual (+46.75m) i el del pla inclinat del carrer.

MD 2.3 Descripció del projecte

2.3.1 Descripció general del projecte en relació a l'entorn i dels espais exteriors adscrits

Els nous volums es disposen estratègicament per tal de generar façana cap als carrers adjacents i contribuir discretament a endreçar el conjunt. El gimnàs es disposa en el costat sud, per tal d'aprofitar la geometria de l'àmbit d'actuació i evitar racons i la pèrdua de superfície. Aquesta posició permet una relació clara amb el pati existent, sense agreujar el seu potencial ús; i aprofitar les atractives vistes cap a la ciutat que ofereix la parcel·la, ara potenciades per la disposició de les obertures. La implantació del gimnàs, de major alçada, s'acompanya per un cos baix continu, a mode de sòcol, que ressegueix els límits existents i va disposant la resta d'usos. La implantació afavoreix així l'eficiència de recorreguts alhora que permet la seva utilització com a cossos independents.



La proposta es mostra com volums clars i compactes i és en l'espai buit resultant de la posició de les peces on es produeix l'accés independent. El nivell de referència de l'escola, establert en la cota +46.75m, genera un cert desnivell respecte l'accés. Amb l'objectiu de reduir el desnivell, el punt d'accés es situa a l'oest, on la cota és més baixa arrel de la pendent de l'avinguda. En resulta que l'accés es produeix a la cota +47.24m, produint un desnivell de 49cm resolt mitjançant tres esglaons o, alternativament, una petita rampa.

Per altra banda, l'accés de mercaderies o serveis d'urgència es produeix com habitualment per l'espai entre els dos volums existents de l'escola. El porxo proposat s'ha dissenyat atenent aquesta consideració, amb una amplada lliure de 3.20m i un gàlib de 3.40m en el punt més desfavorable, per sobre dels 3.30m d'un camió de bombers.

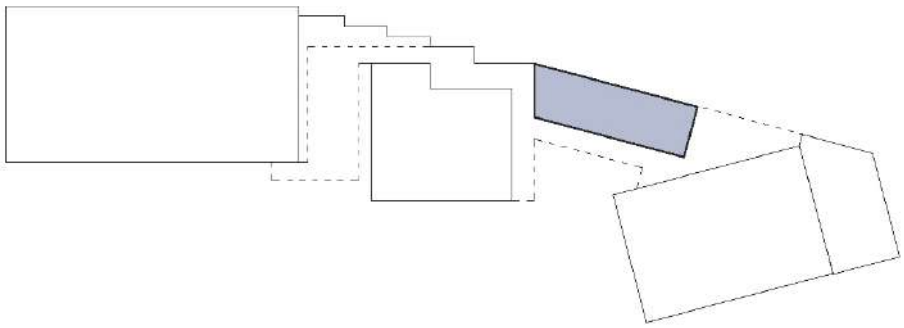
2.3.2 Descripció de l'edifici. Programa funcional i usos previstos

La proposta planteja, mitjançant l'articulació de volums, la voluntat d'integració en el lloc, afavorint l'orientació i l'entorn urbà, alhora que disposant convenientment la distribució del programa. Tot el programa s'ha disposat en PB, afavorint el manteniment de les peces tècniques i facilitant el procés constructiu. El programa s'ha dimensionat atenent el document de "*Criteris de construcció de nous edificis per a centres docents públics del Departament d'Ensenyament*" incorporant aquelles consideracions que ens ha fet arribar l'Ajuntament i l'equip escolar. En resulta el següent llistat:

- Cos de vestuaris: Es situa de forma contigua a l'edifici de l'escola existent, establint un recorregut porxat, primer a través de l'edifici de l'escola i després amb el porxo proposat. L'accés a l'interior es produeix des d'aquest porxo i permet l'ús de forma independent al gimnàs, com per exemple a l'hora del pati. A l'interior es disposa:

- Vestuari A: bany, vestuari i dutxes
- Vestuari B: bany, vestuari i dutxes
- Vestuari i bany adaptat
- Sala tècnica d'instal·lacions
- Despatx per la monitora

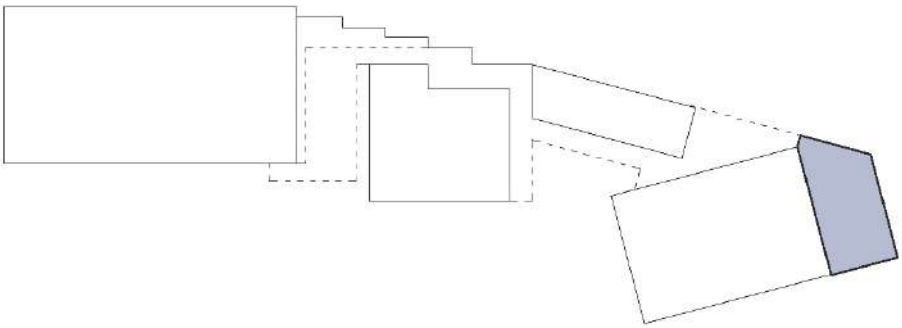
La distribució de l'interior dels vestuaris s'ha dissenyat tenint en consideració la possibilitat d'utilitzar el seus banys de forma independent. Per aquesta raó, una porta amb clau permet independitzar-los de la zona de vestuari i de dutxes. L'accés al programa de vestidors i banys es produeix des del centre de la peça, per tal d'optimitzar recorreguts. Una petita rampa fa de connexió entre el nivell de l'escola existent i la nova cota de referència. L'accés a la sala tècnica i al despatx es produeix des del porxo de l'edifici existent i per tant, aquestes dues peces tenen un nivell inferior a la resta del cos. Per últim, l'alçada lliure dels vestidors permet disposar finestres altes per a la ventilació e il·luminació natural, alhora que es garanteix la necessària privacitat i seguretat del programa mitjançant una gelosia ceràmica a les façanes.



- Cos de magatzems i escenari: Es situa de forma contigua al costat curt del gimnàs per tal d'aprofitar l'amplada lliure que atorga la seva estructura i ubicar-hi l'escenari, que segons els criteris d'ensenyament, ha de tenir una amplada mínima de 6m. El tipus de programa d'aquest cos també permet adaptar-se a la difícil geometria de la parcel·la. S'ha incorporat un accés cobert des de l'exterior, pensat per poder realitzar actes a l'escenari i que l'arribada no es produeixi a través del gimnàs, on presumiblement estaria el públic. Aquest accés també permet la possible descàrrega de material cap al magatzem. A l'interior es disposa:

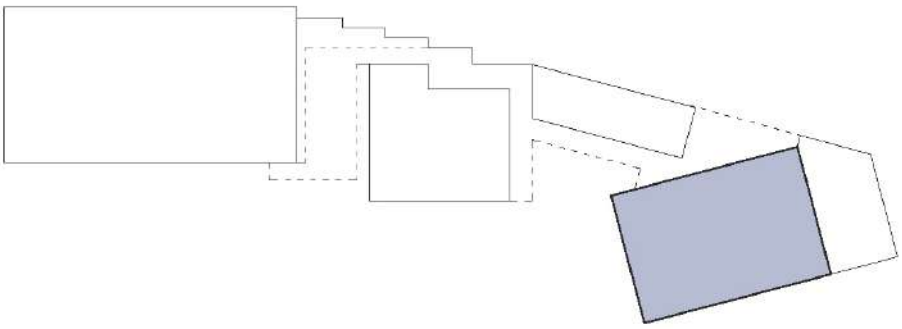
- Magatzem A (a cota del gimnàs) i que incorpora un petit espai pels estris de neteja.
- Magatzem B (a cota d'escenari)
- Escenari i rampa d'accés
- Sala tècnica d'instal·lacions

La sala tècnica es situa a la cantonada sud-est, afavorint l'eficiència de recorreguts per la resta de programa. Aquesta peça estarà parcialment descoberta per garantir la natural ventilació de les maquinàries de l'interior, però consolidant la cantonada a nivell urbà amb façana. L'escenari, per altra banda, es situa centrat respecte el gimnàs i a una alçada de 48cm respecte el pla del terra, per sobre dels 45cm demanats al plec de criteris.



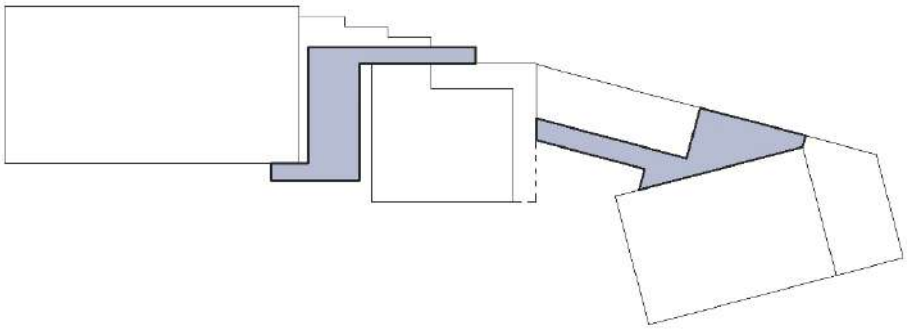
- Gimnàs: Volum de major alçada, la seva implantació respon a la doble consideració de ser proper al cos de vestuaris i permetre un accés independent des de l'avinguda. En el sentit curt, es relaciona en el costat Est amb el cos d'escenari, a través de dos passos de porta s'accedeix al magatzem i a la sala tècnica d'instal·lacions i de forma directa amb l'escenari; en el costat Oest es relaciona amb el pati existent mitjançant un sistema de portes corredisses en l'eix vertical que permeten pensar el gimnàs com a gran porxo obert, una situació que es trobava convenient per a la realització d'actes lúdics o culturals. En el sentit longitudinal, el gimnàs disposa obertures que permeten la correcte il·luminació i ventilació naturals, amb dispositius d'enfosquiment que augmentin la seva versatilitat d'utilització. Al costat nord, les obertures estan situades per sobre dels 2.50m, permetent la utilització inferior per ubicar-hi l'accés i les espatlleres. En el costat Sud, les obertures estan situades fins els 2.50m, permetent la visió que se'ns ofereix sobre la ciutat i millorant les condicions de ventilació natural arran de la diferència de pressió i temperatura. Per últim, el gimnàs incorpora l'equipament i senyalística necessària a:

- Una pista de mini-bàsquet reglamentària
- Dues pistes de mini-voleibol reglamentàries
- Vuit espatlleres de 0.90m d'amplada
- Una corda per grimpar



Caldrà limitar l'aforament de la pista a 300 persones segons ITC-BT-28.

- Porxos de connexió: Es construeixen dos porxos de característiques similars per permetre un recorregut cobert entre els diferents volums. El primer, situat entre els dos volums de l'escola existent, cobreix el recorregut habitual entre el menjador i l'accés. El segon, enllaça amb el porxo existent a l'edifici existent i connecta les tres noves peces, fins arribar a l'accés: els vestuaris, el gimnàs i el cos de magatzems i escenari.



2.3.3 Relació de superfícies i altres paràmetres resum de l'edifici

Fitxa 03 Quadres comparatius de superfícies

SUPERFÍCIES ÚTILS

Planta	Denominació del local	Superfície (m^2) segons programa	Superfície (m^2) segons projecte
Gimnàs			
PB	Sala gran Gimnàs	200	340.45m2 (pista de 240m2)
PB	Escenari	30	36.06
PB	Magatzems	2 x 15	24.80+12.99 = 37.79
PB	Instal·lacions	-	31.65
PB	Circulacions	-	8.84
Vestidors			
PB	Vestuaris (inclou despatx monitora)	90	96.67
PB	Instal·lacions	-	7.88
TOTAL Superfície útil (m^2)		**350 m^2**	**559.34m^2**

SUPERFÍCIES CONSTRUÏDES

PB	Gimnàs	485.11
PB	Vestuaris	121.85
TOTAL SUPERFÍCIES CONSTRUÏDES		**606.96 m^2**

ESPAIS EXTERIORS

PB	Porxo A	121.71
PB	Porxo B	125.06
TOTAL Porxos		**246.77 m^2**

MD 2.4 Requisits a complimentar per les característiques de l'edifici

2.4.1 Relació de requisits a complimentar

En aquest apartat es farà una relació prèvia dels principals requisits a complimentar en el projecte atenent a la seva ubicació, característiques de l'edifici i de les preexistències i tenint en compte la seva incidència en el desenvolupament del projecte:

- Utilització: Condicions funcionals relatives a l'ús de l'edifici
- Normativa esportiva
- Seguretat estructural
- Seguretat del CTE-SI: Protecció Contra-incendis
- Seguretat d'utilització i accessibilitat DB-SUA
- Salubritat DB-HS
- Protecció enfront el soroll. DB-HR
- Estalvi d'energia
- Decret d'eco-eficiència

2.4.2 Utilització: condicions funcionals relatives a l'ús

El dimensionat dels espais interiors s'han fet segons el document de "*Criteris de construcció de nous edificis per a centres docents públics del Departament d'Ensenyament*", i per tant garanteixen la bona utilització del centre.

La Normativa aplicada és el *Document Bàsic de Seguretat d'utilització i accessibilitat, DB SUA*.

2.4.3 Normativa esportiva

Les pistes esportives considerades pel gimnàs han estat dimensionades segons les següents normatives:

- **Pista de minibàsquet:** compleix la normativa publicada per la FCBQ de '*Regles de mini bàsquet 2017*', amb una pista de joc de 20x12m. El perímetre és superior a 0'40m a tots els costats, acceptat segons el reglament de 2017 de la FCBQ '*Normativa dels Terrenys de joc FCBQ*' per a la temporada 2017/18 per al *Nivell 5*. La cistella estarà situada a 2.60m d'alçada i complirà amb la resta de requisits que la normativa demana.
- **Pista de mini – voleibol:** compleix amb la normativa publicada per la RFEVB de '*Reglas de juego Categoría Alevín*' publicada el 25/11/2017, amb una dimensió de 6x12m. L'alçada de la xarxa estarà situada a 2.10m respecte el pla del terra i farà 1m d'amplada.

- - - -

A la documentació gràfica s'acoten les distàncies i senyalística necessària al paviment per a la correcta execució de les pistes.

2.4.4 Seguretat estructural

Veure 6. Annexos a la memòria: ***MI. Memòria i annexes d'Estructures****.*

2.4.5 Seguretat del CTE-SI: Protecció Contra-incendis

*Veure 6. Annexos a la memòria **MI. Memòria i annexes d'Instal·lacions**, apartat "8. Contra-incendis".*

2.4.6. Seguretat d'utilització i accessibilitat DB-SUA

La proposta es desenvolupa en PB i per tant no existeixen nuclis verticals a l'interior dels edificis. Els desnivells existents responen a l'escenari (tres esglaons des del gimnàs o una rampa des del magatzem); una rampa exterior entre l'edifici de l'escola existent i el nivell general (+46.75m); i el desnivell entre el nou accés independent i el nivell general, resolt amb tres esglaons i una rampa.

A la documentació gràfica del projecte s'especifiquen les cotes de nivell dels paviments així com els pendents de les rampes. Es garanteix l'accessibilitat al nou edifici mitjançant itineraris accessibles, ja sigui a nivell o amb rampes adaptades que permeten la utilització de manera independent i segura de l'edifici. El projecte inclou les condicions d'accessibilitat establertes per la Llei d'accessibilitat 13/2014, el Codi d'Accessibilitat de Catalunya (D. 135/1995) i el CTE DB SUA Seguretat d'Utilització i Accessibilitat. També s'incorporen passamans i baranes a diferents altures en aquelles situacions que el CTE especifica per centres docents.

S'adjunta fitxa justificativa 1. Accessibilitat a l'edificació. Ús públic i ús privat. D 135/95, DB SUA. Veure annexos a la memòria, fitxes justificatives.

2.4.6.1.Condicions per limitar el risc de caigudes

Es limitarà el risc dels usuaris del consultori a patir caigudes, per això els paviments seran adequats per a afavorir que les persones no rellisquin, ensopeguin o es dificulti la mobilitat. Així mateix es limitarà el risc de caiguda en buits, en canvis de nivell i en escales i rampes. Es facilitarà la neteja dels vidres exteriors en condicions de seguretat.

2.4.6.2. Condicions per limitar el risc d'impacte o d'atrapament

Es limitarà el risc que els usuaris puguin sofrir impactes o quedar atrapats amb elements fixos o practicables de l'edifici.

2.4.6.3. Condicions per limitar el risc d'immobilització en recintes

Es limitarà el risc que els usuaris puguin quedar accidentalment atrapats en el recinte.

2.4.6.4. Condicions per limitar el risc causat per il·luminació inadequada

El projecte estableix les condicions necessàries, de tal forma que es limiti el risc de perjudici als usuaris com a conseqüència d'una il·luminació inadequada en zones de circulació dels edificis, tant interiors com exteriors, inclús en cas d'emergència o de fallida de il·luminació normal.

- Enllumenat normal: definició dels nivells mínims d'il·luminació a les zones de circulació.
- Enllumenat d'emergència: dotació i condicions.

2.4.6.5. Condicions per limitar el risc causat per vehicles en moviment

En el projecte no es contempla aparcament per a vehicles.

2.4.6.6. Condicions per limitar el risc causat per l'acció del llamp

Sí que es preveu disposar d'instal·lació de protecció contra el llamp ja que un cop avaluada la necessitat de disposar-ne i calculat el nivell d'eficiència de la instal·lació, el valor 3 del nivell de protecció està dins dels marges on la instal·lació és obligatòria.

- - - -

S'adjunta fitxa justificativa DB SUA-8 "Instal·lació de protecció al llamp" i "DB SUA "Accessibilitat a l'edificació" als annexos a la memòria, fitxes justificatives.

2.4.7 Salubritat DB-HS

*Veure 6. Annexos a la memòria **MI. Memòria i annexes d'Instal·lacions**, apartat "14. Compliment del DB HS".*

2.4.8 - Protecció enfront el soroll. DB-HR

Veure 6. Annexos a la memòria MI. Memòria i annexes d'Instal·lacions, apartat "10. Justificació HR".

2.4.9. Estalvi d'energia

Veure 6. Annexos a la memòria MI. Memòria i annexes d'Instal·lacions, apartat "12. Estalvi d'energia".

2.4.10. Decret d'eco-eficiència

Veure 6. Annexos a la memòria MI. Memòria i annexes d'Instal·lacions, apartat "11. Eco-eficiència".

3. MC MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

MC 3.1 Treballs previs i replanteig general

Els treballs que s'efectuaran previs a l'inici de construcció dels nous edificis seran els següents:

- Enderroc de la zona d'urbanització del costat Est, corresponent a grades existents
- Extracció d'arbrat, jocs infantils i altres elements existents a l'àmbit d'actuació
- Reubicació de casetes i horts d'emmagatzematge existents en el costat Sud
- Neteja i arranjament del solar per dur a terme els treballs
- Tanca perimetral de la zona d'actuació
- Ubicació de la caseta d'obra
- Comunicació als serveis afectats de l'inici de l'obra i instal·lació de l'electricitat provisional
- Replanteig general dels edificis

MC 3.2 Sustentació de l'edifici i adequació del terreny

Queda definit a l'annex **ME. Memòria i annexes d'Estructures.**

MC 3.3 Sistema estructural

Queda definit a l'annex **ME. Memòria i annexes d'Estructures.**

MC 3.4 Sistema envolupant i d'acabats exteriors

- **Gimnàs:** Volum de major alçada. Construcció de l'estructura en sec mitjançant pilars, jàsseres i biguetes de fusta laminada tractada. Creus d'arriostrament d'acer en el pla de horitzontal i arriostrament dels pòrtics principals amb CLT. Coberta plana amb pendent cap a l'exterior, amb solució Thermochip TKH – HERÁKLIT de 131mm (15+100+16). Pendent de cobertes formada per enrastrellat de fusta. Cara interior de solució de façana amb panell d'encenalls de fusta i magnesita. Acabat de la coberta de xapa grecada galvanitzada de >0.63mm. Solució de façana lleugera Façana de 182mm de panell bicapa Thermochip TFBc/12+160, ancorat mecànicament a estructura interior de CLT, format per panell exterior de taulell de fibrociment de 12mm i aïllament XPS, tot encadellat a 4 cares. Acabat exterior amb morter elàstic Coteterm Mflex, malles de reforç i revestiment decoratiu orgànic impermeable a la pluja i transpirable al vapor. En el cas de la fusteria exterior de la façana d'Avinguda Salvador Allende, es tracta d'una fusteria d'alumini amb sistema de tipus Hervent per les obertures i fixe de blocs de vidre tipus Seves Glass Block amb protecció solar tipus Gradhertmetic embeguda dins el gruix de façana. Les fusteries de la façana a Can Mercader seran d'alumini amb sistema de tipus Hervent per les obertures i de vidre fix, amb protecció solar de vinil interior i filtre de cortines enrotllables interiors de teixit de fibra de vidre i recobriment de PVC tipus Polyscreen de Bandalux. Amb accionament manual. Opacitat i color a definir per la DF. Portes corredisses verticals de tipus Hormann d'alumini per revestir en obra.

- **Cos de vestuaris i cos de magatzem/escenari:** façanes de maó vist amb diferents disposicions de la seva trava i amb formació de gelosies per permetre la il·luminació interior i ventilació. Façana de 200mm de maó eco manual clar CE 27.8x13.5x4.3 de Piera Ecoceràmica,

col·locat a trencajunt. Trasdossat directe de pladur amb aïllament de llana de roca (50mm +15mm). Fusteries interiors d'alumini. Revestiment interior d'enrajolat ceràmic 'todo masa' de 20x20cm sostre a terra en el cas dels vestuaris i pintat al cos de l'escenari.

- **Coberta continua**: una mateixa solució de coberta cobreix els cossos de vestuari i magatzem/escenari i fa de porxo d'accés entre els edificis. Es tracta d'una coberta formada per un sostre suportat per entramat de bigues de fusta de 12x24cm GL24, sobre les que es disposa una coberta Thermochip TAH LT de 109mm (10+80+19). Cara exterior d'aglomerat hidròfug (19mm), nucli de poliestirè extruït encadellat a 4 cares (80mm) i cara interior de taulell allistonat d'avet (10mm). Per sobre es disposa un enrastrellat de fusta, la làmina impermeable i una coberta de xapa grecada galvanitzada de >0.63mm. En algunes situacions es deixarà passar la llum mitjançant l'absència de coberta, però l'estructura serà continua. Els pilars d'aquesta coberta seran de tub estructural de secció circular de 10cm de diàmetre. El mateix sistema es reprodueix entre els cossos de l'escola existent, per tal de protegir el recorregut els dies de pluja, com a porxo.

MC 3.5 Sistema de compartimentació i d'acabats interiors

En quant a les compartimentació vertical interior, es preveuen dos tipus de parets:

- **Paret de fulla ceràmica**. Parets de gero de 15cm, rematat superiorment amb perfil superior metàl·lic segons plànols d'estructures. Tindrà acabat enrajolat al cos de vestuaris i acabat pintat als espais de magatzem i despatx del monitor.
- **Envà de guix laminat.** A l'interior del cos de vestuaris i entre la pista del gimnàs i el magatzem A. Envà de cartró-guix hidròfug i antibacterià de 760mm (15+46+15) de duresa superficial tipus I. Revestit amb aplacat de rajoles ceràmiques 'todo masa' de 20x20cm en el cas dels vestuaris i pintat en el cas del gimnàs.
- **Envà de panells d'HPL.** Als lavabos com a divisió interior entre cambres d'inodors, alçada 245cm aixecats del nivell del paviment 15cm.

El CLT d'arriostrament dels pòrtics principals serà vist i per tant actuarà com a revestiment interior.

Els paviments seran els següents:

- **Formigó vist**: al l'interior del magatzem A i de la cambra d'instal·lacions del vestuari, i a l'exterior a la cambra d'instal·lacions del gimnàs i a la rampa de transició entre el gimnàs i el sauló. També es completa amb paviment de formigó similar a l'existent al nou porxo entre edificis de l'escola.
- **Taulell fenòlic:** al paviment de l'escenari i magatzem B, així com la rampa de circulació.
- **Rajola de gres ceràmic**: ubicat al cos de vestidors, peces antilliscants, d'alta durabilitat i baix manteniment. Inclou pendents, canals de recollida d'aigua i boneres als espais humits.
- **Maó ceràmic:** Maó eco manual clar CE 27.8x13.5x4.3 col·locat de cantell, Piera Ecoceràmica, pendent d'entre 1 i 2%. Situat a tot l'àmbit porxat entre nous edificis de gimnàs i vestuaris.
- **Linóleum Esportiu**: a la sala esportiva, de tipus Forbo Marmoleum Sport, de 3.2mm de gruix.

Als vestidors hi haurà un fals sostre continu hidròfug i antibacterià, de plaques de cartró-guix de 15mm. Suspés mitjançant estructura d'acer galvanitzat, suports amb varilla roscada. Acabat pintat.

MC. 3.6. Sistemes de condicionament, instal·lacions i serveis

Queden definits a l'annex **MI. Memòria i annexes d'Instal·lacions.**

MC 3.7 Equipament

L'equipament que forma part del projecte és:

3.5.1 Gimnàs

Es preveuen:

- Vuit espatlleres de 90m d'amplada i 255cm d'alçada
- Dues cistelles de mini-bàsquet elevables al sostre i motoritzades, inclosos cèrcols i xarxes.
- Dues xarxes de mini-voleibol
- Joc de pals tubulars d'acer per voleibol subjectats a previsió en solera.
- Carril aeri per aparells de grimpada.
- Joc de cordes per grimpar.

3.5.2 Escenari

L'escenari es preveu construït amb escales i rampa de fusta, i taulell fenòlic al paviment, suportat per un encadellat ceràmic sobre envanets de sostremort. La paret posterior (fons de l'escenari) estarà revestida amb suro natural per tal de permetre penjar-hi teles o cartells. S'hi preveuran quatre endolls, hi haurà instal·lació amb entrada i sortida de vídeo i audició, connexió d'antena de televisió, difusor acústic de megafonia i un punt doble de veu i dades.

3.5.3 Vestidors

Els vestidors inclouran sis dutxes, piques, taulells, miralls, inodors, penjadors, bancs correguts sense potes, acorats a la paret, de 45cm d'amplada i 42cm d'alçada i accessoris de bany. Tot l'equipament serà resistent a la humitat. El bany adaptat tindrà els mateixos elements que els vestidors amb els requeriments que li són propis, tot incloent barres de transferència i la resta d'elements.

3.8. Urbanització dels espais exteriors

La urbanització del solar busca resoldre la diferencia de cotes entre carrer i pati amb una rampa accessible i una escala, mantenint una cota única entre els espais de gimnàs i vestidors i fàcilment connectat amb el pati i l'escola existent, minimitzant els moviments de terres. Es preveu un paviment ceràmic per exteriors, que conformi terra, rampa, i escala.

Pel que fa a la jardineria, es preveu la plantació d'un *Acer Palmatum* al parterre vegetal de l'espai porxat, a l'accés independent. I una certa naturalització de les tanques d'accés, al costat del potencial accés per vehicles, amb una malla per creixement de vegetació i dos parterres.

4. DA DISPOSICIONS ADMINISTRATIVES I ADDICIONALS

4.1. Disposicions administratives de contractació

Control de qualitat
Segons el decret 375/1998 Sobre el control de qualitat a l'edificació el projecte inclou programa de control de qualitat. Les despeses del programa de control de qualitat són despeses a càrrec del contractista, fins un 1.5% de P.E.M, segons s'estableix al Plec de Clàusules administratives generals i particulars d'aquest contracte. El programa de Control de Qualitat s'inclou en el present projecte dins l'apartat de Control de Qualitat. Sens perjudici dels assaigs i anàlisis previstos a les Prescripcions Tècniques, la Direcció d'Obra pot ordenar que es verifiquin els assaigs i anàlisis de materials i unitats d'obra i que s'emetin els informes específics que s'emetin els informes específics que resultin pertinents en cada cas, i les despeses que s'originin seran a càrrec del contractista, fins el límit que estableixin en cada cas les Clàusules Particulars o, en defecte seu, fins a l'u i mig per cent (1,5%) de l'import del tipus de licitació. Si les despeses per aquest concepte sobrepassen l'esmentat límit, seran a càrrec de la Corporació els que donin resultat satisfactori i del contractista si no reuneixen les condicions que es fixen en els respectius plecs.

Legalització d'instal·lacions
El contractista estarà obligat a tramitar la legalització de les instal·lacions davant dels serveis territorials de la Generalitat, la qual cosa implica la redacció dels projectes corresponents de legalització de les instal·lacions contingudes en el projecte i dirigir-ne l'execució. Les despeses ocasionades per les esmentades obligacions de redacció, direcció i legalització (taxes, visats, etc.) són a càrrec del contractista i s'entenen, per tant, incloses en el pressupost d'adjudicació. Tots els permisos i llicències necessaris per a l'execució de les obres seran obtinguts per l'adjudicatari i al seu càrrec, excepte els relatius a expropiacions, imposició de servituds respecte a organismes de l'Administració i llicències municipals, i tributs locals. Les Clàusules Particulars hauran de preveure el termini per al compliment d'aquesta obligació. Als efectes del compliment del termini d'execució, no es computaran els endarreriments no imputables al contractista en la tramitació de la legalització.

4.2. Disposicions addicionals

Estudi de Seguretat i Salut
Es complirà també la normativa aplicable en matèria de seguretat i salut a l'obra (Reial Decret 1627 / 1997, de 24 d'Octubre), el qual en aplicació del seu article 3.2, es designarà un coordinador en matèria de seguretat i salut, per l'execució de l'obra, que per raons d'optimització del servei serà de caràcter extern.

L'empresa constructora presentarà el Pla de Seguretat i Salut, corresponent a l'estudi de seguretat i salut d'aquesta obra, per tal que tota tasca requerida per a l'execució d'aquesta estigui indubtablement inclosa. Aquest Pla serà degudament aprovat per l'òrgan competent de l'Ajuntament, prèvia emissió dels informes necessaris del Coordinador de Seguretat i Salut i la Coordinadora del Projecte.

Termini d'execució.
El termini d'execució de les obres es fixa en **8** mesos. La previsió dels temps de les diferents activitats es presentarà a la DF, per part de la constructora adjudicatària, actualitzant-se quinzenalment.

Termini de garantia
El contractista haurà de garantir l'obra pel termini mínim d'1 any.

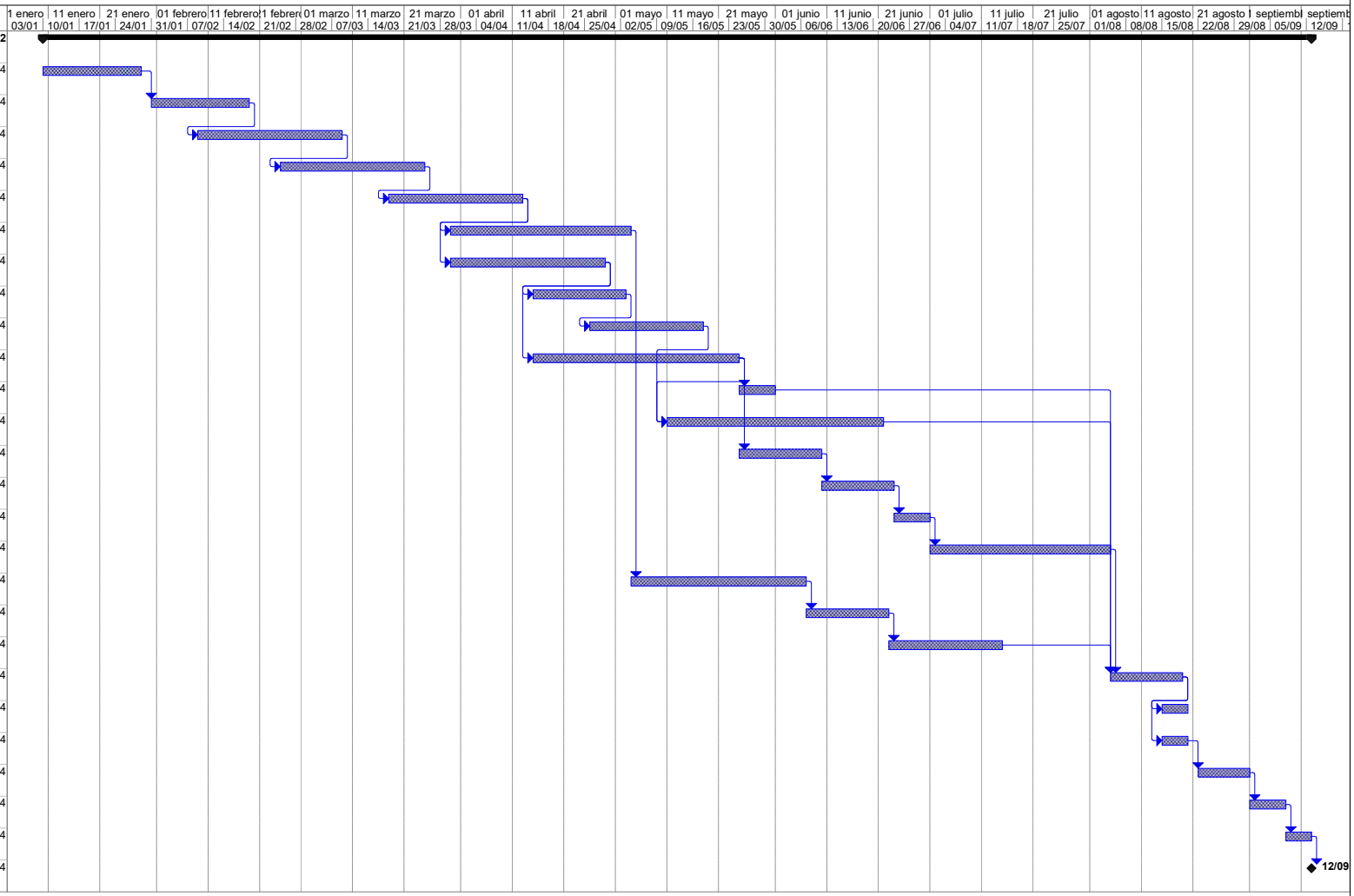
Assegurança de risc
S'estableix que el contractista haurà d'assumir una assegurança de risc de **1.854.198,81€**per la totalitat de l'àmbit de l'obra.

Pressupost
El Pressupost d'Execució Material (PEM) de les obres és de **1.287.727,49€**
El Pressupost d'Execució per Contracte (PEC) de les obres és de **1.854.198,81€.**

4.3. Planning d'obra

NOVA SALA POLIVALENT GIMNÀS, VESTUARIS I PORXOS A L'ESCOLA MOSSÈN JACINT VERDAGUER

Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
1	**INICI**	**176 días**	**lun 10/01/24**	**lun 12/09/22**
2	ENDERROC I TREBALLS PREVIS	15 días	lun 10/01/24	vie 28/01/24
3	MOVIMENT DE TERRES	15 días	lun 31/01/24	vie 18/02/24
4	FONAMENTS I SOLERES	20 días	mié 09/02/24	mar 08/03/24
5	ESTRUCTURA	20 días	vie 25/02/24	jue 24/03/24
6	COBERTA	18 días	vie 18/03/24	mar 12/04/24
7	ENVOLVENTS VERTICALS EXTERIORS	25 días	mié 30/03/24	mar 03/05/24
8	DIVISORIES INTERIORS	22 días	mié 30/03/24	jue 28/04/24
9	SANEJAMENT	12 días	vie 15/04/24	lun 02/05/24
10	FONTANERIA	16 días	mar 26/04/24	mar 17/05/24
11	ELECTRICITAT	28 días	vie 15/04/24	mar 24/05/24
12	GAS	5 días	mié 25/05/24	mar 31/05/24
13	CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ	30 días	mié 11/05/24	mar 21/06/24
14	AUDIOVISUALS I DADES	12 días	mié 25/05/24	jue 09/06/24
15	CONTRAINCENDIS	10 días	vie 10/06/24	jue 23/06/24
16	SEGURETAT	5 días	vie 24/06/24	jue 30/06/24
17	REVESTIMENTS INTERIORS	25 días	vie 01/07/24	jue 04/08/24
18	TANCAMENTS EXTERIORS PRACTICABLES	24 días	mié 04/05/24	lun 06/06/24
19	TANCAMENTS INTERIORS PRACTICABLES	12 días	mar 07/06/24	mié 22/06/24
20	SERRALLERIA	16 días	jue 23/06/24	jue 14/07/24
21	VARIS INSTAL·LACIONS	10 días	vie 05/08/24	jue 18/08/24
22	EQUIPAMENTS	5 días	lun 15/08/24	vie 19/08/24
23	EQUIPAMENTS ESPORTIUS	5 días	lun 15/08/24	vie 19/08/24
24	URBANITZACIÓ	8 días	lun 22/08/24	mié 31/08/24
25	REPASSOS	5 días	jue 01/09/24	mié 07/09/24
26	POSADA EN MARXA	3 días	jue 08/09/24	lun 12/09/24
27	**FI**	0 días	lun 12/09/24	lun 12/09/24



Proyecto: GIMNAS CORNELLA P
Fecha: 05.23

Tarea	Resumen del proyecto	Hito inactivo	solo duración	solo fin	Fecha límite		
División	Tareas externas	Hito inactivo	Informe de resumen manual	Tareas externas	Atraso		
Hito	Hito externo	Resumen inactivo	Resumen manual	Hito externo			
Resumen	Tarea inactiva	Tarea manual	solo el comienzo	Progreso			

5. CN. Normativa aplicable

Juliol 2020

El Decret 462/1971 del *Ministerio de la Vivienda* (BOE: 24/3/71): *"Normas sobre redacción de proyectos y dirección de obras de edificación"*, estableix que en la memòria i en el plec de prescripcions tècniques particulars de qualsevol projecte d'edificació es faci constar expressament l'observança de les *normas de la presidencia del gobierno* i les del *ministerio de la vivienda* sobre la construcció vigents.

És per això convenient que en la memòria figuri un paràgraf que faci al·lusió a l'esmentat decret i especifiqui que en el projecte s'han observat les normes vigents aplicables sobre construcció.

Així mateix, en el plec de prescripcions tècniques particulars s'inclourà una relació de les normes vigents aplicables sobre construcció i es remarcarà que en l'execució de l'obra s'observaran les mateixes.

El marc normatiu actual de l'edificació es basa en la Llei d'Ordenació de l'Edificació, que es desplega amb el Codi tècnic de l'Edificació, CTE, i es complementa amb la resta de reglaments i disposicions d'àmbit estatal, autonòmic i local. També, cal tenir present que, en molts casos, el text legal remet a altres normes, com UNE-EN, UNE, CEI, CEN.

Paral·lelament, per garantir les exigències de qualitat de l'edificació, les característiques tècniques dels productes, equips i sistemes que s'incorporin amb caràcter permanent als edificis, hauran de dur el marcatge CE, de conformitat amb la Directiva 89/106/CEE de productes de construcció, i els Decrets i normes harmonitzades que la despleguen.

En aquest document d'ajuda la normativa tècnica s'ha estructurat en relació als capítols del projecte per facilitar la seva aplicació. S'ordena en aspectes generals, requisits generals de l'edifici, sistemes constructius i, finalment, documentació complementària del projecte com la certificació energètica o el control de qualitat. S'identifica en color negre la normativa d'àmbit estatal, en color vermell la normativa de l'àmbit català i en color blau es preveuen les possibles ordenances i disposicions municipals.

Aquesta relació de normativa tècnica té caràcter genèric i caldrà adequar-la i completar-la en cada projecte en funció del seu abast i dels usos previstos.

Nota:

Color negre: legislació d'àmbit estatal
Color granate: legislació d'àmbit autonòmic
Color blau: legislació d'àmbit municipal

Normativa tècnica general d'Edificació

Aspectes generals

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE

Ley 38/1999 (BOE: 06/11/99),modificació: Ley 52/2002,(BOE 31/12/02). Modificada pels Pressupostos generals de l'estat per a l'any 2003. art. 105 i la Ley 8/2013 (BOE 27/6/2013)

Código Técnico de la Edificación, CTE

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

Desarrollo de la Directiva 89/106/CEE de productos de la construcción

RD 1630/1992 modificat pel RD 1328/1995. *(marcatge CE dels productes, equips i sistemes)*

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

D 462/1971 (BOE: 24/3/71)modificat pel RD 129/85 (BOE: 7/2/85)

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

O 9/6/1971 (BOE: 17/6/71) correcció d'errors (BOE: 6/7/71) modificada per l'O. 14/6/71(BOE: 24/7/91)

Certificado final de dirección de obras

D 462/1971 (BOE: 24/3/71)

REQUISITS BÀSICS DE QUALITAT DE L'EDIFICACIÓ

Ús de l'edifici

Habitatge

Llei de l'habitatge

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

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

D 141/2012 (DOGC 2/11/2012). Incorpora condicions d'accessibilitat per als edificis d'habitatge, tant elements comuns com a l'interior de l'habitatge.

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

D 282/91 (DOGC:15/01/92) Requisits documentals per iniciar les obres.

Llocs de treball

Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo

RD 486/1997, de 14 d'abril (BOE: 24/04/97). Modifica i deroga alguns capítols de la "Ordenanza de Seguridad y Higiene en el trabajo". (O. 09/03/1971)

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a campos electromagnéticos

RD 299/2016, de 22 de julio (BOE: 29/7/2016)

Altres usos

Segons reglamentacions específiques

Accessibilitat

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

RD 505/2007 (BOE 113 de l'11/5/2007). Desarrollo de la LIONDAU, Ley de Igualdad de oportunidades y no discriminación y acceso universal.

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

CTE DB Document Bàsic SUA Seguretat d'utilització i accessibilitat

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

Llei d'accessibilitat

Llei 13/2014 (DOGC 4/11/2014)

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

D 135/95 (DOGC 24/3/95)

Seguretat estructural

CTE Part I Exigències bàsiques de Seguretat Estructural, SE

CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul

CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació

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

Seguretat en cas d'incendi

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

CTE DB SI Document Bàsic Seguretat en cas d'Incendi

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

CTE DB SI Document Bàsic Seguretat en cas d'Incendi

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

RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004)

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

Llei 3/2010 del 18 de febrer (**DOGC**: 10.03.10)

Instruccions tècniques complementàries, SPs (DOGC 26/10/2012)

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

Seguretat d'utilització i accessibilitat

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

CTE DB SUA Document Bàsic Seguretat d'Utilització i Accessibilitat

SUA-1 Seguretat enfront al risc de caigudes

SUA-2 Seguretat enfront al risc d'impacte o enganxades

SUA-3 Seguretat enfront al risc "d'aprisionament"

SUA-5 Seguretat enfront al risc causat per situacions d'alta ocupació

SUA-6 Seguretat enfront al risc d'ofegament

SUA-7 Seguretat enfront al risc causat per vehicles en moviment

SUA-8 Seguretat enfront al risc causat pel llamp

SUA-9 Accessibilitat

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

Salubritat

CTE Part I Exigències bàsiques d'Habitabilitat Salubritat, HS

CTE DB HS Document Bàsic Salubritat

HS 1 Protecció enfront de la humitat

HS 2 Recollida i evacuació de residus

HS 3 Qualitat de l'aire interior

HS 4 Subministrament d'aigua

HS 5 Evacuació d'aigües

HS 6 Protecció contra l'exposició al radó

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

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

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

Protecció enfront del soroll

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

CTE DB HR Document Bàsic Protecció davant del soroll

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

Ley del ruido

Ley 37/2003 (BOE 276, 18.11.2003)

Zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas

RD 1367/2007 (BOE 23/10/2007)

Llei de protecció contra la contaminació acústica

Llei 16/2002 (DOGC 3675, 11.07.2002)

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

Decret 176/2009 (DOGC 5506, 16.11.2009)

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

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

Ordenances municipals

Estalvi d'energia

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

CTE DB HE Document Bàsic Estalvi d'Energia

HE-0 Limitació del consum energètic

HE-1 Condicions per al control de la demanda energètica

HE-2 Condicions de les instal·lacions tèrmiques

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

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

HE-5 Generació mínima d'energia elèctrica

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

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

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

NORMATIVA DELS SISTEMES CONSTRUCTIUS DE L'EDIFICI

Sistemes estructurals

CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul

CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació

CTE DB SE C Document Bàsic Fonaments

CTE DB SE A Document Bàsic Acer

CTE DB SE M Document Bàsic Fusta

CTE DB SE F Document Bàsic Fàbrica

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

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

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

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

EHE-08 Instrucción de hormigón estructural

RD 1247/2008 , de 18 de juliol (BOE 22/08/2008)

Instrucció d'Acer Estructural EAE

RD 751/2011 (BOE 23/6/2011)
El RD especifica que el seu àmbit d'aplicació és per a totes les estructures i elements d'acer estructural, tant d'edificació com d'enginyeria civil i que en obres d'edificació es pot fer servir indistintament aquesta Instrucció i el DB SE-A Acer del Codi Tècnic de l'Edificació.

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

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

Sistemes constructius

CTE DB HS 1 Protecció enfront de la humitat

CTE DB HS 6 Protecció contra l'exposició al radó

CTE DB HR Protecció davant del soroll

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

CTE DB SE AE Accions en l'edificació

CTE DB SE F Fàbrica i altres

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

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

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

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

D 135/95 (DOGC: 24/3/95)

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

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

Instal·lacions d'ascensors

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

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

Reglamento de aparatos elevadores

O 30/6/66 (BOE: 26/7/66)correcció d'errades (BOE: 20/9/66)modificacions (BOE: 28/11/73; 12/11/75; 10/8/76; 13/3/81; 21/4/81; 25/11/81)

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

RD 2291/85 (BOE: 11/12/85)regulació de l'aplicació (DOGC: 19/1/87)modificacions (DOGC: 7/2/90). Derogat pel RD 1314/1997, excepte els articles 10, 11, 12, 13, 14, 15, 19 i 23.

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

RD 88/2013 (BOE 22/2/2013)

Prescripciones Técnicas no previstas a la ITC-MIE-AEM-1 del Reglamento de Aparatos de Elevación y Manutención

Resolución 27/04/92 (BOE: 15/05/92)

Condiciones técnicas mínimas exigibles a los ascensores y normas para realizar las inspecciones periódicas

O. 31/03/81 (BOE: 20/04/81)

Se autoriza la instalación de ascensores sin cuarto de máquinas

Resolución 3/4/97 (BOE: 23/4/97) corrección d'errors (BOE: 23/5/97)

Se autoriza la instalación de ascensores con máquinas en foso

Resolución 10/09/98 (BOE: 25/9/98)

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

RD 57/2005 (BOE: 4/2/2005)

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

RD 1644/08 de 10 d'octubre (BOE 11.10.08)

Aplicació per entitats d'inspecció i control de condicions tècniques de seguretat i inspecció periòdica

Resolució 22/06/87 (DOGC 20/07/87)

Plataformes elevadores verticals per a ús de persones amb mobilitat reduïda.

Instrucció 6/2006

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

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

Instal·lacions de recollida i evacuació de residus

CTE DB HS 2 Recollida i evacuació de residus

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

Ordenances municipals

Instal·lacions d'aigua

CTE DB HS 4 Subministrament d'aigua

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

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

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

Criterios sanitarios del agua de consumo humano

RD 140/2003 (BOE 21/02/2003) i RD 314/2016 (BOE 30/7/2016)

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

RD 865/2003 (BOE 18/07/2003)

Reglamento d'equips a pressió. Instruccions tècniques complementàries

RD 2060/2008 (BOE 05/02/2009)

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

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

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

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

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

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

Ordenances municipals

Instal·lacions d'evacuació

CTE DB HS 5 Evacuació d'aigües

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

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

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

Ordenances municipals

Instal·lacions de protecció contra el radó

CTE DB HS 6 Protecció contra l'exposició al radó

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

Instal·lacions tèrmiques

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

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

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

RD 1027/2008 (BOE: 29/8/2007) i les seves posteriors correccions d'errades i modificacions

Requisitos de diseño ecológico aplicables als productes relacionados con la energia

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

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

RD 865/2003 (BOE 18/07/2003)

Reglamento de equipos a presión. Instrucciones técnicas complementarias

RD 2060/2008 (BOE: 05/02/2009)

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

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

Instal·lacions de ventilació

CTE DB HS 3 Calidad del aire interior

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

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

RD 1027/2008 (BOE: 29/8/2007 i les seves correccions d'errades (BOE 28/2/2008)

CTE DB SI 3.7 Control de humos

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

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

RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004)

Instal·lacions de combustibles

Gas natural i GLP

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

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

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

ITC-ICG 07 Instalaciones receptoras de combustibles gaseosos

RD 919/2006 (BOE: 4/9/2006)

Reglamento general del servicio público de gases combustibles

D 2913/1973 (BOE: 21/11/73) modificació (BOE: 21/5/75; 20/2/84), derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006

Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos e instrucciones

O 18/11/74 (BOE: 6/12/74) modificació (BOE: 8/11/83; 23/7/84), derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006

Gas-oil

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

RD 1523/1999 (BOE: 22/10/1999)

Instal·lacions d'electricitat

REBT Reglamento electrotécnico para baja tensión. Instrucciones Técnicas Complementarias

RD 842/2002 (BOE 18/09/02)

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

RD 1053/2014 (BOE 31/12/2014)

CTE DB HE-5 Generació mínima d'energia elèctrica

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

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

RD 1955/2000 (BOE: 27/12/2000). Obligació de centre de transformació, distàncies línies elèctriques

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

RD 223/2008 (BOE: 19/3/2008).

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

RD 337/2014 (BOE: 9/6/2014)

Normas sobre ventilación y acceso de ciertos centros de transformación

Resolució 19/6/1984 (BOE: 26/6/84)

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

RD 1699/2011 (BOE: 8/12/2011)

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

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

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

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

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

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

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

Resolució 4/11/1988 (DOGC 30/11/1988)

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

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

Instal·lacions d'il·luminació

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

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

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

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

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

RD 842/2002 (BOE 18/09/02)

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

Llei 6/2001 (DOGC 12/6/2001) i les seves modificació

Instal·lacions de telecomunicacions

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

RD Ley 1/98 de 27 de febrero (BOE: 28/02/98); modificació Ley 10/2005 (BOE 15/06/2005); modificació Ley 38/99 (BOE 6/11/99).

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

RD 346/2011 (BOE 1/04/2011)

Orden CTE/1296/2003, por la que se desarrolla el reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones, aprobado por el RD 346/2011

ITC/1644/2011, de 10 de juny. (BOE 16/6/2011)

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

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

Instal·lacions de protecció contra incendis

RIPCI Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios

RD 513/2017 (BOE 12/6/2017)

Normas de procedimiento y desarrollo del RD 1942/93 y es revisa el Anejo y sus apéndices

O 16.04.98 (BOE: 20.04.98)

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

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

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

RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004)

Instal·lacions de protecció al llamp

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

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

Certificació energètica dels edificis

Procedimiento Básico para la certificación energética de los edificios

Real Decreto 235/2013 (BOE 13/4/2013)

Control de qualitat

Marc general

Código Técnico de la Edificación, CTE

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

EHE-08 Instrucción de hormigón estructural. Capítulo 8. Control

RD 1247/2008 , de 18 de julio (BOE 22/08/2008)

Control de qualitat en l'edificació d'habitatges

D 375/1988 (DOGC: 28/12/88) correcció d'errades (DOGC: 24/2/89) desplegament (DOGC: 24/2/89, 11/10/89, 22/6/92 i 12/9/94)

Normatives de productes, equips i sistemes (no exhaustiu)

Disposiciones para la libre circulación de los productos de construcción

RD 1630/1992, de 29 de desembre, de transposición de la Directiva 89/106/CEE, modificat pel RD 1329/1995.

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

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

Actualización de las fichas de autorización de uso de sistemas de forjados

R 30/1/1997 (BOE: 6/3/97). *Sempre que no hagin de disposar de marcatge CE, segons estableix l'EHE-08.*

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

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

RC-16 Instrucción para la recepción de cementos

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

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

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

Gestió de residus de construcció i enderrocs

Text refós de la Llei reguladora dels residus

Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol (DOGC 28/7/2009)

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

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

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

D 89/2010, 26 juliol, (DOGC 6/07/2010)

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

RD 2010/2018, del 6 d'abril (BOE 16/4/2018)

Operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos

O MAM/304/2002, de 8 febrer (BOE 16/3/2002)

Residuos y suelos contaminados

Llei 22/2011 , de 28 de juliol (BOE 29/7/2011)

Llibre de l'edifici

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE

Llei 38/1999 (BOE 06/11/99); Modificació: Llei 52/2002,(BOE 31/12/02); Modificació pels Pressupostos generals de l'estat per a l'any 2003. art. 105

Código Técnico de la Edificación, CTE

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

Llibre de l'edifici per edificis d'habitatge

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

6. AN. Annexos a la memòria

ME. Memòria i annexes d'Estructures

ÍNDEX

1 – MEMÒRIA DESCRIPTIVA

2 – MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

2.1 – SUSTENTACIÓ DELS EDIFICIS
2.1.1 – Estudi geotècnic
2.1.2 – Bases de càlcul

2.2 – SISTEMA ESTRUCTURAL
2.2.1 – Fonaments
2.2.2 – Contenció de terres
2.2.3 – Estructura portant
2.2.4 – Estructura horitzontal

3 – CUMPLIMENT DEL CTE

3.1 – SEGURETAT ESTRUCTURAL

3.1.1 – ACCIONS EN L'EDIFICACIÓ
3.1.1.1 – Accions gravitatòries
3.1.1.2 – Accions del vent
3.1.1.3 – Accions sísmiques
3.1.1.4 – Accions tèrmiques
3.1.1.5 – Càrregues sobre els fonaments

3.1.2 - CUMPLIMENT DE LA INSTRUCCIÓ EHE-08
3.1.2.1 – Descripció del sistema estructural
3.1.2.2 – Programa i mètode de càlcul
3.1.2.3 – Combinacions d'accions i coeficients de seguretat
3.1.2.4 – Característiques del formigó
3.1.2.5 – Característiques de l'acer corrugat
3.1.2.6 – Coeficients de minoració de les resistències

3.1.3 – ESTRUCTURA D'ACER
3.1.3.1 – Combinacions d'accions i coeficients de seguretat

3.1.4 – ESTRUCTURA DE FUSTA
3.1.4.1- Descripció i característiques
3.1.4.2- Taulers contra laminats EGO GLT
3.1.4.3 – Adhesius
3.1.4.4 – Elements de fixació; cargols, rosques, volanderes, platines, etc.
3.1.4.5- Durabilitat
3.1.4.6- Classes de duració de les accions
3.1.4.7-Clases de servei
3.1.3.8- Valors de càlcul per estructura de fusta
3.1.4.9- Posada en obra

3.1.5 – MURS D'OBRA DE FABRICA

3.2 – SEGURETAT EN CAS D'INCENDI

4 - ANNEXES

ANNEX 1 – ESTUDI GEOTECNIC

ANNEX 2 – LLISTAT DE DADES GENERALS DE CÀLCUL

1 – MEMÒRIA DESCRIPTIVA

El projecte contempla l'ampliació de l'escola Mossèn Jacint Verdaguer, es preveu la construcció de uns nous edificis destinats a gimnàs, vestuaris, magatzem i escenari, i un nou porxo d'accés entre les edificacions existents, a la avinguda de Salvador Allende 14-16 de Cornellà de Llobregat, Barcelona.

L'estructura de l'edifici s'ha plantejat principalment de fusta; amb estructura portant de pilars de fusta, metàl·lics i parets de carrega. I estructura horitzontal amb jàsseres i biguetes de fusta laminada encolada GL24.

2 – MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

2.1 – SUSTENTACIÓ DE L'EDIFICI

2.1.1 – Estudi Geotècnic

A petició del Ajuntament de Cornellà de Llobregat, s'ha sol·licitat a l'empresa "Centre Català Geotècnia", la realització de l'estudi geotècnic per el projecte de construcció de l'ampliació de l'escola Mossèn Jacint Verdaguer en el municipi de Cornellà de Llobregat.

En síntesi, l'estudi amb referencia 20821, indica la presència al solar de tres capes de terreny diferenciades:

- CAPA R: Unitat de reblert que es localitza en superfície i correspon a un nivell de terres de replè formades per llims sorrencs amb graves.

- CAPA A: es detecta per sota de la unitat de reblert. Correspon a un nivell d'edat quaternària, format principalment per llims argilosos amb sorres i nòduls de carbonat, mitjanament consolidats i lleugerament humits. Té una coloració marró i tons vermellosos. S'hi intercalen nivells decimètrics carbonatats, de coloració blanquinosa i major duresa. Te un gruix d'uns 14 metres.

- CAPA B: es detecta per sota dels materials d ela capa A, a fondàries entre els 15 i 16 metres respecte les boques de perforació. Està formada per sorres llimoses color groguenc i decoloracions blanquinoses.

No s'han trobat terrenys que siguin agressius a l'enduriment del formigó.

No s'ha detectat la presència del nivell freàtic fins a les fondàries màximes assolides pels sondeigs.

L'estudi Geotècnic recomana una solució de fonaments superficial mitjançant sabates, encastats en la unitat A. En cas necessari es realitzaran pous de formigó en massa per sota de las sabates fins arribar a l'estrat resistent.

La informació i recomanacions incloses en l'esmentat estudi han servit de base per dissenyar i calcular els elements de fonamentació del projecte. L'Estudi Geotècnic s'adjunta a l'annex 1 d'aquesta memòria.

2.1.2 – Bases de càlcul

El dimensionament dels diferents elements estructurals dels fonaments, s'ha realitzat segons la Teoria dels Estats Límits Últims (apartat 3.2.1 del document DB-SE) i dels Estats Límits de Servei (apartat 3.2.2 del document DB-SE).

El comportament dels fonaments s'ha comprovat, davant la capacitat portant i la aptitud de servei. S'han considerat les accions que actuaran sobre l'edifici d'acord amb el document DB-SE-AE i les accions geotècniques que transmetran o generaran a través del terreny en el que recolzen, segons els apartats 4.3, 4.4 i 4.5 del document DB SE.

En els plànols de la documentació gràfica del projecte s'inclouen per cada planta un quadre informatiu amb les diferents càrregues permanents i sobrecàrregues superficials considerades a cada zona.

2.2 – SISTEMA ESTRUCTURAL

2.2.1 – Fonaments
Segons l'estudi geotènic, la solució de la fonamentació haurà de ser superficial recolzada sobre la capa del substrat resistent (Capa A) amb una càrrega admissible a compressió de 1,9 Kg/cm2 per a sabates corregudes i de 2,4 kg/cm2 per sabates aïllades.

Els esforços i armats de les sabates s'han calculat conjuntament amb l'estructura global de l'edifici a fi i efecte de correlacionar entre sí les càrregues transmeses per els pilars.

2.2.2 – Murs perimetrals de contenció de terres
El projecte no preveu l'execució de murs de contenció de terres.

2.2.3 – Estructura portant
L'estructura portant de l'edifici està formada per pilars metàl·lics d'acer laminat en calent S275JR de secció buida tipus CHS-101.6x4 o SHS-100x100x4 (circular o quadrada) i per murs d'obra de maó calat (gero) de 14cm de gruix en les zones de vestidors, porxos i escenari del projecte.

En el gimnàs es preveu l'execució de pilars de fusta laminada GL24 de 240x600mm de secció i per pilars rectangulars de secció buida tipus RHS-200x100x5 (rectangular).

2.2.4 – Estructura horitzontal
L'estructura horitzontal dels edificis destinats a vestuaris, escenari i porxos s'ha plantejat per jàsseres i biguetes de fusta laminada encolada GL24 de 120x240mm de secció en forma de retícula.

En el edifici destinat a gimnàs s'ha previst jàsseres de 240x900mm i corretges de 120x240mm de secció de fusta laminada GL24. Es preveu l'arriostrament de dos vanos de la coberta mitjançant tirants d'acer laminat S275JR de diàmetre 25 en forma de creu. Vertical es preveu l'arriostrament de les façanes del gimnàs mitjançant taulers contralaminats "EGOIN" EGO CLT 3c 80 mur.

S'ha comprovat després del càlcul que, amb les càrregues previstes, s'acompleixen les limitacions de fletxa fixades en els requisits d'aptitud de servei definides a l'apartat 4.3 del Document Bàsic SE: Seguretat Estructural.

3 – COMPLIMENT DEL CTE

3.1 – SEGURETAT ESTRUCTURAL
L'estructura projectada compleix el requisit de seguretat estructural, donant compliment a les exigències bàsiques SE1: Resistència i estabilitat i SE2: Aptitud de servei, en els termes que estableix el CTE.

L'estructura s'ha projectat i dimensionat i s'haurà de construir i mantenir de manera que acompleixi amb una adequada fiabilitat les següents exigències bàsiques:

- Resistència i estabilitat: El dimensionat i la comprovació de tots els elements estructurals s'ha fet d'acord amb la Teoria del Estat Límit Últim, situació que, de ser superada, provocaria un risc per a les persones, ja sigui per una posta fora de servei o per col·lapse parcial o total de l'estructura per pèrdua d'equilibri, deformació excessiva, transformació de l'estructura en un mecanisme, trencament d'elements estructurals o de les seves unions o inestabilitat d'elements estructurals.

- Aptitud de servei: El dimensionat i la comprovació de tots els elements estructurals s'ha fet d'acord amb la Teoria del Estat Límit de Servei, situació que, de ser superada, quedarien afectats el nivell de confort dels usuaris, el correcte funcionament de l'edifici o l'aparença de la construcció.

El dimensionat de les diferents seccions estructurals s'ha realitzat segons la Teoria dels Estats Límits Últims (apartat 3.2.1 del document DB-SE) i dels Estats Límits de Servei (apartat 3.2.2 del document DB-SE). El comportament de la fonamentació s'ha comprovat davant la capacitat portant (resistència i estabilitat) i l'aptitud de servei.

Les verificacions dels Estats Límits es basen en l'ús de models adequats al sistema de fonamentació i al terreny en el qual es recolzen.

S'han considerat les accions que actuaran sobre l'edifici segons el document DB SE-AE i les accions geotècniques que es transmetran o generaran a través del terreny en el qual donen suport, segons l'apartat "4.Verificacions basades en coeficients parcials" del document DB SE.

El període de servei previst pels elements de l'estructura principal és el que estableix el CTE (DB-SE-1 apartat 2.1.1 punt 2a, el període de servei de 50 anys) i se seguiran les prescripcions de durabilitat que s'estableixen per els diferents materials estructurals emprats.

Els elements estructurals reemplaçables (baranes, suports d'instal·lacions, etc.), que no formen part de l'estructura principal, poden tenir una vida útil inferior que es valorarà segons les inspeccions prescrites en el manual d'ús i manteniment i el pla de manteniment.

3.1.1 – ACCIONS A L'EDIFICACIÓ
Les accions que poden actuar sobre una estructura es classifiquen en :

ACCIONS PERMANENTS (G) : Aquelles que actuen en tot instant, amb posició i valors constants o amb variacions menyspreables (accions reològiques) :
- Pes propi de l'estructura
- Càrregues mortes : paviments i envans
- Pes propi d'envans pesats i murs de tancament

ACCIONS VARIABLES (Q) : Aquelles que poden actuar o no sobre l'estructura:
- Sobrecàrregues d'ús, incloent forces sobre baranes i elements divisoris
- Accions climàtiques : vent, temperatura i neu
- Accions químiques, físiques i biològiques (corrosió d'elements d'acer)

ACCIDENTALS (A) : Aquelles amb una probabilitat d'ocurrència petita però de gran importància (sisme, incendi, impacte o explosió).

3.1.1.1 – Accions gravitatòries
Les accions gravitatòries permanents i variables s'han determinat d'acord amb a el quadre 3.1 del document DB SE-AE.
En els plànols del projecte executiu s'inclou per a cada planta un quadre informatiu amb les carregues superficials considerades.

COBERTAS LLEUGERES NO TRANSITABLES SOBRE CORRETJAS:

Càrregues permanents	1.00 kN/m²
Sobrecarrega d'us (G1-No concomitant)	0.40 KN/m²
Sobrecarrega de neu	0.40 KN/m²
CARREGA TOTAL	1.40 KN/m²

COBERTAS LLEUGERES NO TRANSITABLES SOBRE CORRETJAS (PLACAS SOLARS):

Càrregues permanents	1.00 kN/m²
Càrregues instal·lacions	0.40 kN/m²
Sobrecarrega d'us (G1-No concomitant)	0.40 KN/m²
Sobrecarrega de neu	0.40 KN/m²
CARREGA TOTAL	1.80 KN/m²

Els programes de calculo d'estructura utilitzats, consideren automàticament el pes propi dels elements estructurals pilars, bigues, panells, fonamentació, etc, ja siguin de fusta, metàl·lics o formigó.

En el càlcul de les càrregues s'han adoptat a més els següents pesos propis de diferents elements estructurals i constructius:

- Densitat fusta laminada encolada homogènia classe resistent GL24h: 3,8 Kg/m3
- Formigó en massa: 23,0 KN/m^3
- Formigó armat: 25,0 KN/m^3
- Parets d'obra: 15,0 KN/m^3
- Acer: 78,5 KN/m^3

S'han considerat també les càrregues lineals definides en l'apartat 3.2 del document DB SE-AE.

3.1.1.2 – Accions del vent

L'acció del vent s'ha calculat d'acord amb el capítol 3.3 i l'Annex D del Document Bàsic SE-AE Accions a l'Edificació. Segons l'annex D.1, el municipi de Cornella es troba en zona C, amb una velocitat bàsica del vent de 29 m/s i per tant, per a un període de retorn de 50 anys, la pressió dinàmica a considerar és de 0.052 T/m^2.

Els coeficients d'exposició s'han calculat d'acord amb l'annex D.2 per a un grau IV de raspor, corresponent a un terreny en zona urbana, industrial o forestal. Per a una esveltesa de l'edifici entre 0.5 i 1.00, els coeficients de pressió exterior segons l'apartat 3.3.4 seran:

- Pressió en els paraments verticals a sobrevent: +0.80
- Succió en els paraments verticals a sotavent: -0.70

Als paraments verticals s'han considerat els coeficients eòlics de la tabla D.3 i al tractar-se d'una coberta lleugera, s'han considerat també els coeficients eòlics per a cobertes planes de la tabla D.4 de l'annex D del Document Bàsic SE-AE Accions a l'Edificació.

3.1.1.3 - Accions sísmiques

És d'aplicació obligada la "Norma de Construcción Sismorresistente Española : Parte general y edificación (NCSE-02)" que, a l'article 1.2.2., permet qualificar aquest edifici "d'importància normal".

L'article 2.2. de la norma defineix l'acceleració sísmica de càlcul com: $a_c = S \times \rho \times a_b$ essent:

- ρ: un coeficient de risc, que per a construccions d'importància normal val: $\rho = 1.00$

- a_b: l'acceleració sísmica bàsica, expressada en relació al valor "g" de la gravetat i que al municipi de Cornella val: $a_b = 0.04 \times g$

- S: un coeficient de amplificació del terreny de valor $S = C/1,25$, si $\rho \times a_b \leq 0,10 \times g$. D'acord amb el informe geotècnic, es pot prendre un valor del coeficient C=1.6, i per tant S= 1.60/1.25 = 1.28

Així doncs: $a_c = 1.28 \times 1.00 \times 0.04 \times g = 0.0512 \times g$

Segons l'article 1.2.3. de la norma no es obligatòria la consideració d'accions sísmiques sobre l'estructura ja que es tracta d'una construcció d'importància normal, tant l'acceleració sísmica bàsica com la de càlcul són de valor inferior a 0.08 x g. i és tracta d'una estructura de formigó armat ben travada en les dues direccions.

3.1.1.4 - Accions tèrmiques

Atenent al tipus d'estructura projectada, a les seves dimensions i d'acord amb l'article 3.4.1 del document DB SE-AE, no s'han considerar accions tèrmiques sobre l'estructura.

3.1.2 – COMPLIMENT DE LA INSTRUCCIÓ EHE-08

3.1.2.1 – Descripció del sistema estructural

L'estructura de formigó del edifici la conforma únicament els elements de fonamentació: sabates, riostres i pous de formigó.

3.1.2.2 – Programa i mètode de càlcul

Per al càlcul dels esforços, desplaçaments i armats dels elements estructurals de formigó armat així com per a la seva comprovació s'ha utilitzat el programa informàtic Cypecad Espacial, adaptat a la Instrucció EHE-08 i al CTE. Està comercialitzat per l'empresa Cype Ingenieros de l'Avinguda Eusebio Sempere nº 5 d'Alacant.

El programa modelitza l'estructura en elements, barres i nusos i calcula les accions de vent i sísmiques d'acord amb la normativa vigent, aplicant-les automàticament en els elements afectats.

El programa realitza un càlcul espacial en tres dimensions per mètodes matricials de rigidesa. Estableix la compatibilitat de deformacions a tots els nusos, considerant sis graus de llibertat i crea la hipòtesis de indeformabilitat del plànol de cada planta, per a simular el comportament rígid dels forjats, impedint els desplaçaments relatius entre els seus nusos, de manera que cada planta només pugui girar i desplaçar-se en el seu conjunt (tres graus de llibertat).

Als efectes de l'obtenció dels desplaçaments i les sol·licitacions, per a tots els estats de càrrega el programa realitza un càlcul estàtic i suposa un comportament lineal dels materials, per tant, un càlcul en primer ordre.

El programa dimensiona les seccions segons la Teoria dels Estats Límits, definida en l'article 8 de la Instrucció EHE-08, utilitzant el Mètode de Càlcul en Trencament. A efectes de l'armat dels diferents tipus d'elements estructurals aplica les quanties mínimes que fixa la Taula 42.3.5 de la Instrucció.

3.1.2.3 – Combinacions d'accions i coeficients de seguretat

S'ha adoptat la següent combinació d'accions definida a l'article 13.2 de la Instrucció EHE-08 i en el Document Bàsic SE-A:

Situacions permanents o transitòries:

$$\sum_{j\geq 1}\gamma_{G,j}G_{k,j}+\sum_{j\geq 1}\gamma_{G^*,j}G^*_{k,j}+\gamma_P P_k+\gamma_{Q,1}Q_{k,1}+\sum_{i>1}\gamma_{Q,i}\psi_{0,i}Q_{k,i}$$

essent:

$G_{k,j}$ = valor característic de les accions permanents

$G^*_{k,j}$ = valor característic de les accions permanents de valor no constant

P_k = valor característic de l'acció del pretesat

$Q_{k,1}$ = valor característic de l'acció variable determinant

$\psi_{o,i}\,Q_{k,i}$ = valor representatiu de la combinació de les accions variables d'acompanyament

$\psi_{1,1}\,Q_{k,1}$ = valor representatiu freqüent de l'acció variable determinant

$\psi_{2,i}\,Q_{k,i}$ = valors representatius quasipermanents de les accions variables amb l'acció determinant o amb l'acció accidental

A_k = Valor característic de l'acció accidental

$A_{E,k}$ = Valor característic de l'acció sísmica

γ_{Gj} = coeficient de majoració de les accions permanents desfavorables de valor 1.35 (situació accidental o sísmica de valor 1)

$\gamma_{Q\,i}$ = coeficient de majoració de l'acció variable principal, de valor 1.50 (situació accidental o sísmica de valor 1)

Ψ_{p1} = coeficient de combinació de l'acció variable principal, de valor 1.00

Ψ_{ai} = coeficient de combinació de les accions variables d'acompanyament, de valor 0.70 para las sobrecàrregues d'ús, 0.60 per a les de vent i 0.50 per a les de neu.

3.1.2.4 – Característiques del formigó

3.1.2.4.1 - Tipus de formigó

D'acord amb la tipificació establerta a l'article 39.2 de la Instrucció EHE-08, es preveu utilitzar els següents tipus de formigons:

- Tipus HM-20/B/20, formigó de neteja i pous
- Tipus HA-25/B/20/IIa, en sabates, riostres i murs.

3.1.2.4.2 - Resistència a compressió
A tota l'obra es preveu utilitzar formigons de resistència característica f_{CK}=20 N/mm (nomes en formigó neteja i pous) i f_{CK}=25 N/mm a tots els elements estructurals de formigó

3.1.2.4.3 - Docilitat
La docilitat dels formigons serà la necessària per que, amb els mètodes previstos de posada a l'obra i compactació, s'aconsegueixi un perfecte ompliment dels encofrats sense l'aparició de cadolles.

Es preveu utilitzar formigó de consistència tova, (assentament de 6 a 9 cm en el con d'Abrams).
D'acord amb la Instrucció EHE s'admetrà una tolerància en el con d'Abrams de ±1 cm en els formigons de consistència tova.

3.1.2.4.4 - Grandària màxima dels àrids
Es preveu utilitzar formigons d'àrids de grandària màxima de 20 mm a tots els elements estructurals de l'obra.

3.1.2.4.5 - Tipus i contingut de ciment
En la fabricació dels formigons d'aquesta obra es preveu utilitzar ciment del tipus CEM I 32.5 UNE 80303:2001, definit a la norma RC-08 "Instrucció per a la recepció de ciments".

D'acord amb l'article 37.3.2 de la Instrucció EHE-08, el contingut mínim de ciment per a formigons a efectes de garantir la seva durabilitat serà:
- Formigons en classe d'exposició tipus IIa: 275 Kg/m^3

3.1.2.4.6 - Relació aigua - ciment
D'acord amb el mateix article 37.3.2, la màxima relació aigua - ciment deurà ser:
- Formigons en classe d'exposició tipus IIa: ≤ 0.60

3.1.2.4.7 - Característiques mecàniques. Diagrama de càlcul
El programa informàtic Cypecad Espacial dimensiona les seccions de formigó armat, en els estats límits últims, pel mètode de la paràbola - rectangle, amb els diagrames tensió - deformació definits a la normativa vigent.

3.1.2.5 – Característiques de l'acer corrugat

3.1.2.5.1 - Límit elàstic de l'acer
El projecte preveu utilitzar dos tipus de barres per a armadures :
- Barres corrugades tipus B 500 S de límit elàstic igual o superior a 500 N/mm², a tots els elements estructurals.
- Barres corrugades tipus B 500 T de límit elàstic igual o superior a 500 N/mm², a totes les malles electrosoldades de l'obra.

3.1.2.5.2 - Diagrama de càlcul
El programa informàtic Cypecad Espacial es regeix pels diagrames de càlcul tensió - deformació característic i de càlcul de l'acer definits en els articles 38.2 i 38.4 de la Instrucció EHE-08

3.1.2.5.3 - Característiques del material i assaigs
El projecte preveu utilitzar barres corrugades que compleixin amb les característiques fixades a l'article 31 de la EHE-08. Pel que fa al control de qualitat, s'efectuaran els assaigs especificats a l'article 90, per a un control d'execució a nivell normal.

3.1.2.5.4 - Recobriments
Atenent als criteris de durabilitat del formigó l'article 37.2.4 de la Instrucció EHE-08 fixa els següents recobriments nominals de les armadures:
- Formigons en classe d'exposició tipus I i IIa: ≥ 25 mm

3.1.2.6 – Coeficients de minoració de les resistències
D'acord amb l'article 15.3 de la Instrucció EE-08, s'han aplicat els següents coeficients de seguretat per a l'estudi dels estats límits últims :

- Coeficient de minoració de l'acer de les armadures: γs = 1,15

- Coeficient de minoració del formigó: γc = 1,50

3.1.3 – ESTRUCTURA D'ACER

Els elements metàl·lics s'han calculat i verificat en base als estats límits últims i de servei d'acord amb les especificacions del Document Bàsic SE-A "Seguretat estructural. Estructures d'acer i de la Instrucció d'Acer Estructural EAE.

Està previst utilitzar perfils laminats d'acer tipus S 275 JR, de límit elàstic 2.750 Kg/cm^2.

3.1.3.1 – Combinacions d'accions i coeficients de seguretat
D'acord amb el Document Bàsic SE-A s'ha considerat la següent combinació d'accions:

Situacions permanents o transitòries:

$$\sum_{j\geq 1}\gamma_{G,j}G_{k,j} + \sum_{j\geq 1}\gamma_{G^*,j}G^*_{k,j} + \gamma_P P_k + \gamma_{Q,1}Q_{k,1} + \sum_{i>1}\gamma_{Q,i}\psi_{0,i}Q_{k,i}$$

essent:
$G_{k,j}$ = valor característic de les accions permanents
$G^*_{k,j}$ = valor característic de les accions permanents de valor no constant
P_k = valor característic de l'acció del pretesat
$Q_{k,1}$ = valor característic de l'acció variable determinant
$\psi_{o,i}\,Q_{k,i}$ = valor representatiu de la combinació de les accions variables d'acompanyament
$\psi_{1,1}\,Q_{k,1}$ = valor representatiu freqüent de l'acció variable determinant
$\psi_{2,i}\,Q_{k,i}$ = valors representatius quasipermanents de les accions variables amb l'acció determinant o amb l'acció accidental
A_k = Valor característic de l'acció accidental
$A_{E,k}$ = Valor característic de l'acció sísmica
γ_{Gj} = coeficient de majoració de les accions permanents desfavorables de valor 1.35 (situació accidental o sísmica de valor 1)
$\gamma_{Q\,i}$ = coeficient de majoració de l'acció variable principal, de valor 1.50 (situació accidental o sísmica de valor 1)
Ψ_{p1} = coeficient de combinació de l'acció variable principal, de valor 1.00
Ψ_{ai} = coeficient de combinació de les accions variables d'acompanyament, de valor 0.70 para las sobrecàrregues d'ús, 0.60 per a les de vent i 0.50 per a les de neu.

D'acord amb l'article 4 del document DB SE-A per al càlcul de tots els elements estructurals d'acer s'han considerat les següents constants elàstiques:

Mòdul d'elasticitat: E = 210.000 N/mm²
Mòdul de rigidesa: G = 81.000 N/mm²
Coeficient de Poisson: ν = 0,30
Coeficient de dilatació tèrmica: $\rho = 1{,}2*10^{-5}$ (ºC)$^{-1}$

Els elements metàl·lics de l'estructura s'han calculat amb el programa informàtic CYPE 3D i amb el programa RFEM 5.23.02, que dimensiona les seccions d'acer per als estats límits últims i de servei, segons l'apartat 2 del document DB SE-A i té en compte les imperfeccions inicials de les seccions segons l'apartat 5.4 del mateix document.

Segons l'apartat 2.3.3 del document, s'han considerat els següents coeficients parcials de seguretat per determinar la resistència dels perfils:

γ_{M0} = 1.05 coeficient parcial de seguretat relatiu a la plastificació del material
γ_{M1} = 1.05 coeficient parcial de seguretat relatiu als fenòmens d'inestabilitat
γ_{M2} = 1.25 coeficient parcial de seguretat relatiu a la resistència última del material o secció i a la resistència dels elements d'unió

3.1.4 – ESTRUCTURA DE FUSTA

3.1.4.1- Descripció i característiques

Es preveu utilitzar perfils de fusta laminada encolada homogènia GL24h, que té els següents valors de les propietats associats a la classe resistent:

Taula de valors associats a la classe resistent GL24h:
Resistència: Flexió: 24 N / mm²
Tracció paral·lela: 16,5 N / mm²
Tracció perpendicular: 0.4 N / mm²
Comprensió paral·lela: 24 N / mm²
Comprensió perpendicular: 2.7 N / mm²
Tallant: 2.7 N / mm²
Rigidesa: Mòdul d'elasticitat paral·lel: 0.94 kN / mm²
Mòdul d'elasticitat perpendicular: 0.39 kN / mm²
Mòdul transversal mitjana: 0.72 kN / mm²
Densitat: 380Kg / m³

3.1.4.2- Taulers contra laminats EGO GLT

Són panells de fusta massissos formats per llates encolades per capes i creuades entre elles, sempre en nombre imparell de capes. Aquestes capes estan formades per llates que el seu gruix correspon a les necessitats de la secció global del panell contra laminat. Espessor de les llates: 20, 25, 30 i 40 mm.

Les llates utilitzats son de fusta massissa C24, que té els següents valors de les propietats associats a la classe resistent:

Tabla de valores Asociados a la clase resistente C24:
Resistencia: Flexión: 24 N / mm²
Tracción paralela: 14,0 N / mm²
Tracción perpendicular: 0.4 N / mm²
Comprensión paralela: 22 N / mm²
Comprensión perpendicular: 2.5 N / mm²
Cortante: 4.0 N / mm²
Módulo de elasticidad paralela media: 11000 N / mm²
Módulo de elasticidad paralela: 7400 N / mm²
Módulo de elasticidad perpendicular: 370 N / mm²
Módulo de cortante medio: 690 N / mm²
Densidad: 350Kg / m³

3.1.4.3 – Adhesius

Els adhesius utilitzats per a la fabricació d'elements estructurals de fusta s'ajustaran a les normes UNE EN 301 i ENE EN 12436:2002.

En el producte s'indicarà de manera visible que l'adhesiu és apte per a ús estructural, així com per a quina classe de servei és apte.

3.1.4.4 – Elements de fixació; cargols, rosques, volanderes, platines, etc.
Característiques mecàniques mínimes dels acers dels cargols i passadors de qualitats normalitzades a la normativa ISO. Segons la taula 4.3 del codi tècnic estructural DB A:

Es preveu utilitzar cargols de classe 8.8
Tensió de límit elàstic fy = 640 N/mm²
Tensió de trencament fu = 800 N/mm²

Les platines seran d'acer S275JR.

També es preveu utilitzar sistemes d'unió oculta entre seccions de fusta tipus "ALU MIDI" de l'empresa Rothoblass amb cargols LBS i passadors autoperforants SBD de la mateixa empresa.

3.1.4.5- Durabilitat
La fusta serà tractada per la classe d'ús que toqui, en cada situació.

El concepte de classe d'ús està relacionat amb la probabilitat que un element estructural pugui patir atacs per agents biòtics, i principalment en funció del grau d'humitat que arribi a assolir durant la seva vida de servei. Es defineixen les classes següents:

a) Classe d'ús 1: l'element estructural està cobert, protegit de la intempèrie i no exposat a la humitat. En aquestes condicions, la fusta massissa té un contingut d'humitat menor que el 20%. Exemples: bigues o pilars a l'interior d'edificis.

b) Classe d'ús 2: l'element estructural està cobert i protegit de la intempèrie però, a causa de les condicions ambientals, es pot donar ocasionalment un contingut d'humitat de la fusta més gran que el 20% en part o en la totalitat de l'element estructural. Exemples: estructura d'una piscina coberta on es manté una humitat ambiental elevada amb condensacions ocasionals i elements estructurals propers a conductes d'aigua.

c) Classe d'ús 3: l'element estructural es troba al descobert, no en contacte amb el terra. El contingut d'humitat de la fusta pot superar el 20% es divideix en dues classes:

Classe d'ús 3.1. L'element estructural es troba a l'exterior, per sobre del sòl i protegit, és a dir, subjecte a mesures de disseny i constructives destinades a impedir una exposició excessiva als efectes directes de la intempèrie, inclemències atmosfèriques o fonts d'humitat. En aquestes condicions, la humitat de la fusta pot superar ocasionalment el contingut d'humitat del 20%. Exemples: biga que vola a l'exterior però que a la zona superior i testes estan protegides per una alborrdilla o peces de sacrifici.

Classe d'ús 3.2. L'element estructural es troba a l'exterior, per sobre del terra i no protegit. En aquestes condicions, la humitat de la fusta supera freqüentment el contingut d'humitat del 20%. Exemples: qualsevol element la cara superior o testa del qual estigui sotmesa a l'acció directa de l'aigua de la pluja, pilar que sense estar encastat a terra guarda amb aquest una distància reduïda i està sotmès a esquitxades de pluja o acumulacions de neu, etc.

d) Classe d'ús 4: l'element estructural està en contacte amb el terra o amb aigua dolça i exposat per tant a una humidificació en què supera permanentment el contingut d'humitat del 20%. Exemples: construccions en aigua dolça i pilars en contacte directe amb el terra.

e) Classe d'ús 5: situació on l'element estructural està permanentment en contacte amb aigua salada. En aquestes circumstàncies, el contingut d'humitat de la fusta és més gran que el 20%, permanentment. Exemple: construccions amb aigua salada.

En aquest projecte es troben amb 3 casos:

-Classe d'ús tipus 2 en tots els elements del projecte. A excepció de:

-Classe d'us tipus 3.1 les bores o testers de les bigues perimetrals de fusta de las cobertes de las zones de vestidors, escenari i porxos vistes i sense peces de recobriment o sacrifici.

-Classe d'us tipus 3.2 els pilars del gimnàs que es troben a una distancià reduïda del terra.

Segons la taula 3.1 del document DB SE-M per a una classe d'ús 1, correspon un nivell de penetració tipus NP1, sense exigències específiques. No caldrà cap tractament de protecció especial, únicament es contemplaran mesures constructives adequades per evitar que se sobrepassi aquest valor d'humitat.

La classe d'ús 3.1, correspon a un nivell de penetració tipus NP2 amb 3 mm de penetració en totes les cares de la peça.

La classe d'ús 3.2, correspon a un nivell de penetració tipus NP3 amb 6 mm de penetració en totes les cares de la peça.

Tabla 3.1 Elección del tipo de protección

Clase de uso		Nivel de penetración NP (UNE-EN 351-1:2008)
1	NP1(1)	Sin exigencias específicas. Todas las caras tratadas
2	NP1(2) (3)	Sin exigencias específicas. Todas las caras tratadas
3.1	NP2(3)	Al menos 3 mm en la albura de todas las caras de la pieza.
3.2	NP3(4)	Al menos 6 mm en la albura de todas las caras de la pieza. Todas las caras tratadas.
4	NP4(5)	Al menos 25 mm en todas las caras
	NP5	Penetración total en la albura. Todas las caras tratadas
5	NP6(4)	Penetración total en la albura y al menos en 6 mm en la madera de duramen expuesta.

(1) Se recomienda un tratamiento superficial con un producto insecticida
(2) El elemento de madera deberá recibir un tratamiento superficial con un producto insecticida y fungicida.
(3) Los elementos situados en cubiertas ventiladas se asignarán a la clase 2. En cubiertas no ventiladas, se asignarán a la clase 3.1, salvo que se incorpore una lámina de impermeabilización, en cuyo caso se asignarán a la clase 2. Asimismo, se considerarán de clase 3.1 aquellos casos en los que en el interior de edificaciones exista riesgo de generación de puntos de condensación no evitables mediante medidas de diseño y evacuación de vapor de agua
(4) Las maderas no durables naturalmente empleadas en estas clases de uso deberán ser maderas impregnables (clase 1 de la norma UNE-EN 350:2016).
(5) Sólo para el caso de madera de sección circular (rollizo).

Igualment independent a la classe d'ús, tota la fusta estructural s'haurà de tractar mitjançant una protecció a base d'impregnació de productes xilòfags, de base fungicida i insecticida, hidrorrepelents. La protecció al tractar de peces laminades encolades es realitzarà un cop estigui acabada, després de les operacions d'acabat (raspallat, mecanització d'arestes, forats, etc.). Cal protegir la fusta contra agents xilòfags, sent els més freqüents el tèrmit i el corc. Un altre agent que provoca que la fusta es torni feble i trencadissa, perdent tota la seva resistència mecànica, són els fongs.

Tots els elements de fixació metàl·lics de les unions s'han de protegir mitjançant un galvanitzat en calent amb el gruix mínim indicat a la taula 3.2 del document DB SE-M.

3.1.4.6- Classes de duració de les accions

Les accions que sol·liciten a l'element considerat s'han d'assignar a una de les classes de durada de la càrrega establertes a la taula 2.2 del CTE-DB-M:

Clase de duración	Duración aproximada acumulada de la acción en valor característico	Acción
Permanente	más de 10 años	Permanente, peso propio
Larga	de 6 meses a 10 años	Apeos o estructuras provisionales no itinerantes
Media	de una semana a 6 meses	sobrecarga de uso; nieve en localidades de >1000 m
Corta	menos de una semana	viento; nieve en localidades de < 1000 m
Instantánea	algunos segundos	sismo

3.1.4.7-Clases de servei

Es considera que en tot els elements estructurals de fusta correspon a la classe de servei tipus 2: l'element estructural està a cobert però obert, encara que protegit de la intempèrie esta exposat al ambient exterior. En aquestes condicions la fusta té un contingut d'humitat menor que el 20%. Exemple: bigues o pilars en cobert o viseras.

3.1.3.8- Valors de càlcul per estructura de fusta

Els elements de fusta i metàl·lics s'han calculat i verificat sobre la base dels estats límit últims i de servei d'acord amb les especificacions dels documents bàsics SE-M "Seguretat estructural. Fusta" i SE-A "Seguretat estructural. Estructures d´acer".

El valor de càlcul de les característiques mecàniques de la fusta s'obté en funció del seu valor característic i de dos coeficients, el coeficient parcial de la fusta Ym i el factor de minoració Kmod que té en compte la classe de durada de la càrrega i la classe de servei.

$$R_d = K_{mod} * (R_k / Y_M)$$

Els valors del coeficient parcial de seguretat del material Y_M segons la taula 2.3 del CTB-DB-M:

-Situacions persistents i transitòries
- -Fusta massissa 1.30
- -Fusta laminada encolada 1.25
- -Fusta microlaminada, tauler contraxapat, tauler d'encenalls orientats 1,20
- -Tauler de partícules i taulers de fibres (durs, mitjans, densitat mitjana, tous) 1,30
- -Unions 1,30
- -Plaques clau 1.25

-Situacions extraordinàries 1,00

Valors del factor Kmod en funció de la durada de la càrrega i de la classe de servei, segons la taula 2.4 del document DB SE-M:

Tabla 2.4 Valores del factor k_{mod}

Material	Norma	Clase de servicio	Clase de duración de la carga				
			Permanente	Larga	Media	Corta	Instantánea
Madera maciza	UNE-EN 14081-1:2016	1	0,60	0,70	0,80	0,90	1,10
		2	0,60	0,70	0,80	0,90	1,10
		3	0,50	0,55	0,65	0,70	0,90
Madera laminada encolada	UNE-EN 14080:2013	1	0,60	0,70	0,80	0,90	1,10
		2	0,60	0,70	0,80	0,90	1,10
		3	0,50	0,55	0,65	0,70	0,90
Madera microlaminada	UNE-EN 14374:2005, UNE-EN 14279:2007+A1:2009	1	0,60	0,70	0,80	0,90	1,10
		2	0,60	0,70	0,80	0,90	1,10
		3	0,50	0,55	0,65	0,70	0,90
Tablero contrachapado	UNE-EN 636:2012+A1:2015						
	Tipo EN 636-1,2 y 3	1	0,60	0,70	0,80	0,90	1,10
	Tipo EN 636-2 y 3	2	0,60	0,70	0,80	0,90	1,10
	Tipo EN 636-3	3	0,50	0,55	0,65	0,70	0,90
Tablero de virutas orientadas (OSB) [1]	UNE-EN 300:2007						
	OSB/2	1	0,30	0,45	0,65	0,85	1,10
	OSB/3, OSB/4	1	0,40	0,50	0,70	0,90	1,10
	OSB/3, OSB/4	2	0,30	0,40	0,55	0,70	0,90
Tablero de partículas	UNE-EN 312:2010						
	Tipo P4, Tipo P5	1	0,30	0,45	0,65	0,85	1,10
	Tipo P5	2	0,20	0,30	0,45	0,60	0,80
	Tipo P6, Tipo P7	1	0,40	0,50	0,70	0,90	1,10
	Tipo P7	2	0,30	0,40	0,55	0,70	0,90
Tablero de fibras duro	UNE-EN 622-2:2004						
	HB.LA, HB.HLA 1 o 2	1	0,30	0,45	0,65	0,85	1,10
	HB.HLA 1 o 2	2	0,20	0,30	0,45	0,60	0,80
Tablero de fibras semi-duro	UNE-EN 622-3:2005						
	MBH.LA 1 o 2,	1	0,20	0,40	0,60	0,80	1,10
	MBH.HLS1 o 2	1	0,20	0,40	0,60	0,80	1,10
	MBH.HLS1 o 2	2	-	-	-	0,45	0,80
Tablero de fibras MDF	UNE-EN 622-5:2010						
	MDF.LA, MDF.HLS	1	0,20	0,40	0,60	0,80	1,10
	MDF.HLS	2	-	-	-	0,45	0,80

[1]OSB = Oriented Strand Board. El acrónimo es usado frecuentemente en lengua inglesa y se ha acuñado como un nombre usual para el material en otros idiomas, como de hecho sucede ya en el nuestro

3.1.4.9- Posada en obra

L'estructura de fusta pot arribar a l'obra totalment prefabricada a taller, de fàcil muntatge amb la conseqüent optimització del temps d'execució, la disminució de residus en fase de construcció i explotació, així com la seva desconstrucció al final de la vida útil.

3.1.5 – MURS D'OBRA DE FABRICA

Els càlculs i comprovacions dels murs de fàbrica resistents s'han fet seguint les especificacions del Document Bàsic SE-F Fàbrica.

Els murs portants dels volums dels garatges seran de fàbrica de maons calats o massís de mètrica catalana, amb un gruix de 14 cm amb junts de 1cm.

Es preveu utilitzar maons de resistència a la compressió no menor de 10 N/mm^2 i morter tipus M7.5, de resistència a compressió 7.5 N/mm^2. D'acord amb el quadre 4.4 del Document Bàsic SE-F Fàbrica, amb aquests components la resistència característica de la fàbrica serà de 4 N/mm^2.

Segons l'apartat 3.1 del document DB SE-F, la classe general d'exposició més desfavorable correspon a la classe tipus IIb: "exteriors no protegits de la pluja"

El coeficient parcial de seguretat (γ_M) correspon a 1.7, per un control de fabricació de maons de categoria I i per a un control d'execució de la fàbrica de maó de categoria A, segons l'apartat 4.6.7 del documento DB SE- F.

Tots els elements de fabrica de maó de l'estructura s'han calculat amb el programa informàtic RFEM, que dimensiona les seccions per els estat límits últims i de servei segons la normativa abans esmentada.

3.2 – SEGURETAT EN CAS D'INCENDI

Tots els elements estructurals del projecte de formigó armat, metàl·lics i fusta s'han dimensionat d'acord amb el Document Bàsic DB SI, Seguretat en cas d'incendi, per a aconseguir les resistències al foc requerides.

D'acord al quadre 3.1 del Document Bàsic DB SI les plantes sobre rasant d'edificis docents amb una alçada inferior a 15 metres a de ser de R60.

Segons el Document Bàsic DB SI, les estructures de cobertes lleugeres no previstes per ser utilitzades en l'evacuació dels ocupants i l'alçada de les quals respecte de la rasant exterior no excedeixi els 28 m, així com els elements que únicament sustentin les cobertes esmentades, poden ser R 30 quan la seva fallada no pugui ocasionar danys greus als edificis o establiments propers, ni comprometre l'estabilitat d'altres plantes inferiors o la compartimentació dels sectors d'incendi. A aquests efectes, es pot entendre com a lleugera aquella coberta la càrrega permanent de la qual no excedeixi d'1 kN/m^2.

3.2.1 - Elements de fusta

Les seccions dels elements de fusta, s'han dimensionat per una resistència al foc de RF30 exposades a 3 cares.

Pel càlcul de la resistència al foc dels elements de fusta s'ha fet servir les indicacions del annex E del Document Basic SI Seguretat en cas d'Incendi, on s'indica un mètode de càlcul a traves de la secció eficaç.

Es tracta de determinar l'estabilitat d'un element sotmès un cert temps a l'acció del foc, valorant el temps durant el qual es capaç de seguir complint la seva funció estructural.

Es calcula una secció reduïda de fusta, obtinguda d'eliminar de la secció inicial la profunditat eficaç de carbonització d_{ef}, en las cares exposades, assolida durant el període de temps considerat.

Aquet valor de carbonització varia en funció del tipus de fusta, si es massissa o laminada, la espècie i de la densitat.

En el cas que calgui arriba a un valor de resistència al foc superior a RF30, es procedirà a protegir la fusta amb l'aplicació del vernís incolor intumescent "Cedria B-19", amb els gruixos necessaris per assolir la resistència al foc necessària en cada sector d'incendis previst en la llicencia d'activitats.

3.2.2 - Elements metàl·lics

Tots els elements metàl·lics aniran protegits amb pintura intumescent tipus "Promapaint-SC3" o similar, amb els gruixos necessaris per assolir un RF30 o RF60 en cas necessari.

La resistència dels elements de l'estructura metàl·lica s'aconseguirà mitjançant els revestiments adequats i els gruixos necessaris en cada cas.

Barcelona, maig de 2023

ANNEX 1 – ESTUDI GEOTECNIC

L'estudi geotècnic està inclòs dins del capítol **"E. Documents complementaris i projectes parcials"**, apartat **"DC - EG. Estudi geotècnic del terreny"**.

ANNEX 2 – LLISTAT DE DADES GENERALS DE CÀLCUL

MODELO - DATOS GENERALES

General	Nombre del modelo	:	Pavello_16
	Tipo de modelo	:	3D
	Dirección positiva del eje Z global	:	Descendente
	Clasificación de casos de carga y combinaciones de carga	:	Según la norma: EN 1990 + EN 1995 (madera) Anejo Nacional: UNE: 2016 - España
	☒ Crear combinaciones automáticamente	:	☒ Combinaciones de resultados

Opciones	☐ RF-FORM-FINDING - Búsqueda de formas iniciales de equilibrio de estructuras de membrana y cable
	☐ RF-CUTTING-PATTERN
	☐ Análisis de tuberías
	☐ Usar regla CQC
	☐ Habilitar modelo CAD/BIM

Gravedad estándar			
g	:	10.00 m/s²	

CONFIGURACIÓN DE MALLA DE EF

General	Longitud de destino de elementos finitos	l_{FE}	:	0.500 m
	Distancia máxima entre un nudo y una línea para integrarlo a la línea	ε	:	0.001 m
	Número máximo de nudos de malla (en miles)		:	500

1.3 MATERIALES

Mater. núm.	Módulo E [kN/cm²]	Módulo G [kN/cm²]	Coef. Poisson ν [-]	Peso esp. γ [kN/m³]	Coef. dilat. térm. α [1/°C]	Coef. parc. γ_M [-]	Modelo de material
1	Madera laminada encolada GL24h | UNE EN 1995-1-1:2010-04						
	1160.00	72.00	7.056	3.70	5.00E-06	1.25	Isótropo elástico lineal
2	Hormigón C25/30 | EN 1992-1-1:2004/A1:2014						
	3100.00	1291.67	0.200	25.00	1.00E-05	1.00	Isótropo elástico lineal
3	Acero S 275 | UNE EN 10025-2:2004-11						
	21000.00	8076.92	0.300	78.50	1.20E-05	1.00	Isótropo elástico lineal
4	Fábrica (Ladrillo, Grupo 1, Mortero estándar, M2,5 - M9, <> 0,5 - 3 mm) | EN 1996-1-1						
	240.00	96.00	0.250	17.65	6.00E-06	2.00	Isótropo elástico lineal
	Material definido por el usuario						
5	Placa OSB (EN 300), OSB/2 y OSB/3, tensión del muro, paralelamente (> 6 - 10 mm) | EN 12369-1:2001-01						
	380.00	5.00	1.282	7.00	5.00E-06	1.20	Isótropo elástico lineal
6	RF-LAMINATE 1 | Composición 1						
				7.00	5.00E-06		
	Creado por el módulo RF-LAMINATE						
7	RF-LAMINATE 2 | EGOIN 80mm Arriostrament Façanes						
				5.10	5.00E-06		
	Creado por el módulo RF-LAMINATE						

1.4 SUPERFICIES

Sup. núm.	Tipo de superficie Geometría	Rigidez	Líneas de contorno	Mat. núm.	Espesor Tipo	d [mm]	Área A [m²]	Peso W [kg]
1	Plana	Ortótropa	148,138,650,145	4	Constante	140.0	3.820	944.02
2	Plana	Ortótropa	137,635,626,690	4	Constante	140.0	17.466	4316.33
3	Plana	Ortótropa	174,180,910,936,177	4	Constante	140.0	12.135	2998.93
4	Plana	Ortótropa	175,194,916-919,705, 195	4	Constante	140.0	21.300	5263.82
5	Plana	Ortótropa	626,135,618,782	4	Constante	140.0	11.360	2807.37
6	Plana	Ortótropa	209,183,944,182	4	Constante	140.0	21.300	5263.82
7	Plana	Ortótropa	258,257,263,187	4	Constante	140.0	20.590	5088.36
8	Plana	Ortótropa	211,190,812,915-912, 191	4	Constante	140.0	21.300	5263.82
9	Plana	Ortótropa	166,676,148,830,697, 724,133,196	4	Constante	140.0	29.496	7289.21
10	Plana	Ortótropa	143,636,652,693	4	Constante	140.0	17.466	4316.33
12	Plana	Ortótropa	652,136,650,784	4	Constante	140.0	11.360	2807.37
13	Plana	Ortótropa	618,673,650,139,161, 155,144,759	4	Constante	140.0	26.056	6439.15
15	Plana	Ortótropa	177,173,176,691,963, 967,970,973	4	Constante	140.0	22.044	5447.76
16	Plana	Ortótropa	179,176,911,714,178	4	Constante	140.0	6.455	1595.24
17	Plana	Ortótropa	184,178,221,934,729, 182	4	Constante	140.0	15.596	3854.28
20	Plana	Ortótropa	194,169,190,921,922	4	Constante	140.0	15.596	3854.28
22	Plana	Ortótropa	626,674,652,147,140, 758	4	Constante	140.0	26.056	6439.16
25	Plana	Ortótropa	181,183,908,214,933, 180	4	Constante	140.0	15.596	3854.28
26	Plana	Ortótropa	189,191,925,748,187	4	Constante	140.0	11.697	2890.71
28	Plana	Ortótropa	183,185,187,906,929, 734	4	Constante	140.0	15.596	3854.28
29	Plana	Ortótropa	191,193,195,219,794	4	Constante	140.0	15.596	3854.28
35	Plana	Ortótropa	180,208,178,940	4	Constante	140.0	21.300	5263.82
36	Plana	Laminada	25,1001,121,1000	7	Constante	80.0	15.645	638.32
37	Plana	Laminada	40,1003,122,1001	7	Constante	80.0	15.645	638.32
38	Plana	Laminada	55,1004,123,1003	7	Constante	80.0	15.645	638.32
39	Plana	Laminada	70,1006,124,1004	7	Constante	80.0	15.645	638.32
40	Plana	Laminada	85,886,1007,125,1006	7	Constante	80.0	15.645	638.32
47	Plana	Laminada	1091,1059,1061,1064, 1000,171,170	7	Constante	80.0	12.775	521.22
48	Plana	Laminada	163,172,1094,1080, 1096,1097,170	7	Constante	80.0	12.775	521.22
49	Plana	Laminada	165,164,1100, 1070-1072,172	7	Constante	80.0	12.775	521.22

1.4 SUPERFICIES

Sup. núm.	Tipo de superficie Geometría	Rigidez	Líneas de contorno	Mat. núm.	Espesor Tipo	d [mm]	Área A [m²]	Peso W [kg]
50	Plana	Laminada	159,107,1068,1101,128, 19,7,126,15,1058,164	7	Constante	80.0	12.775	521.22
52	Plana	Laminada	116,101,473,11,107	7	Constante	80.0	16.986	693.03
53	Plana	Laminada	118,109,1005,108	7	Constante	80.0	16.986	693.03
54	Plana	Laminada	119,114,1063,109	7	Constante	80.0	16.986	693.03
55	Plana	Laminada	120,132,115,1082,114	7	Constante	80.0	16.986	693.03
58	Plana	Laminada	134,117,895,132,115, 131,413,1008	7	Constante	80.0	21.780	888.62
59	Plana	Laminada	3,24,134,160,142,716, 129,130	7	Constante	80.0	16.882	688.79
60	Plana	Laminada	22,130,412,127,21, 1007,886	7	Constante	80.0	21.780	888.62
61	Plana	Ortótropa	924,253,192,190	4	Constante	140.0	7.100	1754.61
62	Plana	Ortótropa	186,210,182,254	4	Constante	140.0	3.550	877.30

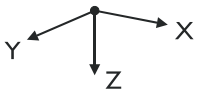
1.4.1 SUPERFICIES - EXCENTRICIDADES

Sup. núm.	Excentricidad e_z [mm]	Comentario
36	240.0	
37	240.0	
38	240.0	
39	240.0	
40	240.0	
47	-80.0	
48	-80.0	
49	-80.0	
50	-80.0	
52	-240.0	
53	-240.0	
54	-240.0	
55	-240.0	

1.4.2 SUPERFICIES - OBJETOS INTEGRADOS

Sup. núm.	Objetos integrados núm. Nudos	Líneas	Aberturas	Comentario
20	700			
58	100-102			
59	64-66,97-99			
60	61-63			

1.7 APOYOS EN NUDOS



Apoyo núm.	Nudos	Sistema de ejes	Pilar en Z	Condiciones del apoyo u_X	u_Y	u_Z	φ_X	φ_Y	φ_Z
1	1,2,6,7,11,12,16,17,21, 22,26,27	Global X,Y,Z	☐	☒	☒	☒	Muelle	☐	☒
3	103,117,121,132, 167-169,172,173,175, 197,198,219,221,222, 224,226,229,231,473, 510,512,516,568,580	Global X,Y,Z	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒

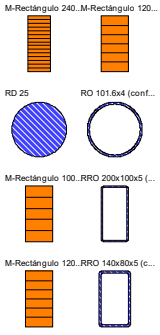
1.7.2 APOYOS EN NUDOS - MUELLES

Apoyo núm.	Nudos	Muelle traslacional [kN/m] $C_{u,X'}$	$C_{u,Y'}$	$C_{u,Z'}$	Muelle rotacional [kNm/rad] $C_{\varphi,X'}$	$C_{\varphi,Y'}$	$C_{\varphi,Z'}$
1	1,2,6,7,11,12,16,17,21,22, 26,27	-	-	-	10000.000	-	-

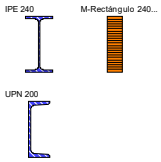
1.8 APOYOS EN LÍNEA

Apoyo núm.	Líneas núm.	Sistem. de referencia	Giro β [°]	Pared en Z	Condiciones del apoyo u_X	u_Y	u_Z	φ_X	φ_Y	φ_Z
1	135,136,138,169, 173-175,179,181,184, 185,189,192,193, 208-211,258,635,636, 673,674,676	Global		☐	☒	☒	☒	☐	☐	☐

1.13 SECCIONES



Secc. núm.	Mater. núm.	I_T [cm⁴] A [cm²]	I_y [cm⁴] A_y [cm²]	I_z [cm⁴] A_z [cm²]	Ejes princip. α [°]	Giro α' [°]	Dimens. totales [mm] Ancho b	Altura h
1	M-Rectángulo 240/600							
	1	206954.27	432000.00	69120.00	0.00	0.00	240.0	600.0
		1440.00	1200.00	1200.00				
4	M-Rectángulo 120/240							
	1	9491.90	13824.00	3456.00	0.00	0.00	120.0	240.0
		288.00	240.00	240.00				
	Corretges							
5	RD 25 | ArcelorMittal							
	3	3.83	1.92	1.92	0.00	0.00	25.0	25.0
		4.91	4.12	4.12				
7	RO 101.6x4 (warmgefertigt) | Condesa							
	3	293.00	146.00	146.00	0.00	0.00	101.6	101.6
		12.30	6.12	6.12				
9	M-Rectángulo 100/200							
	1	4577.50	6666.67	1666.67	0.00	0.00	100.0	200.0

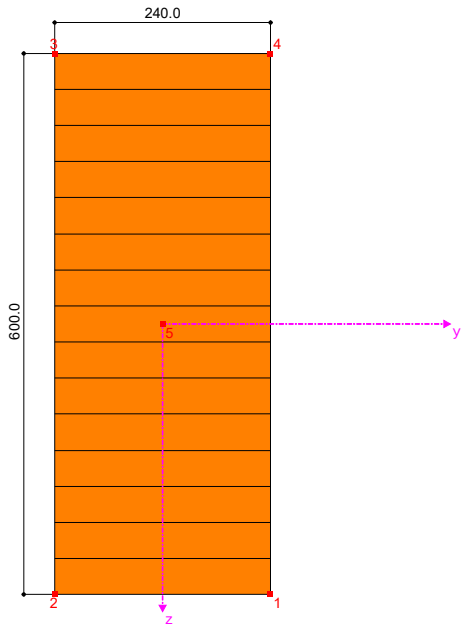


1.13 SECCIONES

Secc. núm.	Mater. núm.	I_T [cm⁴] / A [cm²]	I_y [cm⁴] / A_y [cm²]	I_z [cm⁴] / A_z [cm²]	Ejes princip. α [°]	Giro α' [°]	Dimens. totales [mm] Ancho b	Altura h
		200.00	166.67	166.67				
16	RRO 200x100x5 (kaltgefertigt) | Condesa							
	3	1206.00	1459.00	497.00	0.00	0.00	100.0	200.0
		28.40	6.38	17.94				
21	M-Rectángulo 120/240							
	1	9491.90	13824.00	3456.00	0.00	0.00	120.0	240.0
		288.00	240.00	240.00				
	Bigues Pergola principals							
23	RRO 140x80x5 (warmgefertigt)							
	3	499.00	534.00	221.00	0.00	0.00	80.0	140.0
		20.70	5.32	12.33				
24	IPE 240							
	3	12.88	3892.00	283.60	0.00	0.00	120.0	240.0
		39.12	19.65	13.82				
25	M-Rectángulo 240/900							
	1	345076.13	1458000.00	103680.00	0.00	0.00	240.0	900.0
		2160.00	1800.00	1800.00				
27	UPN 200 | ArcelorMittal							
	3	11.90	1910.00	148.00	0.00	0.00	75.0	200.0
		32.20	7.83	14.71				

M-RECTÁNGULO 240/600

M-Rectángulo 240/600



[mm]

PROPIEDADES DE LA SECCIÓN

M-Rectángulo 240/600

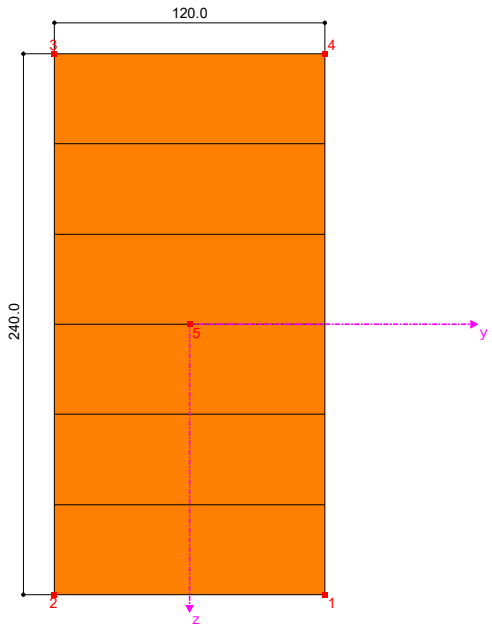
Propiedades de la sección	Símbolo	Valor	Unidad
Ancho	b	240.0	mm
Canto	h	600.0	mm
Área de la sección	A	1440.00	cm^2
Momento de inercia	I_y	432000.00	cm^4
Momento de inercia	I_z	69120.00	cm^4
Radio de giro determinante	i_y	173.2	mm
Radio de giro determinante	i_z	69.3	mm
Peso	p	53.3	kg/m
Superficie	A_{superf}	1.680	m^2/m
Módulo de torsión	I_t	206954.00	cm^4
Módulo resistente elástico	$W_{y,max}$	14400.00	cm^3
Módulo resistente elástico	$W_{y,min}$	-14400.00	cm^3
Módulo resistente elástico	$W_{z,max}$	5760.00	cm^3
Módulo resistente elástico	$W_{z,min}$	-5760.00	cm^3
Momento estático	$S_{y,max}$	10800.00	cm^3
Momento estático	$S_{z,max}$	4320.00	cm^3

PUNTOS DE TENSIÓN

M-Rectángulo 240/600

Pto.tens. núm.	Coordenadas y	z	Momentos estáticos S_y [cm³]	S_z [cm³]	Espesor t [mm]	Alabeo ω [cm²]	Aω [cm⁴]	
1	120.0	300.0	0.00	0.00	240.0	0.00	0.00	
2	-120.0	300.0	0.00	0.00	240.0	0.00	0.00	
3	-120.0	-300.0	0.00	0.00	240.0	0.00	0.00	
4	120.0	-300.0	0.00	0.00	240.0	0.00	0.00	
5	0.0	0.0	10800.00	0.00	240.0	0.00	0.00	
6	0.0	0.0	0.00	4320.00	600.0	0.00	0.00	

M-RECTÁNGULO 120/240



[mm]

PROPIEDADES DE LA SECCIÓN

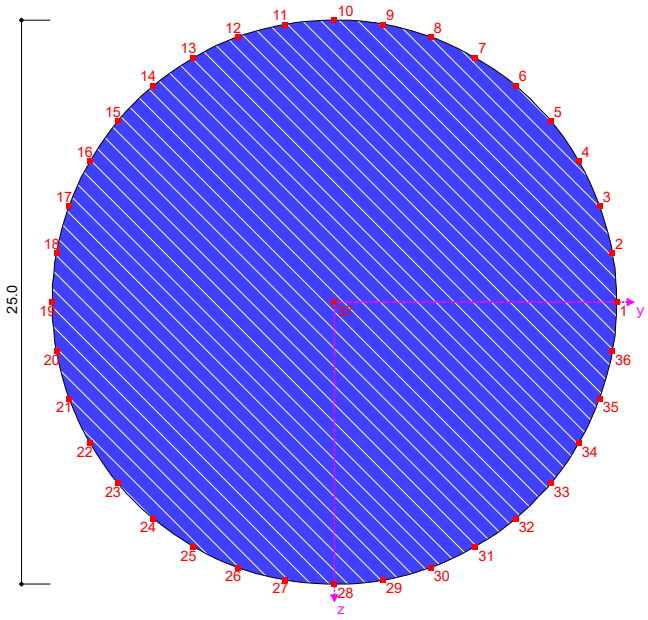
M-Rectángulo 120/240

Propiedades de la sección	Símbolo	Valor	Unidad
Ancho	b	120.0	mm
Canto	h	240.0	mm
Área de la sección	A	288.00	cm^2
Momento de inercia	I_y	13824.00	cm^4
Momento de inercia	I_z	3456.00	cm^4
Radio de giro determinante	i_y	69.3	mm
Radio de giro determinante	i_z	34.6	mm
Peso	p	10.7	kg/m
Superficie	A_{superf}	0.720	m^2/m
Módulo de torsión	I_t	9491.90	cm^4
Módulo resistente elástico	$W_{y,max}$	1152.00	cm^3
Módulo resistente elástico	$W_{y,min}$	-1152.00	cm^3
Módulo resistente elástico	$W_{z,max}$	576.00	cm^3
Módulo resistente elástico	$W_{z,min}$	-576.00	cm^3
Momento estático	$S_{y,max}$	864.00	cm^3
Momento estático	$S_{z,max}$	432.00	cm^3

PUNTOS DE TENSIÓN

M-Rectángulo 120/240

Pto.tens.	Coordenadas		Momentos estáticos		Espesor	Alabeo		
núm.	y	z	S_y [cm^3]	S_z [cm^3]	t [mm]	ω [cm^2]	$A_ω$ [cm^4]	
1	60.0	120.0	0.00	0.00	120.0	0.00	0.00	
2	-60.0	120.0	0.00	0.00	120.0	0.00	0.00	
3	-60.0	-120.0	0.00	0.00	120.0	0.00	0.00	
4	60.0	-120.0	0.00	0.00	120.0	0.00	0.00	
5	0.0	0.0	864.00	0.00	120.0	0.00	0.00	
6	0.0	0.0	0.00	432.00	240.0	0.00	0.00	



PROPIEDADES DE LA SECCIÓN

RD 25

Propiedades de la sección	Símbolo	Valor	Unidad
Diámetro	D	25.0	mm
Área de la sección	A	4.91	cm^2
Área a cortante	A_y	4.12	cm^2
Momento de inercia	I_y	1.92	cm^4
Radio de giro determinante	i_y	6.2	mm
Radio de giro polar	i_p	8.8	mm
Volumen	V	491.00	cm^3/m
Peso	p	3.9	kg/m
Superficie	A_{superf}	0.079	m^2/m
Factor de sección	A_m/V	159.959	1/m
Módulo de torsión	I_t	3.83	cm^4
Módulo resistente elástico	W_y	1.53	cm^3
Módulo resistente plástico	$W_{pl,y}$	2.60	cm^3
Curva de pandeo (DIN 18800-2:2008-11)	$CP_{y,DIN}$	c	
Curva de pandeo para acero con f_y>=460 N/mm^2 (DIN 18800-2:2008-11)	$CP_{y,DIN,S460}$	c	
Curva de pandeo según EN	$CP_{y,EN}$	c	
Curva de pandeo según EN para acero S 460	$CP_{y,EN,S460}$	c	
Momento estático	$S_{y,max}$	1.30	cm^3

PUNTOS DE TENSIÓN

RD 25

Pto.tens. núm.	Coordenadas y	Coordenadas z	Momentos estáticos S_y [cm^3]	Momentos estáticos S_z [cm^3]	Espesor t [mm]	Alabeo ω [cm^2]	Alabeo A_ω [cm^4]	
1	12.5	0.0	0.00	0.00	25.0	0.00	0.00	
2	12.3	-2.2	0.00	0.00	25.0	0.00	0.00	
3	11.7	-4.3	0.00	0.00	25.0	0.00	0.00	
4	10.8	-6.3	0.00	0.00	25.0	0.00	0.00	
5	9.6	-8.0	0.00	0.00	25.0	0.00	0.00	
6	8.0	-9.6	0.00	0.00	25.0	0.00	0.00	
7	6.3	-10.8	0.00	0.00	25.0	0.00	0.00	
8	4.3	-11.7	0.00	0.00	25.0	0.00	0.00	
9	2.2	-12.3	0.00	0.00	25.0	0.00	0.00	
10	0.0	-12.5	0.00	0.00	25.0	0.00	0.00	
11	-2.2	-12.3	0.00	0.00	25.0	0.00	0.00	
12	-4.3	-11.7	0.00	0.00	25.0	0.00	0.00	
13	-6.3	-10.8	0.00	0.00	25.0	0.00	0.00	
14	-8.0	-9.6	0.00	0.00	25.0	0.00	0.00	
15	-9.6	-8.0	0.00	0.00	25.0	0.00	0.00	
16	-10.8	-6.3	0.00	0.00	25.0	0.00	0.00	
17	-11.7	-4.3	0.00	0.00	25.0	0.00	0.00	
18	-12.3	-2.2	0.00	0.00	25.0	0.00	0.00	
19	-12.5	0.0	0.00	0.00	25.0	0.00	0.00	
20	-12.3	2.2	0.00	0.00	25.0	0.00	0.00	
21	-11.7	4.3	0.00	0.00	25.0	0.00	0.00	
22	-10.8	6.3	0.00	0.00	25.0	0.00	0.00	
23	-9.6	8.0	0.00	0.00	25.0	0.00	0.00	
24	-8.0	9.6	0.00	0.00	25.0	0.00	0.00	
25	-6.3	10.8	0.00	0.00	25.0	0.00	0.00	
26	-4.3	11.7	0.00	0.00	25.0	0.00	0.00	
27	-2.2	12.3	0.00	0.00	25.0	0.00	0.00	
28	0.0	12.5	0.00	0.00	25.0	0.00	0.00	
29	2.2	12.3	0.00	0.00	25.0	0.00	0.00	
30	4.3	11.7	0.00	0.00	25.0	0.00	0.00	
31	6.3	10.8	0.00	0.00	25.0	0.00	0.00	
32	8.0	9.6	0.00	0.00	25.0	0.00	0.00	
33	9.6	8.0	0.00	0.00	25.0	0.00	0.00	

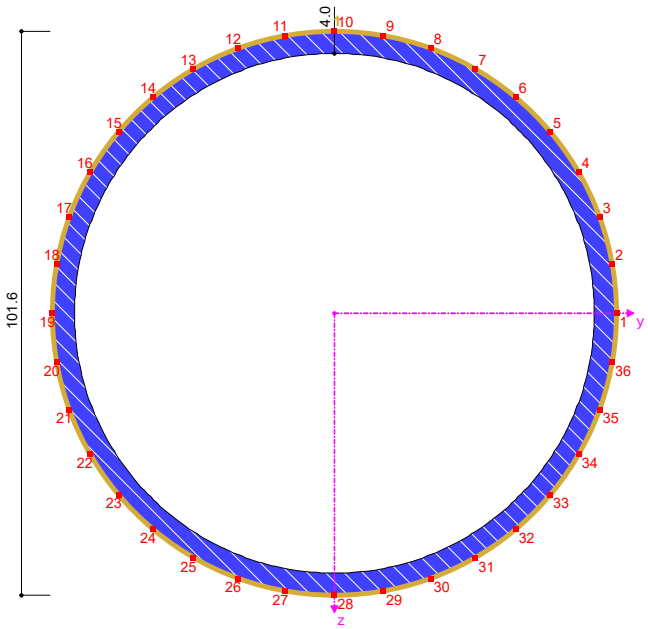
PUNTOS DE TENSIÓN

RD 25

Pto.tens.	Coordenadas		Momentos estáticos		Espesor	Alabeo		
núm.	y	z	S_y [cm³]	S_z [cm³]	t [mm]	ω [cm²]	A_ω [cm⁴]	
34	10.8	6.3	0.00	0.00	25.0	0.00	0.00	
35	11.7	4.3	0.00	0.00	25.0	0.00	0.00	
36	12.3	2.2	0.00	0.00	25.0	0.00	0.00	
37	0.0	0.0	1.30	1.30	25.0	0.00	0.00	

RO 101.6X4 (WARMGEFERTIGT)

Condesa



[mm]

PROPIEDADES DE LA SECCIÓN

RO 101.6x4 (warmgefertigt)

Propiedades de la sección	Símbolo	Valor	Unidad
Diámetro exterior	D	101.6	mm
Espesor de pared	t	4.0	mm
Área de la sección	A	12.30	cm²
Área a cortante	A_y	6.12	cm²
Área del núcleo	A_c	74.82	cm²
Área plástica a cortante	$A_{pl,y}$	7.81	cm²
Momento de inercia	I_y	146.00	cm⁴
Radio de giro determinante	i_y	34.5	mm
Radio de giro polar	i_p	48.8	mm
Volumen	V	1230.00	cm³/m
Peso	p	9.7	kg/m
Superficie	A_{superf}	0.319	m²/m
Factor de sección	A_m/V	259.350	1/m
Módulo de torsión	I_t	293.00	cm⁴
Módulo resistente para torsión	W_t	57.60	cm³
Módulo resistente elástico	W_y	28.80	cm³
Momento estático	$S_{y,max}$	9.56	cm³
Módulo resistente plástico	$W_{pl,y}$	38.10	cm³
Factor de forma plástica	$\alpha_{pl,y}$	1.323	
Curva de pandeo (DIN 18800-2:2008-11)	$CP_{y,DIN}$	a	
Curva de pandeo para acero con f_y>=460 N/mm² (DIN 18800-2:2008-11)	$CP_{y,DIN,S460}$	a_0	
Curva de pandeo según EN	$CP_{y,EN}$	a	
Curva de pandeo según EN para acero S 460	$CP_{y,EN,S460}$	a_0	
Esfuerzo axial plástico según DIN 18800-1 para $f_{y,d}$ = 21,82 kN/cm²	$N_{pl,d}$	267.617	kN
Esfuerzo cortante plástico según DIN 18800-1 para $f_{y,d}$ = 21,82 kN/cm²	$V_{pl,d}$	98.363	kN
Momento flector plástico según DIN 18800-1 para $f_{y,d}$ = 21,82 kN/cm²	$M_{pl,d}$	8.314	kNm
Momento torsor plástico según DIN 18800-1 para $f_{y,d}$ = 21,82 kN/cm²	$M_{pl,x,d}$	7.540	kNm

PUNTOS DE TENSIÓN

RO 101.6x4 (warmgefertigt)

Pto.tens.	Coordenadas		Momentos estáticos		Espesor	Alabeo		
núm.	y	z	S_y [cm³]	S_z [cm³]	t [mm]	ω [cm²]	A_ω [cm⁴]	
1	50.8	0.0	-9.49	0.00	4.0	0.00	0.00	
2	50.0	-8.8	-9.35	-1.63	4.0	0.00	0.00	
3	47.7	-17.4	-8.92	-3.23	4.0	0.00	0.00	
4	44.0	-25.4	-8.22	-4.73	4.0	0.00	0.00	
5	38.9	-32.7	-7.28	-6.09	4.0	0.00	0.00	
6	32.7	-38.9	-6.11	-7.26	4.0	0.00	0.00	
7	25.4	-44.0	-4.75	-8.21	4.0	0.00	0.00	
8	17.4	-47.7	-3.25	-8.92	4.0	0.00	0.00	
9	8.8	-50.0	-1.65	-9.34	4.0	0.00	0.00	
10	0.0	-50.8	0.00	-9.49	4.0	0.00	0.00	
11	-8.8	-50.0	1.63	-9.35	4.0	0.00	0.00	

PUNTOS DE TENSIÓN

RO 101.6x4 (warmgefertigt)

Pto.tens.	Coordenadas		Momentos estáticos		Espesor	Alabeo		
núm.	y	z	S_y [cm³]	S_z [cm³]	t [mm]	ω [cm²]	A_ω [cm⁴]	
12	-17.4	-47.7	3.23	-8.92	4.0	0.00	0.00	
13	-25.4	-44.0	4.73	-8.22	4.0	0.00	0.00	
14	-32.7	-38.9	6.09	-7.28	4.0	0.00	0.00	
15	-38.9	-32.7	7.26	-6.11	4.0	0.00	0.00	
16	-44.0	-25.4	8.21	-4.75	4.0	0.00	0.00	
17	-47.7	-17.4	8.92	-3.25	4.0	0.00	0.00	
18	-50.0	-8.8	9.34	-1.65	4.0	0.00	0.00	
19	-50.8	0.0	9.49	0.00	4.0	0.00	0.00	
20	-50.0	8.8	9.35	1.63	4.0	0.00	0.00	
21	-47.7	17.4	8.92	3.23	4.0	0.00	0.00	
22	-44.0	25.4	8.22	4.73	4.0	0.00	0.00	
23	-38.9	32.7	7.28	6.09	4.0	0.00	0.00	
24	-32.7	38.9	6.11	7.26	4.0	0.00	0.00	
25	-25.4	44.0	4.75	8.21	4.0	0.00	0.00	
26	-17.4	47.7	3.25	8.92	4.0	0.00	0.00	
27	-8.8	50.0	1.65	9.34	4.0	0.00	0.00	
28	0.0	50.8	0.00	9.49	4.0	0.00	0.00	
29	8.8	50.0	-1.63	9.35	4.0	0.00	0.00	
30	17.4	47.7	-3.23	8.92	4.0	0.00	0.00	
31	25.4	44.0	-4.73	8.22	4.0	0.00	0.00	
32	32.7	38.9	-6.09	7.28	4.0	0.00	0.00	
33	38.9	32.7	-7.26	6.11	4.0	0.00	0.00	
34	44.0	25.4	-8.21	4.75	4.0	0.00	0.00	
35	47.7	17.4	-8.92	3.25	4.0	0.00	0.00	
36	50.0	8.8	-9.34	1.65	4.0	0.00	0.00	

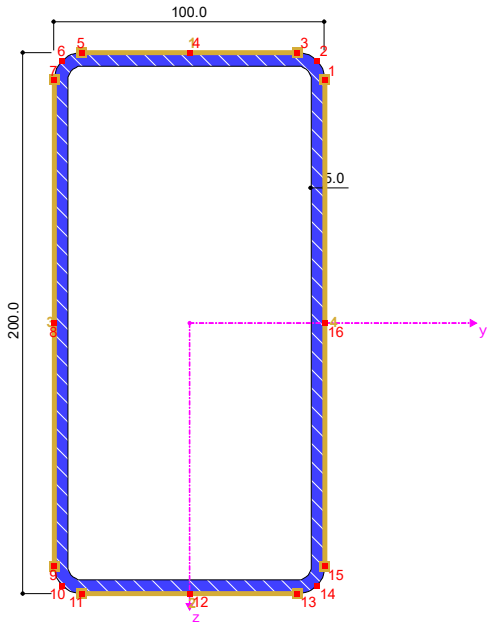
PARTES C/T

RO 101.6x4 (warmgefertigt) | Condesa

Piez.c/t		c [mm]	c/t	Mom. estát. med. [cm³]		Área [cm²]
núm.	Fijo	t [mm]	[-]	S_y	S_z	A^*
1	Tubo	101.6	25.40	0.00	50.80	0.00
		4.0		0.00	0.00	

RRO 200X100X5 (KALTGEFERTIGT)

Condesa



[mm]

PROPIEDADES DE LA SECCIÓN

RRO 200x100x5 (kaltgefertigt)

Propiedades de la sección	Símbolo	Valor	Unidad
Canto del borde exterior, canto nominal	h	200.0	mm
Longitud del borde exterior, longitud nominal	b	100.0	mm
Espesor de pared	t	5.0	mm
Redondeo del borde exterior	r	10.0	mm
Área de la sección	A	28.40	cm²
Área a cortante	A_y	6.38	cm²
Área a cortante	A_z	17.94	cm²
Área a cortante según EC 3	$A_{v,y}$	9.47	cm²
Área a cortante según EC 3	$A_{v,z}$	18.93	cm²
Área del núcleo	A_c	184.77	cm²
Área plástica a cortante	$A_{pl,y}$	9.50	cm²
Área plástica a cortante	$A_{pl,z}$	19.50	cm²
Momento de inercia	I_y	1459.00	cm⁴
Momento de inercia	I_z	497.00	cm⁴
Radio de giro determinante	i_y	71.7	mm
Radio de giro determinante	i_z	41.9	mm
Radio de giro polar	i_p	83.0	mm

PROPIEDADES DE LA SECCIÓN

RRO 200x100x5 (kaltgefertigt)

Propiedades de la sección	Símbolo	Valor	Unidad
Volumen	V	2840.00	cm^3/m
Peso	p	22.3	kg/m
Superficie	A_{superf}	0.583	m^2/m
Factor de sección	A_m/V	205.282	1/m
Módulo de torsión	I_t	1206.00	cm^4
Constante de alabeo	I_ω	2488.74	cm^6
Módulo resistente para torsión	W_t	172.00	cm^3
Módulo resistente elástico	W_y	146.00	cm^3
Módulo resistente elástico	W_z	99.40	cm^3
Módulo resistente de alabeo	W_w	155.27	cm^4
Momento estático	$S_{y,max}$	45.34	cm^3
Momento estático	$S_{z,max}$	28.02	cm^3
Constante de alabeo normalizado	ω_{max}	16.03	cm^2
Momento estático de alabeo	$S_{\omega,max}$	31.58	cm^4
Módulo resistente plástico	$W_{pl,y}$	181.00	cm^3
Módulo resistente plástico	$W_{pl,z}$	112.00	cm^3
Factor de forma plástica	$\alpha_{pl,y}$	1.240	
Factor de forma plástica	$\alpha_{pl,z}$	1.127	
Curva de pandeo (DIN 18800-2:2008-11)	$CP_{y,DIN}$	b	
Curva de pandeo (DIN 18800-2:2008-11)	$CP_{y,DIN}$	b	
Curva de pandeo para acero con f_y>=460 N/mm^2 (DIN 18800-2:2008-11)	$CP_{y,DIN,S460}$	a	
Curva de pandeo para acero con f_y>=460 N/mm^2 (DIN 18800-2:2008-11)	$CP_{z,DIN,S460}$	a	
Curva de pandeo según EN	$CP_{y,EN}$	c	
Curva de pandeo según EN	$CP_{z,EN}$	c	
Curva de pandeo según EN para acero S 460	$CP_{y,EN,S460}$	c	
Curva de pandeo según EN para acero S 460	$CP_{z,EN,S460}$	c	
Esfuerzo axial plástico según DIN 18800-1 para $f_{y,d}$ = 21,82 kN/cm^2	$N_{pl,d}$	619.688	kN
Momento flector plástico según DIN 18800-1 para $f_{y,d}$ = 21,82 kN/cm^2	$M_{pl,y,d}$	39.494	kNm
Momento flector plástico según DIN 18800-1 para $f_{y,d}$ = 21,82 kN/cm^2	$M_{pl,z,d}$	24.438	kNm

PUNTOS DE TENSIÓN

RRO 200x100x5 (kaltgefertigt)

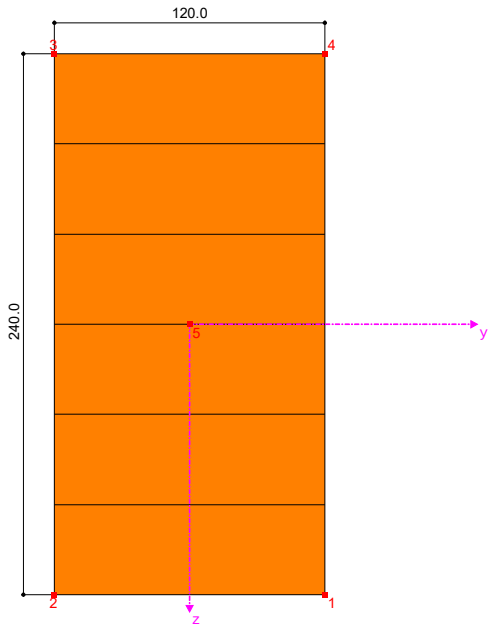
Pto.tens.	Coordenadas		Momentos estáticos		Espesor	Alabeo		
núm.	y	z	S_y [cm^3]	S_z [cm^3]	t [mm]	ω [cm^2]	Aω [cm^4]	
1	50.0	-90.0	-25.07	-21.38	5.0	-15.90	-9.86	
2	47.1	-97.1	-22.35	-22.75	5.0	-15.19	-14.50	
3	40.0	-100.0	-19.50	-24.01	5.0	-12.94	-18.64	
4	0.0	-100.0	0.00	-28.01	5.0	0.00	-31.58	
5	-40.0	-100.0	19.50	-24.01	5.0	12.93	-18.65	
6	-47.1	-97.1	22.34	-22.75	5.0	15.18	-14.48	
7	-50.0	-90.0	25.07	-21.38	5.0	15.90	-9.83	
8	-50.0	0.0	45.32	0.00	5.0	0.00	25.93	
9	-50.0	90.0	25.07	21.38	5.0	-15.90	-9.84	
10	-47.1	97.1	22.35	22.75	5.0	-15.19	-14.48	
11	-40.0	100.0	19.50	24.01	5.0	-12.94	-18.62	
12	0.0	100.0	0.00	28.01	5.0	0.00	-31.56	
13	40.0	100.0	-19.50	24.01	5.0	12.93	-18.63	
14	47.1	97.1	-22.34	22.75	5.0	15.18	-14.50	
15	50.0	90.0	-25.07	21.38	5.0	15.90	-9.85	
16	50.0	0.0	-45.32	0.00	5.0	0.00	25.91	

PARTES C/T

RRO 200x100x5 (kaltgefertigt) | Condesa

Piez.c/t		c [mm]	c/t	Coordenadas		Mom. estát. med. [cm^3]		Área [cm^2]
núm.	Fijo	t [mm]	[-]	y_{Inicio}, z_{Inicio}	y_{Fin}, z_{Fin}	S_y	S_z	A^*
1	Ambos lados	80.0	16.00	-40.00	40.00	9.75	26.69	184.77
		5.0		-100.00	-100.00			
2	Ambos lados	80.0	16.00	-40.00	40.00	9.75	26.69	184.77
		5.0		100.00	100.00			
3	Ambos lados	180.0	36.00	-50.00	-50.00	38.59	10.69	184.77
		5.0		-90.00	90.00			
4	Ambos lados	180.0	36.00	50.00	50.00	38.59	10.69	184.77
		5.0		-90.00	90.00			

M-RECTÁNGULO 120/240



[mm]

PROPIEDADES DE LA SECCIÓN

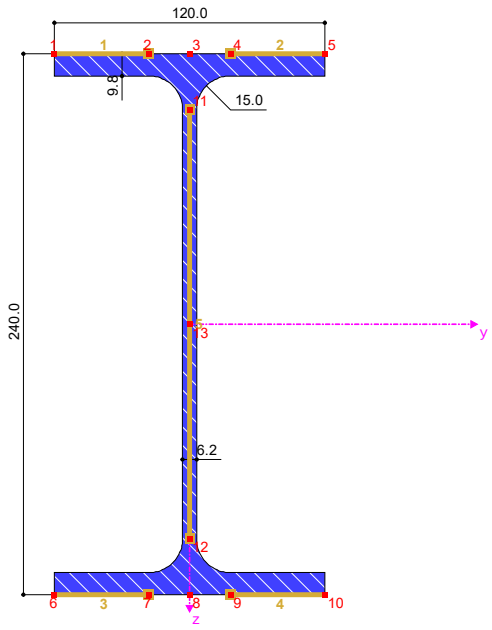
M-Rectángulo 120/240

Propiedades de la sección	Símbolo	Valor	Unidad
Ancho	b	120.0	mm
Canto	h	240.0	mm
Área de la sección	A	288.00	cm^2
Momento de inercia	I_y	13824.00	cm^4
Momento de inercia	I_z	3456.00	cm^4
Radio de giro determinante	i_y	69.3	mm
Radio de giro determinante	i_z	34.6	mm
Peso	p	10.7	kg/m
Superficie	A_{superf}	0.720	m^2/m
Módulo de torsión	I_t	9491.90	cm^4
Módulo resistente elástico	$W_{y,max}$	1152.00	cm^3
Módulo resistente elástico	$W_{y,min}$	-1152.00	cm^3
Módulo resistente elástico	$W_{z,max}$	576.00	cm^3
Módulo resistente elástico	$W_{z,min}$	-576.00	cm^3
Momento estático	$S_{y,max}$	864.00	cm^3
Momento estático	$S_{z,max}$	432.00	cm^3

PUNTOS DE TENSIÓN

M-Rectángulo 120/240

Pto.tens.	Coordenadas		Momentos estáticos		Espesor	Alabeo		
núm.	y	z	S_y [cm^3]	S_z [cm^3]	t [mm]	ω [cm^2]	$A_ω$ [cm^4]	
1	60.0	120.0	0.00	0.00	120.0	0.00	0.00	
2	-60.0	120.0	0.00	0.00	120.0	0.00	0.00	
3	-60.0	-120.0	0.00	0.00	120.0	0.00	0.00	
4	60.0	-120.0	0.00	0.00	120.0	0.00	0.00	
5	0.0	0.0	864.00	0.00	120.0	0.00	0.00	
6	0.0	0.0	0.00	432.00	240.0	0.00	0.00	



PROPIEDADES DE LA SECCIÓN

IPE 240

Propiedades de la sección	Símbolo	Valor	Unidad
Canto	h	240.0	mm
Ancho	b	120.0	mm
Espesor de alma	t_w	6.2	mm
Espesor del ala	t_f	9.8	mm
Radio de acuerdo	r	15.0	mm
Canto entre alas	h_i	220.4	mm
Canto del alma recta	d	190.4	mm
Área de la sección	A	39.12	cm^2
Área a cortante	A_y	19.65	cm^2
Área a cortante	A_z	13.82	cm^2
Área a cortante según EC 3	$A_{v,y}$	24.83	cm^2
Área a cortante según EC 3	$A_{v,z}$	19.15	cm^2
Área plástica a cortante	$A_{pl,y}$	23.52	cm^2
Área plástica a cortante	$A_{pl,z}$	14.27	cm^2
Momento de inercia	I_y	3892.00	cm^4
Momento de inercia	I_z	283.60	cm^4
Radio de giro determinante	i_y	99.7	mm
Radio de giro determinante	i_z	26.9	mm
Radio de giro polar	i_p	103.3	mm
Radio de giro del ala con 1/5 del área del alma	i_{zg}	30.3	mm
Volumen	V	3912.00	cm^3/m
Peso	p	30.7	kg/m
Superficie	A_{superf}	0.920	m^2/m
Factor de sección	A_m/V	235.174	1/m
Módulo de torsión	I_t	12.88	cm^4
Constante de alabeo	I_ω	37390.00	cm^6
Módulo resistente elástico	W_y	324.30	cm^3
Módulo resistente elástico	W_z	47.27	cm^3
Módulo resistente de alabeo	W_w	541.41	cm^4
Momento estático	$S_{y,max}$	183.30	cm^3
Momento estático	$S_{z,max}$	17.64	cm^3
Constante de alabeo normalizado	ω_{max}	69.06	cm^2
Momento estático de alabeo	$S_{\omega,max}$	203.04	cm^4
Módulo resistente plástico	$W_{pl,y}$	366.60	cm^3
Módulo resistente plástico	$W_{pl,z}$	73.92	cm^3
Módulo resistente plástico de alabeo	$W_{pl,\omega}$	812.15	cm^4
Factor de forma plástica	$\alpha_{pl,y}$	1.130	
Factor de forma plástica	$\alpha_{pl,z}$	1.564	
Factor de forma plástica	$\alpha_{pl,\omega}$	1.500	
Curva de pandeo (DIN 18800-2:2008-11)	$CP_{y,DIN}$	a	
Curva de pandeo (DIN 18800-2:2008-11)	$CP_{y,DIN}$	b	
Curva de pandeo para acero con f_y>=460 N/mm² (DIN 18800-2:2008-11)	$CP_{y,DIN,S460}$	a_0	
Curva de pandeo para acero con f_y>=460 N/mm² (DIN 18800-2:2008-11)	$CP_{z,DIN,S460}$	a	
Curva de pandeo según EN	$CP_{y,EN}$	a	
Curva de pandeo según EN	$CP_{z,EN}$	b	
Curva de pandeo según EN para acero S 460	$CP_{y,EN,S460}$	a_0	
Curva de pandeo según EN para acero S 460	$CP_{z,EN,S460}$	a_0	
Esfuerzo axial plástico según DIN 18800-1 para $f_{y,d}$ = 21,82 kN/cm²	$N_{pl,d}$	853.598	kN
Esfuerzo cortante plástico según DIN 18800-1 para S 235	$V_{pl,z,d}$	179.801	kN
Momento flector plástico según DIN 18800-1 para S-235	$M_{pl,y,d}$	79.992	kNm

PUNTOS DE TENSIÓN

IPE 240

Pto.tens.	Coordenadas		Momentos estáticos		Espesor	Alabeo		
núm.	y	z	S_y [cm³]	S_z [cm³]	t [mm]	ω [cm²]	A_ω [cm⁴]	
1	-60.0	-120.0	0.00	0.00	9.8	69.06	0.00	
2	-18.1	-120.0	-47.05	-16.02	9.8	20.83	-184.56	
3	0.0	-120.0	-69.23	-17.82	9.8	0.00	-203.04	
4	18.1	-120.0	-47.05	16.02	9.8	-20.83	184.56	
5	60.0	-120.0	0.00	0.00	9.8	-69.06	0.00	
6	-60.0	120.0	0.00	0.00	9.8	-69.06	0.00	
7	-18.1	120.0	-47.26	16.03	9.8	-20.83	-184.56	
8	0.0	120.0	-69.23	17.82	9.8	0.00	-203.04	
9	18.1	120.0	-47.26	-16.03	9.8	20.83	184.56	
10	60.0	120.0	0.00	0.00	9.8	69.06	0.00	
11	0.0	-95.2	-155.03	0.00	6.2	0.00	0.00	
12	0.0	95.2	-155.46	0.00	6.2	0.00	0.00	
13	0.0	0.0	-183.12	0.00	6.2	0.00	0.00	

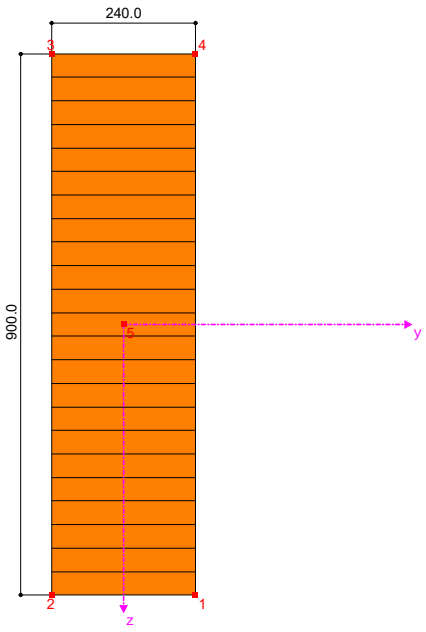
PARTES C/T

IPE 240

Piez.c/t		c [mm]	c/t	Coordenadas		Mom. estát. med. [cm³]	
núm.	Fijo	t [mm]	[-]	y_{Inicio}, z_{Inicio}	y_{Fin}, z_{Fin}	S_y	S_z
1	Un lado	41.9	4.28	-18.10	-60.00	23.63	9.45
		9.8		-120.00	-120.00		
2	Un lado	41.9	4.28	18.10	60.00	23.63	9.45
		9.8		-120.00	-120.00		
3	Un lado	41.9	4.28	-18.10	-60.00	23.63	9.45
		9.8		120.00	120.00		
4	Un lado	41.9	4.28	18.10	60.00	23.63	9.45
		9.8		120.00	120.00		
5	Ambos lados	190.4	30.71	0.00	0.00	173.93	0.00
		6.2		-95.20	95.20		

M-RECTÁNGULO 240/900

M-Rectángulo 240/900



[mm]

PROPIEDADES DE LA SECCIÓN

M-Rectángulo 240/900

Propiedades de la sección	Símbolo	Valor	Unidad
Ancho	b	240.0	mm
Canto	h	900.0	mm
Área de la sección	A	2160.00	cm^2
Momento de inercia	I_y	1.458E+06	cm^4
Momento de inercia	I_z	103680.00	cm^4
Radio de giro determinante	i_y	259.8	mm
Radio de giro determinante	i_z	69.3	mm
Peso	p	79.9	kg/m
Superficie	A_{superf}	2.280	m^2/m
Módulo de torsión	I_t	345076.00	cm^4
Módulo resistente elástico	$W_{y,max}$	32400.00	cm^3
Módulo resistente elástico	$W_{y,min}$	-32400.00	cm^3
Módulo resistente elástico	$W_{z,max}$	8640.00	cm^3
Módulo resistente elástico	$W_{z,min}$	-8640.00	cm^3
Momento estático	$S_{y,max}$	24300.00	cm^3
Momento estático	$S_{z,max}$	6480.00	cm^3

PUNTOS DE TENSIÓN

M-Rectángulo 240/900

Pto.tens.	Coordenadas		Momentos estáticos		Espesor	Alabeo		
núm.	y	z	S_y [cm³]	S_z [cm³]	t [mm]	ω [cm²]	A_ω [cm⁴]	
1	120.0	450.0	0.00	0.00	240.0	0.00	0.00	
2	-120.0	450.0	0.00	0.00	240.0	0.00	0.00	
3	-120.0	-450.0	0.00	0.00	240.0	0.00	0.00	
4	120.0	-450.0	0.00	0.00	240.0	0.00	0.00	
5	0.0	0.0	24300.00	0.00	240.0	0.00	0.00	
6	0.0	0.0	0.00	6480.00	900.0	0.00	0.00	

2.1 CASOS DE CARGA

CC	Descripción de caso de carga	Categoría de acción	Peso propio - Factor en dirección				EN 1990 + 1995 | UNE: 201
			Activo	X	Y	Z	Duración de carga
CC1	Pes propi	Permanente	☒	0.000	0.000	1.000	Permanente
CC2	Manteniment coberta	Sobrecarga de uso - Categoría H: cubiertas	☐				Corta
CC3	Neu	Nieve (H ≤ 1000 m.s.n.m.)	☐				Corta
CC4	+X Pressio	Viento	☐				Corta
CC5	+X Succio	Viento	☐				Corta
CC6	-X Pressio	Viento	☐				Corta
CC7	-X Succio	Viento	☐				Corta
CC8	+Y Pressio	Viento	☐				Corta
CC9	+Y Succio	Viento	☐				Corta
CC10	-Y Pressio	Viento	☐				Corta
CC11	-Y Succio	Viento	☐				Corta
CC12	Foc	Accidental	☐				Instantánea

2.1.1 CASOS DE CARGA - PARÁMETROS DE CÁLCULO

CC	Descripción de caso de carga	Parámetros de cálculo	
CC1	Pes propi	Método de análisis	: ⊙ Análisis geométricamente lineal
		Método para sistema de resolución de ecuaciones algebraicas no lineales	: ⊙ Newton-Raphson
		Activar coeficientes de rigidez de:	: ☒ Secciones (factor para J, I_y, I_z, A, A_y, A_z)
			: ☒ Barras (factor para GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z)
CC2	Manteniment coberta	Método de análisis	: ⊙ Análisis geométricamente lineal
		Método para sistema de resolución de ecuaciones algebraicas no lineales	: ⊙ Newton-Raphson
		Activar coeficientes de rigidez de:	: ☒ Secciones (factor para J, I_y, I_z, A, A_y, A_z)
			: ☒ Barras (factor para GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z)
CC3	Neu	Método de análisis	: ⊙ Análisis geométricamente lineal
		Método para sistema de resolución de ecuaciones algebraicas no lineales	: ⊙ Newton-Raphson
		Activar coeficientes de rigidez de:	: ☒ Secciones (factor para J, I_y, I_z, A, A_y, A_z)
			: ☒ Barras (factor para GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z)
CC4	+X Pressio	Método de análisis	: ⊙ Análisis geométricamente lineal
		Método para sistema de resolución de ecuaciones algebraicas no lineales	: ⊙ Newton-Raphson
		Activar coeficientes de rigidez de:	: ☒ Secciones (factor para J, I_y, I_z, A, A_y, A_z)
			: ☒ Barras (factor para GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z)
CC5	+X Succio	Método de análisis	: ⊙ Análisis geométricamente lineal
		Método para sistema de resolución de ecuaciones algebraicas no lineales	: ⊙ Newton-Raphson
		Activar coeficientes de rigidez de:	: ☒ Secciones (factor para J, I_y, I_z, A, A_y, A_z)
			: ☒ Barras (factor para GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z)
CC6	-X Pressio	Método de análisis	: ⊙ Análisis geométricamente lineal
		Método para sistema de resolución de ecuaciones algebraicas no lineales	: ⊙ Newton-Raphson
		Activar coeficientes de rigidez de:	: ☒ Secciones (factor para J, I_y, I_z, A, A_y, A_z)
			: ☒ Barras (factor para GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z)
CC7	-X Succio	Método de análisis	: ⊙ Análisis geométricamente lineal
		Método para sistema de resolución de ecuaciones algebraicas no lineales	: ⊙ Newton-Raphson
		Activar coeficientes de rigidez de:	: ☒ Secciones (factor para J, I_y, I_z, A, A_y, A_z)
			: ☒ Barras (factor para GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z)
CC8	+Y Pressio	Método de análisis	: ⊙ Análisis geométricamente lineal
		Método para sistema de resolución de ecuaciones algebraicas no lineales	: ⊙ Newton-Raphson
		Activar coeficientes de rigidez de:	: ☒ Secciones (factor para J, I_y, I_z, A, A_y, A_z)
			: ☒ Barras (factor para GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z)
CC9	+Y Succio	Método de análisis	: ⊙ Análisis geométricamente lineal
		Método para sistema de resolución de ecuaciones algebraicas no lineales	: ⊙ Newton-Raphson
		Activar coeficientes de rigidez de:	: ☒ Secciones (factor para J, I_y, I_z, A, A_y, A_z)
			: ☒ Barras (factor para GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z)
CC10	-Y Pressio	Método de análisis	: ⊙ Análisis geométricamente lineal
		Método para sistema de resolución de ecuaciones algebraicas no lineales	: ⊙ Newton-Raphson
		Activar coeficientes de rigidez de:	: ☒ Secciones (factor para J, I_y, I_z, A, A_y, A_z)
			: ☒ Barras (factor para GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z)
CC11	-Y Succio	Método de análisis	: ⊙ Análisis geométricamente lineal
		Método para sistema de resolución de ecuaciones algebraicas no lineales	: ⊙ Newton-Raphson
		Activar coeficientes de rigidez de:	: ☒ Secciones (factor para J, I_y, I_z, A, A_y, A_z)
			: ☒ Barras (factor para GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z)
CC12	Foc	Método de análisis	: ⊙ Análisis geométricamente lineal
		Método para sistema de resolución de ecuaciones algebraicas no lineales	: ⊙ Newton-Raphson
		Activar coeficientes de rigidez de:	: ☒ Secciones (factor para J, I_y, I_z, A, A_y, A_z)
			: ☒ Barras (factor para GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z)

2.2 ACCIONES

Acción	Descripción de acciones	EN 1990 + 1995 | UNE: 2016 Categoría de acción	Actuación	Casos de carga en acción	
A2	Sobrecarga de uso	Sobrecarga de uso - Categoría H: cubiertas		CC2	Manteniment coberta
A3	Nieve	Nieve (H ≤ 1000 m.s.n.m.)		CC3	Neu
A4	Viento	Viento	Alternativo	CC4	+X Pressio
				CC5	+X Succio
				CC6	-X Pressio
				CC7	-X Succio
				CC8	+Y Pressio
				CC9	+Y Succio
				CC10	-Y Pressio
				CC11	-Y Succio
A5	Accidental	Accidental		CC12	Foc
A6	Permanente	Permanente		CC1	Pes propi

2.3 EXPRESIONES DE COMBINACIÓN

EC núm	Descripción	EN 1990 + 1995 | UNE: 2016 Situación de proyecto	Configuración		
			Numeración de combinaciones generadas		Primer número de combinación generada: 1 - Combinaciones de carga 1 - Combinaciones de resultados
			Opciones		☒ Cargas de tráfico y sobrecargas de uso a considerar como una acción independiente
			Combinaciones de resultados		☒ Generar además la combinación de resultados o bien/o (envolventes resultantes) ☒ Generar además una combinación de resultados o bien/o individual para cada expresión de combinación
			Combinaciones de carga generadas		
			Método de análisis	:	Análisis de segundo orden (P-Delta)
EC1	ELU	ELU (STR/GEO) - Permanente / transitoria - Ec. 6.10	Método de análisis		Análisis de segundo orden (P-Delta)
EC2	ELS	ELS - Característica - Integridad	Considerar	:	☐ Acciones permanentes favorables
			Numeración de combinaciones generadas		Primer número de combinación generada: 1 - Combinaciones de carga 1 - Combinaciones de resultados
			Opciones		☒ Cargas de tráfico y sobrecargas de uso a considerar como una acción independiente
			Combinaciones de resultados		☒ Generar además la combinación de resultados o bien/o (envolventes resultantes) ☒ Generar además una combinación de resultados o bien/o individual para cada expresión de combinación
			Combinaciones de carga generadas		
			Método de análisis	:	Análisis de segundo orden (P-Delta)
EC3	ELS	ELS - Característica - Confort	Considerar	:	☐ Acciones permanentes favorables
			Numeración de combinaciones generadas		Primer número de combinación generada: 1 - Combinaciones de carga 1 - Combinaciones de resultados
			Opciones		☒ Cargas de tráfico y sobrecargas de uso a considerar como una acción independiente
			Combinaciones de resultados		☒ Generar además la combinación de resultados o bien/o (envolventes resultantes) ☒ Generar además una combinación de resultados o bien/o individual para cada expresión de combinación
			Combinaciones de carga generadas		
			Método de análisis	:	Análisis de segundo orden (P-Delta)
EC4	ELS	ELS - Cuasipermanente - Apariencia	Considerar	:	☐ Acciones permanentes favorables
			Numeración de combinaciones generadas		Primer número de combinación generada: 1 - Combinaciones de carga 1 - Combinaciones de resultados
			Opciones		☒ Cargas de tráfico y sobrecargas de uso a considerar como una acción independiente
			Combinaciones de resultados		☒ Generar además la combinación de resultados o bien/o (envolventes resultantes) ☒ Generar además una combinación de resultados o bien/o individual para cada expresión de combinación
			Combinaciones de carga generadas		
			Método de análisis	:	Análisis de segundo orden (P-Delta)
			Numeración de combinaciones generadas		Primer número de combinación generada: 1 - Combinaciones de carga 1 - Combinaciones de resultados
			Opciones		☒ Cargas de tráfico y sobrecargas de uso a considerar como una acción independiente

2.3 EXPRESIONES DE COMBINACIÓN

EC núm	Descripción	EN 1990 + 1995 | UNE: 2016 Situación de proyecto	Configuración	
			Combinaciones de resultados	☒ Generar además la combinación de resultados o bien/o (envolventes resultantes) ☒ Generar además una combinación de resultados o bien/o individual para cada expresión de combinación
			Combinaciones de carga generadas	
			Método de análisis	: Análisis de segundo orden (P-Delta)
EC5	Estado límite último - Accidental	ELU (STR/GEO) - Accidental - psi-1, 1	Método de análisis	Análisis de segundo orden (P-Delta)

2.4 COMBINACIONES DE ACCIONES

Comb. de acc.	Descripción de combin. de acc.	EN 1990 + 1995 | UNE: 2016 Situación de proyecto	Nº	Factor	Acción	
CA1	1.35G/p	ELU (STR/GEO) - Permanente / transitoria - Ec. 6.10	1	1.35	A6	Permanente
CA2	1.50QiH/p + 1.35G/p	ELU (STR/GEO) - Permanente / transitoria - Ec. 6.10	1	1.50	A2	Sobrecarga de uso
			2	1.35	A6	Permanente
CA3	1.50Qs/p + 1.35G/p	ELU (STR/GEO) - Permanente / transitoria - Ec. 6.10	1	1.50	A3	Nieve
			2	1.35	A6	Permanente
CA4	1.50Qs/p + 0.90Qw/p + 1.35G/p	ELU (STR/GEO) - Permanente / transitoria - Ec. 6.10	1	1.50	A3	Nieve
			2	0.90	A4	Viento
			3	1.35	A6	Permanente
CA5	1.50Qw/p + 1.35G/p	ELU (STR/GEO) - Permanente / transitoria - Ec. 6.10	1	1.50	A4	Viento
			2	1.35	A6	Permanente
CA6	0.75Qs/p + 1.50Qw/p + 1.35G/p	ELU (STR/GEO) - Permanente / transitoria - Ec. 6.10	1	0.75	A3	Nieve
			2	1.50	A4	Viento
			3	1.35	A6	Permanente
CA7	0.80G/p	ELS - Característica - Integridad	1	0.80	A6	Permanente
CA8	1.00QiH/p + 0.80G/p	ELS - Característica - Integridad	1	1.00	A2	Sobrecarga de uso
			2	0.80	A6	Permanente
CA9	1.00Qs/p + 0.80G/p	ELS - Característica - Integridad	1	1.00	A3	Nieve
			2	0.80	A6	Permanente
CA10	1.00Qs/p + 0.60Qw/p + 0.80G/p	ELS - Característica - Integridad	1	1.00	A3	Nieve
			2	0.60	A4	Viento
			3	0.80	A6	Permanente
CA11	1.00Qw/p + 0.80G/p	ELS - Característica - Integridad	1	1.00	A4	Viento
			2	0.80	A6	Permanente
CA12	0.50Qs/p + 1.00Qw/p + 0.80G/p	ELS - Característica - Integridad	1	0.50	A3	Nieve
			2	1.00	A4	Viento
			3	0.80	A6	Permanente
CA13	1.00QiH/p	ELS - Característica - Confort	1	1.00	A2	Sobrecarga de uso
CA14	1.00Qs/p	ELS - Característica - Confort	1	1.00	A3	Nieve
CA15	1.00Qs/p + 0.60Qw/p	ELS - Característica - Confort	1	1.00	A3	Nieve
			2	0.60	A4	Viento
CA16	1.00Qw/p	ELS - Característica - Confort	1	1.00	A4	Viento
CA17	0.50Qs/p + 1.00Qw/p	ELS - Característica - Confort	1	0.50	A3	Nieve
			2	1.00	A4	Viento
CA18	1.80G/p	ELS - Cuasipermanente - Apariencia	1	1.80	A6	Permanente
CA19	0.00QiH/p + 1.80G/p	ELS - Cuasipermanente - Apariencia	1	0.00	A2	Sobrecarga de uso
			2	1.80	A6	Permanente
CA20	0.00Qs/p + 1.80G/p	ELS - Cuasipermanente - Apariencia	1	0.00	A3	Nieve
			2	1.80	A6	Permanente
CA21	0.00Qw/p + 1.80G/p	ELS - Cuasipermanente - Apariencia	1	0.00	A4	Viento
			2	1.80	A6	Permanente
CA22	1.00A/p + 1.00G/p	ELU (STR/GEO) - Accidental - psi-1,1	1	1.00	A5	Accidental
			2	1.00	A6	Permanente
CA23	0.00QiH/p + 1.00A/p + 1.00G/p	ELU (STR/GEO) - Accidental - psi-1,1	1	0.00	A2	Sobrecarga de uso
			2	1.00	A5	Accidental
			3	1.00	A6	Permanente
CA24	0.20Qs/p + 1.00A/p + 1.00G/p	ELU (STR/GEO) - Accidental - psi-1,1	1	0.20	A3	Nieve
			2	1.00	A5	Accidental
			3	1.00	A6	Permanente
CA25	0.20Qs/p + 0.00Qw/p + 1.00A/p + 1.00G/p	ELU (STR/GEO) - Accidental - psi-1,1	1	0.20	A3	Nieve
			2	0.00	A4	Viento
			3	1.00	A5	Accidental
			4	1.00	A6	Permanente
CA26	0.20Qw/p + 1.00A/p + 1.00G/p	ELU (STR/GEO) - Accidental - psi-1,1	1	0.20	A4	Viento
			2	1.00	A5	Accidental
			3	1.00	A6	Permanente
CA27	0.00Qs/p + 0.20Qw/p + 1.00A/p + 1.00G/p	ELU (STR/GEO) - Accidental - psi-1,1	1	0.00	A3	Nieve
			2	0.20	A4	Viento

2.4 COMBINACIONES DE ACCIONES

Comb. de acc.	Descripción de combin. de acc.	EN 1990 + 1995 | UNE: 2016 Situación de proyecto	Nº	Factor	Acción	
			3	1.00	A5	Accidental
			4	1.00	A6	Permanente

2.7 COMBINACIONES DE RESULTADOS

Comb.de result.	Descripción	Carga
CR1		1.35*CC1/p
CR2		1.35*CC1/p + 1.5*CC2/p
CR3		1.35*CC1/p + 1.5*CC3/p
CR4		1.35*CC1/p + 1.5*CC3/p + 0.9*CC4/p
CR5		1.35*CC1/p + 1.5*CC3/p + 0.9*CC5/p
CR6		1.35*CC1/p + 1.5*CC3/p + 0.9*CC6/p
CR7		1.35*CC1/p + 1.5*CC3/p + 0.9*CC7/p
CR8		1.35*CC1/p + 1.5*CC3/p + 0.9*CC8/p
CR9		1.35*CC1/p + 1.5*CC3/p + 0.9*CC9/p
CR10		1.35*CC1/p + 1.5*CC3/p + 0.9*CC10/p
CR11		1.35*CC1/p + 1.5*CC3/p + 0.9*CC11/p
CR12		1.35*CC1/p + 1.5*CC4/p
CR13		1.35*CC1/p + 1.5*CC5/p
CR14		1.35*CC1/p + 1.5*CC6/p
CR15		1.35*CC1/p + 1.5*CC7/p
CR16		1.35*CC1/p + 1.5*CC8/p
CR17		1.35*CC1/p + 1.5*CC9/p
CR18		1.35*CC1/p + 1.5*CC10/p
CR19		1.35*CC1/p + 1.5*CC11/p
CR20		1.35*CC1/p + 0.75*CC3/p + 1.5*CC4/p
CR21		1.35*CC1/p + 0.75*CC3/p + 1.5*CC5/p
CR22		1.35*CC1/p + 0.75*CC3/p + 1.5*CC6/p
CR23		1.35*CC1/p + 0.75*CC3/p + 1.5*CC7/p
CR24		1.35*CC1/p + 0.75*CC3/p + 1.5*CC8/p
CR25		1.35*CC1/p + 0.75*CC3/p + 1.5*CC9/p
CR26		1.35*CC1/p + 0.75*CC3/p + 1.5*CC10/p
CR27		1.35*CC1/p + 0.75*CC3/p + 1.5*CC11/p
CR28		0.8*CC1/p
CR29		0.8*CC1/p + CC2/p
CR30		0.8*CC1/p + CC3/p
CR31		0.8*CC1/p + CC3/p + 0.6*CC4/p
CR32		0.8*CC1/p + CC3/p + 0.6*CC5/p
CR33		0.8*CC1/p + CC3/p + 0.6*CC6/p
CR34		0.8*CC1/p + CC3/p + 0.6*CC7/p
CR35		0.8*CC1/p + CC3/p + 0.6*CC8/p
CR36		0.8*CC1/p + CC3/p + 0.6*CC9/p
CR37		0.8*CC1/p + CC3/p + 0.6*CC10/p
CR38		0.8*CC1/p + CC3/p + 0.6*CC11/p
CR39		0.8*CC1/p + CC4/p
CR40		0.8*CC1/p + CC5/p
CR41		0.8*CC1/p + CC6/p
CR42		0.8*CC1/p + CC7/p
CR43		0.8*CC1/p + CC8/p
CR44		0.8*CC1/p + CC9/p
CR45		0.8*CC1/p + CC10/p
CR46		0.8*CC1/p + CC11/p
CR47		0.8*CC1/p + 0.5*CC3/p + CC4/p
CR48		0.8*CC1/p + 0.5*CC3/p + CC5/p
CR49		0.8*CC1/p + 0.5*CC3/p + CC6/p
CR50		0.8*CC1/p + 0.5*CC3/p + CC7/p
CR51		0.8*CC1/p + 0.5*CC3/p + CC8/p
CR52		0.8*CC1/p + 0.5*CC3/p + CC9/p
CR53		0.8*CC1/p + 0.5*CC3/p + CC10/p
CR54		0.8*CC1/p + 0.5*CC3/p + CC11/p
CR55		CC2/p
CR56		CC3/p
CR57		CC3/p + 0.6*CC4/p
CR58		CC3/p + 0.6*CC5/p
CR59		CC3/p + 0.6*CC6/p
CR60		CC3/p + 0.6*CC7/p
CR61		CC3/p + 0.6*CC8/p
CR62		CC3/p + 0.6*CC9/p
CR63		CC3/p + 0.6*CC10/p
CR64		CC3/p + 0.6*CC11/p
CR65		CC4/p
CR66		CC5/p
CR67		CC6/p
CR68		CC7/p
CR69		CC8/p
CR70		CC9/p
CR71		CC10/p
CR72		CC11/p
CR73		0.5*CC3/p + CC4/p
CR74		0.5*CC3/p + CC5/p
CR75		0.5*CC3/p + CC6/p
CR76		0.5*CC3/p + CC7/p
CR77		0.5*CC3/p + CC8/p
CR78		0.5*CC3/p + CC9/p
CR79		0.5*CC3/p + CC10/p
CR80		0.5*CC3/p + CC11/p
CR81		1.8*CC1/p
CR82		CC1/p + CC12/p
CR83		CC1/p + 0.2*CC3/p + CC12/p
CR84		CC1/p + 0.2*CC4/p + CC12/p
CR85		CC1/p + 0.2*CC5/p + CC12/p
CR86		CC1/p + 0.2*CC6/p + CC12/p
CR87		CC1/p + 0.2*CC7/p + CC12/p
CR88		CC1/p + 0.2*CC8/p + CC12/p
CR89		CC1/p + 0.2*CC9/p + CC12/p
CR90		CC1/p + 0.2*CC10/p + CC12/p
CR91		CC1/p + 0.2*CC11/p + CC12/p
CR92	ELU (STR/GEO) - Permanente / transitoria - Ec. 6.10	CR1/p o hasta CR27
CR93	ELS - Característica - I	CR28/p o hasta CR54

2.7 COMBINACIONES DE RESULTADOS

Comb.de result.	Descripción	Carga
	Integridad	
CR94	ELS - Característica - Confort	CR55/p o hasta CR80
CR95	ELS - Cuasipermanente - Apariencia	CR81/p
CR96	ELU (STR/GEO) - Accidental - psi-1,1	CR82/p o hasta CR91

MI. Memòria i annexes d'Instal·lacions

Índex

1. **MI. Sistemes de condicionament, instal·lacions i serveis.**
2. **Sanejament**
3. **Instal·lacions d'aigua**
4. **Energia solar**
    a. Projecte de producció d'ACS mitjançant captació solar tèrmica
5. **Electricitat**
6. **Telecomunicacions i audiovisual**
7. **Instal·lacions tèrmiques**
8. **Contra-incendis**
    a. Compliment del CTE-SI: protecció contraincendis
9. **Protecció patrimonial**
10. **Justificació HR**
11. **Eco-eficiència**
12. **Estalvi d'energia**
    a. HE Limitació condensacions
    b. Verificació de requisits HE0, HE1, HE4 i HE5
13. **Compliment del DB SUA**
14. **Compliment del DB HS**
15. **Annexos a la Memòria / Càlculs Instal·lacions.**

1. MI. SISTEMES DE CONDICIONAMENT, INSTAL·LACIONS I SERVEIS

El projecte planteja un nou gimnàs i una nova zona de vestuaris dins el recinte de l'escola Mossèn Jacint Verdaguer de Cornellà de Llobregat.

Per la zona de vestuaris es preveu l'arribada d'aigua, gas i electricitat des dels subministraments existents de l'escola i es crearà una nova sala tècnica on s'ubicarà la nova caldera, i els sistemes d'acumulació (ACS i Solar) dels vestuaris. Per la producció d'ACS es col·loca un sistema de captació solar tèrmic amb buidat drain back. S'haurà d'instal·lar una electrovàlvula de tall a l'entrada d'aigua freda, connectada a la Central d'accés.

Pel gimnàs, caldrà l'arribada d'electricitat per alimentar la nova unitat de climatització (Rooftop).

L'escola disposa de les infraestructures dels serveis d'aigua, electricitat, gas, telecomunicacions i clavegueram, des de les quals es donarà servei als nous serveis.

S'ha previst que la zona de vestuaris estigui equipada amb els següents serveis i instal·lacions:

- Subministrament de serveis d'aigua, gas i electricitat
- Evacuació d'aigües residuals i pluvials
- Sistema de captació solar tèrmic (drain back) a la coberta dels vestuaris
- Sistema auxiliar de producció d'ACS amb caldera de condensació i acumuladors
- Ventilació dels vestuaris
- Calefacció amb radiadors dels vestuaris
- Instal·lacions de protecció contra incendi
- Enllumenat normal i d'emergència

S'ha previst que la zona del gimnàs estigui equipat amb els següents serveis i instal·lacions:

- Subministrament de serveis d'aigua, electricitat i telecomunicacions
- Evacuació d'aigües pluvials
- Calefacció, Refrigeració i Ventilació per Aire (unitat tipus Rooftop)
- Instal·lacions de protecció contra incendi
- Sistemes de protecció enfront el llamp
- Enllumenat normal i d'emergència

El disseny i dimensionat de les instal·lacions permetran satisfer els requisits del CTE i de la resta de normativa d'aplicació. A més, la implantació de les instal·lacions en l'obra considera l'exigència de limitar la transmissió de nivells de soroll i vibracions, en compliment del DB HR.

No s'ha previst subministrament de socors pel gimnàs (ni doble escomesa, ni grup electrogen, ni bateries...), per tant, **cal limitar l'aforament a 300 persones** segons ITC-BT-28.
Als annexes s'adjunten els projectes de les instal·lacions.

2. SANEJAMENT

2.1 DADES DE PARTIDA

La instal·lació d'evacuació d'aigües recull de forma separativa les aigües residuals i les pluvials de l'edifici, conduint-les a la xarxa existent de l'escola i evitant l'entrada dels gasos de la instal·lació als locals amb la col·locació de sifons hidràulics.

La instal·lació es dissenya de forma que garanteixi les exigències bàsiques HS-5 del CTE i d'altres reglamentacions en quant a:

- ventilació
- traçat
- dimensionat
- manteniment

en les següents condicions:

Ventilació	Es disposa de sistema de ventilació que permet l'evacuació dels gasos i garanteix el correcte funcionament dels tancaments hidràulics
Traçat	El traçat i el pendent de la instal·lació faciliten l'evacuació de les aigües residuals i dels residus evitant-ne la retenció
Dimensionat	La instal·lació es dimensiona per a transportar els cabals previsibles en condicions segures
Manteniment	Es dissenya de forma que siguin accessible

El seu disseny, dimensionat i execució garantiran les exigències bàsiques HS-5 mitjançant el compliment del CTE (R.D. 314/2006) DB HS-5 "Evacuació d'aigües", les especificacions fixades pel D. 21/2006 d'Ecoeficiència, així com les especificacions del "Reglament dels Serveis Públics de Sanejament" (D. 130/2003).

Nota: Els aspectes referents a tramitacions, permisos i legalitzacions de les instal·lacions contingudes en aquest projecte aniran a càrrec de l'instal·lador.

Disseny i posada en obra

Les xarxes separatives d'evacuació d'aigües pluvials i d'aigües residuals de l'edifici es connectaran a la xarxa de clavegueram existent de l'escola i si això no fos possible, es generarà una de nova fins a la connexió a la xarxa urbana.

L'abocament d'aigües residuals i pluvials es farà al punt on indiqui l'escola (o si cal fer una nova instal·lació a l'empresa responsable) disposant-se en ambdós casos del corresponent sifó general previ al clavegueró.

Les aigües residuals corresponen als aparells sanitaris i a les buneres d'espais tècnics d'instal·lacions. Les aigües pluvials són les de la coberta i espais exteriors.

Les aigües s'evacuen per gravetat.

Les xarxes disposaran de ventilació primària. A més, es col·locaran columnes de ventilació després de cada sifó general de l'edifici (en cas de nova instal·lació)

2.2 AIGÜES PLUVIALS

La instal·lació d'evacuació d'aigües pluvials projectada consisteix en la distribució de buneres en les cobertes de l'edifici en funció de les superfícies de coberta a recollir i la pluviomètrica de la zona.

La situació, tipus i número de buneres, s'ha determinat en funció de les característiques estructurals i d'acabat del paviment de la coberta

Els baixants efectuaran el seu recorregut per forats previstos per arquitectura o al costat de pilars i elements estructurals per a la seva millor suportació. La recollida horitzontal anirà soterrada.

Un cop realitzada la instal·lació es connectarà a la xarxa de sanejament existent de l'escola prèvia col·locació d'un pericó de registre.

El material emprat per als desguassos, baixants, desplaçaments i col·lectors penjats de la xarxa de sanejament d'aigües pluvials serà el tub de PVC per a evacuació d'aigües, amb accessoris d'unió mitjançant junta elàstica / encolats del mateix material.

2.3 AIGÜES RESIDUALS

El sanejament de les aigües negres s'ha projectat emprant desguassos, baixants, col·lectors penjats i col·lectors enterrats que conduiran les aigües a l'exterior de l'edifici fins a connectar-se amb la xarxa de clavegueram de l'escola.

La instal·lació estarà formada bàsicament per desguassos individuals d'aparells i elements o equips amb necessitat d'evacuació, baixants i col·lectors verticals i horitzontals d'evacuació general. Aquesta xarxa recollirà l'aigua procedent de qualsevol aparell sanitari.

Tots els aparells sanitaris d'aquesta instal·lació disposaran de sifó individual per evitar la transmissió d'olors des de la xarxa de sanejament a l'interior dels locals.

La instal·lació de baixants d'aigua disposaran d'un sistema de ventilació primària, format per la prolongació del propi baixant fins a la coberta de l'edifici.

Els baixants que no puguin ser ventilats a coberta, disposaran de vàlvules d'aireació en la part superior d'aquests, amb l'objecte de permetre l'entrada d'aire a la instal·lació per facilitar la seva evacuació i al mateix temps evitar la sortida d'olors.

Els baixants i els col·lectors verticals principals, es conduiran per forats previstos per arquitectura o al costat de pilars,fins al terra de planta baixa i fins al sostre de planta soterrani, on es realitza la recollida horitzontal principal que condueix les aigües fins a la xarxa de clavegueram de l'escola.

El material emprat per als desguassos, baixants, desplaçaments i col·lectors penjats de la xarxa de sanejament serà el tub de PVC per a evacuació d'aigües residuals a baixa i alta temperatura, amb accessoris d'unió mitjançant junta elàstica / encolats del mateix material.

En les zones de sales de màquines, locals tècnics, patis i locals o zones humides s'ha

previst instal·lar buneres sifòniques per a la recollida d'aigües, i reixes de recollida segons els casos. Les buneres seran d'acer inoxidable o un altre material resistent. El diàmetre d'evacuació mínim d'aquests elements serà de 110 mm.

2.4 XARXA HORITZONTAL (CLAVEGUERONS)

La xarxa horitzontal d'evacuació general es preveu efectuar-la separativa, evacuant per gravetat pràcticament la totalitat de les aigües produïdes en l'edifici.

El pendent dels col·lectors enterrats, serà com a mínim del 2% en tot el recorregut dels col·lectors principals. Per als desguassos i col·lectors penjats, s'utilitzaran pendents no inferiors a l'1%.

La xarxa de sanejament s'ha dimensionat tenint en compte els pendents d'evacuació de forma que la velocitat de l'aigua no sigui inferior a 0,3 m/s (per evitar que es dipositin matèries en la canalització) i no superior a 6 m/s (evitant sorolls i la capacitat erosiva o agressiva del fluid a altes velocitats

El sistema utilitzat per a la xarxa de claveguerons enterrada serà mitjançant pericons o pous i col·lectors conduïts fins a la xarxa exterior existent.

El recorregut dels col·lectors enterrats, s'ha previst per zones on el registre de la xarxa resulti més fàcil. També s'ha tingut en compte en el traçat de la xarxa la situació de sabates i elements estructurals de la fonamentació de cada zona, amb objecte d'evitar encreuaments i interferències amb l'obra.

Es col·locaran pericons o pous de registre, bàsicament amb l'objectiu de disposar de diferents punts d'accés i registre de la xarxa. Aquests elements de registre s'han previst en zones on el seu accés resulti senzill i no dificulti el funcionament de l'edifici.

Els col·lectors principals penjats, i els trams de col·lectors enterrats sense pericons disposaran de taps de registre per poder accedir en cas necessari.

Els pericons i pous seran del tipus prefabricats i seran d'una profunditat variable en la trobada amb cada col·lector degut al pendent que porten aquests.

La xarxa enterrada de sanejament principal es realitzarà segons UNE-EN 13476 amb canonada de PVC per a execució enterrada segons UNE-EN 1401-1:1998 amb accessoris d'unió del mateix material mitjançant junta elàstica amb gruix mínim de paret SDR41 i rigidesa anul·lar nominal SN4. Aquest material permet profunditats d'enterrament importants i sobrecàrregues de pes per tràfic rodat per la seva elevada resistència a l'aixafada i a les deformacions.

BASES DE CÀLCUL

Procediment de càlcul:

Considerant que en alguns casos el dimensionat proposat pel CTE pot donar diàmetres, inferiors als que fins ara s'han estat fent servir a Catalunya, els càlculs es faran segons CTE HS-5 i segons fitxa OCI-34, aplicant en cada cas la canonada que resulti de major dimensió.

El procediment de càlcul contemplat en la fitxa tècnica d'instal·lacions OCI-34 del Col·legi d'Arquitectes de Catalunya es fa a partir del sistema d'aparells equivalents (A.E.) + inodors (W.C.) pel dimensionat de: Col·lectors d'aparells, Baixants, Xarxa horitzontal i Xarxa de ventilació.

D'aquest sistema de càlcul en resulta un dimensionat de baixants de diàmetre generalment superior al que contempla l'apartat 4.2 del DB-HS-5; per això, al resultar baixants sobredimensionades (apartat 3.3.3.1.1 DB-HS-5), es considera que el sistema de ventilació primària pot ser l'únic sistema de ventilació en edificis amb menys d'onze plantes i de brancals de desaigüe inferiors a 5 metres.

a) Dimensionat de conductes, segons OCI-34:

• Aigües pluvials:

$$\frac{\text{Superficie construida (m}^2\text{)}}{25\,\text{m}^2} \cdot 20\ \text{AE} \cdot \frac{\text{Pluviometria (l/hm}^2\text{)}}{100\,\text{l/hm}^2} = \text{Nº aparells equivalents}$$

• Aparells, segons OCI-34:

Aparell sanitari	Nº aparells equivalents
Lavabo	1
Bany	4
Dutxa	3
Aigüera	3
Safareig	3
Abocador	2 + (assimilat a WC)*
Bidet	2
Urinari	2
Rentaplats	3
Rentadora	3
Inodor	Consideració independent no valorable en aparells equivalents

* L'assimilació a WC és complementària, en benefici de la seguretat, encara que no consta al sistema de càlcul OCI-34.

• Aparells, segons CTE-DB-HS-5

Aparell sanitari	Unitats Desaigüe UD (per a ús privat)	Unitats Desaigüe UD (per a ús públic)
Lavabo	1	2
Banyera	3	4
Dutxa	2	3
Bidet	2	3
Aigüera	-	2
Aigüera cuina	3	6
Abocador	-	8
Urinari Suspès	-	2
Rentaplats	3	6
Rentadora	3	6

WC amb cisterna	4	5
WC amb fluxòmetre	8	10

Taules de dimensionat segons OCI-34.

Xarxa horitzontal

Pel dimensionat es pren en consideració l'exposat anteriorment, tenint a més a més en compte, el pendent.

La taula s'ha preparat per a un pendent del 2 %. Per a un altre pendent s'aplicaran els següents coeficients que afecten al nº d'aparells equivalents (i inodors si pendent < 2%).

1%.....0,7 3%.....1,2 4%.....1,5

Taula 1 - Dimensionat de la xarxa horitzontal

Diàmetre en mm.	tipus d'evacuació	Quantitat màxima.						
	Nº d'inodors	Inacceptable						
100	Nº d'aparells equivalents	100						
	Nº d'inodors	Inacceptable						
125	Nº d'aparells equivalents	200						
	Nº d'inodors	10			5			0
150	Nº d'aparells equivalents	400			500			600
	Nº d'inodors	30	20		10		5	0
200	Nº d'aparells equivalents	500	750		900		1000	1200
	Nº d'inodors	100	80	60	40	20		0
250	Nº d'aparells equivalents	600	900	1100	1200	1500		1800
	Nº d'inodors	300	250	200	150	100	50	0
300	Nº d'aparells equivalents	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000

Xarxa vertical (Baixants)

Taula 2. Dimensionat de la xarxa vertical (baixants)

Diàmetre en mm.	tipus d'evacuació	Quantitat màxima.				
	Nº d'inodors	Inacceptable				
60	Nº d'aparells equivalents	20				
	màxima alçada en m. de columna	10				
	Nº d'inodors	Inacceptable				
80	Nº d'aparells equivalents	100				
	màxima alçada en m. de columna	20				
	Nº d'inodors	5		3		0
100	Nº d'aparells equivalents	100		200		300
	màxima alçada en m. de columna			30		
	Nº d'inodors	20	15	10	5 0	
125	Nº d'aparells equivalents	400	480	560	620	700
	màxima alçada en m. de columna	Sense limitació				

150	Nº d'inodors	100	80	60	40	20	0
	Nº d'aparells equivalents	500	600	700	800	900	1000
	màxima alçada en m. de columna	Sense limitació					
200	Nº d'inodors	200	150	100	50	0	
	Nº d'aparells equivalents	1500	1800	2200	2600	3000	
	màxima alçada en m. de columna	Sense limitació					

Xarxa de ventilació

Aquesta xarxa consisteix en el conjunt de conductes que permeten la ventilació de la xarxa d'evacuació, assegurant un bon funcionament d'aquesta i eliminar la possibilitat de produir desifonaments. La xarxa de ventilació pot ser primària i secundària.

La primària consisteix en projectar el conducte d'evacuació fins a la coberta o teulada de l'edifici i permetre una entrada d'aire exterior. Es aconsellable utilitzar aquest sistema com a mínim estudiant lògicament el problema de les males olors en la planta última o àtic, mitjançant prolongació per sobre el nivell normal d'us. Tot i això, quan l'edifici superi les 11 plantes o els brancals de desaigüe arribin o superin als 5 metres, haurà de ser obligat el sistema secundari, es a dir, la col·locació d'una xarxa de muntants paral·lels a la de baixants d'evacuació i enllaçar cada dues plantes entre sí per a permetre la ventilació depenent de la alçada i dels diàmetres dels baixants.

Taula 3. Dimensionat xarxa ventilació

∅ baixant en mm.	∅ columna ventilació	alçada en metres màxima
80	50	10
	60	20
	70	30
100	50	10
	60	20
	70	30
	80	40
115	60	20
	80	40
	100	60
150	80	20
	100	50
	125	70
200	80	20
	100	50
	125	-

Dimensionat segons el CTE-DB-HS-5.

Per fer la comparació amb el referit sistema de càlcul OCI s'apliquen els procediments de dimensionat del CTE-DB-HS-5.

Tabla 4.1 UDs correspondientes a los distintos aparatos sanitarios

Tipo de aparato sanitario		Unidades de desagüe UD		Diámetro mínimo sifón y derivación individual (mm)	
		Uso privado	Uso público	Uso privado	Uso público
Lavabo		1	2	32	40
Bidé		2	3	32	40
Ducha		2	3	40	50
Bañera (con o sin ducha)		3	4	40	50
Inodoro	Con cisterna	4	5	100	100
	Con fluxómetro	8	10	100	100
Urinario	Pedestal	-	4	-	50
	Suspendido	-	2	-	40
	En batería	-	3.5	-	-
Fregadero	De cocina	3	6	40	50
	De laboratorio, restaurante, etc.	-	2	-	40
Lavadero		3	-	40	-
Vertedero		-	8	-	100
Fuente para beber		-	0.5	-	25
Sumidero sifónico		1	3	40	50
Lavavajillas		3	6	40	50
Lavadora		3	6	40	50
Cuarto de baño (lavabo, inodoro, bañera y bidé)	Inodoro con cisterna	7	-	100	-
	Inodoro con fluxómetro	8	-	100	-
Cuarto de aseo (lavabo, inodoro y ducha)	Inodoro con cisterna	6	-	100	-
	Inodoro con fluxómetro	8	-	100	-

“ Para los desagües de tipo continuo o semicontinuo tales como bandejas de condensados 1UD≡0,03dm³/s de caudal estimado.
Los diámetros indicados en la tabla 4.1 se consideran válidos para ramales individuales cuya longitud sea igual a 1,5m. Para ramales mayores debe efectuarse un càlculo pormenorizado, en función de la longitud, la pendiente y el caudal a evacuar”.

Tabla 4.2 UDs de otros aparatos sanitarios y equipos

Diámetro del desagüe (mm)	Unidades de desagüe UD
32	1
40	2
50	3
60	4
80	5
100	6

Dato

Estimadas

Tabla 4.3 Diámetros de ramales colectores entre aparatos sanitarios y *bajante*

Máximo número de UD			Diámetro (mm)
Pendiente			
1 %	2 %	4 %	
-	1	1	32
-	2	3	40
-	6	8	50
-	11	14	63
-	21	28	75
47	60	75	90
123	151	181	110
180	234	280	125
438	582	800	160
870	1.150	1.680	200

Tabla 4.4 Diámetro de las *bajantes* según el número de alturas del edificio y el número de UD

Máximo número de UD, para una altura de *bajante* de:		Máximo número de UD, en cada ramal para una altura de *bajante* de:		Diámetro (mm)
Hasta 3 plantas	Más de 3 plantas	Hasta 3 plantas	Más de 3 plantas	
10	25	6	6	50
19	38	11	9	63
27	53	21	13	75
135	280	70	53	90
360	740	181	134	110
540	1.100	280	200	125
1.208	2.240	1.120	400	160
2.200	3.600	1.680	600	200
3.800	5.600	2.500	1.000	250
6.000	9.240	4.320	1.650	315

Tabla 4.5 Diámetro de los *colectores* horizontales en función del número máximo de UD y la pendiente adoptada

Máximo número de UD			Diámetro (mm)
Pendiente			
1 %	2 %	4 %	
-	20	25	50
-	24	29	63
-	38	57	75
96	130	160	90
264	321	382	110
390	480	580	125
880	1.056	1.300	160
1.600	1.920	2.300	200
2.900	3.500	4.200	250
5.710	6.920	8.290	315
8.300	10.000	12.000	350

“ Sumideros:

El área de la superficie de paso del elemento filtrante de una caldereta debe estar comprendida entre 1,5 y 2 veces la sección recta de la tubería a la que se conecta.

El número mínimo de sumideros será el que resulte de:

Tabla 4.6 Número de sumideros en función de la superficie de cubierta

Superficie de cubierta en proyección horizontal (m^2)	Número de sumideros
S < 100	2
100≤ S < 200	3
200 ≤ S < 500	4
S > 500	1 cada 150 m^2

El número de puntos de recogida debe ser suficiente para que no haya desniveles mayores que 150 mm y pendientes máximas del 0,5%, y para evitar una sobrecarga excesiva en la cubierta.

Canalones:

Tabla 4.7 Diámetro del canalón para un régimen pluviométrico de 100 mm/h

Máxima superficie de cubierta en proyección horizontal (m^2)				*Diámetro nominal* del canalón (mm)
Pendiente del canalón				
0.5 %	1 %	2 %	4 %	
35	45	65	95	100
60	80	115	165	125
90	125	175	255	150
185	260	370	520	200
335	475	670	930	250

Para un régimen con intensidad pluviométrica diferente de 100mm/h (veáse el anexo B), debe aplicarse un factor f de corrección a la superficie servida tal que:

F=i/100

Siendo

i: la intensidad pluviométrica que se quiere considerar.

Si la sección adoptada para el canalón no fuese semicircular, la sección cuadrangular equivalente debe ser un 10% superior a la obtenida como sección semicircular.

Bajantes de aguas pluviales:

Tabla 4.8 Diámetro de las bajantes de *aguas pluviales* para un régimen pluviométrico de 100 mm/h

Superficie en proyección horizontal servida (m^2)	*Diámetro nominal* de la *bajante* (mm)
65	50
113	63
177	75
318	90
580	110
805	125
1.544	160
2.700	200

Análogamente al caso de los canalones, para intensidades distintas de 100mm/h, debe aplicarse el factor f correspondiente."

*" **Colectores de aguas pluviales:***
Los colectores de aguas pluviales se calculan a sección llena en régimen permanente, de acuerdo con:

Tabla 4.9 Diámetro de los *colectores* de *aguas pluviales* para un régimen pluviométrico de 100 mm/h

Superficie proyectada (m^2)			*Diámetro nominal* del *colector* (mm)
Pendiente del *colector*			
1 %	2 %	4 %	
125	178	253	90
229	323	458	110
310	440	620	125
614	862	1.228	160
1.070	1.510	2.140	200
1.920	2.710	3.850	250
2.016	4.589	6.500	315

Aplicar el factor f para intensidades ≠ 100mm/h

Diàmetres: criteris de càlcul: per aparells equivalents + WC (segons OCI-34)

Aparells	Diàmetre mínim
Rentamans	∅ 40
Bidet	∅ 40
Dutxa	∅ 50
Urinari	∅ 40
Banyera	∅ 50
Aigüera	∅ 40
Aigüera cuina	∅ 50
Abocador	∅ 110 o 125 segons longitud
WC	∅ 110
Rentaplats	∅ 50
Rentadora	∅ 50
Bonera	∅ 50
Safareig	∅ 50
• Agrupació aseo (rentamans + WC + dutxa)	∅ 110 ó 125

Diàmetres: criteris de càlculs per a trams horitzontals.
Col·lectors per pendent del 2 % (segons OCI-34)

Aigües pluvials	∅ 110	fins	100 AE	(∅ mínim horitzontal)
	∅ 125	fins	200 AE	
	∅ 160	fins	600 AE	
	∅ 200	fins	1200 AE	
	∅ 250	fins	1800 AE	
	∅ 300	fins	5000 AE	
Aigües residuals	∅ 160	fins	10 WC (màxim nº de WC)(∅ mínim horitzontal) + admet a més 400 AE	
	∅ 200	fins	30 WC (màxim nº de WC) + admet a més 500 AE	
	∅ 250	fins	100 WC (màxim nº de WC) + admet a més 600 AE	
	∅ 300	fins	300 WC (màxim nº de WC) + admet a més 1000 AE	

Diàmetres: criteris de càlcul per trams horitzontals d'aigües pluvials per pluviometria 150 l/hm² i pendent 2% (segons OCI-34)

Considerant:

$$\frac{150\ \text{l/m}^2\text{h}}{100\ \text{l/m}^2\text{h}} \times \frac{20\ \text{AE}}{25\text{m}^2} = 1{,}2\ \text{AE/m}^2 \qquad 1\ \text{AE} = 0{,}833\ \text{m}^2$$

∅ 110	fins 100	AE ≡ 80 m²	de superfície total recollida
∅ 125	200	AE ≡ 160 m²	de superfície total recollida
∅ 160	600	AE ≡ 480 m²	de superfície total recollida
∅ 200	1200	AE ≡ 960 m²	de superfície total recollida
∅ 250	1800	AE ≡ 1440 m²	de superfície total recollida
∅ 300	5000	AE ≡ 4000 m²	de superfície total recollida

Resum de diàmetres calculats per trams verticals i petita evacuació (segons OCI-34)

A. Baixants ≡ trams verticals

Aigües fecals	∅ mínim = 110	fins 5WC (màxim nº de WC) + 100AE amb la condició de l'alçada < 30m		
	∅ 160	fins 100 WC (màxim nº de WC) admet a més + 500 AE o 60 WC + 700 AE o també 40 WC + 800 AE		
Aigües pluvials	∅ 110	fins	300	AE ≡ 250 m² , h< 30 m
	∅ 125	fins	700	AE ≡ 583 m²
	∅ 160	fins	1000	AE ≡ 833 m²
	∅ 200	fins	3000	AE ≡ 2500 m²
excepcionals	∅ 90	fins	100	AE ≡ 83 m² , h< 20 m
	∅ 110	fins	300	AE ≡ 250 m² , h< 30 m

B. Petita evacuació

Trams petita evacuació fins a baixant

∅ 40	per	1 rentamans
∅ 50	per	1 dutxa
∅ 50	per	2 rentamans
∅ 50	per	1 pica
∅ 40	per	1 urinari
∅ 75	per	de 2 dutxes fins a 4 ó 5 dutxes segons longitud
∅ 75	per	2 urinaris
∅ 75	per	3 rentamans
∅ 110	per	1 neteja ≡ abocadors segons longitud
∅ 125	per	1 neteja ≡ abocadors segons longitud
∅ 110	per	1 WC
∅ 160	per	2 WC fins a 5 o 7 WC segons longitud

Connexions a xarxa existent

Connexió a xarxa existent de l'escola previa col·locació d'un pericó de registre.

S'adjunten els fulls de càlcul a l'apartat *MA Annexos a la Memòria / Càlculs Instal·lacions.*

3. INSTAL·LACIONS D'AIGUA

3.1 DADES DE PARTIDA

La instal·lació de fontaneria donarà servei als nous vestuaris. A la zona del gimnàs només es preveu una aixeta de neteja dins l'espai tècnic.
El subministrament serà des de la xarxa existent a l'escola.
Es considera que els cabals i pressions urbanes són suficients i que no cal, per tant, ni dipòsit previ ni grups elevadors de pressió.

Nota: Els aspectes referents a tramitacions, permisos i legalitzacions de les instal·lacions contingudes en aquest projecte aniran a càrrec de l'instal·lador.

3.2 AIGUA FREDA SANITÀRIA (AFS)

Escomesa d'AFS

La instal·lació d'aigua freda de l'edifici s'inicia en una derivació d'aigua procedent de la xarxa existent de l'escola pel lloc indicat en els plànols. L'escomesa es realitzarà amb canonada soterrada per rasa fins arribar a la zona de la sala de calderes.

La canonada de la nova derivació fins a l'interior de l'edifici es realitzarà amb canonada de polietilè tipus (PE-100) segons UNE-EN 12201-2 sèrie S5 (PN 16 kg/cm2), amb accessoris del mateix material segons UNE-EN 12201-3; anirà muntada en l'interior de rasa segons les especificacions del fabricant de la canonada.

S'instal·larà una electrovàlvula de tall a l'entrada d'aigua freda, connectada a la Central d'accés per evitar que fugues d'aigua quan no hi ha ningú. Quan l'última persona marxa i connecta l'alarma del Centre, aquesta electrovàlvula fa que es tanqui el pas de l'aigua general.

Distribució d'AFS

Des de la sala de calderes s'efectua una distribució de canonades pel sostre dels vestuaris fins arribar als aparells sanitaris.

Per a alimentació als aparells sanitaris, el sistema utilitzat ha estat el d'efectuar recorreguts horitzontals per l'interior de falsos sostres fins a cada aparell sanitari, amb baixades verticals encastades per cada aparell.

El material emprat en la xarxa de distribució general d'aigua freda serà el canonada de coure segons Norma UNE EN 1 057:1996.

Les vàlvules que es muntaran en la xarxa de distribució d'aigua freda seran del tipus bola de llautó per a diàmetres inferiors o iguals a dues polzades i del tipus papallona per als diàmetres superiors.

Per cada vestuari i locals amb consum d'aigua, s'instal·laran vàlvules de pas en l'alimentació abans d'efectuar la distribució a l'interior de cada local.

D'aquesta manera es faciliten els treballs de reparació i manteniment al poder sectoritzar la xarxa de distribució.

S'aïllaran totes les canonades d'aigua freda per evitar condensacions. L'aïllament escollit és a base de camisa aïllant sintètica de conductivitat tèrmica menor a 0,04 W/mK i de 10 mm amb barrera de vapor, amb accessoris aïllats a base del mateix material.

Un cop acabada la instal·lació de les canonades, aquestes es senyalitzaran amb cinta adhesiva de colors normalitzats, segons normes UNE/DIN, en trams de 2 a 3 metres de separació i coincidint sempre amb els punts de registre, al costat de les vàlvules o elements de regulació.

La nova instal·lació es dissenyarà de forma que garanteixi les exigències bàsiques HS-4 del CTE i d'altres reglamentacions, en quant a:

- qualitat de l'aigua
- proteccions contra retorns
- condicions mínimes de subministrament als punts de consum (cabal i pressió)
- manteniment
- estalvi d'aigua,

en les següents condicions:

Qualitat de l'aigua	Els materials i el disseny de la instal·lació garanteix la qualitat de l'aigua subministrada, la seva compatibilitat amb el tipus d'aigua i amb els diferents elements de la instal·lació a més de no disminuir la vida útil de la instal·lació.	
Protecció contra retorns	Es disposen de sistemes antiretorn. S'estableix discontinuïtats entre les instal·lacions de subministrament d'aigua i les d'evacuació, així com entre les primeres i l'arribada de l'aigua als aparells i equips de la instal·lació	
Condicions mínimes de subministrament als punts de consum	**Cabals** instantanis mínims	**Aigua Freda** **q ≥ 0,10l/s →**rentamans, bidet, inodor **q ≥ 0,15l/s →**rentavaixelles, aixeta aïllada **q ≥ 0,20l/s →**dutxa, banyera < 1,40m, aigüera i rentadora domèstica, safareig, abocador **q ≥ 0,30l/s →**banyera ≥ 1,40m
	Pressió:	**Pressió mínima**: Aixetes, en general →**P ≥100kPa** Escalfadors →**P ≥ 150kPa** **Pressió màxima**: Qualsevol punt de consum: →**P ≤ 500kPa**
Manteniment	Es preveu el possible buidat de qualsevol tram de la xarxa. Els locals on s'instal·len els equips i elements de la instal·lació tenen les dimensions suficients. Es garanteix l'accessibilitat de la instal·lació quan passi per zones comunes.	
Estalvi d'aigua	Es disposen de comptadors divisionaris per a cada unitat de consum individualitzable. Les cisternes dels inodors disposen de mecanismes d'estalvi d'aigua	

Separacions respecte d'altres instal·lacions

La distribució de les canonades d'aigua freda ha de fer-se de tal manera que no resultin afectades per zones calentes, i per tant han de transcórrer sempre separades de les canalitzacions d'aigua calenta (ACS o calefacció) a una distància de 4 cm, com a mínim. Quant les dues canonades estiguin en un mateix pla vertical, la d'aigua freda ha d'anar sempre per sota de la d'aigua calenta.

Les canonades han d'anar per sota de qualsevol canalització o element que contingui dispositius elèctrics o electrònics, així com de qualsevol xarxa de telecomunicacions, guardant una distància en paral·lel com a mínim de 30 cm

Amb respecte a les conduccions de gas es guardarà al menys una distància de 3 cm.

3.3 PRODUCCIÓ D'ACS

Consideracions prèvies

Per la producció de l'ACS de la zona de vestuaris es preveu la col·locació d'un sistema de captació solar ubicat a la coberta dels mateixos vestuaris, format per 8 captadors, un sistema de buidat automàtic tipus drain back i un dipòsit Solar de 1500 litres.

Com a sistema auxiliar es col·loca un caldera de condensació de tipus mural de fins a 45kW associada a un dipòsit d'ACS de 1000 litres.

Tot aquest conjunt sistema cobrirà totes les demandes d'ACS i recirculació dels vestuaris.

La mateixa caldera, s'encarregarà d'alimentar el sistema de calefacció per radiadors dels vestuaris.

El gimnàs, disposa d'un unitat autònoma de producció de calor i fred (Rooftop) i no te demanda d'ACS.

La capacitat d'acumulació es dimensiona amb un temps de preparació de 120 minuts.
S'ha de complir la UNE 100030 'Prevenció de la legionel·la en instal·lacions d'edificis'.

La instal·lació consistirà en 1 dipòsit de 1000l amb protecció catòdica, per acumulació d'aigua calenta sanitària a 60ºC. La xarxa d'aigua calenta serà subministrada directament del dipòsit a 60ºC i prèviament, en els punts de consum, es barrejarà amb aigua freda perquè l'usuari tingui una temperatura màxima de consum a 38ºC procurant instal·lar un bypass (si cal) per aconseguir arribar a 70ºC quan es requereixi en manteniment. La tornada anirà directe als acumuladors d'aigua.

A la sortida del dipòsit d'aigua calenta sanitària s'instal·larà una vàlvula mescladora tipus TAMATIC, la qual barrejarà, segons les necessitats l'aigua calenta procedent del dipòsit amb aigua freda procedent de la xarxa i aigua del circuit de recirculació, per realitzar una distribució més exacta segons la consigna que es defineixi

Distribució

El material emprat en la xarxa de distribució general d'aigua calenta sanitària serà el la canonada de coure segons Norma UNE EN 1 057:1996.

Les distribucions en l'interior de cada vestuari o local s'efectuarà una distribució de canonades d'aigua calenta sanitària a partir de la vàlvula de pas, paral·lela a la de l'aigua freda, pel fals sostre i amb baixades verticals encastades d'alimentació als aparells sanitaris.

S'aïllaran les canonades d'aigua calenta sanitària i retorn per evitar pèrdues de calor. L'aïllament escollit és a base de camisa aïllant sintètica de conductivitat tèrmica menor de 0,04 W/m^2 i el seu gruix dependrà dels diàmetres de la canonada.

Si el diàmetre de la canonada és menor de 35 mm, el gruix mínim serà de 25 mm; si el diàmetre està entre 35 i 60 mm, el gruix mínim serà de 30 mm. Per a diàmetres superiors es col·locaran, segons *"IT 1.2.4.2.1 Aïllament tèrmic de xarxes de canonades"* del RD 1027/2007, i els gruixos mínims d'aïllament dels accessoris de la xarxa, com vàlvules, filtres, etc., seran els mateixos que els de la canonada on estan instal·lats

Les canonades instal·lades a l'exterior s'aïllaran amb el mateix material, amb un recobriment exterior de xapa d'alumini per protegir el circuit contra els raigs ultraviolats i els agents atmosfèrics. El material aïllant haurà de poder treballar sense perdre les seves característiques a temperatures properes 175 °C.

3.4 DADES RESUM DE LA INSTAL·LACIÓ

Les característiques de la derivació d'AFS cap al nous vestuaris i gimnàs des de l'edifici existent són:

AFS	Cabal màxim simultani (vestuaris i Gimnàs):	2,15 l/s
	Diàmetre de la derivació:	DN50

3.5 DIMENSIONAT

Per a la redacció del present projecte, s'han pres com a premisses de disseny les següents dades.

<u>Característiques de la xarxa de distribució d'aigua</u>

A partir de la xarxa i escomesa existent, per la definició d'aquest projecte s'ha considerat que:

- El cabal i pressió actuals són suficients per alimentar els nous usos
- Alçada màxima des de l'escomesa 4 metres.
- Temperatura de l'aigua d'entrada 12°C.

<u>Cabal instal·lat</u>

Per al càlcul del cabal instal·lat s'han fet servir les instruccions del punt 1.2 de la NBE-NIA i del CTE-HS4. Així s'han fet servir els següents cabals instantanis mínims per a cada tipus d'aparell:

- Lavabo 0,10 l/s
- WC amb cisterna 0,10 l/s
- Dutxa 0,20 l/s
- Pica 0,20 l/s

Així, en funció d'aquests consums i del nombre d'aparells existent s'arriba directament a les dades sobre el cabal instal·lat.

Tots els càlculs hidràulics de la instal·lació apareixen a l'apartat *MA Annexos a la Memòria / Càlculs Instal·lacions.*

4. ENERGIA SOLAR

4.1 Situació Inicial

El plantejament d'aquest disseny del sistema de producció de ACS ha estat el de garantir el màxim confort i economia de l'usuari, compatible amb el màxim estalvi energètic i la protecció del medi ambient, cobrint les necessitats d'ACS mitjançant la combinació d'un sistema caldera amb els col·lectors solars.

La superfície de col·lectors solars seleccionada com a òptima per complir les restriccions de confort, economia i protecció del medi ambient ha estat de 20m2. La cobertura de les necessitats d'ACS amb energia solar serà del 62,65% de la energia total anual necessària, evitant l'emissió de grans quantitats de gasos contaminats.

Es defineix els diferents punts de disseny que ens indica la normativa de compliment. Les taules següents indiquen els paràmetres de disseny segons la normativa d'aplicació per veure els paràmetres més restrictius.

Segons la normativa que utilitzem, s'obtindrà un nombre de persones total a l'edificació. A partir del nombre de usuaris del centre i multiplicant pels factors que s'especifica a cada normativa s'obtenen el nombre total de persones.

Els dipòsits acumuladors de ACS i Solar seran d'acer inoxidable, tindràn protecció catòdica electrònica correx-Up i boca d'home registrable, a més d'una tapa aïllada tèrmicament.

Indicar que per tal de realitzar el càlcul del nombre de plaques per cobrir les necessitats energètiques, es realitzarà la hipòtesi següent:

- Es calcularà el nombre de usuaris de les dutxes a raó de 2 torns diaris en funció del nombre de dutxes del Centre

Tipo de edificio	Vestuarios/Duchas colectivas	
Temperatura de acumulación	60	ºC
Temperatura de consumo	45	ºC
Generación de ACS	Acumulación	

Número de personas	Consumo por persona y día	Total (litros)
48	30	1440

Total Consumo diario 60ºC	1440	litros
Total Consumo diario 45ºC	2038	litros

			Energía consumida	
Aportación 10 minutos	306	Litros a 45ºC	11.039,68	kcal
Aportación 1ª hora	1019	Litros a 45ºC	36.798,93	kcal
Aportación 2ª hora	611	Litros a 45ºC	22.079,36	kcal
Aportación 3ª hora	408	Litros a 45ºC	14.719,57	kcal

Recomendación a instalar:			Energía disponible	
Volumen acumulación:	1000	Litros	51.109,63	kcal
Potencia generador ACS:	34,2	kW		

Tiempo de recuperación máximo del depósito:		
Tiempo	2	horas

Per la determinació dels valors de consum diari i de percentatge de contribució solar, s'ha utilitzat el valor més desfavorable entre CTE, Decret Ecoeficiència, i Ordenança Municipal Solar de Cornellà de Llobregat. En aquest cas és la Ordenança Municipal Solar de Cornellà de Llobregat és la més exigent amb un consum diari de 30 litres persona/dia i una contribució mínima del 60%.

4.2 Programa funcional

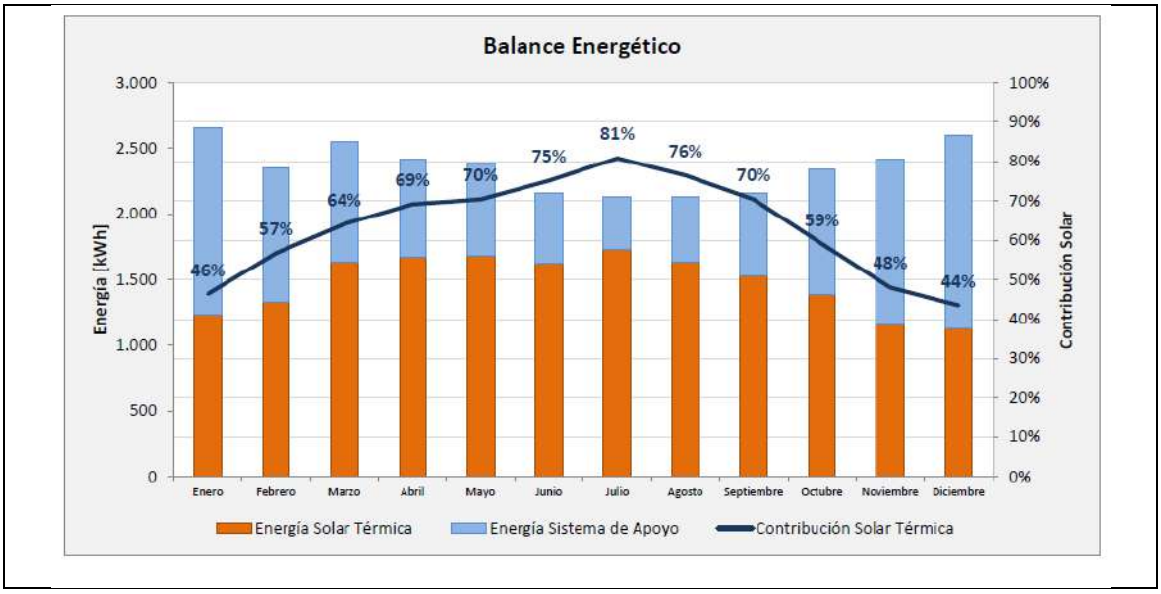
La demanda de energia estimada per cobrir las necessitats d'ACS és de 28319 kWh/any, en

el balanç energètic es mostra en la columna “Demanda d’ACS”. Per el càlcul d’aquest valor es parteix de les temperatures d’aigua de xarxa i de consum, i del cabal d’ACS consumits a 60ºC.

En una instal·lació convencional la demanda d’energia per ACS, es subministra a través de la caldera. Mitjançant el sistema solar s’estalvia l’energia expressada en la columna Energia solar útil aportada. Aquesta energia deixa de ser aportada per el sistema de caldera, essent subministrada per el sistema solar.

4.3 Balanç energètic

La gràfica següent mostra l’estalvi energètic que es produeix amb la instal·lació de plaques solars a coberta.



El resultat obtingut és el següent:

Número Col·lectors	8 uts
Àrea Total Col·lectors	20 m2
Inclinació	40º

El sistema capta l’energia solar a través de col·lectors ubicats a la coberta del centre amb una desorientació del sud de 12º cap a l’est. Aquestes estaran muntades sobre la coberta del mòdul de vestuaris, mitjançant una estructura auxiliar que facilitarà el muntatge i les pertinents tasques de manteniment.

La regulació del sistema es farà mitjançant una centraleta de control que controlarà l’accionament de les bombes i la resta d’elements situats en espais comuns. La regulació es realitzarà seguint indicacions del Decret d’obligat compliment.

El sistema distribueix l’energia captada fins a l’acumulador d’ACS solar que realitzarà un preescalfament de l’aigua calenta sanitària.

4.4 Producció de ACS

Una central solar regula el funcionament de la bomba de primari dels panells solars per aconseguir una temperatura de primari més homogènia, i evitar les posades en marxa i les parades de la bomba de secundari.

Quan el nivell de radiació que detecta el sensor solar supera el mínim programat en la centraleta de control, es posa en marxa només la bomba de primari. La centraleta considerarà que la temperatura dels panells solars és suficient si detecta un diferencial de temperatura entre la sonda del col·lector i la del llaç solar o circuit secundari, més gran que l’ajust realitzat.

PROYECTO DE PRODUCCIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA MEDIANTE CAPTACIÓN SOLAR TÉRMICA

PROMOTOR

AJUNTAMENT DE CORNELLÀ

EMPLAZAMIENTO

AVINGUDA SALVADOR ALLENDE 14, 08940 CORNELLÀ DE LLOBREGAT (ESCOLA MOSSÈN JACINT VERDAGUER)

ÍNDICE GENERAL

I - MEMORIA DESCRIPTIVA

- **1_DATOS GENERALES**
- **2_NORMATIVA APLICABLE**
- **3_DESCRIPCIÓN DE LA INSTALACIÓN**
- **4_SISTEMA DE CONTROL**
- **5_DISEÑO Y EJECUCIÓN DE LA INSTALACIÓN**

II - CÁLCULO Y DIMENSIONADO

- **1_DATOS PREVIOS**
- **2_DEMANDA ENERGÉTICA**
- **3_CÁLCULO TÉRMICA**

III - PRESUPUESTO

IV - PLANOS

V - PLIEGO DE CONDICIONES

- **1_CONDICIONES DE MONTAJE**
- **2_REQUISITOS TÉCNICOS DEL CONTRATO DE MANTENIMIENTO**

ANEXO 1 - HOJAS TÉCNICAS

I - MEMORIA DESCRIPTIVA

1_DATOS GENERALES

1.1_PROMOTOR/TITULAR

Ajuntament de Cornellà de Llobregat
CIF: P0807200A
Plaça de l'Església, 1 08940 Cornellà de Llobregat

1.2_OBJETO DEL PROYECTO

En cumplimiento de lo dispuesto por el CTE-DB HE4, POR EL Decret d'Ecoeficiència i por las Ordenanzas municipales de Cornellà de Llobregat, se desarrolla la presente documentación técnica para la implementación de una instalación de colectores solares planos para producción de ACS, en los nuevos vestuarios de la escuela Mossèn Jacint Verdaguer de Cornellà de Llobregat.

1.4_EMPLAZAMIENTO DE LA INSTALACIÓN Y DISTRIBUCIÓN EDIFICIO

AVINGUDA SALVADOR ALLENDE 14, 08940 CORNELLÀ DE LLOBREGAT (Escola Mossèn Jacint Verdaguer)

Distribución edificio:

Planta	Uso edificio
Baja	Vestuarios

2_NORMATIVA APLICABLE

RITE (Reglamento de Instalaciones Térmicas en Edificios)

ITE 02.4: Diseño de sistemas de climatización.
ITE 02.8: Diseño de tuberías y accesorios.
ITE 02.15: Requisitos de seguridad.
ITE 03.12: Cálculo de aislantes térmicos de las instalaciones.
ITE 10.1: Producción ACS con sistemas solares activos.

INTA (Instituto Nacional de Técnicas Aeroespaciales)

INTA 610001. Ensayo de colectores solares térmicos.
INTA 610002. Ensayo de resistencia y durabilidad de colectores solares planos.

UNE

94.101: Colectores solares térmicos. Definiciones y características generales. 100.155: Climatización. Cálculo de vasos de expansión.
100.157: Climatización. Diseño de sistemas de expansión.

REBT (Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión) y sus correspondientes InstruccionesTécnicas complementarias, MI.BT.

NIA. Normas Básicas para las Instalaciones Interiores de Suministro de Agua.

C.T.E. (“Código técnico de la Edificación” - DB-HE4)

Decret d’Ecoeficiència

Ordenanza Municipal Solar de l’Ajuntament de Cornellà de Llobregat.

3_DESCRIPCIÓN DE LA INSTALACIÓN

La instalación solar se ha diseñado centralizada en la generación solar y en el sistema de generación auxiliar para abastecer la demanda total de agua caliente sanitaria de los nuevos vestuarios.

Tanto la distribución de los captadores en cubierta como los depósitos de acumulación, han sido dispuestos para la mejor maniobrabilidad del sistema, mantenimiento y reparación del mismo.

En el apartado II. Cálculo y dimensionado de la instalación se detalla todo el desarrollo y resultados.

3.1_CLASIFICACIÓN DE LA INSTALACIÓN

La instalación solar para ACS se caracteriza de la siguiente forma:

- Por el principio de circulación utilizado, clasificamos el sistema como una instalación con circulación forzada.
- Por el sistema de transferencia de calor como una instalación con intercambiador de calor en el acumulador solar (serpentín).
- Por el sistema de expansión será un sistema cerrado.
- Sistema con tecnología drain back.
- Por el sistema de aporte de energía auxiliar, será un sistema de energía auxiliar mediante caldera de condensación de gas natural.
- Por su aplicación será una instalación para calentamiento de agua sanitaria.

3.2_CAPTADORES. CURVAS DE RENDIMIENTO

El tipo y disposición de los captadores que se han seleccionado se describe a continuación:

Marca	Modelo	Número total de captadores	Número total de captadores/bateria	Número total de baterías
BAXI	SOL 250	8	4	2

En el capítulo II.3 se adjuntan las curvas de rendimiento de los captadores adoptados y sus características

3.3_DISPOSICIÓN DE LOS CAPTADORES

Los captadores se dispondrán en filas constituidas por el mismo número de elementos. Las filas de captadores se pueden conectar entre sí en paralelo, en serie o en serie-paralelo, debiéndose instalar válvulas de cierre en la entrada y salida de las distintas baterías de captadores y entre las bombas, de manera que puedan utilizarse para aislamiento de estos componentes durante los trabajos de mantenimiento, sustitución, etc.

Dentro de cada fila o batería los captadores se conectarán en paralelo. El número de captadores que se pueden conectar en paralelo se obtendrá teniendo en cuenta las limitaciones especificadas por el fabricante.

Se dispondrá de un sistema para asegurar igual recorrido hidráulico en todas las baterías de captadores. En general, se debe alcanzar un flujo equilibrado mediante el sistema de retorno invertido. Si esto no es posible, se puede controlar el flujo mediante mecanismos adecuados, como válvulas de equilibrado.

La entrada de fluido caloportador se efectuará por el extremo inferior del primer captador de la batería y la salida por el extremo superior del último.

La entrada tendrá una pendiente ascendente del 1% en el sentido de avance del fluido caloportador.

El sistema previsto será del tipo drain back.

3.4_FLUIDO CALOPORTADOR

Para evitar riesgos de congelación en el circuito primario, el fluido caloportadorincorporará anticongelante.

Como anticongelantes podrán utilizarse productos ya preparados o mezclados con agua.En ambos casos, deben cumplir la reglamentación vigente. Además, su punto decongelación debe ser inferior a la temperatura mínima histórica (-7ºC) con un margen deseguridad de 5ºC.

En cualquier caso, su calor específico no será inferior a 3 KJ/kgK (equivalente a 1 Kcal/kgºC).

Se deberán tomar las precauciones necesarias para prevenir posibles deterioros del fluidoanticongelante cuando se alcanzan temperaturas muy altas. Estas precauciones deberánde ser comprobadas de acuerdo con UNE-EN 12976-2.

La instalación dispondrá de los sistemas necesarios para facilitar el llenado de la misma yasegurar que el anticongelante está perfectamente mezclado.

Es conveniente disponer un depósito auxiliar para reponer las posibles pérdidas de fluidocaloportador en el circuito. No debe utilizarse para reposición un fluido cuyascaracterísticas sean incompatibles con el existente en el circuito.

En cualquier caso, el sistema de llenado no permitirá las pérdidas de concentraciónproducidas por fugas del circuito y resueltas mediante reposición con agua de la red.

En este caso, se ha elegido como fluido caloportador Tyfacor L (100% glicol) Bidón de 10litros o (Mezcla de 30% de glicol) Bidón de 10 o 20 litros, con lo que se garantiza laprotección de los captadores contra rotura por congelación hasta una temperatura de-12ºC, así como contra corrosiones e incrustaciones, ya que dicha mezcla no se degrada aaltas temperaturas. En caso de fuga en el circuito primario, cuenta con una composiciónno tóxica y aditivos estabilizantes. Ver Anexo 1 para ficha técnica.

3.5_DEPÓSITO ACUMULADOR

3.5.1_Volumen de acumulación

El volumen de acumulación se ha seleccionado cumpliendo con las especificaciones delapartado 3.3.3.1: Generalidades de la sección HE 4 DB-HE CTE.

$$50 < (V/A) < 180$$

donde:

A: Suma de las áreas de los captadores.
V: Volumen de acumulación expresado en litros.

El modelo de acumulador solar usado se describe a continuación: AS 1500-1 E de BAXI.

· Vol. acumulación: 1500 litros

3.5.2_Superficie de intercambio

La superficie útil de intercambio cumple el apartado 3.3.4: Sistema de intercambio de lasección HE 4 DB-HE CTE, que prescribe que la relación entre la superficie útil deintercambio y la superficie total de captación no será inferior a 0.15.

El intercambiador está en el acumulador AS 1500-1 E: presión máxima de trabajo 10bar, temperatura máxima de 120°C y superficie de 3,4 m².

R= Sint / Scapt = 0.18

Para cada una de las tuberías de entrada y salida de agua del intercambiador de calor sedebe instalar una válvula de cierre próxima al manguito correspondiente.

3.5.3_Conjunto de captación

En la siguiente tabla pueden consultarse los volúmenes de acumulación y áreas deintercambio totales para cada conjunto de captación:

Conjunto Captación	Vol. Acumulación (litros)	Superficie Captación (m^2)
1	1500	18,96

3.6_ENERGÍA AUXILIAR

Para asegurar la continuidad en el abastecimiento de la demanda térmica en cualquier circunstancia, la instalación de energía solar debe contar con un sistema de energía auxiliar.

Este sistema de energía auxiliar debe tener suficiente potencia térmica para proporcionarla energía necesaria para la producción total de agua caliente sanitaria, en ausencia deradiación solar. La energía auxiliar se aplicará en el circuito de consumo, nunca en elcircuito primario de captadores.

El sistema de aporte de energía auxiliar con acumulación o en línea siempre dispondrá deun termostato de control sobre la temperatura de preparación. En el caso de que el sistema de energía auxiliar no disponga de acumulación, es decir, sea una fuente de calor instantánea, el equipo será capaz de regular su potencia de forma que se obtenga la temperatura de manera permanente, con independencia de cuál sea la temperatura delagua de entrada al citado equipo.

TIPO DE ENERGÍA AUXILIAR: gas natural (caldera de condensación de gas natural)**.**

3.7_CIRCUITO HIDRÁULICO

El caudal de fluido portador se determina de acuerdo con las especificaciones del fabricante, según aparece en el apartado de cálculo.

3.7.1_Bombas de circulación

Los materiales constitutivos de la bomba en el circuito primario son compatibles con la mezcla anticongelante.

Dicha bomba está incluida dentro de la unidad de control del sistema drain back.

3.7.2_Tuberías

Las tuberías utilizadas para el circuito primario tienen las siguientes características:

- Material: cobre
- Disposición: colocada superficialmente con aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con pintura protectora para aislamiento de color blanco

Las tuberías utilizadas para el circuito de A.C.S. tienen las siguientes características:

- Material: cobre
- Disposición: colocada superficialmente con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica.

3.7.3_Vaso de expansión

El sistema de expansión que se emplea en el proyecto será cerrado, de tal forma que,incluso después de una interrupción del suministro eléctrico a la bomba de circulacióndel circuito de captadores, justo cuando la radiación solar sea máxima, se pueda establecer la operación de forma automática cuando la potencia esté disponible de nuevo.

El vaso de expansión para cada conjunto de captación se ha dimensionado conforme sedescribe en el apartado de cálculo de red hidráulica (II.4).

3.7.4_Purgadores

Se utilizarán purgadores automáticos, ya que no está previsto que se forme vapor en elcircuito. Debe soportar, al menos, la temperatura de estancamiento del captador y, en cualquier caso, hasta 130ºC.

3.7.5_Sistema de llenado

El sistema de llenado del circuito primario es manual. La situación del mismo se describe en los planos del proyecto.

4_SISTEMA DE CONTROL

El sistema de control asegura el correcto funcionamiento de la instalación, facilitando un buen aprovechamiento de la energía solar captada y asegurando el uso adecuado de la energía

auxiliar. Este sistema de control está incluido en la unidad del sistema drain back seleccionado, e incluye las siguientes funciones:

- Control de la temperatura del captador solar
- Control y regulación de la temperatura del acumulador solar
- Control y regulación de la bomba en función de la diferencia de temperaturas entrecaptador y acumulador.
- Vaciado automático de la instalación del sistema drain back

5_DISEÑO Y EJECUCIÓN DE LA INSTALACIÓN

5.1_MONTAJE DE LOS CAPTADORES

Se aplicarán, a la estructura soporte, las exigencias básicas del Código Técnico de laEdificación en cuanto a seguridad.

El diseño y construcción de la estructura y sistema de fijación de los captadoresdebepermitir las necesarias dilataciones térmicas, sin transferir cargas que puedan afectar a laintegridad de los captadores o al circuito hidráulico.

Los puntos de sujeción del captador serán suficientes en número, teniendo las áreas de apoyo y posición relativa adecuadas, de forma que no se produzcan flexiones en elcaptador superiores a las permitidas por el fabricante.

Los topes de sujeción de la estructura y de los captadores no arrojarán sombra sobreestos últimos.

En el caso que nos ocupa, el anclaje de los captadores al edificio se realizará medianteuna estructura metálica proporcionada por el fabricante. La inclinación de los captadores será de: 40º.

5.2_TUBERÍAS

El diámetro de las tuberías se ha dimensionado de forma que la velocidad de circulacióndel fluido sea inferior a 2 m/s y que la pérdida de carga unitaria sea inferior a 20.0mm.c.a/m.

5.3_VÁLVULAS

La elección de las válvulas se realizará de acuerdo con la función que desempeñan y sus condiciones extremas de funcionamiento (presión y temperatura), siguiendo preferentemente los criterios siguientes:

· Para aislamiento: válvulas de esfera.
· Para equilibrado de circuitos: válvulas de asiento.
· Para vaciado: válvulas de esfera o de macho.
· Para llenado: válvulas de esfera.
· Para purga de aire: válvulas de esfera o de macho.
· Para seguridad: válvulas de resorte.
· Para retención: válvulas de disco de doble compuerta, o de clapeta.

Las válvulas de seguridad serán capaces de derivar la potencia máxima del captador ogrupo de captadores, incluso en forma de vapor, de manera que en ningún caso sesobrepase la máxima presión de trabajo del captador o del sistema.

Las válvulas de retención se situarán en la tubería de impulsión de la bomba, entre laboca y el manguito antivibratorio, y, en cualquier caso, aguas arriba de la válvula deintercepción.

Los purgadores automáticos de aire se construirán con los siguientes materiales:

- Cuerpo y tapa: fundición de hierro o de latón.
- Mecanismo: acero inoxidable.
- Flotador y asiento: acero inoxidable.
- Obturador: goma sintética.

Los purgadores automáticos serán capaces de soportar la temperatura máxima de trabajodel circuito.

5.4_VASO DE EXPANSIÓN

Se utilizarán vasos de expansión cerrados con membrana. Los vasos de expansión cerrados cumplirán con el Reglamento de Recipientes a Presión y estarán debidamentetimbrados. La tubería de conexión del vaso de expansión no se aislará térmicamente ytendrá el volumen suficiente para enfriar el fluido antes de alcanzar el vaso.

El volumen de dilatación, para el cálculo, será como mínimo igual al 4,3% del volumen total de fluido en el circuito primario.

Los vasos de expansión cerrados se dimensionarán de forma que la presión mínima enfrío, en el punto más alto del circuito, no sea inferior a 1.5Kg/cm², y que la presiónmáxima en caliente en cualquier punto del circuito no supere la presión máxima detrabajo de los componentes.

Cuando el fluido caloportador pueda evaporarse bajo condiciones de estancamiento, hayque realizar un dimensionamiento especial para el volumen de expansión.

El depósito de expansión deberá ser capaz de compensar el volumen del medio detransferencia de calor en todo el grupo de captadores completo, incluyendo todas lastuberías de conexión entre captadores, incrementado en un 10%.

5.5_AISLAMIENTOS

El aislamiento de los acumuladores cuya superficie sea inferior a 2 m² tendrá un espesormínimo de 30mm. Para volúmenes superiores, el espesor mínimo será de 50mm.

El espesor del aislamiento para el intercambiador de calor en el acumulador no será inferior a 20 mm.

Los espesores de aislamiento (expresados en mm) de tuberías y accesorios situados al interior o exterior, no serán inferiores a los valores especificados en: RITE.I.T.1.2.4.2.1.1.

Es aconsejable, aunque no forme parte de la instalación solar, el aislamiento de lastuberías de distribución al consumo de ACS. De esta forma se evitan pérdidas energéticas en la distribución, que disminuyen el rendimiento de la instalación de captación solar.

5.6_PURGA DE AIRE

El trazado del circuito favorecerá el desplazamiento del aire atrapado hacia los puntosaltos.

Los trazados horizontales de tubería tendrán siempre una pendiente mínima del 1% en elsentido de la circulación.

En los puntos altos de la salida de baterías de captadores y en todos aquellos puntos dela instalación donde pueda quedar aire acumulado, se colocarán sistemas de purgaconstituidos por botellines de desaireación y purgador manual o automático. El volumenútil de cada botellín será superior a 100cm³.

Este volumen podrá disminuirse si se instala a la salida del circuito solar, y antes delintercambiador, un desaireador con purgador automático.

Las líneas de purga se colocarán de tal forma que no puedan helarse ni se pueda produciracumulación de agua entre líneas. Los orificios de descarga deberán estar dispuestos paraque el vapor o medio de transferencia de calor que salga por las válvulas de seguridad nocause ningún riesgo a personas, a materiales o al medio ambiente.

Se evitará el uso de purgadores automáticos cuando se prevea la formación de vapor enel circuito. Los purgadores automáticos deberán soportar, al menos, la temperatura deestancamiento del captador.

5.7_SISTEMA DE LLENADO

Los circuitos con vaso de expansión cerrado deben incorporar un sistema de llenado,manual o automático, que permita llenar el circuito primario de fluido caloportador ymantenerlo presurizado.

En general, es recomendable la adopción de un sistema de llenado automático con lainclusión de un depósito de fluido caloportador.

Para disminuir el riesgo de fallo, se evitarán los aportes incontrolados de agua dereposición a los circuitos cerrados, así como la entrada de aire (esto último incrementaría el riesgo de fallo por corrosión).

Es aconsejable no usar válvulas de llenado automáticas.

5.8_SISTEMA ELÉCTRICO Y DE CONTROL

El sistema eléctrico y de control cumplirá el Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión(REBT) en todos aquellos puntos que sean de aplicación.

Los cuadros serán diseñados siguiendo los requisitos de estas especificaciones y seconstruirán de acuerdo con el Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión y con las recomendaciones de la Comisión Electrotécnica Internacional (CEI).

El usuario estará protegido contra posibles contactos directos e indirectos.

El rango de temperatura ambiente admisible para el funcionamiento del sistema de control será, como mínimo, el siguiente: -10ºC a 50ºC.

Los sensores de temperatura soportarán los valores máximos previstos para la temperatura en el lugar en que se ubiquen. Deberán soportar, sin alteraciones superioresa 1ºC, una temperatura de hasta 100ºC (instalaciones de ACS).

La localización e instalación de los sensores de temperatura deberá asegurar un buen contacto térmico con la zona de medición. Para conseguirlo, en el caso de sensores de inmersión, se instalarán en contracorriente con el fluido.

Los sensores de temperatura deberán estar aislados contra la influencia de las condiciones ambientales que les rodean.

La ubicación de las sondas ha de realizarse de forma que éstas midan exactamente lastemperaturas que se desea controlar, instalándose los sensores en el interior de vainas yevitándose las tuberías separadas de la salida de los captadores y las zonas deestancamiento en los depósitos.

Las sondas serán, preferentemente, de inmersión. Se tendrá especial cuidado en aseguraruna adecuada unión entre las sondas por contacto y la superficie metálica

5.9_SISTEMAS DE PROTECCIÓN

5.9.1_Protección contra sobrecalentamientos

Se ha escogido la tecnología drain back para permitir el vaciado de los circuitos solares en caso de sobrecalentamiento, por el motivo que sea.

5.9.2_Protección contra quemaduras

En sistemas de agua caliente sanitaria, donde la temperatura de agua caliente en los puntos de consumo pueda exceder de 60ºC, deberá ser instalado un sistema automáticode mezcla u otro sistema que limite la temperatura de suministro a 60ºC, aunque en laparte solar pueda alcanzar una temperatura superior para compensar las pérdidas. Este sistema deberá ser capaz de soportar la máxima temperatura posible de extracción delsistema solar.

5.9.3_Protección de materiales y componentes contra altas temperaturas

El sistema deberá ser diseñado de tal forma que nunca se exceda la máxima temperaturapermitida por cada material o componente.

5.9.4_Resistencia a presión

Se deberán cumplir los requisitos de la norma UNE-EN 12976-1.

En caso de sistemas de consumo abiertos con conexión a la red, se tendrá en cuenta lamáxima presión de la misma para verificar que todos los componentes del circuito deconsumo soportan dicha presión.

5.9.5_Prevención de flujo inverso

La instalación del sistema deberá asegurar que no se produzcan pérdidas energéticasrelevantes debidas a flujos inversos no intencionados en ningún circuito hidráulico delmismo.

Como el sistema es por circulación forzada, se utiliza una válvula antirretorno para evitarflujos inversos.

II –CÁLCULO Y DIMENSIONADO

1_DATOS PREVIOS

1.1_DESCRIPCIÓN DEL EDIFICIO

Se trata de un conjunto de nuevos vestuarios situados en el interior de la escuela Mossèn Jacint Verdaguer de Cornellà de Llobregat. Consta de un cuerpo de planta baja y en su cubierta plana no transitable, se ubican los 8 captadores solares, con una desorientación de 12 grados respecto al sur en dirección este.

Distribución edificio:

Planta	**Uso edificio**
Baja	Vestuarios

2_DEMANDA ENERGÉTICA

Para poder calcular la demanda energética previamente, se debe conocer la demanda diaria de ACS del edificio.

Para poder determinar esta demanda se deben consultar las diferentes normativas que son de aplicación. Para el caso concreto del municipio de Cornellà de Llobregat son:

- El Código Técnico de la Edificación (CTE) capítulo HE-4.
- Decret d'Ecoeficiència (Decret 21/2006)
- Ordenanza municipal solar del Ayuntamiento de Cornella de Llobregat

2.1_DEMANDA ACS

Según CTE

El Código Técnico de la Edificación (CTE) especifica los valores de consumo unitarios en litros ACS/día y persona, para una demanda de referencia a 60ºC.

Al tratarse de unos vestuarios, el CTE establece un consumo de 21 l/ACS por persona y día.

Tabla 4.1. Demanda de referencia a 60 °C(1)

Criterio de demanda	Litros/día·unidad	unidad
Vivienda	28	Por persona
Hospitales y clínicas	55	Por persona
Ambulatorio y centro de salud	41	Por persona
Hotel *****	69	Por persona
Hotel ****	55	Por persona
Hotel ***	41	Por persona
Hotel/hostal **	34	Por persona
Camping	21	Por persona
Hostal/pensión *	28	Por persona
Residencia	41	Por persona
Centro penitenciario	28	Por persona
Albergue	24	Por persona
Vestuarios/Duchas colectivas	21	Por persona
Escuela sin ducha	4	Por persona

Según Decret Ecoeficiència

Como el CTE, el Decret d'Ecoeficiència establece en su Anexo 1 el procedimiento de cálculo para el consumo de ACS y proporciona los datos de consumo en litros ACS/día y persona, para una demanda de referencia de 60ºC.

Especifica para el caso de viviendas, un consumo de 28litros/por persona y día. Tambiéndetalla el cálculo del número de personas según las habitaciones distribuidas porvivienda:

ANNEX 1

Criteris de determinació de la demanda d'aigua calenta sanitària segons la tipologia dels edificis

Taula de demanda de referència d'aigua calenta sanitària a 60°C

Criteris de demanda	litres ACS/dia a 60°C
Habitatges	28 litres/persona
Hospitals, clíniques	55 litres/persona
Ambulatoris i centres de salut	40 litres/persona
Hotels de 5 estrelles	70 litres/persona
Hotels de 4 estrelles	55 litres/persona
Hotels de 3 estrelles	40 litres/persona
Hotels de 1 i 2 estrelles	35 litres/persona
Pensions/hostals	28 litres/persona
Residències (gent gran, estudiants)	40 litres/persona
Albergs	25 litres/persona
Centres escolars amb dutxes	20 litres/persona
Centres escolars sense dutxes	4 litres/persona
Centres de l'Administració pública, bancs i oficines	2 litres/persona
Vestuaris/dutxes col·lectives (piscines, poliesportius, gimnasos)	20 litres/persona

Según Ordenanza Municipal Solar Cornellà de Llobregat

La Ordenanza Municipal detalla en el Annex I.2 artículo 3 los valores unitarios de consumo de ACS a 60ºC para el cálculo. Definiendo para uso en viviendas plurifamiliares un consumo de 28 litros/dia a 60ºC.

En el artículo 4 del mismo Annex defineViviendas de:

- 2 dormitorios → 3 personas
- 3 dormitorios → 4 personas

Taula I: Consums diaris considerats a Europa segons tipologia d'edificis:

Hospitals i clíniques [*]	60 litres/llit
Residències d'adults [*]	40 litres/persona
Escoles	5 litres/alumne
Casernes [*]	30 litres/persona
Fàbriques i tallers [**]	20 litres/persona
Oficines	5 litres/persona
Càmpings	60 litres/plaça
Hotels (segons categoria) [*]	100-160 litres/habitació
Gimnasos	30-40 litres/usuari
Bugaderies	5-7 litres/kg de roba
Restaurants	8-15 litres/àpat
Cafeteries	2 litres/esmorzar

<u>Comparativa de las 3 normativas para utilizar la metodología más restrictiva</u>

Las 3 normativas relacionan el número de habitaciones y número de personas por vivienda de la misma manera. En nuestro caso:

$N_{personas} = N_{viviendas} \times N_{personas}/vivienda_{(2\ hab)} = 2viv \times 3\ pers/viv = 6\ personas$
$N_{personas} = N_{viviendas} \times N_{personas}/vivienda_{(3hab)} = 1\ viv \times 4pers/viv = 4\ personas$

Número de personas	Demanda ACS a 60ºC (litros/dia)		
	CTE (21 l/pers.día)	ECOEFICIÈNCIA (20 l/pers.día)	Ord.Cornellà (30 l/pers.día)
48	**1008 litros**	**960 litros**	**1440 litros**

2.2_CONTRIBUCIÓN SOLAR MÍNIMA

De nuevo comparamos las 3 normativas para determinar la contribución solar mínima con contribución auxiliar por efecto joule.

Zona climática II según CTE DB HE 4: --> 30%
Zona climática III según Decret d'Ecoeficiència: --> 60%
Ordenanza Municipal Cornellà de Llobregat: --> 60%

CONTRIBUCIÓN SOLAR MÍNIMA		
CTE ZONA II	ECOEFICIÈNCIA ZONA III	ORDENANÇA CORNELLÀ LLOBREGAT
30%	60%	**60%**

Se utilizará el valor más desfavorable de las tres normativas, en este caso los de la:

ORDENANZA SOLAR MUNICIPAL DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT:

- Demanda ACS a 60ºC (litros/dia) = **30 l/pers.día** (=1440 litros en total)
- Contribución Solar Mínima: **60 %**

3_CÁLCULO DE LA INSTALACIÓN

A partir de los datos anteriores se adjunta el cálculo realizado del sistema de captación solar térmico:

Localización de la instalación

País	Provincia	Población
España	Barcelona	Cornellà de Llobregat

Zona Climática		Latitud	Altura de referencia (m)	Altitud de la instalación (m)*
ACS (CTE HE4)	III	41,36	18	35
Calefacción (CTE HE2)	C			

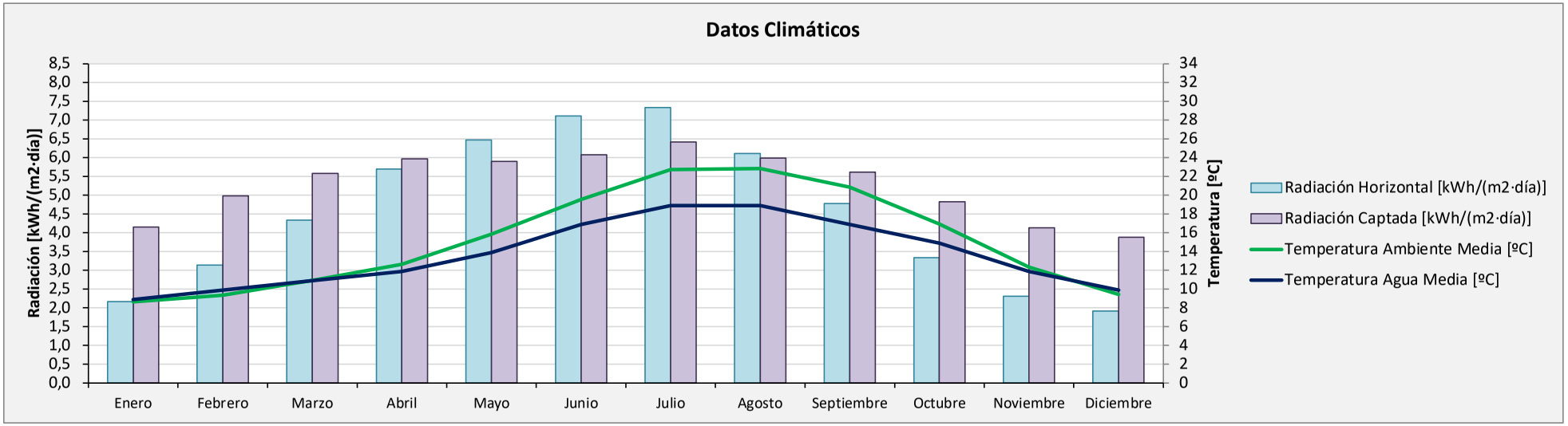
Tª mínima invierno ºC	Grados-día (base 15-15)
2	806

Humedad relativa %	Velocidad viento m/s
68	2,2

	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Anual
Tª. media ambiente [ºC]	8,6	9,3	10,9	12,6	15,8	19,5	22,7	22,8	20,8	16,9	12,3	9,4	15,2
Tª. media agua red [ºC]	8,9	9,9	10,9	11,9	13,9	16,9	18,9	18,9	16,9	14,9	11,9	9,9	13,6
Rad. horiz. [kJ/(m2·día)]	7.800	11.300	15.600	20.500	23.300	25.600	26.400	22.000	17.200	12.000	8.300	6.900	16.408
Rad. captada [kJ/(m2·día)]	14.932	17.937	20.081	21.470	21.232	21.871	23.107	21.570	20.202	17.379	14.861	13.958	19.050

Los datos de irradiación global media mensual se han obtenido del Atlas de Radiación Solar en España de la AEMET, temperatura diaria media mensual del agua de red de la UNE 94002 y la temperatura ambiente diaria media mensual de la UNE 94003.

Rad. horiz. [kWh/(m2·día)]	2,2	3,1	4,3	5,7	6,5	7,1	7,3	6,1	4,8	3,3	2,3	1,9	4,56
Rad. captada [kWh/(m2·día)]	4,1	5,0	5,6	6,0	5,9	6,1	6,4	6,0	5,6	4,8	4,1	3,9	5,29



La radiación captada respecto al valor de radiación horizontal incidente es debido a la óptima inclinación de los colectores solares en función de la latitud del lugar.

Cálculo de ACS

Tipo de edificio	Vestuarios/Duchas colectivas	
Temperatura de acumulación	60	ºC
Temperatura de consumo	45	ºC
Generación de ACS	Acumulación	

Número de personas	Consumo por persona y día	Total (litros)
48	30	1440

Total Consumo diario 60ºC	1440	litros
Total Consumo diario 45ºC	2038	litros

			Energía consumida	
Aportación 10 minutos	306	Litros a 45ºC	11.039,68	kcal
Aportación 1ª hora	1019	Litros a 45ºC	36.798,93	kcal
Aportación 2ª hora	611	Litros a 45ºC	22.079,36	kcal
Aportación 3ª hora	408	Litros a 45ºC	14.719,57	kcal

Recomendación a instalar:

			Energía disponible	
Volumen acumulación:	1000	Litros	51.109,63	kcal
Potencia generador ACS:	34,2	kW		

Tiempo de recuperación máximo del depósito:

Tiempo	2	horas

Cálculo de Energía solar Térmica

Aplicación	ACS
Tipo de edificio	Vestuarios/Duchas colectivas
Tipo de instalación	Forzada

Sistema auxiliar	Caldera centralizada de gas
Modelo	

Colector solar	SOL 250
Nº colectores solares	8
Acumulación solar recomendada (l)	1232

Normativa aplicada	Código Técnico de la edificación

Cobertura solar	ACS	60	%
	Piscina	60	%

Acumulador solar	AS 1500-1E
Número de Acumuladores solares	1
Acumulación solar (l/acum)	1400
Pérdidas acumulador solar (Wh/(l·24h))	0,064

Acumulación solar total (l)	1400

Tipo de cubierta y soporte	Cubierta plana	
Inclinación (º)	40,0	
Desorientación respecto Sur (º)	12,0	Este
Pérdidas Inclinación-Orientación (%)	0,3	
Pérdidas por sombras (%)	0,0	
Pérdidas totales (%)	0,3	

Distribución de los colectores solares	
Número de baterías	Número de colectores/batería
2	4

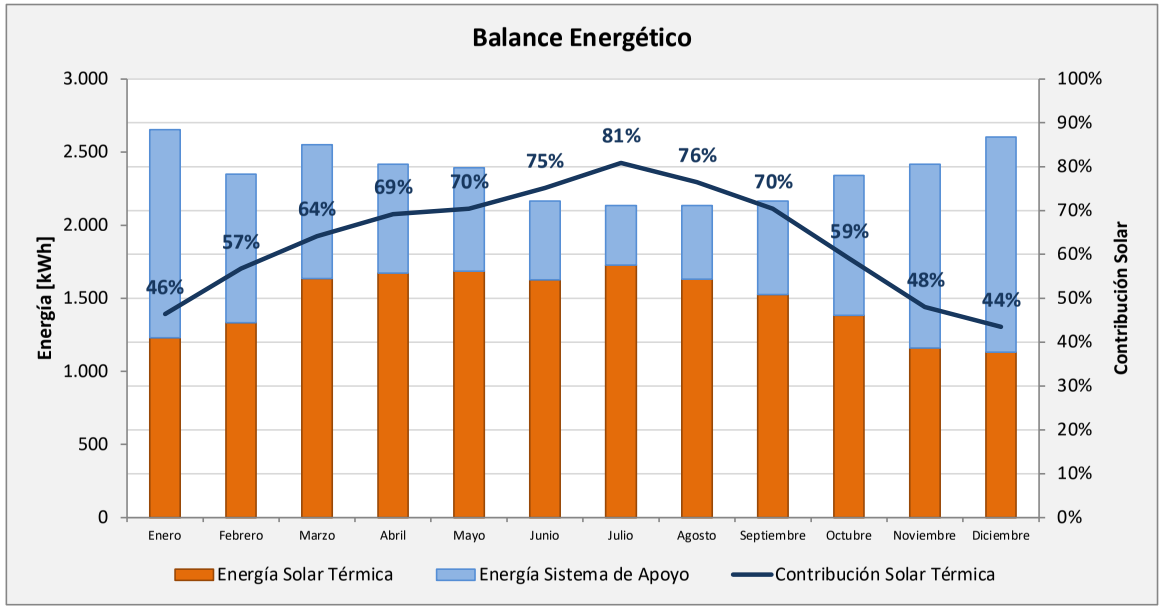
Longitud tuberías primario solar (m)	50
Longitud tuberías secundario solar (m)	30

	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Anual
Ocupación (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Energia necesaria Total (kWh)	2.653	2.349	2.549	2.417	2.393	2.166	2.134	2.134	2.166	2.342	2.417	2.601	28.319
Aporte colectores solares (kWh)	1.324	1.417	1.729	1.762	1.779	1.717	1.819	1.724	1.616	1.477	1.251	1.225	18.839
Pérdidas en el acumulador (kWh)	69	63	69	67	69	67	69	69	67	69	67	69	818
Pérdidas en las tuberías (kWh)	24	22	24	23	24	23	24	24	23	24	23	24	280
Contribución solar térmica (kWh)	1.231	1.332	1.635	1.672	1.686	1.627	1.726	1.631	1.525	1.384	1.160	1.132	17.741
Contribución solar térmica (%)	46,39	56,71	64,15	69,18	70,44	75,11	80,89	76,44	70,44	59,12	48,01	43,50	62,65

Resumen

Energía necesaria (kWh)	28.319
Contribución mínima según HE4 CTE (%)	60,00
Contribución mínima según HE4 CTE (kWh)	16.992
Aporte colectores solares (kWh)	18.839
Pérdidas acumulación/tuberías (kWh)	1.098
Contribución solar térmica total (kWh)	17.741
Contribución solar térmica total (%)	**62,65**

Pérdidas por orientación, inclinación y sombras (kWh)	51
Pérdidas totales (kWh)	1.149



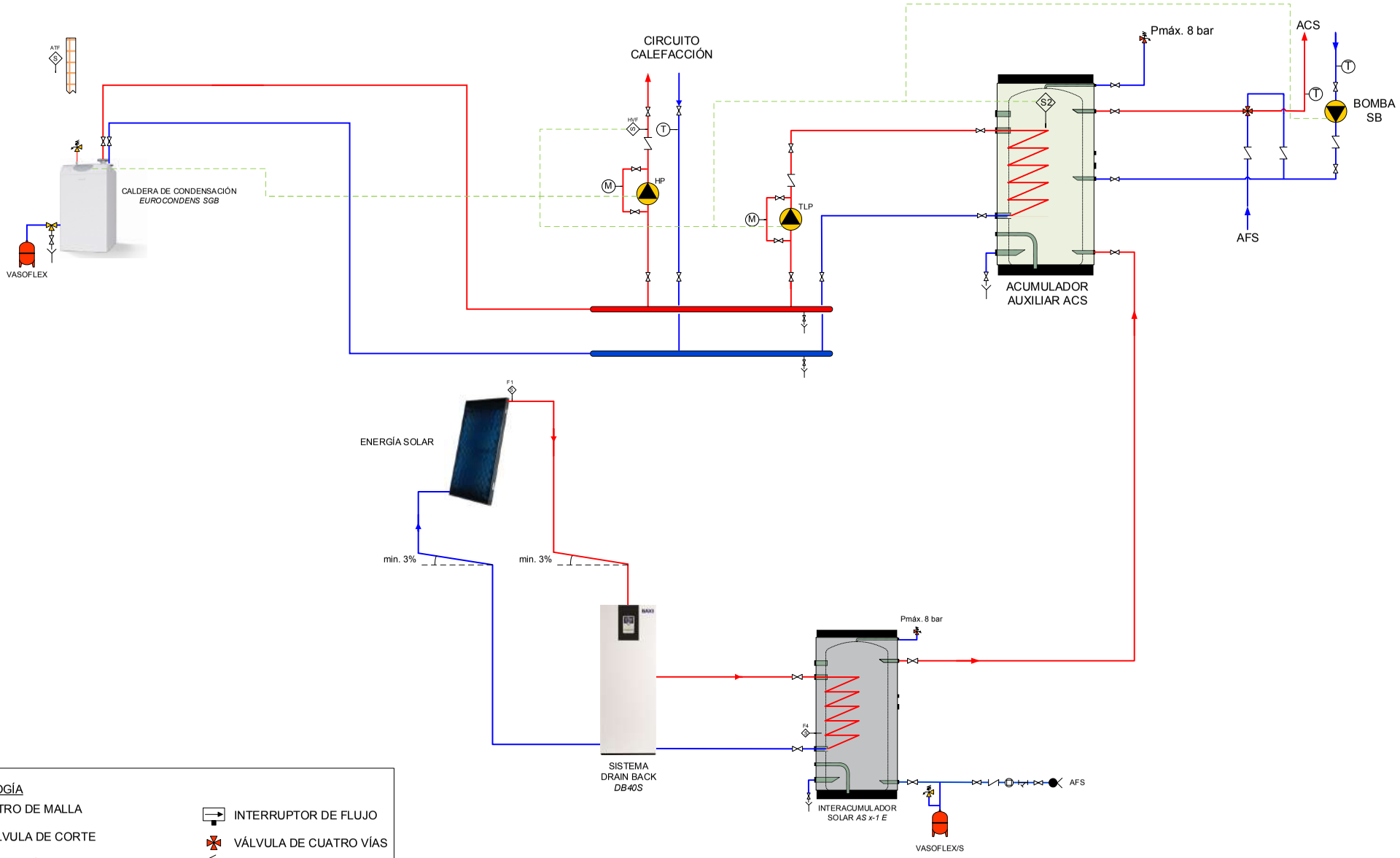
Selección de Calderas de media-gran potencia

Gama de calderas	Bios Plus
Modelo	50 F
Cantidad	1
Combustible	Gas Natural

Circuitos directos	1
Circuitos con válvula mezcladora	0

Acumulación de ACS	Sí
Recirculación de ACS	No
Número de acumuladores	1
Tipo de acumulador	Esmaltado
Modelo de acumulador	AS 1000-1E

Salida de humos	Concéntrica horizontal
Webserver (Módulo de telegestión)	Sí
Neutralizador de condensados	Sí



SIMBOLOGÍA

- FILTRO DE MALLA
- VÁLVULA DE CORTE
- RETENCIÓN
- VÁLVULA MOTORIZADA 3 VÍAS
- TERMÓMETRO
- MANÓMETRO
- SONDA
- INTERRUPTOR DE FLUJO
- VÁLVULA DE CUATRO VÍAS
- VÁLVULA DE SEGURIDAD
- BOMBA
- BOMBA TERMOSTÁTICA
- VACIADO INSTALACIÓN

Esquema de principio hidráulico: Energía solar con sistema Drain Back *DB40S* y caldera *EUROCONDENS SGB* para ACS y 1 circuito de calefacción directo (sector terciario)

III –PRESUPUESTO

1-SOLAR

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PVP UNIT	Precio unitario	Precio TOTAL
720364401	Colector solar plano SOL 250Captador solar plano selectivo, marca BAXI, de 2,51 m2 de superficie bruta y 2,37 m2 de sup erficie útil de captación, para montaje sobre cubierta plana , cubierta inclinada o integrable en tejado. Ecuación caract erística: 0,812 - 3,478·T* - 0,018·G·T*2. Contraseña de cert ificación GPS-8449.Absorbedor de aluminio altamente selecti vo de tubos de cobre en serpentín soldados mediante láser. C oeficiente absorción = 0,95. Carcasa de aluminio gris en col or RAL 7016 fuertemente aislada. Aislamiento inferior con fi bra de vidrio (40 mm) apoyado en la plancha de aluminio del fondo. Cubierta de vidrio texturizado de 3,2 mm, templado y de bajo contenido en hierro. Permite conexiones en paralelo hasta baterías de 10 captadores mediante accesorios de fácil montaje. Medidas 2187x1147x87 mm.	8	€811,00	€811,00	€6.488,00
7212785	Juego acoplamiento CH-SOL para dos colectores solares SOL 20 0/250	2	€121,00	€121,00	€242,00
720239901	Juego acoplamiento inter-colectores ICS-SOL para colectores solares SOL 200/250	4	€58,00	€58,00	€232,00
7218884	Soporte cubierta plana para dos colectores planos SOL/MED 20 0/250	2	€307,00	€307,00	€614,00
7217031	#x20; Suplemento soporte cubierta plana para un colector plano SOL 200/250	4	€138,00	€138,00	€552,00
7662818	#x20; BAXI DB40S Sistema Drain Back para instalaciones solares de hasta 15 colectores BAXI SOL 250. Incluye depósito de 100 l itros, bomba de presión, centralita de regulación, válvula d e seguridad, caudalímetro y manómetro. Los colectores deben quedar por encima del equipo BAXI DB40S con una diferencia d e altura máxima de 25 metros. No pueden haber sifones para poder vaciar los colectores. La pendiente mínima de las tube rías horizontales es del 3%. Las ventajas de utilizar el equ ipo BAXI DB40S son: - Evita sobretemperaturas al vaciar los colectores solares cuando el sistema está satisfecho - Alarg a la vida de la instalación al no sobrecalentar los componen tes de la instalación - Reduce los costes de mantenimiento g racias a una menor degradación del fluido caloportador - Red uce el tiempo y costes de la instalación al tener los compon entes premontados - Minimiza errores al tener la centralita de regulación preprogramada Dimensiones (ancho x alto x prof undidad): 600 x 1.800 x 600 mm	1	€3.441,00	€3.441,00	€3.441,00
7698577	Depósito acumulador solar AS 1500-1 E (con un serpentin) Interacumulador vertical para almacenamiento y producción de a.c.s. con alta superficie de intercambio interior, marca BAXI, modelo AS 1500-1 E. Volumen de acumulación 1500 litros. Boca de inspección de diámetro 400 mm. Acumulador y serpentín de intercambio de acero esmaltado. Aislamiento con espuma de poliuretano de 100 mm, envuelto con una capa externa de PVC, libre de CFC. Ánodo de magnesio incluido. Termómetro incluido. Presión máxima en a.c.s. 10 bar.	1	€5.037,00	€5.037,00	€5.037,00
144940013	Líquido solar FAC 10. Debe mezclarse con agua.	3	€69,00	€69,00	€207,00
				Precio TOTAL	**€16.813,00**

2-CALDERA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PVP UNIT	Precio unitario	Precio TOTAL
14H267102	Caldera mural de condensación BIOS PLUS 50F gas naturalCald era mural de gas de condensación para instalaciones de calef acción por agua caliente, con quemador de premezcla modulant e de bajo nivel de emisiones (clase 5 NOx) e intercambiador de acero inox AISI 316 L.	1	€3.351,00	€3.351,00	€3.351,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PVP UNIT	Precio unitario	Precio TOTAL
	Pantalla digital retroiluminada pa ra mostrar temperaturas de funcionamiento, anomalías y presi ón del circuito primario mediante manómetro digital.Kit sal ida de humos 80/125 incluido.Opcionalmente, se puede montar un circulador dentro de la caldera de tipo convencional o m odulante para garantizar, conjuntamente con los accesorios h idráulicos adecuados, el caudal mínimo por dentro de la cald era.Es necesario montar una botella de equilibrio acorde co n los requisitos de potencia y saltos térmicos requeridos.M arca: BAXIPotencia útil: 5 - 45 kW (GAS INVERTER con ratio de modulación 1:9)Presión máxima de trabajo: 4 barRendimie nto: 109,8 %Dimensiones (alto x ancho x profundo): 766 x 45 0 x 377 mmPeso: 40 kg				
140040431	Kit hidráulico individual con botella de equilibrio para BIO S PLUS 50 F y BIOS PLUS 70 F	1	€445,00	€445,00	€445,00
140040394	Circulador modulante para BIOS PLUS 50-70-90-110 F (se instala dentro de la caldera)	1	€315,00	€315,00	€315,00
140040385	Termostato TCX 10P THINKTermostato modulante programable co n cables compatible con las calderas Platinum Plus, Bios Plu s, Power HT Plus y Platinum GTF.Posibilidad de acceso a tod os los parámetros modificables de la caldera.Clasificación ErP: VContribución a la eficiencia según ErP: 3%	1	€92,00	€92,00	€92,00
140040202	Sonda QAC 34 Sonda exterior con cables.Clasificación ErP: IIContribución a la eficiencia según ErP: 2%	1	€20,40	€20,40	€20,40
140040210	Sonda de inmersión (para montaje en vaina)Necesaria para el control del ACS ó de circuitos de calefacción donde se quie ra que esta sea de inmersión.	2	€10,20	€10,20	€20,40
140040388	Módulo de conexión BMMódulo de conexión Bus para la comunic ación entre los cuadros de control de las calderas EcoTherm Plus WGB ó EuroCondens SGB y los módulos de ampliación ISR Z R 1/2.	1	€69,00	€69,00	€69,00
7676917	Depósito acumulador solar AS 1000-1 E (con un serpentin) Int eracumulador vertical para almacenamiento y producción de a. c.s. con alta superficie de intercambio interior, marca BAXI , modelo AS 1000-1 E. Volumen de acumulación 1000 litros. Bo ca de inspección de diámetro 400 mm. Acumulador y serpentín de intercambio de acero esmaltado. Aislamiento con espuma de poliuretano de 100 mm, envuelto con una capa externa de PV C, libre de CFC. Ánodo de magnesio incluido. Termómetro incl uido. Presión máxima en a.c.s. 10 bar.	1	€3.556,00	€3.556,00	€3.556,00
7716940	OCI670.16 + conexión para 5 años Web server para 16 dispositivos, con 5 años de conectividad incluidos. Solución integral de telegestión de instalaciones del sector terciario a través de un servidor web vía cloud. Posibilidad de visualización de todos los parámetros del cuadro de control de la caldera, incluso los drivers, los circuitos de calefacción y ACS existentes, así como modificación de los valores de consigna, mediante una sencilla aplicación vía web de fácil personalización y con un manejo sencillo e intuitivo. Programación de envío de señales de alarma, averías o estados de funcionamiento mediante correos electrónicos. Gestión de hasta 16 calderas ó dispositivos ISR ZR1 y ZR2.	1	€615,00	€615,00	€615,00
222927369	Equipo neutralización condensadosEquipo para la neutralizac ión de condensados. Válido hasta 300 kW.	1	€397,00	€397,00	€397,00
PEM-BIOS	Puesta en marcha calderas BIOS PLUS (opcional)La puesta en marcha de estas calderas sólo se efectuará a petición del cl iente. Los precios que se citan son para poblaciones con ser vicio de post-venta. Para otras poblaciones, se repercutirá el coste del desplazamiento.El precio que se cita es para l a puesta en marcha de calderas individuales. Para instalacio nes en cascada el precio que se aplicará es el precio de una puesta en marcha como caldera individual, para la primera c aldera, más el 50% de dicho importe para cada una de las res tantes calderas.	1	€143,00	€143,00	€143,00
				Precio TOTAL	**€9.023,80**

PVP TOTAL	€25.836,80
Precio TOTAL	**€25.836,80**

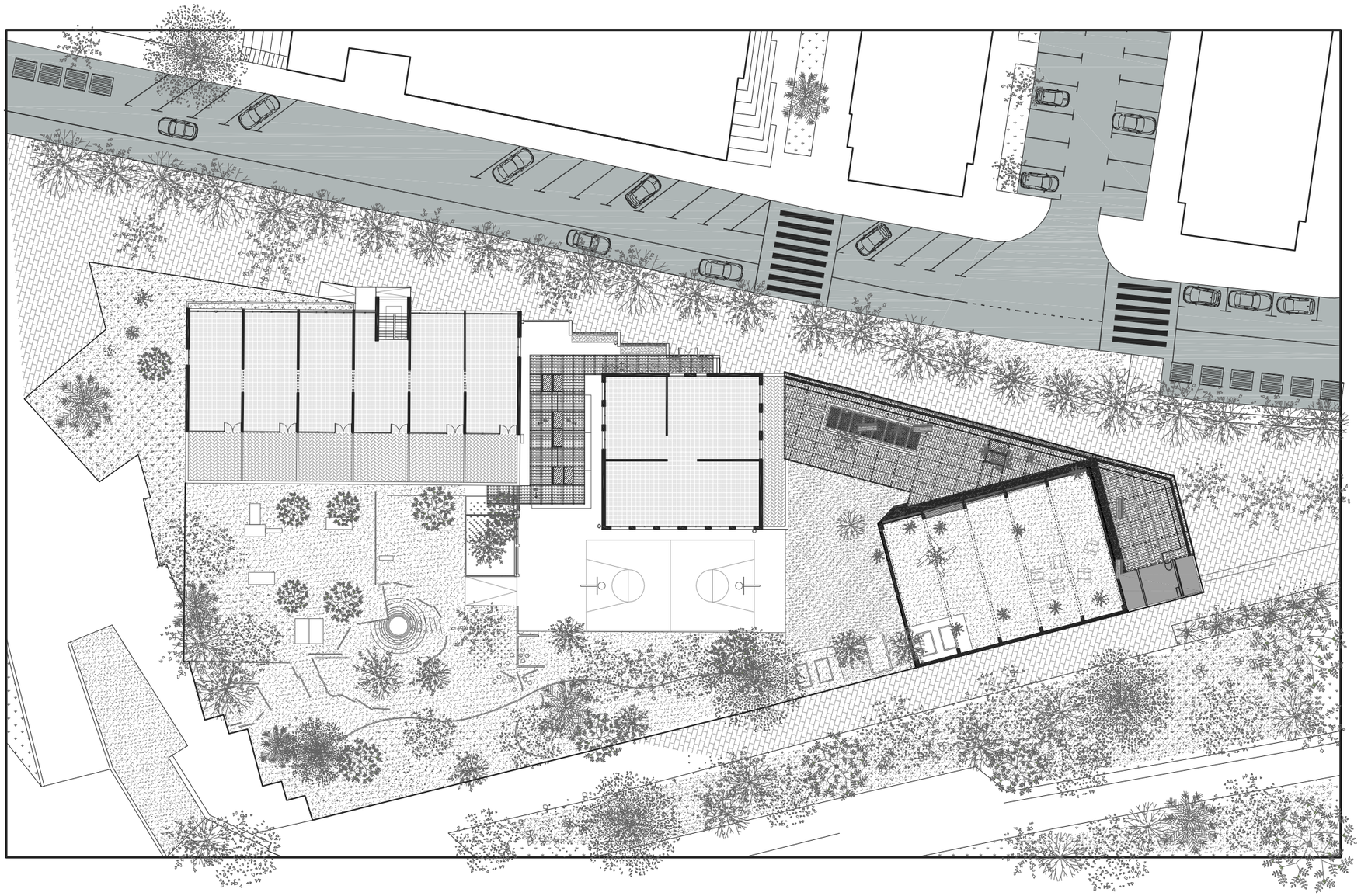
IV–PLANOS

S1: EMPLAZAMIENTO

S2: DISTRIBUCIÓN ACS TÉRMICA EN PLANTA BAJA

S3: DISTRIBUCIÓN ACS TÉRMICA EN PLANTA CUBIERTA

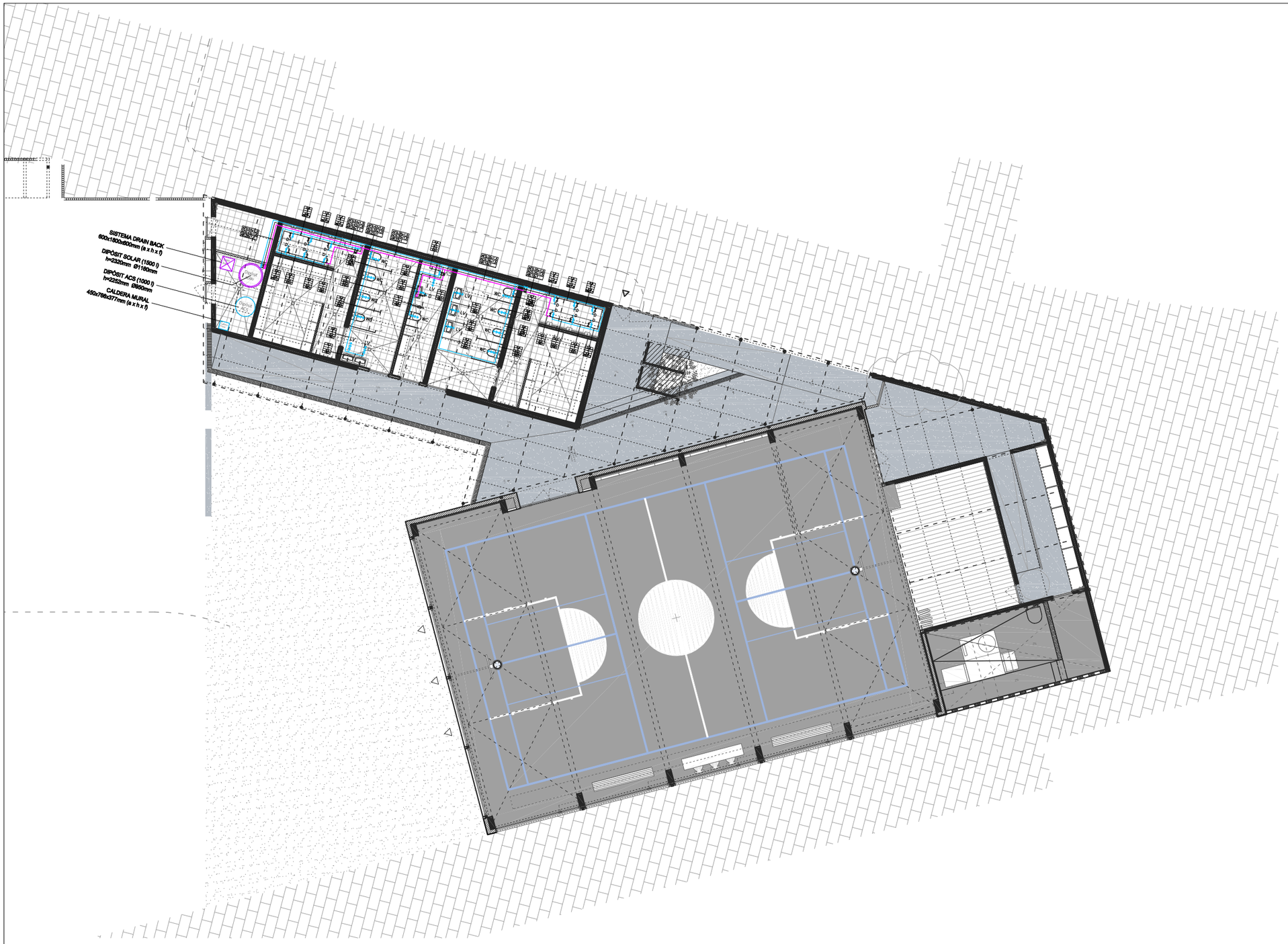
S4: ESQUEMA DE PRINCIPIO DE LA INSTALACIÓN



N

Ajuntament de Cornellà de Llobregat

PROJECTE EXECUTIU NOVA SALA POLIVALENT - GIMNÀS, VESTUARIS I PORXOS A L'ESCOLA MOSSÈN JACINT VERDAGUER Maig 2023	Autor del projecte **Ravetllat arquitectura** Coordinadora de la Unitat de projectes **Emma Muñoz Serrano**	
Escala / Format A3. 1:500 0	Nom fitxer escola verdaguer cornellà_20211115 inst.dwg	Taula Plots CTB 000-Tipus.ctb
Número i nom del plànol **FONTANERIA EMPLAÇAMENT**	Capítol **DG.AR**	Full **1** de **1**



LLEGENDA SOLAR

2	CAPTADOR SOLAR TÈRMIC
——	CANONADA CIRCUIT PRIMARI SOLAR CALENTA (COURE AÏLLADA AMB RECUBRIMENT D'ALUMINI)
– –	CANONADA CIRCUIT PRIMARI SOLAR FREDA (COURE AÏLLADA AMB RECUBRIMENT D'ALUMINI)
○ ○	MUNTANTS CIRCUIT SOLAR
⊠	DIPÒSIT BUIDAT SISTEMA DRAIN BACK
◯	ACUMULADOR SOLAR

LLEGENDA FONTANERIA

——	CANONADA AIGUA FREDA SANITÀRIA COURE
——	CANONADA AIGUA CALENTA SANITÀRIA COURE
——	CANONADA RECIRCULACIÓ ACS COURE
⋈	VÀLVULA DE TALL GENERAL DEL LOCAL
⋈	VÀLVULA DE TALL DEL LOCAL
⋈	VÀLVULA DE TALL D'APARELL
CALD.	CALDERA MURAL DE PRODUCCIÓ ACS I CALEFACCIÓ (VESTUARIS)
◯	DIPÒSIT ACUMULACIÓ D'ACS

COMENTARIS GENERALS

- ES CONSIDERA QUE L'ESCOLA JA DISPOSA D'UNA ESCOMESA D'AIGUA FREDA I GAS SUFICIENT PER COBRIR TOTES LES NOVES DEMANDES

CONNEXIONS FONTANERIA AIGUA FREDA

ELEMENT	CONSUM MINIM	Ø PEX MINIM APARELL
WC	0,1 l/s	16 x 2
LAVABO	0,1 l/s	16 x 2
PICA	0,1 l/s	16 x 2
DUTXA	0,2 l/s	20 x 2

CONNEXIONS FONTANERIA AIGUA CALENTA

ELEMENT	CONSUM MINIM	Ø PEX MINIM APARELL
LAVABO	0,1 l/s	16 x 2
PICA	0,1 l/s	16 x 2
DUTXA	0,2 l/s	20 x 2

GRUIX AILLAMENT TÈRMIC (ITE 1.2.4.2.1.2)

FLUID INTERIOR FRED

Ø EXT CANONADA	TEMPERATURA DEL FUID (ºC)		
	>-10 a 0	0 a 10	>10
0 < = 35	30	20	20
35 < d < = 60	40	30	20
60 < d < = 90	40	30	30
90 < d < = 140	50	40	30
140 < d	50	40	30

GRUIX AILLAMENT TÈRMIC (ITE 1.2.4.2.1.2)

FLUID INTERIOR CALENT

Ø EXT CANONADA	TEMPERATURA DEL FUID (ºC)		
	40 a 60	60 a 100	101 a 180
0 < = 35	25	25	30
35 < d < = 60	30	30	40
60 < d < = 90	30	30	40
90 < d < = 140	30	40	50
140 < d	35	40	50

NOTES GENERALS EN INSTAL·LACIONS INTERIORS D'AIGUA FREDA

LES INSTAL·LACIONS INTERIORS ES REALITZARAN D'ACORD AMB LES DISPOSICIONS GENERALS DEL DOCUMENT HS-4 DEL CTE.

LA DISTRIBUCIÓ INTERIOR ES REALITZARÀ PASSANT ELS TUBS ENGRAPATS EN EL SOSTRE, ENCASTATS EN LA PARET (TRAMS VERTICALS) PER RASA A TERRA PRACTICABLE O PER L'INTERIOR DEL FALS SOSTRE QUAN AIXÒ SIGUI POSSIBLE.

EN CADA LOCAL HUMIT ES COL·LOCARAN CLAUS DE TALL GENERAL I DE CADA APARELL.

NOTES GENERALS EN INSTAL·LACIONS INTERIORS D'AIGUA CALENTA

LES INSTAL·LACIONS INTERIORS ES REALITZARAN D'ACORD AMB LES DISPOSICIONS GENERALS DEL DOCUMENT HS-4 DEL CTE I DEL RITE.

LES INSTAL·LACIONS AMB PRODUCCIÓ INDIVIDUAL D'ACS, DISPOSARAN DELS ELEMENTS SEGÜENTS A LA CANONADA D'ALIMENTACIÓ A L'ESCALFADOR: CLAU DE TANCAMENT, VÀLVULA DE RETENCIÓ, MÒDUL DE COMPROVACIÓ, VÀLVULA DE RETENCIÓ I UNA VÀLVULA DE SEGURETAT. TOTES LES CANONADES ANIRAN AÏLLADES AMB CAMISA AÏLLANT ELASTOMÈRICA DE GRUIX SEGONS RITE. LA DISTRIBUCIÓ INTERIOR ES REALITZARÀ PASSANT ELS TUBS GRAPATS AL SOSTRE, ENCASTATS EN PARET (TRAMS VERTICALS) O PER L'INTERIOR DEL FALS SOSTRE QUAN AIXÒ SIGUI POSSIBLE.

EN CADA LOCAL HUMIT ES COL·LOCARAN CLAUS DE TALL GENERAL I DE CADA APARELL.

N

Ajuntament de Cornellà de Llobregat

PROJECTE EXECUTIU NOVA SALA POLIVALENT - GIMNÀS, VESTUARIS I PORXOS A L'ESCOLA MOSSÈN JACINT VERDAGUER

Maig 2023

Autor del projecte
Ravetllat arquitectura

Coordinadora de la Unitat de projectes
Emma Muñoz Serrano

Escales gràfiques
A3. 1:200

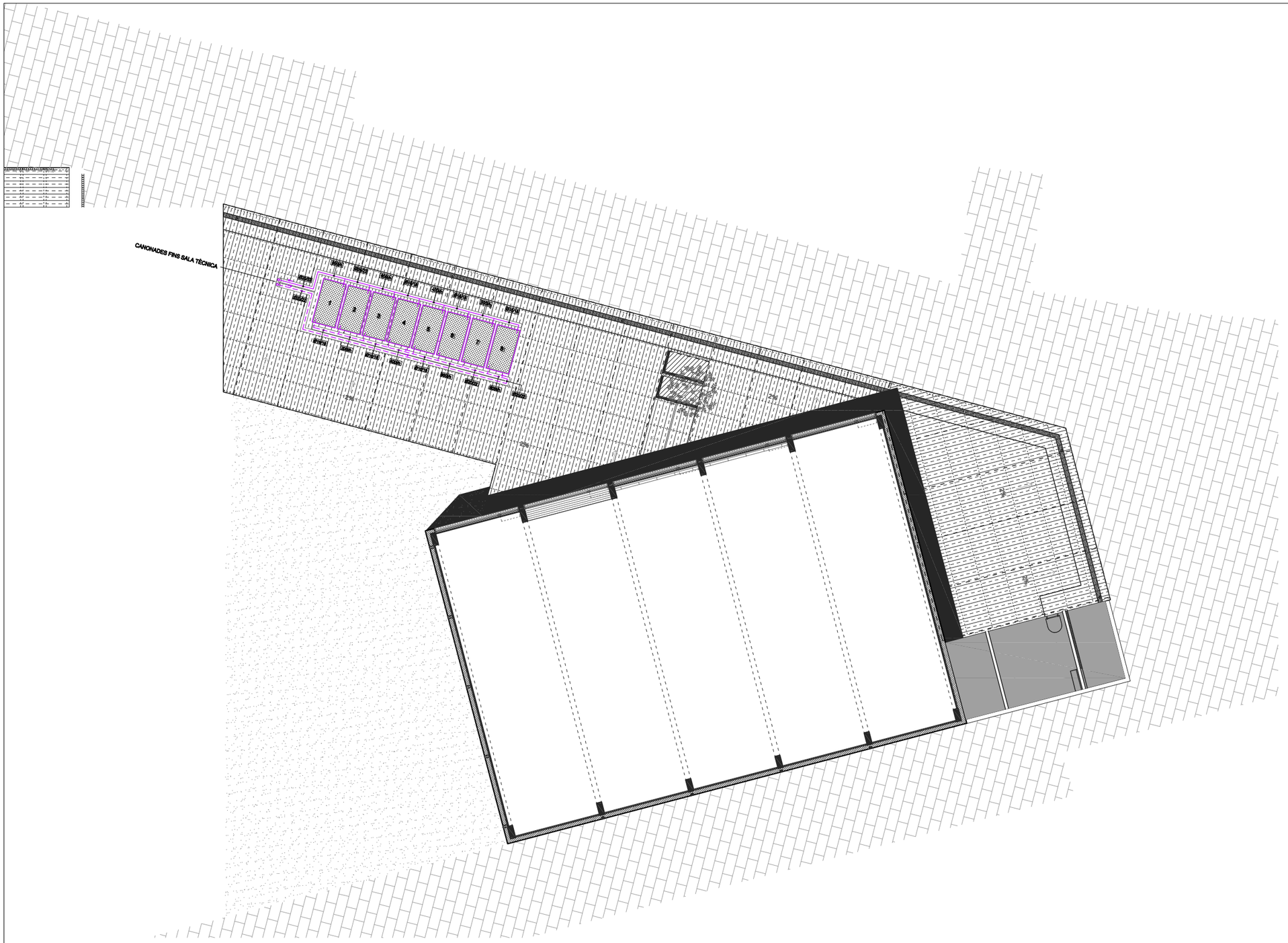
Nom fitxer:
escola verdaguer cornellà_20211115 inst.dwg

Nom fitxer CTB:
000-Tipus.ctb

Número i nom del plànol
FONTANERIA PLANTA BAIXA

Capítol
DG.AR

Full **1** de **1**



LLEGENDA SOLAR

2	CAPTADOR SOLAR TÈRMIC
——	CANONADA CIRCUIT PRIMARI SOLAR CALENTA (COURE AÏLLADA AMB RECUBRIMENT D'ALUMINI)
– –	CANONADA CIRCUIT PRIMARI SOLAR FREDA (COURE AÏLLADA AMB RECUBRIMENT D'ALUMINI)
	MUNTANTS CIRCUIT SOLAR
	DIPÒSIT BUIDAT SISTEMA DRAIN BACK
	ACUMULADOR SOLAR

LLEGENDA FONTANERIA

——	CANONADA AIGUA FREDA SANITÀRIA COURE
——	CANONADA AIGUA CALENTA SANITÀRIA COURE
——	CANONADA RECIRCULACIÓ ACS COURE
	VÀLVULA DE TALL GENERAL DEL LOCAL
	VÀLVULA DE TALL DEL LOCAL
	VÀLVULA DE TALL D'APARELL
CALD.	CALDERA MURAL DE PRODUCCIÓ ACS I CALEFACCIÓ (VESTUARIS)
	DIPÒSIT ACUMULACIÓ D'ACS

COMENTARIS GENERALS

- ES CONSIDERA QUE L'ESCOLA JA DISPOSA D'UNA ESCOMESA D'AIGUA FREDA I GAS SUFICIENT PER COBRIR TOTES LES NOVES DEMANDES

CONNEXIONS FONTANERIA AIGUA FREDA

ELEMENT	CONSUM MINIM	Ø PEX MINIM APARELL
WC	0,1 l/s	16 x 2
LAVABO	0,1 l/s	16 x 2
PICA	0,1 l/s	16 x 2
DUTXA	0,2 l/s	20 x 2

CONNEXIONS FONTANERIA AIGUA CALENTA

ELEMENT	CONSUM MINIM	Ø PEX MINIM APARELL
LAVABO	0,1 l/s	16 x 2
PICA	0,1 l/s	16 x 2
DUTXA	0,2 l/s	20 x 2

GRUIX AILLAMENT TÈRMIC (ITE 1.2.4.2.1.2)

FLUID INTERIOR FRED

Ø EXT CANONADA	TEMPERATURA DEL FUID (ºC)		
	>-10 a 0	0 a 10	>10
0 < = 35	30	20	20
35 < d < = 60	40	30	20
60 < d < = 90	40	30	30
90 < d < = 140	50	40	30
140 < d	50	40	30

GRUIX AILLAMENT TÈRMIC (ITE 1.2.4.2.1.2)

FLUID INTERIOR CALENT

Ø EXT CANONADA	TEMPERATURA DEL FUID (ºC)		
	40 a 60	60 a 100	101 a 180
0 < = 35	25	25	30
35 < d < = 60	30	30	40
60 < d < = 90	30	30	40
90 < d < = 140	30	40	50
140 < d	35	40	50

NOTES GENERALS EN INSTAL·LACIONS INTERIORS D'AIGUA FREDA

LES INSTAL·LACIONS INTERIORS ES REALITZARAN D'ACORD AMB LES DISPOCICIONS GENERALS DEL DOCUMENT HS-4 DEL CTE.

LA DISTRIBUCIÓ INTERIOR ES REALITZARÀ PASSANT ELS TUBS ENGRAPATS EN EL SOSTRE, ENCASTATS EN LA PARET (TRAMS VERTICALS) PER RASA A TERRA PRACTICABLE O PER L'INTERIOR DEL FALS SOSTRE QUAN AIXÒ SIGUI POSSIBLE.

EN CADA LOCAL HUMIT ES COL·LOCARAN CLAUS DE TALL GENERAL I DE CADA APARELL.

NOTES GENERALS EN INSTAL·LACIONS INTERIORS D'AIGUA CALENTA

LES INSTAL·LACIONS INTERIORS ES REALITZARAN D'ACORD AMB LES DISPOSICIONS GENERALS DEL DOCUMENT HS-4 DEL CTE I DEL RITE.

LES INSTAL·LACIONS AMB PRODUCCIÓ INDIVIDUAL D'ACS, DISPOSARAN DELS ELEMENTS SEGÜENTS A LA CANONADA D'ALIMENTACIÓ A L'ESCALFADOR: CLAU DE TANCAMENT, VÀLVULA DE RETENCIÓ, MÒDUL DE COMPROVACIÓ, VÀLVULA DE RETENCIÓ I UNA VÀLVULA DE SEGURETAT. TOTES LES CANONADES ANIRAN AÏLLADES AMB CAMISA AÏLLANT ELASTOMÈRICA DE GRUIX SEGONS RITE. LA DISTRIBUCIÓ INTERIOR ES REALITZARÀ PASSANT ELS TUBS GRAPATS AL SOSTRE, ENCASTATS EN PARET (TRAMS VERTICALS) O PER L'INTERIOR DEL FALS SOSTRE QUAN AIXÒ SIGUI POSSIBLE.

EN CADA LOCAL HUMIT ES COL·LOCARAN CLAUS DE TALL GENERAL I DE CADA APARELL.

N

Ajuntament de Cornellà de Llobregat

PROJECTE EXECUTIU NOVA SALA POLIVALENT - GIMNÀS, VESTUARIS I PORXOS A L'ESCOLA MOSSÈN JACINT VERDAGUER

Maig 2023

Autor del projecte
Ravetllat arquitectura

Coordinadora de la Unitat de projectes
Emma Muñoz Serrano

Escales gràfiques
A3. 1:200

Nom fitxer:
escola verdaguer cornellà_20211115 inst.dwg

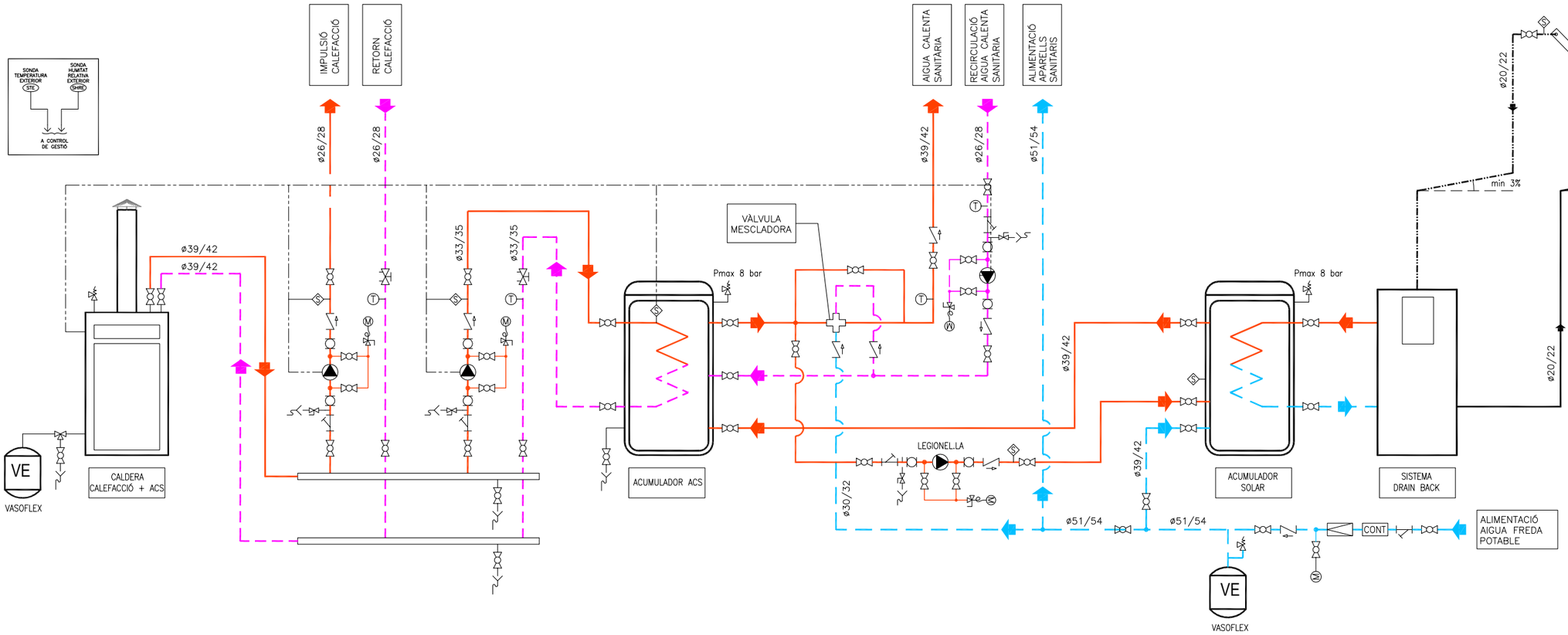
Nom fitxer CTB:
000-Tipus.ctb

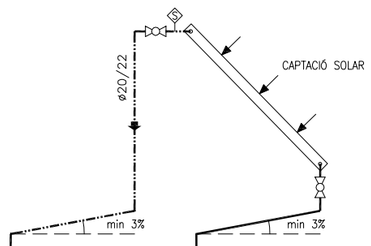
Número i nom del plànol
FONTANERIA
PLANTA COBERTA VESTUARIS

Capítol:
DG.AR

Full **1** de **1**

Canonada coure. Circuit anada aigua calenta. Aïllada.
Canonada coure. Circuit retorn aigua calenta. Aïllada.
Canonada coure. Circuit anada aigua freda. Aïllada.
Canonada coure. Circuit anada aigua calenta Solar. Aïllada.
Canonada coure. Circuit retorn aigua calenta Solar. Aïllada.
Bomba recirculació aigua.
Vàlvula de retenció.
Vàlvula tres vies regulació proporcional.
Vàlvula bola (DN≤50mm).
Vàlvula TA equilibrat cabals d'aigua.
Vàlvula de papallona (DN≥65mm).
Vàlvula de seguretat.
Termòmetre amb beina tipo LEY.
Manòmetre glicerina.
Lira manometre.
Vàlvula de comprovació manometre.
Vàlvula de quatre vies
Buidat manual.
Maniguet antivibratori
Filtre colador d'aigua.
CONT Comptador d'aigua d'ompliment.
Sonda





Ajuntament de Cornellà de Llobregat

PROJECTE EXECUTIU NOVA SALA POLIVALENT - GIMNÀS, VESTUARIS I PORXOS A L'ESCOLA MOSSÈN JACINT VERDAGUER

Maig 2023

Autor del projecte
Ravetllat arquitectura

Coordinadora de la Unitat de projectes
Emma Muñoz Serrano

Escales gràfiques
A3. 1:200
0

Nom fitxer:
esquema clima.dwg

Nom fitxer CTB:
000-Tipus.ctb

Número i nom del plànol
ESQUEMA PRODUCCIÓ ACS I CALEFACCIÓ VESTUARIS

Capítol
DG.AR

Full 1 de 1

V–PLIEGO DE CONDICIONES

1_CONDICIONES DE MONTAJE

1.1_GENERALIDADES

La instalación se construirá en su totalidad utilizando materiales y procedimientos de ejecución que garanticen el cumplimiento de las exigencias del servicio, la durabilidad y las condiciones de salubridad y que faciliten el mantenimiento de la instalación.

Se tendrán en cuenta las especificaciones dadas por los fabricantes de cada uno de los componentes.

A efectos de las especificaciones de montaje de la instalación, éstas se complementarán con la aplicación de las reglamentaciones vigentes que sean de aplicación.

Es responsabilidad del suministrador comprobar que el edificio reúne las condiciones necesarias para soportar la instalación, indicándolo expresamente en la documentación.

Es responsabilidad del suministrador el comprobar la calidad de los materiales y agua utilizados, cuidando que se ajusten a lo especificado en estas normas, y el evitar el uso de materiales incompatibles entre sí.

El suministrador será responsable de la vigilancia de sus materiales durante el almacenaje y el montaje, hasta la recepción provisional.

Las aperturas de conexión de todos los aparatos y máquinas deberán estar convenientemente protegidas durante el transporte, el almacenamiento y el montaje, hasta tanto no se proceda a su unión, por medio de elementos de taponamiento de forma y resistencia adecuadas para evitar la entrada de cuerpos extraños y suciedades dentro del aparato.

Especial cuidado se tendrá con materiales frágiles y delicados, como luminarias, mecanismos, equipos de medida, etc., que deberán quedar debidamente protegidos.

Durante el montaje, el suministrador deberá evacuar de la obra todos los materiales sobrantes de trabajos efectuados con anterioridad, en particular de retales de conducciones y cables.

Así mismo, al final de la obra, deberá limpiar perfectamente todos los equipos (captadores, acumuladores, etc.), cuadros eléctricos, instrumentos de medida, etc. De cualquier tipo de suciedad, dejándolos en perfecto estado.

Antes de su colocación, todas las canalizaciones deberán reconocerse y limpiarse de cualquier cuerpo extraño, como rebabas, óxidos, suciedades, etc.

La alineación de las canalizaciones en uniones y cambios de dirección se realizará con los correspondientes accesorios y/o cajas, centrando los ejes de las canalizaciones con los de las piezas especiales, sin tener que recurrir a forzar la canalización.

En las partes dañadas por roces en los equipos, producidos durante el traslado o el montaje, el suministrador aplicará pintura rica en zinc u otro material equivalente.

La instalación de los equipos, válvulas y purgadores permitirá su posterior acceso a los mismos a efectos de su mantenimiento, reparación o desmontaje.

Se procurará que las placas de características de los equipos sean visibles una vez instalados.

Todos los elementos metálicos que no estén debidamente protegidos contra la oxidación por el fabricante serán recubiertos con dos manos de pintura antioxidante.

Los circuitos de distribución de agua caliente sanitaria se protegerán contra la corrosión por medio de ánodos de sacrificio.

Todos los equipos y circuitos podrán vaciarse total o parcialmente, realizándose esto desde los puntos más bajos de la instalación.

Las conexiones entre los puntos de vaciado y los desagües se realizarán de forma que el paso del agua quede perfectamente visible.

Los botellines de purga estarán siempre en lugares accesibles y, siempre que sea posible, visibles.

1.2_MONTAJE DE LA ESTRUCTURA SOPORTE Y DE LOS CAPTADORES

Si los captadores son instalados en los tejados del edificio, deberá asegurarse la estanqueidad en los puntos de anclaje.

La instalación permitirá el acceso a los captadores, de forma que su desmontaje sea posible en caso de rotura, pudiendo desmontar cada captador con el mínimo de actuaciones sobre los demás.

Las tuberías flexibles se conectarán a los captadores utilizando, preferentemente, accesorios para mangueras flexibles.

Cuando se monten tuberías flexibles, se evitará que queden retorcidas y que se produzcan radios de curvatura inferiores a los especificados por el fabricante.

El suministrador evitará que los captadores queden expuestos al sol por períodos prolongados durante el montaje. En este período, las conexiones del captador deben estar abiertas a la atmósfera, pero impidiendo la entrada de suciedad.
Terminado el montaje, durante el tiempo previo al arranque de la instalación, si se prevé que éste pueda ser largo, el suministrador procederá a tapar los captadores.

1.3_MONTAJE DEL ACUMULADOR

La estructura soporte para los depósitos y su fijación se realizarán según la normativa vigente.

La estructura soporte y su fijación, para depósitos de más de 1000 litros situados en cubiertas o pisos, deberá ser diseñada por un profesional competente. La ubicación de los acumuladores y sus estructuras de sujeción, cuando se sitúen en cubiertas de piso, tendrá en cuenta las características de la edificación, y requerirá, para depósitos de más de 300 litros, el diseño de un profesional competente.

1.4_MONTAJE DEL INTERCAMBIADOR

Se tendrá en cuenta la accesibilidad al intercambiador, para operaciones de sustitución o reparación.

1.5_MONTAJE DE LA BOMBA DE CIRCULACIÓN

Las bombas en línea se instalarán con el eje de rotación horizontal y con espacio suficiente para que el conjunto motor-rodete pueda ser desmontado fácilmente. El acoplamiento de una bomba en línea con la tubería podrá ser de tipo roscado hasta el diámetro DN 32.

El diámetro de las tuberías de acoplamiento no podrá ser nunca inferior al diámetro de la boca de aspiración de la bomba.

Las tuberías conectadas a bombas en línea dispondrán, en las inmediaciones de las mismas, de soportes adecuados para que no se provoquen esfuerzos recíprocos.

En la conexión de las tuberías a las bombas, cuando la potencia de accionamiento sea superior a 700 W, se dispondrán manguitos antivibratorios para garantizar la no aparición de esfuerzos recíprocos.

Todas las bombas estarán dotadas de tomas para la medición de presiones en aspiración e impulsión.

Todas las bombas deberán protegerse, aguas arriba, por medio de la instalación de un filtro de malla o tela metálica.

Cuando se monten bombas con prensaestopas, se instalarán sistemas de llenado automáticos.

1.6_MONTAJE DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS

Antes del montaje, deberá comprobarse que las tuberías no estén rotas, fisuradas, dobladas, aplastadas, oxidadas o dañadas de cualquier otra forma.

Se almacenarán en lugares donde estén protegidas contra los agentes atmosféricos. En su manipulación se evitarán roces, rodaduras y arrastres, que podrían dañar la resistencia mecánica, las superficies calibradas de las extremidades o las protecciones anticorrosión.

Las piezas especiales, manguitos, gomas de estanquidad, etc. se guardarán en locales cerrados.

Las tuberías serán instaladas de forma ordenada, utilizando fundamentalmente tres ejes perpendiculares entre sí y paralelos a elementos estructurales del edificio, salvo las pendientes que deban darse.

Las tuberías se instalarán con la menor separación posible a los paramentos, dejando el espacio suficiente para manipular el aislamiento y los accesorios. En cualquier caso, la distancia mínima de las tuberías o sus accesorios a elementos estructurales será de 5 cm.

Las tuberías discurrirán siempre por debajo de canalizaciones eléctricas que crucen o corran paralelamente.

La distancia en línea recta entre la superficie exterior de la tubería, con su eventual aislamiento, y la del cable o tubo protector, no debe ser inferior a los siguientes valores:

· 5 cm para cables bajo tubo con tensión inferior a 1000 V.
· 30 cm para cables sin protección con tensión inferior a 1000 V.
· 50 cm para cables con tensión superior a 1000 V.

Las tuberías no se instalarán nunca encima de equipos eléctricos, tales como cuadros o motores.

No se permitirá la instalación de tuberías en huecos y salas de máquinas de ascensores, centros de transformación, chimeneas y conductos de climatización o ventilación.

Las conexiones entre las tuberías y los componentes se realizarán de forma que no se transmitan esfuerzos mecánicos.

Las conexiones entre los componentes del circuito deben ser fácilmente desmontables, mediante bridas o racores, con el fin de facilitar su sustitución o reparación.

Los cambios de sección en tuberías horizontales se realizarán de forma que se evite la formación de bolsas de aire, mediante manguitos de reducción excéntricos o enrasado de generatrices superiores para uniones soldadas.

Para evitar la formación de bolsas de aire, los tramos horizontales de tubería se montarán siempre con una pendiente ascendente del 1% en el sentido de circulación.

Se facilitará la dilatación de las tuberías utilizando cambios de dirección o dilatadores axiales.

Las uniones de las tuberías de acero podrán ser por soldadura o roscadas. Las uniones con la valvulería y los equipos podrán ser roscadas hasta 2" de diámetro. Para diámetrossuperiores, las uniones se realizarán mediante bridas.

En ningún caso se permitirá ningún tipo de soldadura en tuberías galvanizadas.
Las uniones entre tuberías de cobre se realizarán mediante manguitos soldados porcapilaridad.

En circuitos abiertos, el sentido de flujo del agua deberá ser siempre del acero al cobre.

El dimensionado, separación y disposición de los soportes de tubería se realizará deacuerdo con las prescripciones de la norma UNE 100.152.

Durante el montaje se evitarán, en los cortes para la unión de tuberías, las rebabas yescorias.

En las ramificaciones soldadas, el final del tubo ramificado no debe proyectarse en elinterior del tubo principal.

Los sistemas de seguridad y expansión se conectarán de forma que se evite cualquieracumulación de suciedad o de impurezas.

Las dilataciones que sufren las tuberías al variar la temperatura del fluido debencompensarse a fin de evitar roturas en los puntos más débiles, que suelen ser las unionesentre tuberías y aparatos, donde suelen concentrarse los esfuerzos de dilatación ycontracción.

En las salas de máquinas se aprovecharán los frecuentes cambios de dirección para que lared de tuberías tenga la suficiente flexibilidad y pueda soportar las variaciones delongitud.

En los trazados de tuberías de gran longitud, horizontales o verticales, se compensarán losmovimientos de tuberías mediante dilatadores axiales.

1.7_MONTAJE DEL AISLAMIENTO

El aislamiento no podrá quedar interrumpido al atravesar elementos estructurales deledificio.

El manguito pasamuros deberá tener las dimensiones suficientes para que pase laconducción con su aislamiento, con una holgura máxima de 3 cm.
Tampoco se permitirá la interrupción del aislamiento térmico en los soportes de lasconducciones, que podrán estar o no completamente envueltos por el material aislante.

El puente térmico constituido por el mismo soporte deberá quedar interrumpido por lainterposición de un material elástico (goma, fieltro, etc.) entre el mismo y la conducción.

Después de la instalación del aislamiento térmico, los instrumentos de medida y decontrol, así como válvulas de desagües, volante, etc., deberán quedar visibles y accesibles.

Las franjas y flechas que distinguen el tipo de fluido transportado en el interior de lasconducciones, se pintarán o se pegarán sobre la superficie exterior del aislamiento o desu protección.

2_REQUISITOS TÉCNICOS DEL CONTRATO DE MANTENIMIENTO

2.1_GENERALIDADES

Se realizará un contrato de mantenimiento (preventivo y correctivo) por un período detiempo al menos igual que el de la garantía.

El mantenimiento preventivo implicará, como mínimo, una revisión anual de la instalaciónpara instalaciones con superficie útil homologada inferior o igual a 20 m2, y una revisióncada seis meses para instalaciones con superficies superiores a 20 m2.

Las medidas a tomar en el caso de que en algún mes del año el aporte solar sobrepase el 110% de la demanda energética o en más de tres meses seguidos el 100% son lassiguientes:

· Vaciado parcial del campo de captadores: Esta solución permite evitar elsobrecalentamiento pero, dada la pérdida de parte del fluido del circuito primario, habráde ser repuesto por un fluido de características similares, debiendo incluirse este trabajoen su caso entre las labores del contrato de mantenimiento.
· Tapado parcial del campo de captadores: En este caso, el captador estáaislado del calentamiento producido por la radiación solar y, a su vez, evacúa los posiblesexcedentes térmicos residuales a través del fluido del circuito primario (que sigueatravesando el captador).
· Desvío de los excedentes energéticos a otras aplicaciones existentes oredimensionar la instalación con una disminución del número de captadores.

En caso de optarse por las soluciones expuestas en los puntos anteriores, deberánprogramarse y detallarse dentro del contrato de mantenimiento las visitas a realizar parael vaciado parcial o tapado parcial del campo de captadores y reposición de lascondiciones iniciales. Estas visitas se programarán de forma que se realicen una antes yotra después de cada período de sobreproducción energética. También se incluirá dentrodel contrato de mantenimiento un programa de seguimiento de la instalación queprevendrá los posibles daños ocasionados por los posibles sobrecalentamientosproducidos en los citados períodos y en cualquier otro período del año.

2.2_PROGRAMA DE MANTENIMIENTO

Objeto: El objeto de este apartado es definir las condiciones generales mínimas quedeben seguirse para el adecuado mantenimiento de las instalaciones de energía solartérmica para producción de agua caliente sanitaria.

Criterios generales: Se definen tres escalones de actuación para englobar todas lasoperaciones necesarias durante la vida útil de la instalación, para asegurar elfuncionamiento, aumentar la fiabilidad y prolongar la duración de la misma:

· Vigilancia
· Mantenimiento preventivo
· Mantenimiento correctivo

2.2.1_Plan de vigilancia

El plan de vigilancia se refiere básicamente a las operaciones que permiten asegurar quelos valores operacionales de la instalación sean correctos. Es un plan de observaciónsimple de los parámetros funcionales principales, para verificar el correctofuncionamiento de la instalación. Será llevado a cabo, normalmente, por el usuario que,asesorado por el instalador, observará el correcto comportamiento y estado de loselementos, y tendrá un alcance similar al descrito en la tabla 1.

Tabla 5.1 Plan de vigilancia

Elemento de la instalación	Operación	Frecuencia (meses)	Descripción
CAPTADORES	Limpieza de cristales	A determinar	Con agua y productos adecuados
	Cristales	3	IV condensaciones en las horas centrales del día
	Juntas	3	IV Agrietamientos y deformaciones
	Absorbedor	3	IV Corrosión, deformación, fugas, etc.
	Conexiones	3	IV fugas
	Estructura	3	IV degradación, indicios de corrosión.
CIRCUITO PRIMARIO	Tubería, aislamiento y sistema de llenado	6	IV Ausencia de humedad y fugas.
	Purgador manual	3	Vaciar el aire del botellín
CIRCUITO SECUNDARIO	Termómetro	Diaria	IV temperatura
	Tubería y aislamiento	6	IV ausencia de humedad y fugas.
	Acumulador solar	3	Purgado de la acumulación de lodos de la parte inferior del depósito.

IV: inspección visual

2.2.2_Plan de mantenimiento preventivo

Son operaciones de inspección visual, verificación de actuaciones y otras que, aplicadas ala instalación, deben permitir mantener dentro de límites aceptables las condiciones defuncionamiento, prestaciones, protección y durabilidad de la misma.

El mantenimiento preventivo implicará, como mínimo, una revisión anual de la instalaciónpara aquellas instalaciones con una superficie de captación inferior a 20 m2 y unarevisión cada seis meses para instalaciones con superficie de captación superior a 20 m2.

El plan de mantenimiento debe realizarse por personal técnico competente, que conozcala tecnología solar térmica y las instalaciones mecánicas en general.

La instalación tendráun libro de mantenimiento en el que se reflejen todas las operaciones realizadas, asícomo el mantenimiento correctivo.

El mantenimiento preventivo ha de incluir todas las operaciones de mantenimiento ysustitución de elementos fungibles o desgastados por el uso, necesarias para asegurarque el sistema funcione correctamente durante su vida útil.

A continuación se desarrollan, de forma detallada, las operaciones de mantenimiento quedeben realizarse en las instalaciones de energía solar térmica para producción de aguacaliente, la periodicidad mínima establecida (en meses) y observaciones en relación conlas prevenciones a observar.

Tabla 5.2 Plan de mantenimiento. Sistema de captación

Equipo	Frecuencia (meses)	Descripción
Captadores	6	IV diferencias sobre original
Cristales	6	IV diferencias entre *captadores*
Juntas	6	IV condensaciones y suciedad
Absorbedor	6	IV agrietamientos, deformaciones
Carcasa	6	IV corrosión, deformaciones
Conexiones	6	IV deformación, oscilaciones, ventanas de respiración
Estructura	6	IV aparición de fugas
Captadores*	6	IV degradación, indicios de corrosión, y apriete de tornillos
Captadores*	12	Tapado parcial del campo de *captadores*
Captadores*	12	Destapado parcial del campo de *captadores*
Captadores*	12	Vaciado parcial del campo de *captadores*
Captadores*	12	Llenado parcial del campo de *captadores*

* Operaciones a realizar en el caso de optar por las medidas b) o c) del apartado 2.2.2 párrafo 2.

IV: inspección visual

Tabla 5.3 Plan de mantenimiento. Sistema de acumulación

Equipo	Frecuencia (meses)	Descripción
Depósito	12	Presencia de lodos en fondo
Ánodos sacrificio	12	Comprobación de desgaste
Ánodos de corriente impresa	12	Comprobación del buen funcionamiento
Aislamiento	12	Comprobar que no hay humedad

IV: inspección visual

Tabla 5.4 Plan de mantenimiento. Sistema de intercambio

Equipo	Frecuencia (meses)	Descripción
Intercambiador de placas	12	CF eficiencia y prestaciones
	12	Limpieza
Intercambiador de serpentín	12	CF eficiencia y prestaciones
	12	Limpieza

CF: control de funcionamiento

Tabla 5.5 Plan de mantenimiento. Sistema de captación

Equipo	Frecuencia (meses)	Descripción
Fluido refrigerante	12	Comprobar su densidad y pH
Estanqueidad	24	Efectuar prueba de presión
Aislamiento al exterior	6	IV degradación protección uniones y ausencia de humedad
Aislamiento al interior	12	IV uniones y ausencia de humedad
Purgador automático	12	CF y limpieza
Purgador manual	6	Vaciar el aire del botellín
Bomba	12	Estanqueidad
Vaso de expansión cerrado	6	Comprobación de la presión
Vaso de expansión abierto	6	Comprobación del nivel
Sistema de llenado	6	CF actuación
Válvula de corte	12	CF actuaciones (abrir y cerrar) para evitar agarrotamiento
Válvula de seguridad	12	CF actuación

IV: inspección visual

CF: control de funcionamiento

Tabla 5.6 Plan de mantenimiento. Sistema eléctrico y de control

Equipo	Frecuencia (meses)	Descripción
Cuadro eléctrico	12	Comprobar que está siempre bien cerrado para que no entre polvo
Control diferencial	12	CF actuación
Termostato	12	CF actuación
Verificación del sistema de medida	12	CF actuación

CF: control de funcionamiento

Tabla 5.7 Plan de mantenimiento. Sistema de energía auxiliar

Equipo	Frecuencia (meses)	Descripción
Sistema auxiliar	12	CF actuación
Sondas de temperatura	12	CF actuación

CF: control de funcionamiento

2.2.3_Mantenimiento correcto

Son operaciones realizadas como consecuencia de la detección de cualquier anomalía enel funcionamiento de la instalación, en el plan de vigilancia o en el de mantenimientopreventivo.

Incluye la visita a la instalación, en los mismos plazos máximos indicados en el apartadode 'Garantías', cada vez que el usuario así lo requiera por avería grave de la instalación, asícomo el análisis y presupuesto de los trabajos y reposiciones necesarios para el correctofuncionamiento de la misma.

Los costes económicos del mantenimiento correctivo, con el alcance indicado, formanparte del precio anual del contrato de mantenimiento. Podrán no estar incluidas ni lamano de obra, ni las reposiciones de equipos necesarias.

2.3_GARANTÍAS

El suministrador garantizará la instalación durante un período mínimo de 3 años, paratodos los materiales utilizados y el procedimiento empleado en su montaje.

Sin perjuicio de cualquier posible reclamación a terceros, la instalación será reparada deacuerdo con estas condiciones generales si ha sufrido una avería a causa de un defectode montaje o de cualquiera de los componentes, siempre que haya sido manipuladacorrectamente de acuerdo con lo establecido en el manual de instrucciones.

La garantía se concede a favor del comprador de la instalación, lo que deberá justificarsedebidamente mediante el correspondiente certificado de garantía, con la fecha que seacredite en la certificación de la instalación.

Si hubiera de interrumpirse la explotación del suministro debido a razones de las que esresponsable el suministrador, o a reparaciones que el suministrador haya de realizar paracumplir las estipulaciones de la garantía, el plazo se prolongará por la duración total dedichas interrupciones.

La garantía comprende la reparación o reposición, en su caso, de los componentes y laspiezas que pudieran resultar defectuosas, así como la mano de obra empleada en lareparación o reposición durante el plazo de vigencia de la garantía.

Quedan expresamente incluidos todos los demás gastos, tales como tiempos dedesplazamiento, medios de transporte, amortización de vehículos y herramientas,disponibilidad de otros medios y eventuales portes de recogida y devolución de losequipos para su reparación en los talleres del fabricante.

Así mismo, se deben incluir la mano de obra y materiales necesarios para efectuar losajustes y eventuales reglajes del funcionamiento de la instalación.

Si, en un plazo razonable, el suministrador incumple las obligaciones derivadas de lagarantía, el comprador de la instalación podrá, previa notificación por escrito, fijar unafecha final para que dicho suministrador cumpla con las mismas. Si el suministrador nocumple con sus obligaciones en dicho plazo último, el comprador de la instalación podrá,por cuenta y riesgo del suministrador, realizar por sí mismo o contratar a un tercero pararealizar las oportunas reparaciones, sin perjuicio de la ejecución del aval prestado y de lareclamación por daños y perjuicios en que hubiere incurrido el suministrador.

La garantía podrá anularse cuando la instalación haya sido reparada, modificada odesmontada, aunque sólo sea en parte, por personas ajenas al suministrador o a losservicios de asistencia técnica de los fabricantes no autorizados expresamente por elsuministrador.

Cuando el usuario detecte un defecto de funcionamiento en la instalación, lo comunicaráfehacientemente al suministrador. Cuando el suministrador considere que es un defectode fabricación de algún componente, lo comunicará fehacientemente al fabricante.

El suministrador atenderá el aviso en un plazo máximo de:
· 24 horas, si se interrumpe el suministro de agua caliente, procurandoestablecer un servicio mínimo hasta el correcto funcionamiento de ambos sistemas (solary de apoyo).
· 48 horas, si la instalación solar no funciona.
· Una semana, si el fallo no afecta al funcionamiento.
Las averías de la instalación se repararán en su lugar de ubicación por el suministrador. Sila avería de algún componente no pudiera ser reparada en el domicilio del usuario, elcomponente deberá ser enviado el taller oficial designado por el fabricante por cuenta ya cargo del suministrador.

El suministrador realizará las reparaciones o reposiciones de piezas a la mayor brevedadposible una vez recibido el aviso de avería, pero no se responsabilizará de los perjuicioscausados por la demora en dichas reparaciones siempre que sea inferior a 15 díasnaturales.

ANEXO 1 – HOJAS TÉCNICAS

1. CAPTADORES
2. UNIDAD DRAIN BACK
3. INTERACUMULADOR SOLAR
4. CALDERA
5. CERTIFICAT CAPTADOR SOLAR

1_CAPTADORES SOLARES

MODELO: SOL 250 de BAXI





Instalación		Vertical	Horizontal	Vertical
Superficie total	m²	2,5	2,5	2,5
Colectores por fila		Hasta 10	Hasta 10	Hasta 10
Absorbedor		De aluminio, con tratamiento altamente selectivo	De aluminio, con tratamiento altamente selectivo	De aluminio, con tratamiento altamente selectivo
Espesor absorbedor	mm	0,4	0,4	0,4
Absorbancia	%	95	95	95
Emitancia	%	5	5	5
Circuito hidráulico		Serpentín	Serpentín	Serpentín
Vidrio solar		Texturizado 3,2 mm.	Texturizado 3,2 mm.	Texturizado 3,2 mm.
Aislamiento posterior		Fibra de vidrio con velo negro de 40 mm	Fibra de vidrio con velo negro de 40 mm	Fibra de vidrio de 30 mm
Carcasa		De aluminio en color gris RAL7016	De aluminio en color gris RAL7016	De aluminio
Garantía (1)	años	10	10	10
		altamente selectivo	altamente selectivo	altamente selectivo
Espesor absorbedor	mm	0,4	0,4	0,4
Absorbancia	%	95	95	95
Emitancia	%	5	5	5
Circuito hidráulico		Serpentín	Serpentín	Serpentín
Vidrio solar		Texturizado 3,2 mm.	Texturizado 3,2 mm.	Texturizado 3,2 mm.
Aislamiento posterior		Fibra de vidrio con velo negro de 40 mm	Fibra de vidrio con velo negro de 40 mm	Fibra de vidrio de 30 mm
Carcasa		De aluminio en color gris RAL7016	De aluminio en color gris RAL7016	De aluminio
Garantía (1)	años	10	10	10
Superficie total	m²	2,51	2,51	2,52
Superf. de apertura	m²	2,37	2,37	2,40
Capacidad	l	2,3	2,7	1,4
Peso vacío	kg	47	49	36
Presión máx. trabajo	bar	10	10	10
Temp. estancamiento	°C	198	198	190
Curva de rendimiento				
Ecuación característica (2)		$\eta = 0{,}812 - 3{,}478\ T^* - 0{,}018\ G T^{*2}$	$\eta = 0{,}818 - 3{,}748\ T^* - 0{,}016\ G T^{*2}$	$\eta = 0{,}800 - 3{,}897\ T^* - 0{,}015\ G T^{*2}$
Contraseña certificación		GPS-8449	GPS-8450	GPS-8617

$$T^* = \frac{T_m - T_a}{G}\ \left[\frac{^oC.m^2}{W}\right]$$

Rendimiento η

2_UNIDAD DEL SISTEMA DRAIN BACK

MODELO: DB de BAXI



		DB 40S
Campo de colectores	m^2	38
Número de colectores Sol250		15
Altura máxima	m	25
Caudal	l/h	1.140
Potencia bomba	kW	0,55
Depósito Drainback Inoxidable	l	100
Intercambiador de placas		-
Variador de frecuencia		-
Medidor de energía		-
Circulador de ACS (1)		-
Dimensiones (Alt. x Anch. x Prof.)	mm	1.800 x 600 x 600
Peso	kg	75
Referencia		**7662818**

3_INTERACUMULADOR SOLAR

MODELO: AS 1500-1E de BAXI



		AS 1500-1E
Volumen ACS	l	1.400
Tipo de intercambiador		1 serpentín
Superficie serpentín inferior	m^2	3,4
Volumen serpentín inferior	l	19
Superficie serpentín superior	m^2	-
Volumen serpentín superior	l	-
Instalación		Vertical
Presión máx. primario	bar	25
Temp. máx. primario	°C	120
Presión máx. secundario	bar	8
Temp. máx. secundario	°C	90
Pérdidas estáticas	W	169
Clase de eficiencia energética		C
Peso en vacío	kg	394
Depósito con ánodo de magnesio		
Referencia		**7698577**

4_CALDERA

MODELO: BIO PLUS 50F de BAXI



		50 F
Potencia útil 80/60°C	kW	45,0
Potencia útil 50/30°C	kW	48,6
Clase de eficiencia en calefacción		A
Rendimiento útil (1) con carga 100%	%	105,0
Rendimiento útil (1) con carga 30%	%	107,8
Rendimiento útil (2) con carga 100%	%	97,4
Peso neto aproximado	kg	40
Longitud máx. conducto concéntrico	m	10
Longitud máx. conducto doble (3)	m	60
Capacidad agua	l	4
Presión máxima de trabajo	bar	4
Tipo de gas (4)		GN/GP
Caudal másico de humos min - max	kg/h	7,2-75,6
Presión disponible salida humos caldera	mbar	2,7
Resistencia hidráulica ΔT = 20 K/15 K	m.c.a	5,0/9,0
Caudal de agua mínimo	l/h	800
Consumo de gas Natural a pot. Nominal	m^3/h	0,54-4,90
Consumo de gas Propano pot. Nominal	kg/h	0,40-3,6
Consumo de energía eléctr. máx.	W	190
Presión de suministro del GN		
Presión del suministro GP		
Conexión gas		3/4"
Conexiones Ida y Retorno IC-RC		1"
Ø conducto concéntrico evacuación humos	mm	80/125
Ø conducto doble evacuación humos	mm	80
A	mm	377

5_CERTIFICADO HOMOLOGACIÓN CAPTADOR SOLAR

GENERALITAT DE CATALUNYA

Generalitat de Catalunya
Departamento de Empresa y Trabajo
Dirección General de Industria
Subdirección General de Seguridad Industrial

CONTRASEÑA DE CERTIFICACIÓN GPS-8449
FECHA DE LA RESOLUCIÓN INICIAL 08/02/2011
FECHA DEL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE LA PRODUCCIÓN La fecha de la firma electrónica
FECHA CADUCIDAD DEL CERTIFICADO Dos años después de la fecha del certificado de conformidad de la producción

RESOLUCIÓN DE CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE LA PRODUCCIÓN DEL SIGUIENTE PRODUCTO FABRICADO POR FABRISOLIA, S.L.U.: PANEL SOLAR, MARCA BAXI Y MODELO SOL 250

Recibida en la Dirección General de Industria, del Departamento de Empresa y Trabajo, de la Generalitat de Catalunya, la solicitud presentada por **BAXI CALEFACCIÓN, S.L.U.,** con NIF B63772305 y domicilio social en la calle López de Hoyos, 35, de Madrid, para la conformidad de la producción del siguiente producto fabricado por **FABRISOLIA, S.L.U.**, en sus instalaciones industriales ubicadas en la calle Manganés, 2, de Castellbisbal, provincia de Barcelona, correspondiente a la contraseña de certificación **GPS-8449**: PANEL SOLAR PREFABRICADO.

Resultando que el interesado ha presentado la documentación exigida por la legislación vigente que afecta al producto cuya conformidad de la producción se solicita, haciendo constar que el tipo o modelo seleccionado continúa cumpliendo todas las especificaciones técnicas establecidas y la permanencia de la idoneidad del sistema de control de calidad utilizado en la fabricación del/los dicho/s tipo/s o modelo/s.

De acuerdo con lo establecido por el Real Decreto 891/1980, de 2 de abril (BOE 12/05/80), la Orden ITC/71/2007, de 22 de enero (BOE 26/01/07), la Orden IET/401/2012, de 28 de febrero, el Real Decreto 2200/1995, de 28 de diciembre (BOE 6/02/96), modificado por el Real Decreto 411/97, de 21 de marzo (BOE 26/04/97), la Orden, del Departamento de Industria y Energía, de 5 de marzo de 1986, de asignación de funciones en el campo de la homologación y la aprobación de prototipos, tipos y modelos, modificada por la Orden de 30 de mayo de 1986, y el Real Decreto 542/2020, de 26 de mayo (BOE 6/06/2020). Asimismo, ha presentado el certificado de cumplimiento de la norma UNE-EN ISO 9001 por el fabricante, certificado por AENOR con el número de registro ER-0049/1995.

C/ del Foc, 57
08038 Barcelona
Tel. 93 857 40 00

Doc.original signat per:
Florencio Hernandez Cardona
14/09/2021

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la integritat d'aquest document a l'adreça web csv.gencat.cat

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

01YQWASBECS318H9L71SB15AZ56Y346D

Data creació còpia:
14/09/2021 17:55:49

Data caducitat còpia:
14/09/2023 00:00:00

GENERALITAT DE CATALUNYA

Generalitat de Catalunya
Departamento de Empresa y Trabajo
Dirección General de Industria
Subdirección General de Seguridad Industrial

HE RESUELTO:

Certificar la conformidad de la producción del citado producto, marca, tipo y modelo siguientes:

MARCA: **BAXI**
TIPO: **PLANO**
MODELO: **SOL 250**

Disponer como fecha límite para que el interesado solicite un nuevo certificado de conformidad de la producción **dos años** después de la fecha de esta resolución de certificación. Sin este requisito se considerará caducada la certificación de los mencionados tipos o modelos.

Este certificado de conformidad de la producción se efectúa en relación con el Reglamento citado anteriormente, en consecuencia, con independencia del mismo tendrá que cumplirse cualquier otro Reglamento o Disposición que le sea aplicable. La vigencia de este certificado será la indicada en el encabezamiento, salvo que se publique cualquier disposición que derogue o modifique la normativa legal aplicable en la fecha de la certificación.

El incumplimiento de cualquiera de las condiciones fundamentales en las que se basa la concesión de este certificado dará lugar a la suspensión cautelar de la misma, independientemente de su posterior anulación, en su caso, y sin perjuicio de las responsabilidades legales que de ello pudieran derivarse.

Esta resolución de certificación solamente puede ser reproducida en su totalidad.

Contra esta Resolución, que no pone fin a la vía administrativa, se puede interponer recurso de alzada ante el Secretario de Empresa y Competitividad, en el plazo de un mes, a contar desde el día siguiente de su notificación, sin perjuicio de poder interponer cualquier otro recurso que se considere oportuno.

El Subdirector General de Seguridad Industrial,
por delegación de competencias, según la Resolución EMO/991/2011,
de 12 de abril (DOGC nº 5865, de 26.04.2011)

N/R: CF/CB/CH FUE-2021-02074997

C/ del Foc, 57
08038 Barcelona
Tel. 93 857 40 00

Doc.original signat per:
Florencio Hernandez Cardona
14/09/2021

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la integritat d'aquest document a l'adreça web csv.gencat.cat

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

01YQWASBECS318H9L71SB15AZ56Y346D

Data creació còpia: 14/09/2021 17:55:49

Data caducitat còpia: 14/09/2023 00:00:00

Pàgina 2 de 2

5 INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES DE BAIXA TENSIÓ

5.1 Treballs previs

Per a la realització de l'actuació es procedirà a l'adequació del quadre general existent, on caldrà incorporar les noves proteccions dels nous subquadres previstos a projecte.

Tota la instal·lació d'electricitat de cablejat de la planta serà nova per el compliment del RD 842/2002, Reglament de Baixa Tensió. L'actuació serà seqüenciada seguint les indicacions de la Direcció Facultativa i segons les actuacions definides.

No s'ha previst subministrament de socors pel gimnàs (ni doble escomesa, ni grup electrogen, ni bateries...). Caldrà limitar l'aforament a 300 persones segons ITC-BT-28.

S'instal·larà una electrovàlvula de tall a l'entrada d'aigua freda, connectada a la Central d'accés per evitar que fugues d'aigua quan no hi ha ningú. Quan l'última persona marxa i connecta l'alarma del Centre, aquesta electrovàlvula fa que es tanqui el pas de l'aigua general.

Nota: Els aspectes referents a tramitacions, permisos i legalitzacions de les instal·lacions contingudes en aquest projecte aniran a càrrec de l'instal·lador.

5.2 Derivació Individual

Des de el QGD existent del Centre es realitzarà una derivació per cada subquadre nou procedents de la nova actuació.

La derivació es realitzarà mitjançant una ampliació del Quadre Principal mitjançant magnetotèrmic de amperatge definit en plànols.

El recorregut de les línies es realitzarà per canalització segons ITC-BT-21. La secció del tub ha de permetre l'ampliació de la secció dels conductors en un 100%. Tot el recorregut complirà amb la ITC-BT-15, ITC-BT-20 i ITC-21 d'aplicació.

5.3 Quadres i Subquadres

Des del C.G.D. de l'escola s'alimentarà tota la instal·lació nova per a les diferents zones i serveis que tindrà el Gimnàs i els vestuaris de referència, per aconseguir que les pertorbacions originades per avaries que puguin produir-se en un punt d'elles, afectin solament a certes parts de la instal·lació.

Tota la instal·lació es dividirà en diversos circuits, segons necessitats, per tal de:

- Evitar les interrupcions de tot circuit i limitar les conseqüències d'una fallada
- Facilitar les verificacions, assajos i manteniments
- Evitar riscos que podrien resultar de la fallada d'un sol circuit que pogués dividir-se

Es projectaran els següents subquadres conforme a l'actuació:

- Subquadre Zona vestuaris
- Subquadre sala de caldera
- Subquadre Gimnàs (o Pista)

SB-Subquadres

Els subquadres elèctrics es consideren d'acord amb el reglament electrotècnic per baixa tensió i segons criteris de màxima selectivitat en quan a nombre i disposició d'elements de protecció. L'aparamenta, el seu calibrat, el nombre de sortides i el dimensionament de les mateixes serà l'indicat en els esquemes de cadascun d'ells i tal com es representa en els plànols, queden així

mateix reflectit en els plànols la situació dels quadres en planta. La ubicació de tots ells es pot observar en els plànols corresponents.

La tensió màxima de control permesa per l'alimentació a contactors, relés, actuadors, etc., serà de 24Vca. en tots els quadres de l'edificació excepte que per consideracions tècniques s'autoritzi una altre tensió per establir aquests serveis. Els trafos que alimentaran a diversos sectors s'ubicaran en els quadres corresponents estan contemplats en projecte. Així mateix s'incluirán tots aquells elements de comandament i maniobra com ara reles, contactors, actuadors, contactors auxiliars, etc... necessaris per realitzar totes les maniobres i recepció de senyals exteriors.

També s'instal·larà en els circuits d'enllumentat i climatització, contactors per la seva maniobra i enclavament de control, així com conmutadors zero-manual-automàtic, relés, telerruptors i tots aquells elements necessaris per la realització dels enclavaments i les seqüencies de control necessàries per l'actuació d'aquests. Les sortides individuals dels quadres es protegiran igualment per mitjà d'interruptors automàtics magnetotèrmics calibrats per la intensitat i secció de cada circuit essent de tall omnipolar.

Les sortides d'equips d'aire condicionat, extracció, bombeig d'aigua, etc., disposaran de contactors en tots els circuits per el seu comandament centralitzat des de el Control General de l'edifici. També tindrà sortides a sinóptic per identificació i senyalització.

També es contempla la col·locació de mesuradors i analitzadors de xarxes en els subquadres.

Totes i cadascuna de les sectorizaciones quedaran al seu torn distribuïdes en diversos diferencials de manera que l'actuació d'un d'ells deixi fora de servei només part de la instal·lació. A aquest efecte i de forma general s'ha previst el següent criteri de repartiment:

- Enllumenat. Es distribuirà generalment en un mínim de tres diferencials sent del tipus i sensibilitat adequat a les necessitats que es plantegin. També es tindrà en compte no superar la col·locació de més de 10 circuits per diferencial.

- Emergències i vigilància. Diferencial propi o repartit als diferencials d'enllumenat.

- Força. Nombre de diferencials variable i segons nombre de circuits (màxim 10) preveient-se xarxa normal i xarxa socorreguda grup electrógeno i quan escaigui, sent del tipus S.I. quan s'indiqui en els esquemes o s'alimentin càrregues electròniques. Per a equips especials o amb potència major o igual a 10kW es preveu diferencial independent.

A part dels diferencials indicats anteriorment, i segons els usos propis de força en determinades zones, es disposarà de sortides independents amb les seves proteccions magnetotèrmicas i diferencials, tal com pot observar-se en els esquemes.

La composició de cada circuit, cablejat i protecció es mostra en els esquemes unifilars que s'adjunten amb la memòria.

Els quadres elèctrics seran generalment de construcció metàl·lica, i les seves característiques queden definides en l'estat d'amidaments, realitzant-se el muntatge generalment superficial, o encastat quan així es defineixi, contant en capçalera amb un interruptor general que serà automàtic magnetotérmico tetrapolar. S'instal·laran, quan sigui possible, en zones habilitades per a aquesta funció, evitant així que el públic pugui accedir a manipular els diferents subcuadres. Aquestes zones disposaran d'un grau de protecció IPX-4, i solament seran accessibles al personal de manteniment.

A la porta dels armaris s'instal·larà un porta plànols per a col·locar els esquemes del quadre actualitzats segons variacions aparegudes durant el transcurs de l'obra. Els armaris aniran connectats a terra i la instal·lació dels mateixos estarà d'acord amb la instrucció ITC BT 17.

5.4 Canalitzacions elèctriques

Per a la distribució general de línies s'instal·larà safata metàl·lica de secció adequada per el cablejat, a distribuir amb un espai lliure per possibles ampliacions o modificacions de la instal·lació. La distribució de línies a punts concrets de la instal·lació es realitzarà sota tub.

Tot pas de canalitzacions elèctriques a través de sectors de incendi independent s'haurà de efectuar de manera que no disminueixi el EI de l'element travessat.

Al tractar-se d'un local de pública concurrència totes les canalitzacions elèctriques seguiran les indicacions de la ITC-BT-28 del Reglament Electrotècnic. Es considera com zona accessible al públic qualsevol superfície d'us residencial fins una alçada de 2,5m, segons criteri de la Guía Tècnica de la ITC BT-28.

Totes les safates disposaran de tapa, i qualsevol canalització per sota de 2,5m d'alçada, tal i com s'ha indicat anteriorment, es considera accessible al públic, per tant el grau de protecció de les envolvents serà IP4X com a mínim.

Canalització principal
S'ha realitzat una distribució de safates, de tipus metàl·lic; que realitzen la distribució dels circuits principals d'alimentació dels diferents quadres generals de cada àrea de treball i els circuits secundaris de les diferents àrees que permeti conduir els diferents circuits fins els punt d'utilització.

Aquestes canalitzacions tindran un grau mínim de protecció IP-X2, i s'instal·laran amb tapa.
El recorregut i dimensions son les que s'indiquen en els plànols i estat d'amidaments que s'acompanya a la present memòria.

5.5 Conduccions sota tub

Les conduccions sota tub es realitzaran des de la safata general de distribució fins l'alimentació a cada punt de consum específic (lluminàries, preses de corrent, etc.).

S'instal·larà tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius amb una resistència a l'impacte de 2J a les instal·lacions de fals sostre i encastades. A les instal·lacions vistes, com a norma general i excepte indicació de la D.F, es farà servir tub rígid de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2J.

Les conduccions realitzades amb tub, seran determinades segons les recomanacions de la instrucció ITC-BT-21.

Els diàmetres d'aquest tubs estaran d'acord amb el nombre de conductors que s'allotgin en ells i de les seccions dels mateixos, basant-se la seva elecció en la taula de la instrucció ITCBT-21.

Totes les derivacions i connexions es realitzaran dins de caixes de derivació.

5.6 Cablejat

El cablejat a utilitzar serà cable de coure tipus 750V en les conduccions amb tubs.
Per al cable de 750V s'utilitzaran els colors propis per a cada funció, en què:
- Negre, marró, gris per les fases
- Blau per el neutre
- Bicolor groc/verd per la posta a terra

Al tractar-se d'un local de pública concurrència el cablejat haurà de complir la ITC-BT 28 d'aplicació, sent no propagadors de l'incendi i amb emissió de fums i opacitat reduïda.

5.7 Lluminàries i nivells lumínics

Els tipus d'il·luminació previstos així com les lluminàries escollides per a les diferents zones i locals s'atendran a requisits del Codi Tècnic de l'Edificació, així com la més modernes

tecnologies pel que fa a construcció de lluminàries, làmpades i equips d'encesa per tal d'optimitzar el rendiment de les mateixes. També s'ha tingut en compte les característiques ambientals dels diversos locals i zones de l'edifici, preveient-se com a norma general lluminàries de tipus fluorescents bé normals, compactes o especials, i de manera que s'obtinguin els nivells d'il·luminació i confortabilitat d'acord amb els requeriments visuals d'enlluernament i de reproducció cromàtica necessaris per als correctes acompliments dels treballs a realitzar.

Els tipus d'enllumenat previstos així com les lluminàries escollides per les diferents zones i locals s'atendran als requisits de màxims estalvi econòmic per limitació de potencies instal·lades (baix consum), així com les més modernes tecnologies en quant a construcció de lluminàries, làmpares i equips d'encesa amb la fi d'optimitzar, el rendiment de les mateixes.

A continuació s'indiquen els nivells d'il·luminació segons la Guía Técnica del RD 486/97 sobre condicions de seguretat i salut dels llocs de treball:

Lloc	Nivell Il·luminació (lux)
Zona Esport	150
Vestuaris	100
Magatzem	150

Amb aquesta finalitat es disposaran interruptors de control mitjançant contactors d'encesa.

Aquests interruptors actuaran sobre els diferents enceses que connectaran o desconnectaran grups de lluminàries.

Les connexions es realitzaran mitjançant borns adequats i la fixació als forjats dels tubs es realitzarà mitjançant abraçadores metàl·liques.

Zona esportiva
En les zones Gimnàs s'han previst projectors de led de 100W de potència

Vestuaris
En els vestuaris s'han previst downlight de les 1x14W.

Magatzems
En els magatzems s'han previst pantalles led de 35W.

Enllumenat d'emergència
Al tractar-se d'un edifici de publica concurrència la instal·lació complirà amb la ITC-BT-28, i en cap cas els punts de llum connectats en un circuit serà superior a 12.

Aquesta il·luminació d'emergència proporciona com a mínim 1lux en el nivell del terra en els recorreguts d'evacuació i 5lux en els punts que s'estan situats equips de protecció contra incendis d'utilització manual o quadres de distribució d'enllumenat, subministren aquests nivells al menys durant una 1 hora.

5.8 Mecanismes

L'alimentació a preses de corrent d'usos varis i equips específics de cada zona es realitzarà d'acord amb les seccions i diàmetres de canalitzacions que s'assenyalin, indiquen les següents normes generals:

- Les fixacions de les canalitzacions seran metàl·liques, resistents i duradores, adequant-se al pes a suportar
- En els recorreguts generals i comuns els conductors dels circuits es podran portar unificats en safates metàl·liques rasurades IP2X mínim amb separadors i tapes

derivant-se des de aquestes mitjançant caixes i tubs indicats anteriorment. Igualment es podrà disposar de canalització a base de tub comú per diversos circuits sempre que aquestes procedeixen del mateix quadre, comptin amb la mateixa protecció general i els circuits siguin per el mateix tipus de servei (enllumenat, emergència o força) no barrejant-se serveis per els mateixos tubs

Totes les caixes de registre i derivació instal·lades en l'edifici seran metàl·liques o tipus PLEXO amb tapa per els muntatges superficials, disposen amb racors que puguin ser de material termoplàstic (poliamida o similar)

- A tots i cadascun dels mecanismes encastats en paraments s'alimentarà mitjançant roza des de les línies principals, amb tubs flexibles.
- L'alimentació als equips autònoms de climatització en oficines es realitzarà amb línies independents des de el quadre corresponent. L'alimentació a aquests equips es realitzarà per mitjà de tub rígid de material plàstic PVC amb els diàmetres indicats en mètrica i amb el cablejat a base de conductors de coure 750 V ó 0,6/1KV, tipus AFUMEX essent les línies monofàsiques o trifàsiques segons necessitat i definició.
- L'alimentació a equips exteriors de climatització es realitzarà des de els quadres corresponents, discorrin per coberta i exteriors en safata metàl·lica ranurades o tubs rígids d'acer galvanitzat, amb conductors RZ1-K (AS) 0,6/1kV. L'escomesa final a cada màquina es realitzarà amb tub rígid d'acer galvanitzat acabat en tub tipus flexo en l'entrada a la màquina.

Els mecanismes i caixes de treballs es defineixen com a nous en els punts indicats en plànols.

Aquests punts tindran la finalitat de alimentar els punts i necessitats del client.

El treball es realitzarà d'acord amb les prescripcions que s'estableixen en el reglament electrotècnic de baixa, RD 842/2002, així com les restants normatives d'obligat compliment.

El contractista serà l'encarregat i el responsable de deixar tota la instal·lació totalment operativa i coordinada amb la instal·lació actual de l'edifici.

S'utilitzaran materials i aparells homologats de qualitats, models i tipus que apareixen detallats en els plànols i memòria del projecte.

Tots els materials utilitzats en l'obra hauran d'aportar els corresponents certificats i els ha d'aprovar la Direcció Facultativa.

5.9 Posta a terra

Es realitzarà una xarxa de terra independent en la nova edificació, que serà interconnexionda a la posta a terra actual del edifici. Les següents postes a terra estaran interconectades:

- Posta a terra de la instal·lació elèctrica receptora de Baixa Tensió mitjançant piques en filera per obtenir un valor pròxim als 10 Ohm

Es preveurà una caixa de seccionament per la separació d'aquestes terres i posterior mesura i certificació.

Tots els càlculs de la instal·lació d'electricitat, xarxa de terres i parallamps apareixen a l'apartat *Càlculs Instal·lacions.*

6. TELECOMUNICACIONS I AUDIOVISUALS

6.1 Sistema de radiodifusió sonora

Es fa una previsió d'una instal·lació de Captació de radiodifusió Sonora, que constarà dels següents elements:

- Antena TV+FM
- Amplificador multibanda
- Equalitzador
- Preses de radio i televisió

La infrastructura per donar el servei de radiodifusió sonora i televisió queda preparada per captació i distribució de 8 canals de televisió terrestre analògics I 5 de TDT tots a la banda d'UHF i la banda complerta d'FM.

La infrastructura es compon d'elements de captació únics, elements i adaptació, mescla de satèl·lit i xarxa.

Els elements de captació comprenen una antena de banda UHF amb guany 13 – 15 dB pels canals 21 – 69 dB, relació davant/darrera > 23 dB, angle d'acceptació vertical < 71º, angle d'acceptació horitzontal < 55º, i una antena de ràdio FM, dipol en forma de U, per la banda de freqüències 87,5 – 108 MHz, omnidireccional, amb guany 0 dB, muntades a màstil telescòpic de 3m d'acer galvanitzat de 35 mm. de secció i 1,5 mm. de gruix.

Per la ubicació del màstil es realitzaran una sèrie de mesures encaminades a determinar quin és el lloc més idoni a la coberta del edifici en el que es capten les senyals corresponents als canals presents a la zona, amb el màxim de intensitat de camp electromagnètic, i lliure de reflexions i pertorbacions.

Pel filtrat i l'amplificació d'emissions terrenals es disposarà d'una centraleta microprocesada amb 10 filtres programables d'amplada de 1 a 5 canals, tant per senyals analògics com digitals.

El nivell màxim de sortida serà de 117 dBuV. Té una entrada de FM i una entrada de 5MHz - 865MHz tota banda per incluir altres senyals exteriors a la xarxa de TV.

Les línies de distribució entre la base de l'antena i les preses de recepció seran línies totalment apantallades amb una atenuació a 865 MHz de 15,8 dB/100m. i de 28 dB/100 m. a 2400MHz, tipus 2400B. La canalització estarà separada un mínim de 30 cm. de les conduccions elèctriques i 5 cm. de les de fontaneria, sanejament, telefonia i gas.

Les preses es distribuiran tal i com queda indicat als plànols en la zona de escenari.

6.2 Sistema de cablejat estructurat

Es fa una previsió de possibles elements a instal·lar del Sistema Estructurat de Cablejat horitzontal del nou Gimnàs.

Sobre la xarxa de cablejat s'indica que s'instal·larà cablejat UTP per la connexió dels nous punts de informàtica de la zona nova del Gimnàs.

El sistema a implantar, garantirà els serveis i cobertura següents:

Serveis Facilitats
Cada punt de connexió d'usuari, disposarà de capacitat per suportar com a mínim els següents serveis:

- 1 Servei de Telefonia o similar (segons detall de caixes treball)
- 1 Servei de Transmissió de Dades (segons detall de caixes de treball)

Cobertura desitjada
La implantació del sistema es realitzarà considerant el número de punts de connexió representat en els plànols corresponents i distribuïts en l'edifici.
El sistema disposa de capacitat per suportar les comunicacions dels sistemes i serveis que es detallen a continuació, sobre Terminacions de Xarxa tipus "modular jack" de 8 pins (RJ-45), d'acord amb l'estàndard de la Xarxa Digital de Serveis Integrats (RDSI) així com els estàndards en SCE de EIA / TIA, ISO / IEC i CENELEC respectius.

- Serveis de veu o similar:
    - Sistemes de telefonia analògica o digital
    - Sistemes i terminals RDSI
    - Fax, tèlex, etc...
    - Transmissió de dades via mòdem
    - Terminals per a operacions a crèdit (Datàfons)
    - Àmplia varietat de sistemes d'intercomunicació
- Serveis de transmissió de dades, mitjançant els adaptadors adequats quan siguin necessaris, per als següents entorns, entre altres:
    - Tipus IBM, DIGITAL, ...
    - Àmplia varietat de sistemes i terminals amb interfase RS-232/RS-485 Asíncrona i Síncrona.
- Serveis de transmissió d'àudio i vídeo, mitjançant els adaptadors adequats.

El sistema permetrà que cadascun dels usuaris pugui integrar i administrar a nivell local, dintre de la seva pròpia àrea, els sistemes i serveis del seu interès (pe. els seus propis sistemes informàtics).

Per al disseny del sistema es tenen en compte la reserva d'espai en els repartidors de Planta per a la connexió dels equips informàtics o de telefonia particulars, amb el Subsistema Horitzontal.

El sistema també permetrà, a través de la xarxa troncal instal·lada en l'edifici, la interconnexió de diferents àrees individuals per configurar entorns que formin part d'un únic usuari.

El sistema de cablejat horitzontal és la part del sistema de cablejat que s'estén des de l'àrea de treball a la sala de Rack Existent.

El conjunt d'elements està format per:
- Preses de Xarxa, que defineixen la interfase amb el Lloc de treball.
- Cables, connectors i adaptadors que permeten la connexió de cada presa de Xarxa amb el Subsistema de Rack Planta.

Cada Terminació de Xarxa estarà formada per mòduls RJ-45 femella integrats en una placa embellidora. La Terminació de Xarxa estarà alimentada mitjançant 2 cables de 4 parells trenats sense apantallar de 23AWG (0,6mm de diàmetre) que compleixin les especificacions de transmissió de categoria 6.

El cablejat es realitzarà per la canalització prevista per a veu i dades i les preses de Xarxa s'instal·lessin dins de mecanismes superficies, i caixes portamecanismes situades en la paret.

Totes les preses hauran d'estar correctament identificades al repartidor (armari rack), així com a la mateixa presa, per facilitar el manteniment i reparació en cas d'avaria.

La ubicació de les preses de xarxa és la descrita en els plànols respectius.

El sistema de cablejat estarà certificat d'acord amb la categoria del sistema i disposar d'un certificat de qualitat de la transmissió.

6.3 Requisits cablejat estructurat

Tota la instal·lació està d'acord amb els criteris de les prescripcions tècniques següents:

- Tots els cables aniran suportats sobre safata metàl·lica fixada al formigó excepte en aquells llocs on altre suport pot ser utilitzat amb garanties, podent col·locar-se diversos cables sota el mateix suport. En aquests cas anirà sota tub traqueal o canaleta.
- En posar els cables s'ha de tenir en compte el radi mínim de curvatura especificat pel fabricant. Per a això s'hauran de preveure les rutes. Els cables no han d'estar subjectes a esforços mecànics que puguin modificar les seves característiques elèctriques.
- En cap cas s'acceptaran prolongacions (soldadures, unions, etc ...) de cables instal·lats. En el cas d'igualar o superar les distàncies permeses s'indicarà explícitament.
- Tots els dispositius a instal·lar (cables, caixes, armaris, equips, etc ...) han d'estar subjectes a les normatives estàndards del mercat i als requeriments específics de projecte.
- El cable instal·lat no es veurà afectat per fenòmens electromagnètics. Si el suport fos tub, la seva instal·lació serà acompanyada de les caixes metàl·liques de distribució corresponents, situades bé per realitzar derivacions, bé per facilitar el muntatge.
- Els suports de nova instal·lació seran de la mida adequada de manera que quedi lliure almenys el 50% del mateix. La instal·lació del suport es farà usant tots els accessoris necessaris per assegurar una bona qualitat de la mateixa (ràcords en caixes, femelles, volanderes, cantonades canaleta, brides, etc ..).
- Tot cable anirà identificat en els seus extrems, Quan diversos cables vagin pel mateix suport, cada cable s'identificarà a més en aquells llocs on es realitzi una derivació (caixes metàl·liques, T s de PVC, etc ...) Aquest text d'identificació ha de ser validat i aprovat per la Subdirecció General d'Informàtica i Comunicacions.

Per a la instal·lació de les canalitzacions també existeixen una sèrie de consideracions:
- S'instal·laran les canalitzacions amb les dimensions necessàries tant en l'horitzontal com en les troncals i en qualsevol derivació que calgui realitzar, deixant, almenys, un 50% d'espai lliure per a escometre les futures ampliacions.
- Es realitzaran canalitzacions independents, una per a veu i dades i una altra per electricitat separades, almenys, 30cm.
- No s'han d'instal·lar sota canalitzacions d'aigua, vapor, etc ..
- En fixar les safates sobre suports a la paret, hauran de separar d'aquesta almenys 20mm per permetre la ventilació dels cables.
- Les safates estaran convenientment etiquetades per a una ràpida identificació.
- La instal·lació de les canalitzacions. Per assegurar la immunitat EMI / EMC de la infraestructura de cablejat estructurat en coure sense apantallar descrita en el present document, i considerant aquest aspecte d'importància, la infraestructura de canalitzacions en la seva instal·lació horitzontal haurà de ser realitzat en safata metàl·lica perforada amb tapa també i connexió a terra, excepte per impossibilitat física de la instal·lació d'aquest tipus de canalització.
- Posada a terra (continuïtat elèctrica). Tots els sistemes de safata metàl·liques han de presentar la continuïtat elèctrica adequada. No obstant això, per garantir la seguretat de les persones, s'ha de posar a terra mitjançant conductor adequat (preferiblement coure nu), de secció mínima 16mm2, totes i cadascuna de les parts que formen el sistema.

Les consideracions a tenir en compte atenent a la tipologia de la instal·lació seran les següents:
- El cablejat horitzontal ha de seguir una tipologia en estrella.
- Cada connector de l'àrea de treball ha de connectar-se a una interconnexió a la sala CPD.
- El cablejat horitzontal en una oficina ha d'acabar en una Sala Rack situada, sempre a ser possible, al mateix pis que l'àrea de treball servida.
- No es permeten connexions de cap tipus en el cablejat horitzontal.

Pel que fa a les distàncies, sense importar el medi físic, la distància horitzontal màxima no ha d'excedir de 90m. La distància es mesurarà des de la terminació mecànica del medi en la interconnexió horitzontal en el CPD fins el connector instal·lat a la caixa de superfície de l'àrea de treball. A més, es recomanes les següents distàncies:

- Els cables d'interconnexió i les falques de pegats que connecten el cablejat horitzontal amb els equips no han de tenir més de 6 m de longitud.
- En l'àrea de treball es recomana una distància màxima de 3 m des de l'equip fins el connector.

S'haurà de tenir en compte que l'estesa de la instal·lació ha de complir amb els requeriments i pràctiques aplicables en cada cas. A més, ha d'estar d'acord amb els requeriments de la norma EIA / TIA 607.

6.4 Certificació cablejat

Per garantir el nivell de qualitat del material del cablejat estructurat utilitzat i de la instal·lació efectuada, cal certificar cadascun dels cables instal·lats (d'extrem a extrem).

Per a la certificació s'utilitzaran mesuradors de senyal destinats a aquest efecte (a manera d'exemple de la marca Fluke, estàndard de certificació a nivell mundial), que comprovaran mitjançant una sèrie d'indicadors la longitud del cable, el retard del senyal transmès, etc. .., que permet verificar que el cablejat es troba en òptimes condicions per al seu funcionament.

Una còpia de l'informe de certificació del cablejat estructurat s'ha de remetre a la Subdirecció general d'Informàtica i Comunicacions.

7. INSTAL·LACIONS TÈRMIQUES

INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ (calefacció, refrigeració, ventilació) i producció d'aigua calenta sanitària)

7.1 DADES DE PARTIDA

Els vestuaris disposaran d'un sistema de calefacció per radiadors alimentats des de la nova caldera de condensació per garantir el benestar dels ocupants. També disposaran d'un sistema de ventilació que renovarà i garantirà la qualitat de l'aire interior. L'ACS es produeix des de la mateixa caldera (descrit a l'apartat específic d'aigua calenta sanitària).

Al gimnàs es preveu la col·locació d'una unitat autònoma de producció de calor i fred tipus Rooftop. Aquesta unitat s'encarregarà d'escalfar, de refredar (si la propietat vol) i de ventilar tot l'espai del gimnàs. Tot a través de conductes d'aire.

Les instal·lacions es dissenyaran de forma que garanteixin les exigències bàsiques HE-2 Rendiment de les instal·lacions tèrmiques en edificis (RITE).

Les instal·lacions tèrmiques compliran les exigències tècniques de benestar i higiene, eficiència energètica i seguretat que estableix el RITE.

El seu disseny, dimensionat i execució garantiran les exigències HE 2 mitjançant el compliment del Reglament d'instal·lacions tèrmiques en edificis, RITE.

Veure fitxa de Justificació del seu compliment HE2 - Rendiment de les instal·lacions Tèrmiques

Nota: Els aspectes referents a tramitacions, permisos i legalitzacions de les instal·lacions contingudes en aquest projecte aniran a càrrec de l'instal·lador.

7.2 DESCRIPCIÓ DELS TANCAMENTS

A continuació s'adjunten els valors aproximats dels diferents coeficients de transmissió de calor utilitzats en aquest projecte pel càlcul de les càrregues tèrmiques.

Tancaments	U (W/m2ºC)	Factor solar
Murs façana	*0,40*	-
Forjats	*0,60*	-
Tancaments interiors	*1,20*	-
Cobertes	*0,35*	-
Obertures Vidriades	*2*	0,6

7.3 CONDICIONS EXTERIORS DE CÀLCUL

Els valors adoptats com a condicions exteriors de càlcul en aquest projecte s'han obtingut de la Norma UNE 100-011-91, pel que fa a les temperatures i considerant les seves variacions horàries i mensuals. Pels valors de la radiació solar sobre les superfícies de l'envoltant de l'edifici s'han pres valors segons ASHRAE, els quals s'han modificat per tenir en compte l'efecte de reducció per l'atmosfera.

L'edifici està situat a la ciutat de Cornellà.

Condicions d'Hivern

La temperatura seca exterior de disseny d'hivern és de 0º C.

Segons les dades climatològiques contingudes del Servei Meteorològic Nacional, s'assoleixen temperatures inferiors a aquesta en els mesos de desembre, gener i febrer durant un 1 % del temps total.

La humitat relativa exterior de disseny a l'hivern és del 70 %.

El vent bufa en la direcció Nord (N) amb una velocitat mitja anual de 3,6 m/s.

7.4 CONDICIONS INTERIORS DE CÀLCUL

Les condicions interiors de disseny i els nivells de ventilació es fixaran en funció de l'activitat metabòlica de les persones i el seu grau de vestimenta d'acord amb el que s'indica en IT 1.1.4.2, en general, estaran compreses entre els següents límits:

	Temperatura Operativa °C	**Humitat Relativa %**
Hivern	22	40 a 60

S'admetrà una humitat relativa del 35% en les condicions extremes d'hivern durant curts períodes de temps.

NIVELL D'OCUPACIÓ

L'ocupació dels recintes es realitza d'acord amb els criteris indicats en el Codi Tècnic de l'Edificació, depenent del Gimnàs en qüestió serà:

Recinte	**Ocupació**
Gimnàs	1 pers / 5m2

CÀRREGUES INTERNES

Les càrregues internes considerades per a ocupació, enllumenat i força en cada recinte són les següents:

Enllumenat W/m2	**Força W/m2**	**Ocupació Kcal/h Sensible / Latent**
20	20	61/52

7.5 CÀRREGUES TÈRMIQUES DELS LOCALS

Pel càlcul de les càrregues tèrmiques dels diferents locals i zones del projecte s'ha utilitzat el programa informàtic "QTER" amb les dades de partida descrits en l'apartat corresponent.

Aquest programa proporcionat pel col·legi d'Arquitectes de Catalunya permet realitzar el càlcul pel moment més desfavorable, hora a hora, la qual cosa fa possible determinar el valor punta de la càrrega tant per a un local com per al conjunt d'un edifici.
La càrrega de calefacció es determina per les condicions de disseny fixades en el mateix programa informàtic.

Les necessitats tèrmiques globals de l'edifici segons fulls de càlcul, són les següents:

- Total Calefacció 52,5 kW

Tot i no ser una funció prioritària, el sistema de producció de calor previst, també ofereix la possibilitat de produir refrigeració:

- Total Refrigeració: 54,6 kW

Tots els fulls de càlcul es troben a l'apartat *MA Annexos a la Memòria / Càlculs Instal·lacions*.

7.6 SISTEMES DE TRACTAMENT

En el present projecte els sistemes escollits són els següents:

Vestuaris:

a la zona dels vestuaris es preveu la col·locació d'una nova caldera que servirà per alimentar els radiadors del sistema de calefacció dels vestuaris i per la producció d'ACS dels mateixos vestuaris. També es preveu la col·locació d'un sistema de ventlació (extracció d'aire viciat) per garantir la qualitat de l'aire interior d'aquests espais.

Gimnàs:

es preveu la col·locació d'una unitat autònoma tipus ROOFTOP. Aquest tipus d'unitat no necessita cap equip en paral·lel per funcionar, evitant haver de fer connexions entre els diferents edificis (de difícil execució donada la disposició arquitectònica del conjunt)

CALEFACCIÓ DELS VESTUARIS:

Per la zona de vestuaris es preveu un sistema de calefacció mitjançant radiadors d'alumini penjats de les parets i alimentats amb circuits de canonades de coure i distribució bitubular de retorn invertit.

El tipus de radiador previst és: DUBAL 80 amb ranures del fabricant BAXI o equivalent.

La caldera encarregada de la producció de calor será:

Marca	BAXI
Model	BIOS PLUS 50/F
Potència Calorífica	45 kW
Dimensions	766x450x377 (alt x ample x fond)
Pes	40 kg

La xarxa de canonades distribuirà aigua calenta des de els col·lectors fins a arribar als elements de calefacció (radiadors) mitjançant unes bombes circuladores de cabal constant. Del col·lector de calor sortiran ramals que partiran a traves dels muntants definits en projecte fins a les unitats terminals.

CALEFACCIÓ DEL GIMNÀS:

La unitat ROOFTOP prevista pel gimnàs serà de les següents característiques:

Marca	CIAT
Model	VECTIOS IPJ-0180
Potència Calorífica	52,5 kW
Potència Frigorífica	54,6 kW
Dimensions	2230x1760x1975 (llarg x ample x alt)
Pes	951 kg

Aquesta unitat incorpora recuperador de calor, totes les etapes de filtratge segons RITE i disposa entrades i sortides pels aires de impulsió, retorn, captació d'aire primari i expulció d'aire viciat a l'exterior. A l'apartat de càlculs s'adjunten les característiques de la unitat seleccionada.

7.7 VENTILACIÓ

Pel manteniment d'una qualitat d'aire en les zones ocupades, es dimensionarà una xarxa de ventilació d'acord amb els criteris marcats en la ITE 1.1.4.2.3 d'aplicació.

Es detallaran els punts de control i neteja de la instal·lació de filtrat pel manteniment dels equips i conductes.

Pel càlcul dels cabals de ventilació s'utilitzarà els paràmetres marcats en la ITE 1.1.4.2.3:

Zona	Extracció
Vestuaris	65 m3/h per dutxes/inodor
IDA3	28,8 m3/h·pers

Es realitzarà una instal·lació de ventilació amb recuperació de calor en la zona de Gimnàs, tal i com indica el RITE.

En la zona de vestuaris, els equips de ventilació aspiraran a través d'una xarxa de conductes de xapa galvanitzada amb unions mitjançant junta metu de manera que s'obtingui un escombrat complet.

La connexió amb els ventiladors i el muntant es realitzarà mitjançant conducte flexible

d'alumini.

Els equips s'instal·laran segons s'indica en plànols i seran de característiques definides en estat d'amidaments. Es deixarà un espai marcat per el fabricant per el seu manteniment.

Els equips de ventilació aspiraran a traves d'una xarxa de conductes de xapa galvanitzada amb unions mitjançant junta metu de forma que s'obtingui un escombrat complert.

La velocitat màx. de l'aire en els conductes principals, per patis o forats de la construcció, serà de vmàx 8m/s i . vmàx. 6m/s en trams secundaris.

La connexió amb el ventilador d'extracció i el muntant es realitzarà mitjançant conducte flexible d'alumini.

L'equip s'instal·larà segons s'indica en plànols i seran de característiques definides en estatd'amidaments. Es deixarà un espai marcat per el fabricant per el seu manteniment.

7.8 XARXES DE CANONADES

Sistemes hidràulics de transport d'energia mitjançant aigua.

Es procurarà que els circuits de producció i distribució dels fluids portadors (circuits primaris i secundaris) es divideixin tenint en compte l'horari de funcionament de cada subsistema, les càrregues diferenciades per orientació o servei, la longitud hidràulica del circuit i el tipus d'unitats terminals servides.

Els circuits de calefacció es realitzaran amb tub de coure, vistos o a l'interior de falsos sostres, i mitjançant una distribució bitubular de retorn invertit.

Aquestes canonades, si son vistes a l'interior dels vestuaris podran no estar aïllades. En cas de discorrer per l'interior de falsos sostres, si que s'aïllaran exteriorment mitjançant camisa aïllant d'escuma elastomèrica de conductivitat tèrmica menor de 0,04 W/mK i de gruix adequat segons IT 1.2.4.2 del Reglament d'Instal·lacions tèrmiques en els Edificis. La unió longitudinal, així com la unió entre trams es segellarà amb cinta elastomèrica autoadhesiva de 50 mm d'amplada. Els accessoris com vàlvules i elements de regulació així com els equips de bombatge seran aïllats amb el mateix material.

La connexió i alimentació als radiadors podrà ser vista o si es realitza per les parets i envans, es protegiran amb tub de PVC corrugat per facilitar la seva lliure dilatació i evitar el contacte entre el material d'obra i les canonades.

En els circuits on es creuen punts alts degut al traçat (finals de muntants, connexions a unitats terminals, etc.), s'instal·laran purgadors automàtics que eliminin l'aire que allí s'acumuli.

Els purgadors han de ser accessibles i la sortida de la mescla aire-aigua ha de conduir-se al baixant pluvial més proper, llevat quan estiguin instal·lats sobre unitats terminals o equips situats en la coberta o en zones exteriors, de forma que la descàrrega sigui visible. Sobre la línia de purga s'instal·larà una vàlvula de tall manual, preferentment de tipus bola o d'esfera de diàmetre mínim DN15.

Els maniguets passamurs s'hauran de col·locar en l'obra del ram del paleta o d'elements estructurals quan aquestes s'estiguin executant.

L’espai comprès entre el maniguet i la canonada ha d’emplenar-se amb massilla plàstica, que segelli totalment el pas i permeti la lliure dilatació de la conducció. En alguns casos, pot ser necessari que el material de rebliment sigui impermeable al pas de vapor d’aigua.

Els maniguets han d’acabar-se a ras de l’element d’obra, llevat quan passin a través de forjats, en aquest cas han de sobresortir uns 2 cm per la part superior.

Els maniguets es construiran amb un material adequat i amb unes dimensions suficients per que pugui passar amb franquícia la canonada amb el seu aïllament tèrmic. La franquícia no serà superior a 3 cm.

Quan el maniguet travessi un element al que se li exigeixi una determinada resistència al foc, la solució constructiva del conjunt ha de mantenir, com a mínim, la mateixa resistència.

En els punts més baixos de cada circuit hidràulic s’incorporaran aixetes de buidatge amb descàrrega conduïda al desguàs més proper de forma que en algun punt d’aquesta descàrrega sigui visible el pas de l’aigua.

La col·locació de les xarxes de distribució del fluid caloportador es farà sempre de manera que s’eviti la formació de bosses d’aire. En els trams horitzontals les canonades tindran un pendent ascendent cap al purgador més proper i preferentment, en el sentit de circulació del fluid. El valor del pendent serà igual al 0,2% com a mínim, ja sigui amb la instal·lació freda com amb la instal·lació calenta.

Pel número i disposició dels suports de les diferents canonades es seguiran les prescripcions marcades per les normes UNE corresponents al tipus de canonada emprada. En particular, per a canonades d’acer i coure, es seguiran les prescripcions marcades per la norma UNE 100.152 “Climatització. Suports de canonades”.

Les connexions dels equips i els aparells a les canonades es realitzaran de tal forma que entre la canonada i l’equip o aparell no es transmeti cap esforç, degut al pes propi i a les vibracions. Les connexions han de ser fàcilment desmuntables a fi de facilitar l’accés a l’equip en cas de reparació o substitució. Els elements accessoris de l’equip, com vàlvules de tall i de regulació, instruments de mesura i control, maniguets amortidors de vibració, filtres, etc., hauran d’instal·lar-se abans de la part desmuntable de la connexió, cap a la xarxa de distribució.

Un cop acabada la instal·lació de les canonades, aquestes es senyalitzaran amb cinta adhesiva de colors i fletxes disposades sobre la seva superfície exterior o del seu aïllament tèrmic, d’acord amb el que s’indica en la norma UNE 100100, en trams de 2 a 3 metres de separació i coincidint sempre en els punts de registre, tocant a vàlvules o elements de regulació. Altrament s’utilitzaran fletxes adhesives per assenyalar els sentits dels fluxos dintre les canonades.

Al finalitzar els treballs de muntatge s’haurà de netejar perfectament de qualsevol brutícia totes les xarxes de distribució d’aigua deixant-les en perfecte estat de funcionament.

Per la determinació dels diàmetres de les canonades es farà servir la següent taula, on es relaciona a partir de la potència sol·licitada i del salt tèrmic de treball (5ºC per bombes de calor) el diàmetre interior necessari, per una pèrdua de càrrega màxima de 20mmcda/m. Aquesta taula és vàlida per les canonades interiors llises:

DIAMETRO (pulgadas)	PERDIDA (mmcda/m)	CAUDAL (l/segundo)	CAUDAL (l/hora)	POTENCIA (ΔT=15ºC) (Kcal/h)	POTENCIA (ΔT=10ºC) (Kcal/h)	POTENCIA (ΔT=5ºC) (Kcal/h)	CAPACITAT (lit/ml)
10/12	20	0.027	100	1500	1000	500	0.079
13/15	7 / 20	0.027 / 0.04	100 - 160	1500 - 2400	1000 - 1600	500 - 800	0.133
16/18	9 / 20	0.04 / 0.10	160 - 380	2400 - 5700	1600 - 3800	800 - 1900	0.200
20/22	7 / 20	0.10 / 0.15	380 - 550	5700 - 8250	3800 - 5500	1900 - 2750	0.314
26/28	6 / 20	0.15 / 0.33	550 - 1200	8250 - 18000	5500 - 12000	2750 - 6000	0.530
33/35	9 / 20	0.33 / 0.55	1200 - 2000	18000 - 30000	12000 - 20000	6000 - 10000	0.855
39/42	6 / 20	0.55 / 1.05	2000 - 3800	30000 - 57000	20000 - 38000	10000 - 19000	1.195
51/54	5 / 20	1.05 / 2.22	3800 - 8000	57000 - 120000	38000 - 80000	19000 - 40000	2.043

TUBERÍA DE COBRE ELECTROLÍTICO SIN SOLDADURA.
NORMA UNE 37141-76. UNIONES MEDIANTE SOLDADURA FUERTE (PLATA).
PREVIA AUTORIZACIÓN DE LA DIRECCIÓN PODRÁN UTILIZARSE UNIONES POR MANGUITOS.
TIPOS DE MANGUITOS: PEQUEÑOS DIAMETROS: CONTUBOS DE COBRE DEFORMADOS EN FRIO O ESTAMPADOS Y MECANIZADOS DE LATÓN.
GRANDES DIAMETROS: BRONCE
AISLAMIENTO SH ARMAFLEX SEGÚN TABLA ADJUNTA Y ACABADO CON DOS MANOS DE PINTURA ARMAFINISH.
LOS TRAMOS QUE ESPECIFICAMENTE SE INDIQUEN COMO NO AISLADOS SE ACABARAN CON DOS MANOS DE PINTURA DE COLOR A DETERMINAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.

7.9 XARXES DE CONDUCTES

Segons la zona tractada el sistema de difusió d'aire té diferents característiques.
Els conductes d'aire i els seus accessoris s'hauran d'instal·lar segons indica la ITE 02/09.
Les xarxes de conductes seran de conducte de xapa acer galvanitzat en el cas de la ventilació i conductes de xapa acer galvanitzat aïllat quan sigui impulsió o retorn.

Hauran d'instal·lar obertures de servei a les xarxes de conductes per facilitar la seva neteja.
Les obertures se situaran segons el que indica UNE 100030 i a una distància màxima de 10m per a tot tipus de conductes. A aquests efectes poden emprar-les obertures per a l'acoblament a unitats terminals.

La unió entre conducte rígid i flexible es realitzarà amb collarí i cremallera de niló, igual que l'embocadura als plènum dels difusors que ja inclouran el collarí o embocadura.

Les transformacions per a conducte d'impulsió tindran una inclinació màxima del 15%.

Quan els conductes travessen diferents sectors d'incendi, es preveu la instal·lació de comportes tallafocs EI de resistència al foc segons els paraments estructurals, equipades amb

fusible tèrmic bimetàl·lic i interruptor final de carrera per a indicació de comporta oberta / tancada , connectades a la instal·lació de detecció prevista.

Es dissenyarà el sistema perquè quan la central d'incendis detecti foc s'interrompi l'alimentació elèctrica a les màquines de les zones afectades.

La instal·lació de conductes de xapa es realitzarà segons la norma UNE 100-104 i serà necessari segellar les unions transversals i longitudinals en els conductes de classe M.1 i M.2. Les seves unions es realitzessin segons l'indicat en la norma UNE 100-102-88 . Els canvis de secció es realitzaran amb unions d'un 20% o del 30% segons el flux d'aire sigui divergent o convergent, respectivament. Els conductes verticals se suportaran per mitjà de perfils al forjat o a una paret vertical, segons indicacions de la norma UNE 100-103-84 .

La distancia màxima permesa entre suports verticals s'ajustarà als següents criteris:

- Fins 8m per conductes circulars de fins 800mm de diàmetre i conductes rectangular de fins 2m de perímetre.
- Fins 4m per conductes de dimensiones superiors a les esmentades anteriorment

7.10 DIFUSIÓ AIRE

La impulsió d'aire en la zona de Gimnàs, es realitzarà amb toveres de llarg avast.
El retorn es realitza totalment conduït mitjançant conducte i reixetes embocada a plènum. Caldrà que aquestes reixetes tinguin gran resistència a impactes, donat l'espai on estan uicades.

7.11 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

S'ha previst la realització de línies independents d'alimentació i maniobra de tota la instal·lació de climatització, per tal d'assegurar el correcte funcionament i control de la mateixa i facilitar tasques de conservació, manteniment i reparació.

L'alimentació a cadascuna de les unitats es realitzarà d'acord amb la potència i la longitud de les línies calculades en el projecte de baixa tensió.

7.12 REGULACIÓ I CONTROL

S'ubicarà una sonda de retorn a la paret i en posició vertical prop d'algun retorn i a una alçada no superior a 1,80m.

La temperatura de regulació recomanada serà de 23/24º C a l'estiu i 20 / 22º C a l'hivern.

S'instal·larà un sistema de control centralitzat de la calefacció del Gimnàs amb una pantalla tàctil de 5", amb les característiques que s'especifiquen als amidaments.

7.13 BASES DE CÀLCUL

Coeficients de transmissió tèrmica dels tancaments

La relació fonamental d'aplicació és:

$$R = \frac{1}{K} = \frac{1}{a_1} + \left(\Sigma \frac{e_i}{\lambda_i} + \frac{1}{a_2} \right)$$

On son:

R = resistència tèrmica del tancament aire- aire (Kcal / m^2 h º C)
K = coeficient de transmissió de calor del tancament aire - aire (m^2 h º C / Kcal)
a_1 = coeficient superficial de pas de calor aire interior-tancament (m^2 h º C /Kcal)
a_2 = coeficient superficial de pas de calor aire exterior-tancament (m^2 h º C /Kcal)
e_i = gruix del tancament i (m).
λ_i = conductivitat tèrmica del material i (Kcal / m^2 h º C)

Determinació de l'exigència tèrmica de cada habitatge.
Es calcula l'exigència tèrmica de cada espai corresponent a :

- Pèrdues per transmissió a través dels tancaments (murs façana + fusteria vidriada de façana + sostre + terra + parets interiors) aplicant :

$$Q_t = \Sigma K_i \; S_i \; \Delta T_i . f_i$$

On són:

Q_t = pèrdues per transmissió de l'espai considerat (K cal / h)
K_i = coeficient de transmissió de calor del tancament (K cal / h m^2 º C)
S_i = superfície del tancament considerat (m^2)
ΔT_i = salt tèrmic entre tº exterior i tº interior (C º)
F_i = factor de majoració per orientació, acció del vent e intermitència (sense dimensions)

- Pèrdues per ventilació = degudes a la renovació de l'aire interior per aportació d'aire exterior a les condicions exteriors

$$Q_v = N . V . \sigma . C_e . \Delta T$$

On són:

Q_v = pèrdues per ventilació de l'espai considerat (Kcal / h)
N = núm. de renovacions d'aire / hora (1/ hora)
V = volum de l'espai considerat (m^3)
σ = densitat de l'aire (1,2 Kg / m^3)
C_e = calor específic de l'aire (0,24 Kcal / kg º C)
ΔT = salt tèrmic entre aire exterior i interior (º C)

- Pèrdues totals = suma de les pèrdues per transmissió i de les pèrdues per ventilació de l'espai considerat. $Q = Q_t + Q_v$

On son:

Q = pèrdues totals de l'espai considerat (Kcal / h)
Q_t = pèrdues per transmissió
Q_v = pèrdues per ventilació

S'adjunten els fulls de càlcul a l'apartat *Càlculs Instal·lacions*.

8. INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDI

CONSIDERACIONS PREVIES

El present projecte contempla exclusivament les instal·lacions contra incendis, que corresponen al compliment del CTE, Document Bàsic SI-4.

Amb caràcter general el projecte compleix les exigències bàsiques corresponents als requisits bàsics de seguretat en cas d'incendis que contempla el Document SI-4.

Cal limitar l'aforament a 300 persones segons ITC-BT-28.

Descripció de la instal·lació

L'edifici disposa dels equips i instal·lacions de protecció contra incendis que s'indiquen a la Taula 1.1 de la Secció SI4 del CTE i en el RIPCI-2017 i que es recullen en els apartats que segueixen:

Taula 1.1. Dotació de instal·lacions de protecció contra incendis			
Ús previst			En projecte
En General			
	Extintor Portàtil	Un d'eficàcia 21A-113B: - Cada 15m de recorregut a cada planta, com a màxim, des de tot origen d'evacuació. - A les zones de risc especial conforme al capítol 2 de la Secció 1 d'aquest DB.	Instal·lat
	Boques Incendi Equipades	en zones de risc especial alt, d'acord al capítol 2 de la Secció SI1, en què el risc es degui principalment a matèries combustibles sòlides	Instal·lat
	Ascensor emergència	a les plantes l'altura d'evacuació excedeixi de 50m	No instal·lat
	Hidrant Exteriors	si l'alçada d'evacuació descendent excedeix de 28m o si l'ascendent excedeix 6 m, així com en establiments de densitat d'ocupació més gran que 1 persona cada 5m2 i la superfície construïda està compresa entre 2000 i 10000 m^2. Almenys un hidrant fins a 10.000 m2 de superfície construïda i un més per cada 10.000 m2 addicionals o fracció.	No instal·lat
	Instal·lació Automàtica Extinció	Llevat altra indicació en relació amb l'ús, en tot edifici l'altura d'evacuació excedeixi de 80m.	No instal·lat

De forma específica per usos:

Taula 1.1. Dotació d'instal·lacions de protecció contra incendi		
Ús previst		En projecte

	Columna Seca	si l'alçada d'evacuació excedeix de 24m	No instal·lat
	Sistema d'alarma	si l'ocupació excedeix de 500 persones	Instal·lat
	Sistema de Detecció d'incendi	Si la superfície construïda excedeix de 1000 m^2	Instal·lat
	Hidrant Exteriors	En cinemes, teatres, auditoris i discoteques amb una superfície construïda entre 5000 i 10.000 m^2.	No instal·lat

ESPECIFICACIONS DELS SISTEMES D'EXTINCIÓ D'INCENDI

Extintors

Tant en la zona dels habitatges com de l'aparcament, s'equiparan els locals i zones especificades per la normativa vigent amb extintors manuals amb càrrega i agent extintor adequats per al tipus de foc que es prevegi, repartits en nombre suficient i situació òptima per cobrir tota l'àrea protegida.

Es distribuiran extintors manuals portàtils de forma que qualsevol punt d'una planta es trobi a una distància inferior a 15 m d'una d'elles.

En els locals o zones de risc especial es col·locarà com a mínim un extintor a l'exterior i prop de la porta d'accés, a més de a l'interior del local o de la zona es col·locaran els necessaris perquè:

- en els locals de risc mitjà i baix, la distància fins a un extintor sigui com a màxim de 15m (incloent el situat a l'exterior).
- en els locals de risc alt la distància fins a un extintor sigui com a màxim de 10m (incloent el situat a l'exterior).

Els extintors es col·locaran en llocs molt accessibles, especialment en les vies d'evacuació horitzontals i a prop de les boques d'incendi equipades a fi d'unificar la situació dels elements de protecció.

L'emplaçament dels extintors permetrà que siguin fàcilment visibles i accessibles, estaran situats pròxims als punts on s'estimi major probabilitat d'iniciar-se l'incendi, a ser possible, pròxims a les sortides d'evacuació i, preferentment, sobre suports fixats a paraments verticals, de manera que la part superior de l'extintor quedi situada entre 80 cm i 120 cm sobre el sòl.

El tipus d'agent extintor escollit és fonamentalment la pols seca polivalent anti brasa, excepte en els llocs amb risc d'incendi per causes elèctriques on seran d'anhídrid carbònic.

Els extintors tindran les seves eficàcies mínimes següents:

- Àrees generals: 21A-113B
- Aparcaments: 21A-113B
- Locals i àrees de risc especial: 21A o 55B
- Cambres de mals endreços d'habitatges: 21A

Els extintors d'incendi, les seves característiques i especificacions han de ser conformes a les exigides en el Reial Decret 769/1999, de 7 de maig, pel qual es dicten les disposicions d'aplicació de la Directiva del Parlament Europeu i del Consell, 97 / 23 / CE, relativa als equips de pressió i es modifica el Reial Decret 1244/1979, de 4 d'abril, que va aprovar el Reglament

d'aparells a pressió.

Els extintors d'incendi portàtils necessitaran, abans de la seva fabricació o importació, ser certificats, d'acord amb el que estableix l'article 5.2 d'aquest Reglament, als efectes de justificar el compliment del que disposa la norma UNE-EN 3-7 i UNE-EN 3-10. Els extintors mòbils hauran de complir el que disposa la norma UNE-EN 1866-1.

Xarxa de boques d'incendi equipades (BIE)

No serà obligatòria la instal·lació de BIES segons la taula 1.1 de la secció 4 del DB SI, ja que l'edifici es tracta d'un ús Pública Concurrència i té una superfície inferior a 500m2.

Tot i això, es decideix instal·lar-les per donar major cobertura de protecció en matèria de contraincendis.

Per alimentar-les es procedirà, seguint indicacions de Propietat, a fer un picatge sobre la canonada d'alimentació general de l'escola, abans de passar pel comptador.

Els equips de les BIES seran de tipus 25mm, segons indica la taula 1.1 del CTE DB SI-4.

La ubicació de les Boques d'Incendi Equipades s'indica a la documentació gràfica.

La finalitat de la xarxa de BIE és proporcionar una eina eficaç de lluita contra el foc al personal present en el lloc on es produeixi l'incendi, en general, i als equips de primera i segona intervenció, en particular.

Els sistemes de boques d'incendi equipades (BIE) estaran compostos per una xarxa de canonades per a l'alimentació d'aigua i les BIE necessàries.

Les BIE poden estar equipades amb mànega plana o amb mànega semirígida.

La presa addicional de 45 mm de les BIE amb mànega semirígida, per a ser usada pels serveis professionals d'extinció, estarà equipada amb vàlvula, ràcord i tap per a ús normal.

Les BIE amb mànega semirígida i amb mànega plana han de portar el marcatge CE, de conformitat amb les normes UNE-EN 671-1 i UNE EN 671-2, respectivament.

Els ràcords han de, abans de la seva fabricació o importació, ser aprovats, d'acord amb el que disposa l'article 5.2 d'aquest Reglament, justificant-se el compliment del que estableix la norma UNE 23400 corresponent.

Dels diàmetres de mànegues contemplats en les normes UNE-EN 671-1 i UNE-EN 671-2, per a les BIE, només s'admetran 25 mil·límetres de diàmetre interior, per a mànegues semirígides i 45 mil·límetres de diàmetre interior, per a mànegues planes.

Per assegurar els nivells de protecció, el factor K mínim, segons es defineix en la norma d'aplicació, per a les BIE amb mànega semirígida serà de 42, i per a les BIE amb mànega plana de 85.

Els sistemes de BIE d'alta pressió demostraran la seva conformitat amb aquest Reglament mitjançant una avaluació tècnica favorable, segons el que indica l'article 5.3 d'aquest Reglament. Les mànegues que equipen aquestes BIE han de ser de diàmetre interior nominal no superior a 12 mm. S'admetran diàmetres superiors sempre que en l'avaluació tècnica es

justifiqui la seva manejabilitat.

Les BIE s'hauran de muntar sobre un suport rígid, de manera que el filtre i la vàlvula d'obertura manual i el sistema d'obertura de l'armari, si n'hi ha, estiguin situades, com a màxim, a 1,50 m. sobre el nivell del sòl.

Les BIE se situaran sempre a una distància, màxima, de 5 m, de les sortides del sector d'incendi, mesurada sobre un recorregut d'evacuació, sense que constitueixin obstacle per a la seva utilització.

El nombre i distribució de les BIE tant en un espai diàfan com compartimentat, serà tal que la totalitat de la superfície del sector d'incendi en què estiguin instal·lades quedi coberta per, almenys, una BIE, considerant com a radi d'acció d'aquesta la longitud de la seva mànega incrementada en 5 m.

Per a les BIE amb mànega semirígida o mànega plana, la separació màxima entre cada BIE i la seva més propera serà de 50 m. La distància des de qualsevol punt de l'àrea protegida fins a la BIE més pròxima no haurà d'excedir del radi d'acció de la mateixa. Tant la separació, com la distància màxima i el radi d'acció es mesuraran seguint recorreguts d'evacuació.

Per facilitar el seu maneig, la longitud màxima de la mànega de les BIE amb mànega plana serà de 20 m i amb mànega semirígida serà de 30 m.

Per a les BIE d'alta pressió, la separació màxima entre cada BIE i la seva més propera serà el doble del seu radi d'acció. La distància des de qualsevol punt del local protegit fins a la BIE més pròxima no haurà d'excedir del radi d'acció de la mateixa. Tant la separació, com la distància màxima i el radi d'acció, es mesuraran seguint recorreguts d'evacuació. La longitud màxima de les mànegues que s'utilitzin en aquestes B.I.E d'alta pressió, serà de 30 m.

S'ha de mantenir al voltant de cada BIE una zona lliure d'obstacles, que permeti l'accés a ella i la seva maniobra sense dificultat.

Per a les BIE amb mànega semirígida o amb mànega plana, la xarxa de BIE ha de garantir durant una hora, com a mínim, el cabal descarregat per les dues hidràulicament més desfavorables, a una pressió dinàmica a la seva entrada compresa entre un mínim de 300 kPa (3 kg / cm2) i un màxim de 600 kPa (6 kg / cm2).

Per a les BIE d'alta pressió, la xarxa de canonades haurà de proporcionar, durant una hora com a mínim, en la hipòtesi de funcionament simultani de les dues BIE hidràulicament més desfavorables, una pressió dinàmica mínima de 3.450 kPa (35 kg / cm2), al orifici de sortida de qualsevol BIE.

Les condicions establertes de pressió, cabal i reserva d'aigua hauran d'estar adequadament garantides.

Per a les BIE amb mànega semirígida o amb mànega plana, el sistema de BIE es sotmetrà, abans de la seva posada en servei, a una prova d'estanquitat i resistència mecànica, sotmetent la xarxa a una pressió estàtica igual a la màxima de servei i, com a mínim, a 980 kPa (10 kg / cm2), mantenint aquesta pressió de prova durant dues hores, com a mínim, no havent d'aparèixer fuites en cap punt de la instal·lació.

En el cas de les BIE d'alta pressió, el sistema de BIE es sotmetrà, abans de la seva posada en servei, a una prova d'estanquitat i resistència mecànica, sotmetent la xarxa a una pressió de

1,5 vegades la pressió de treball màxima , mantenint aquesta pressió de prova durant dues hores, com a mínim, no havent d'aparèixer fuites en cap punt de la instal·lació.

Les BIE estaran senyalitzades conforme indica l'annex I, secció 2a, del present Reglament. La senyalització es col·locarà immediatament al costat del armari de la BIE i no sobre el mateix.

Columna seca

No es requereix columna seca ja que en compliment de la secció SI4 del CTE, l'edifici té una alçada d'evacuació inferior a 24 m.

Hidrants d'incendi

En compliment de la normativa vigent, atenent les superfícies de cadascun dels usos previstos, no calen hidrants d'incendi en el perímetre exterior de l'edifici, tot i que segons documentació de l'Ajuntament d'Igualada, hi ha un hidrant just al davant de la parcel·la motiu d'aquesta memòria.

Sistema d'abastiment d'aigua per a les instal·lacions de PCI

El sistema d'abastiment d'aigua segons la norma UNE 23.500 és de CATEGORIA III. En quest cas, com ja s'ha comentat es farà l'abastiment d'aigua senzill mitjançant la xarxa de subministrament pública.

Sistema de detecció d'incendis

Segons la Taula 1.1. Dotación de instalaciones de protección contra incendios de la secció SI 4 del C.T.E., per a activitats de d'ús Pública Concurrència amb superfície construïda superior a 1000m2, s'ha d'instal·lar sistema de detecció d'incendis.

Donat que la superfície construïda és inferior a 1000m2, no seria necessari instal·lar un sistema de detecció, però s'ha procedit a la col·locació de:

- Interior del Gimnàs:
    - Polsadors
    - Barrera Òptica de fums
    - Detector termovelocimètric a la Sala Rooftop
    - Detectors òptics de fums als espais amb quadres elèctrics i al petit quarto de neteja
- Zona de vestuaris:
    - Detector termovelocimètric a la Sala de Calderes
    - Detector de Fums al despatx del monitor (quadre elèctric)

Sistema d'alarma

Segons la Taula 1.1. Dotación de instalaciones de protección contra incendios de la secció SI 4 del C.T.E., per a activitats de d'ús Pública Concurrència amb ocupació superior a 500 persones s'ha d'instal·lar un sistema d'alarma d'incendi.
Donat que l'ocupació és superior a 500 persones, s'instal·larà un sistema d'alarma d'incendi al poliesportiu, tal com s'indica als plànols.

8A. COMPLIMENT DEL CTE-SI: PROTECCIÓ CONTRAINCENDIS

ÍNDEX

0. INTRODUCCIÓ
- 0.1. OBJECTE
- 0.2. DESCRIPCIÓ DE L'EDIFICI
- 0.3. USOS CONTEMPLATS AL'EDIFICI

1. DB SI. SEGURETAT EN CAS D'INCENDI
- 1.1. PROPAGACIÓ INTERIOR
  - 1.1.1. DB SI1.1 Compartimentació en sectors d'incendi
  - 1.1.2. DB SI1.2 Locals i zones de risc especial
  - 1.1.3. DB SI1.3 Espais ocults i passos d'instal·lacions
  - 1.1.4. DB SI1.4 Reacció al foc dels materials
- 1.2. DB SI2. PROPAGACIÓ EXTERIOR
  - 1.2.1. DB SI2.1 Mitgeres i façanes
  - 1.2.2. DB SI2.1 Cobertes
- 1.3. DB SI3. EVACUACIÓ D'OCUPANTS
  - 1.3.1. DB SI3.1 Compatibilitat dels elements d'evacuació
  - 1.3.2. DB SI3.2 Càlcul de la ocupació
  - 1.3.3. DB SI3.3 Recorreguts d'evacuació
  - 1.3.4. DB SI3.4 Dimensionat dels mitjans d'evacuació
  - 1.3.5. DB SI3.5 Protecció de les escales
  - 1.3.6. DB SI3.6 Portes en recorreguts d'evacuació
  - 1.3.7. DB SI3.7 Senyalització dels mitjans d'evacuació
  - 1.3.8. DB SI3.8 Control del fum d'incendi
  - 1.3.9. DB SI3.9 Evacuació de persones amb discapacitat en cas d'incendi
- 1.4. DB SI4. INSTAL · LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDI
  - 1.4.1. DB SI.4.1 Sistemes d'extinció d'incendi
  - 1.4.2. DB SI.4.2 Senyalització dels mitjans de protecció
  - 1.4.3. Programa de manteniment
- 1.5. DB SI5. INTERVENCIÓ DE BOMBERS
  - 1.5.1. DB SI 5.1 Condicions d'aproximació i entorn
  - 1.5.2. DB SI 02/05 Accessibilitat per façana
- 1.6. DB SI6. RESISTÈNCIA AL FOC DE L'ESTRUCTURA

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

0. INTRODUCCIÓ

0.1. OBJECTE

El Codi Tècnic de l'Edificació, en endavant CTE, és el marc normatiu pel qual es regulen les exigències bàsiques de qualitat que han de complir els edificis i les seves instal·lacions durant la projecció, construcció, manteniment i utilització per tal de satisfer els requeriments bàsics de seguretat i habitabilitat.

El Document Bàsic de Seguretat en cas d'Incendi (SI) estableix les exigències bàsiques amb l'objectiu de reduir a límits acceptables el risc dels usuaris de l'edifici davant d'un incendi d'origen accidental.

El projecte ha de garantir el requisit bàsic de Seguretat en cas d'incendi i protegir els ocupants de l'edifici dels riscos originats per un incendi, complint amb els paràmetres objectius i els procediments del Document Bàsic DB SI per a totes les exigències bàsiques:

- SI-1 Propagació interior, per limitar el risc de propagació del incendi pel seu interior.
- SI-2 Propagació exterior, per limitar el risc de propagació del incendi pel seu exterior.
- SI-3 Evacuació dels ocupants, per tal que l'edifici disposi dels mitjans d'evacuació adequats perquè els ocupants el puguin abandonar.
- SI-4 Instal·lacions de protecció contra incendis, per tal que l'edifici disposi dels equips i les instal·lacions adequades per possibilitar la detecció, el control i l'extinció del incendi.
- SI-5 Intervenció dels bombers, per facilitar la intervenció dels equips de rescat i d'extinció.
- SI-6 Resistència estructural al incendi, per tal de garantir la resistència al foc de l'estructura durant el temps necessari per fer possibles tots els paràmetres anteriors.

Aquesta memòria té com a objectiu la demostració del compliment de les exigències recollides en el CTE pel gimnàs destinat a ús **PÚBLICA CONCURRÈNCIA** dins l'escola Mossèn Jacint Verdaguer de Cornellà de Llobregat així com altres normatives d'aplicació relacionades amb la protecció contra incendis que es relacionen a continuació:

- Codi Tècnic de l'Edificació: Documents Bàsics SI pel que fa a les condicions de protecció contra incendis en els edificis.
  Reial Decret 314/2006, de 17 de març (BOE 28-març-2006)
  Reial Decret 1371/2007 de 19 d'octubre (BOE 23-octubre-2007).
  Correcció d'errors del Reial Decret 314/2006 de 17 de març (BOE 25/01/2008).
  Ordre VIV/984/2009 de 15 d'abril (BOE 23-abril-2009).
  Reial Decret 173/2010 de 19 de febrer (BOE 11-març-2010). - Sentència del TS de 4/5/2010 (BOE 30-juliol-2010)
  Reial Decret 732/2019, de 20 de desembre (BOE 27- desembre -2019)

- Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis.
  Reial Decret 513/2017, de 22 de maig, del Ministeri d'Economia, Industria i Competitivitat (BOE núm. 139, 2017.06.12).

- Norma bàsica d'autoprotecció, aprovada pel Reial decret 393/2007 de 23 de març i publicada al BOE núm. 72 de 24 de març de 2007 que deroga l'Ordre de 29 de novembre de 1984 del Ministeri de l'Interior. (BOE núm. 49, de 1985.02.26) sobre Manual d'autoprotecció per al desenvolupament del Pla d'Emergència.

- Disposicions mínimes en matèria de senyalització de seguretat i salut en el treball.
  Reial Decret 485/1997, de 14 d'abril del Ministeri de Treball i Afers Socials. (B.O.E. núm. 97 de 1997.04.23).

- Reial decret 312/2005, del 18 de març, pel qual s'aprova la classificació dels productes de construcció i dels elements constructius en funció de les seves propietats de reacció i de resistència al foc. (BOE núm. 79, 02 / 04/2005)

- Normes UNE esmentades en les anteriors normatives i reglamentacions.

0.2. DESCRIPCIÓ DE L'EDIFICI

El gimnàs constitueix un edifici independent de la resta de cossos de l'escola i amb forma pràcticament rectangular

El resum de superfícies útils i construïdes és el següent:

Ús zona considerada	Superfície Útil
Gimnàs	340,45 m^2
Magatzem A	24,62 m^2
Magatzem B	12,99 m^2
Circulació	8,84 m^2
Escenaris	36,06 m^2
Instal·lacions	31,65 m^2
Total Superfície Útil	**454,61 m^2**

Total Superfície Construïda	**485,11 m^2**

SUPERFÍCIE ÚTIL TOTAL = 454,61 m^2
SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA TOTAL = 485,11 m^2

0.3. USOS CONTEMPLATS AL'EDIFICI

L'ús principal de l'edifici serà el de:

Segons la classificació continguda a la Llei 20/2009 de Prevenció i Control Ambiental de les Activitats PCAA, es classifica l'activitat com:

- 12.48 Centre docent (gimnàs dins del recinte de l'escola)

Com es comenta més endavant, tot i ser un edifici considerat docent (a l'interior d'una escola), s'han considerat les exigències d'un edifici de Pública Concurrència (més exigents) donat que en alguns moments hi pot haver gen en el seu interior, no familiaritzada amb l'entorn.

1. DB SI. SEGURETAT EN CAS D'INCENDI

1.1. DB SI1. PROPAGACIÓ INTERIOR

1.1.1. DB SI1.1 Compartimentació en sectors d'incendi

Donat que el gimnàs està situat a l'interior de l'escola, però que pot ser utilitzat per persones no relacionades amb la mateixa, es prendran en consideració els paràmetres dels edificis de pública concurrència (més restrictius).

En compliment la Taula 1.1 de la secció SI1 del CTE;

- Els sectors d'incendi en què es troba dividit l'edifici tenen superfícies construïdes inferiors als 2.500 m2.

La superfície total del gimnàs és de 485,11m2, inferior a 2500m2, per tant es dóna compliment a la taula 1.1 del CTE DB SI1

- Tota zona prevista de pública concurrència amb una ocupació superior a 500 persones constituirà un sector d'incendis diferenciat.

Amb caràcter general, es consideren sectors independents els següents elements de la construcció a tot l'edifici:

- Locals de risc especial.
- Vestíbuls d'independència.
- Caixes d'aparells elevadors que comuniquin sectors diferents.
- Caixes d'escales protegides.
- Muntants d'instal·lacions que comuniquin sectors diferents.

L'àmbit d'actuació motiu d'aquesta memòria, correspon al Gimnàs que constitueix un únic sector d'incendis:

- Gimnàs = Sector Incendis 1 (superfície construïa =: 485,11m2)

En compliment de les exigències incloses a la Taula 1.2 de la secció SI1 del CTE;

Elemento	***Resistencia al fuego***	
Paredes y techos[(1)] que separan al sector considerado del resto del edificio, siendo su uso previsto[(2)]:	**Plantas bajo rasante**	**Plantas sobre rasante en edificio con *altura de evacuación*: h ≤ 15 m**
Pública Concurrencia	No s'escau	EI 90

(1) Quan el sostre separi d'una planta superior ha de tenir almenys la mateixa resistència al foc que s'exigeix a les parets, però amb la característica REI en lloc de EI, al tractar-se d'un element portant i compartimentador d'incendis. En canvi, quan sigui una coberta no destinada a

cap activitat, ni prevista per a ser utilitzada en l'evacuació, no requereix que tingueu una funció de compartimentació d'incendis, de manera que només ha d'aportar la resistència al foc R que li correspongui com a element estructural, excepte en les franges a què fa referència el capítol 2 de la Secció SI 2, en què aquesta resistència ha de ser REI.
(2) La resistència al foc del sòl és funció de l'ús a què estigui destinada la zona existent a la planta inferior.

- Les portes de pas entre sectors d'incendi tenen un grau de resistència al foc EI2 t-C5 essent t almenys igual a la meitat del temps de resistència exigit a la paret on es troba, bé una quarta part en cas de disposar de vestíbuls d'independència. Totes les portes de pas entre sectors considerades seran mínim EI2 60-C5.
- Les portes i tapes de registre de patis d'instal·lacions sectoritzats requereixen un grau de resistència al foc EI almenys igual a la meitat del temps de resistència exigit a la paret on es troba.
- Les portes EI2 60-C5 disposen de sistemes de tancament automàtic permanent, amb la finalitat que sempre estiguin tancades, d'acord amb UNE-EN 1154:2003. Les portes de doble fulla han d'estar a més equipades amb un dispositiu de coordinació d'aquestes fulles, d'acord amb UNE-EN 1158:2003. En el cas de portes que separen zones de pas habitual aquestes podran estar retingudes per electroimants que permetran el tancament en cas de senyal d'alarma des del sistema de detecció automàtica d'incendis, per falta de corrent o per desbloqueig manual, d'acord amb UNE-EN 1155:2003.

En el següent quadre es defineixen els sectors considerats, indicant la seva designació, superfície i característiques de resistència al foc:

Planta	Sector	R /EI	Ús principal	Superfície Construïda (m^2)
Baixa	S.I.1	90/90	Gimnàs (Pública concurrència)	*TOTAL = 485,11 m^2*

1.1.1.1. Resistència al foc dels elements constructius

Les condicions de resistència al foc dels elements constructius s'han de complir acreditant la classe que s'indica en la següent taula recollida en l'annex V del **RD 312/2005** pel qual s'aprova la classificació dels productes de construcció i dels elements constructius en funció de les seves propietats de reacció i resistència davant del foc.

Tipo de elementos constructivos	Clase que se debe acreditar conforme al anexo III del R.D. 312/2005 (1)
Portantes sin función de separación ante el fuego	Rt

Tipo de elementos constructivos	Clase que se debe acreditar conforme al anexo III del R.D. 312/2005 (1)
Portantes con función de separación ante el fuego	REIt
	Ret
Particiones con función de separación ante el fuego	EIt
	Et
Techos con resistencia intrínseca al fuego	EIt
Fachada (muros – cortina) y muros exteriores (incluidos elementos de vidrio)	EIt
	Et
Suelos elevados	REIt-f
Sistemas de obturación de penetraciones de cables y tuberías	EIt
Puertas y elementos practicables resistentes al fuego y dispositivos de cierre	EI2-Ct(2)
	E-Ct(2)
Puertas de piso de ascensor	Et(3)
Conductos y patios para instalaciones y servicios	EIt
Sistemas de obturación (sellado) de penetraciones de cables y tuberías	EIt
Conductos de ventilación y compuertas resistentes al fuego (excluidos los utilizados en sistemas de extracción de calor y humo)	EIt
Conductos y compuertas para control de humo y calor en un único sector	E_{600} t
Conductos y compuertas resistentes al fuego para control de humo y calor en más de un sector de incendio	EIt
Compuertas para control de humo en más de un sector de incendio	EIt
Extractores mecánicos (ventiladores) de calor y humo	F_{400}t (4)

(1) (t = tiempo en minutos)

Ver el anexo III (R.D. 312/2005 por el que se aprueba la clasificación de los productos de construcción y los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y resistencia ante el fuego) y otros parámetros adicionales que puedan figurar en la clasificación de cada tipo de elemento constructivo.

(2) Mientras no esté disponible la norma que define el procedimiento de ensayo que permita asignar el parámetro C, indicativo de la calidad de cierre automático, a la clasificación de las puertas resistentes al fuego, se aceptará la ausencia de este parámetro, siempre y cuando las puertas tengan un sistema de cierre automático según se establece en el Anexo III apartado 5.2.1 del R.D. 312/2005.

(3) Conforme a la norma UNE EN 81-58:2004, "Reglas de seguridad para la construcción e instalación de ascensores. Exámenes y ensayos – parte 58: Ensayo de resistencia al fuego de las puertas de piso".

(4) Conforme a la norma UNE EN 12101-3:2002, "Sistemas de control de humos y calor. Parte 3. Especificaciones para aireadores extractores de humos y calor mecánicos".

S'aportaran els documents justificatius que els materials constructius utilitzats compleixen les condicions R, E i EI exigides en el CTE. Els materials constructius dissenyats en el projecte d'arquitectura es contrastaran amb els valors dels annexos C

a F del document SI del CTE referents a resistència al foc d'elements de formigó, acer, fusta i fàbrica respectivament.

La resta de materials a instal·lar durant la fase de construcció hauran d'aportar els documents acreditatius de la seva adequació a les condicions exigides, lliurant en un document final d'obra.

La Direcció Facultativa i la Propietat seran responsables de fer complir les condicions indicades en aquest expedient a l'empresa constructora i els seus subministradors, encarregant el control de qualitat de la instal·lació i execució d'obra i exigint els certificats finals d'obra corresponents.

1.1.2. DB SI1.2 Locals i zones de risc especial

1.1.2.1. <u>Identificació dels locals de risc especial</u>

Al Gimnàs **no hi ha cap Local de Risc Especial**.

- El quadre general elèctric és de potència inferior als 100 kW.

- La sala on s'ubica la unitat de producció de calefacció i refrigeració està a l'aire lliure, sense coberta i es considera que no constitueix cap local de risc especial a l'interior de l'edifici.

1.1.3. DB SI1.3 Espais ocults i passos d'instal·lacions

Al constituir tot l'edifici un únic sector d'incendis, no es considera que calgui prendre cap mesura de protecció específica en els espais ocults i passos d'instal·lacions. Tot i que de forma genèrica es recorda que:

- La resistència al foc dels elements separadors entre sectors, es complirà també en els espais ocults com ara falsos sostres, muntants d'instal·lacions, càmeres i trobada d'elements constructius per mitjà de materials degudament homologats, excepte quan aquests estiguin compartimentats respecte als primers almenys amb la mateixa resistència al foc.
- Les portes i tapes de registre de patis d'instal·lacions tenen un grau de resistència al foc EI igual a la meitat de l'exigida a les parets delimitadores del pati.
- Els buits de pas d'instal·lacions entre sectors d'incendis de més de 50 cm2 es segellaran amb un dispositiu intumescent d'obturació adequada a cada instal·lació, fins aconseguir el mateix grau de resistència al foc (EI) que els elements compartimentadors dels sectors afectats; i utilitzant productes segelladors homologats, a força de morters, massilles i silicones ignífugues o altres productes intumescents.
- Els conductes d'instal·lacions disposaran en els punts on travessin diferents sectors d'incendis de comportes tallafocs del mateix grau de resistència al foc (EI) que els elements compartimentadors dels sectors afectats, l'accionament de les quals es produirà indistintament per un senyal del sistema de detecció

automàtica d'incendis o pel termo fusible que porta incorporat; sent el seu recàrrega manual. Cas contrari els conductes passants tindran una resistència al foc almenys igual a la de l'element travessat.

1.1.4. DB SI1.4 Reacció al foc dels materials

Els materials utilitzats per revestiment o acabat que superin el 5% de les superfícies totals del conjunt de les parets, del conjunt dels sostres o del conjunt dels sòls del recinte considerat han de complir les condicions de reacció al foc establertes a la taula 4.1 del article 4 de la secció SI1 del CTE i seran com a mínim de les següents classes:

- En recintes protegits i en zones ocupables destinades a permanència o circulació de persones:

	PAREDES Y TECHOS	**SUELO**
RECINTOS PROTEGIDOS (ESCALERAS PROTEGIDAS)	B-s1,d0	C_{FL}-s1
ZONAS OCUPABLES	C-s2,d0	E_{FL}

- En espais ocults no estancs com ara patis d'instal·lacions, falsos sostres i terres elevats, o que sent estancs continguin instal·lacions susceptibles d'iniciar o de propagar un incendi,

	PAREDES Y TECHOS	**SUELO**
ESPACIOS OCULTOS NO ESTANCOS	B-s3,d0	B_{FL}-s2

- En locals de risc especial,

	PAREDES Y TECHOS	**SUELO**
LOCALES DE RIESGO ESPECIAL	B-s1,d0	B_{FL}-s1

Al gimnàs no es preveu la col·locació de cap butaca ni seient fix entapissat, però es recorda que si en cap moment, aparegués alguna unitat, caldria que aquesta passés l'assaig segons les normes UNE-EN 1021-1:2006 i UNE-EN 1021-2:2006.

Tampoc es preveu la col·locació de cap teló o cortina, però amb el mateix criteri anterior, si en algun moment apareix alguna, aquesta hauria d'acreditar la Classe 1 d'acord amb norma UNE-EN 13773:2003.

1.2. DB SI2. PROPAGACIÓ EXTERIOR

1.2.1. DB SI2.1 Mitgeres i façanes

1.2.1.1. <u>Requeriments</u>

- Els elements verticals separadors amb altres edificis seran EI120.
- En les façanes que delimiten sectors d'incendi diferents, la seva resistència al foc serà la meitat de l'exigida als sectors delimitats i com a mínim EI 60 en una distància mínima de,
    - 3 m de separació horitzontal en façanes confrontades.
    - 2 m de separació horitzontal en façanes situades a 90 °.
    - 50 cm de separació horitzontal en façanes situades a 180 °.

    En façanes que delimitin edificis diferents i llindars es complirà el 50% de les distàncies anteriors.

    - 1 m de separació vertical.

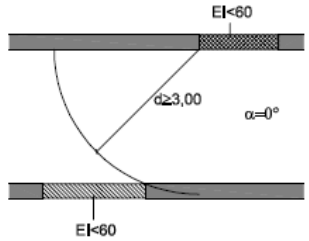


Figura 1.1. Fachadas enfrentadas

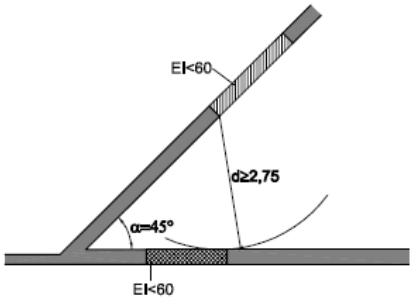


Figura 1.2. Fachadas a 45º

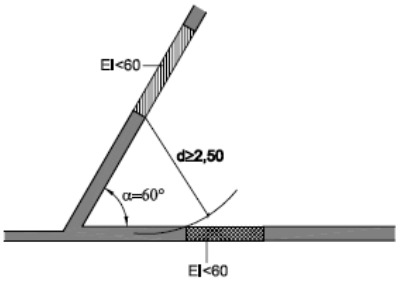


Figura 1.3. Fachadas a 60º

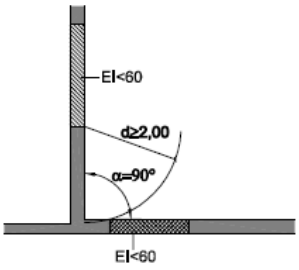


Figura 1.4. Fachadas a 90º

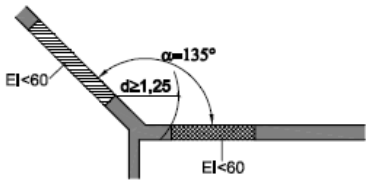


Figura 1.5. Fachadas a 135º

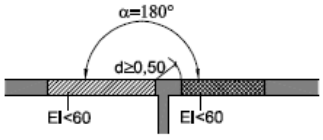


Figura 1.6. Fachadas a 180º

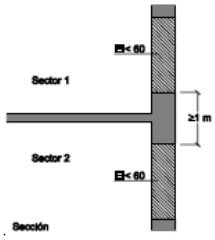


Figura 1.7 Encuentro forjado-fachada

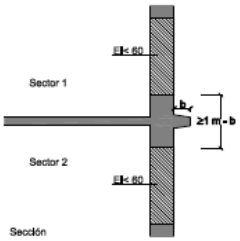


Figura 1. 8 Encuentro forjado- fachada con saliente

1.2.2. DB SI2.1 Cobertes

1.2.2.1. <u>Requeriments</u>

- En les cobertes que delimitin sectors d'incendi diferents o edificis diferents, aquesta tindrà una resistència mínima REI60:

    - En una franja de 0,5 m d'amplada mesurada des de l'edifici adjacent.
    - En una franja d'1 m situada sobre la trobada de la coberta amb l'element compartimentador.

- En la trobada entre una coberta i una façana que pertanyin a sectors diferents, l'altura h sobre la coberta a la que ha d'estar qualsevol tram de façana de resistència inferior a EI60 serà funció de la distància d de la façana:

d (m)	≥2,50	2,00	1,75	1,50	1,25	1,00	0,75	0,50	0
h (m)	0	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	5,00

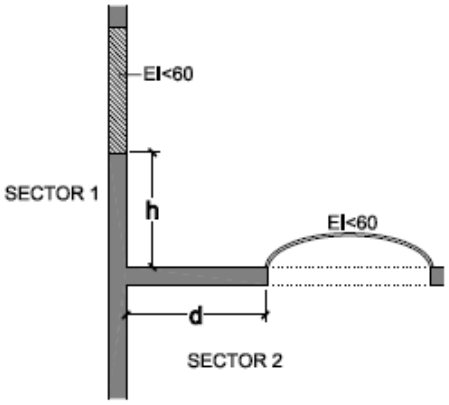


Figura 2.1 Encuentro cubierta-fachada

- Els materials que ocupin més del 10% del revestiment o acabat exterior de les zones de coberta situades a menys de 5 m de distància de la projecció vertical de qualsevol zona de façana que no sigui EI60 inclosos lluernes, claraboies ... seran mínim classe B_{ROOF}.

1.3. DB SI3. EVACUACIÓ D'OCUPANTS

1.3.1. DB SI3.1 Compatibilitat dels elements d'evacuació

La sortida del gimnàs connecta amb el nou porxo d'accés de l'escola.

1.3.2. DB SI3.2 Càlcul de l'ocupació

Per al càlcul de l'ocupació de recintes i sectors es parteix dels valors que apareixen a la Taula 2.1. de la secció SI3 del CTE:

Ús zona considerada	Densitat ocupació	Superfície considerada
Gimnàs (zones de públic en gimnasos sense aparells)	1 pers /0,25 m^2	Útil
Magatzem A	Ocasional	Útil
Magatzem B	Ocasional	Útil
Escenari	1 pers / 5 m^2	Útil
Instal·lacions	Ocasional	Útil

Criteris d'ocupació:

- Per a fer el càlcul del nombre d'ocupants del gimnàs, s'ha tingut en compte una densitat d'ocupació de 0,25m2/persona, segons s'indica al document "Criteris per a la construcció de nous edificis per a centres docents públics" redactat pel Departament d'Ensenyament de la Generalitat de Catalunya

L'ocupació màxima prevista a l'edifici, resultant d'aplicar els anteriors criteris, segons els usos previstos dels locals existents en la data en què es redacta aquest document, és la següent:

PLANTA BAIXA

DESCRIPCIÓ FUNCIONAL DE L'ESPAI	OCUPACIÓ MÀX. PROGRAMA (persona)	SUP. ÚTIL (m2)	DENSITAT OCUPACIÓ (persona/m2)	OCUPACIÓ TEÒRICA (persones)
EDIFICI EXISTENT				
Gimnàs (zones de públic en gimnasos sense aparells)	200	340,45	1 pers/0,25 m2	1362
Magatzem A	---	24,62	nul·la	---
Magatzem B	---	12,99	nul·la	---
Escenari	8	36,06	1 pers/5 m2	8
Instal·lacions	---	31,65	nul·la	---
			TOTAL	**1370**

Per l'àmbit del projecte l'ocupació màxima considerada és de:

Ocupació màxima Gimnàs = 1370 persones

1.3.3. DB SI3.3 Recorreguts d'evacuació

1.3.3.1. Nombre de sortides i recorreguts d'evacuació

En totes les zones interiors de l'edifici:

- Els recintes / plantes que disposen de diverses sortides de recinte / planta tenen una longitud de recorregut des de tot origen d'evacuació fins a alguna sortida inferior als **50 m** i la longitud dels recorreguts d'evacuació des del seu origen fins a arribar a algun punt des del qual existeixin com a mínim dos recorreguts alternatius, són inferiors a **25 m**.

Els recorreguts d'evacuació no travessen cap zona classificada de risc especial.

1.3.3.3. Característiques de les sortides de planta

Les sortides considerades per a l'evacuació són:

- Les portes de sortida des del Gimnàs fins a l'espai exterior.

1.3.4. DB SI3.4 Dimensionat dels mitjans d'evacuació

1.3.4.1. Dimensionat de portes i passos

- L'ample de les portes d'un full serà de 0,80 m ≤ a ≤ 1,23 m. Per portes de dues fulles a ≥ 0,60 m.

Per al dimensionat de les sortides s'ha utilitzat el següent criteri:

Portes: $A = P/200$

On A és l'ample útil de pas de la porta en metres i P el nombre de persones considerades.

1.3.4.2. Dimensionat de passadissos

- L'ample mínim dels corredors d'evacuació serà d'1 m.

Per al dimensionat dels passadissos s'ha utilitzat el següent criteri:

Passadissos: $A = P/200$

On A és l'ample del passadís en metres i P el nombre de persones considerades.

1.3.4.3. Dimensionat de les escales d'evacuació

El gimnàs no presenta escales.

1.3.4.4. <u>Justificació del correcte dimensionament</u>

En situació de funcionament normal, del gimnàs es pot evacuar per les sortides 1, 2 i 3 indicades en la documentació gràfica com S1, S2 i S3 fins a espai exterior segur.

Aquestes sortides presenten les següents característiques:

- S1: amplada disponible = 3,00 m
- S2: amplada disponible = 2,00 m
- S3: amplada disponible = 1,20 m

Amb aquesta amplada total de 6,20m es considera que podran evacuar sense cap problema la totalitat d'ocupació prevista al gimnàs.

Tal i com especifica el CTE-SI, en cas de necessitar més d'una sortida, cal que el seu dimensionament es faci per una HIPÒTESI DE BLOQUEIG, és a dir, com si una de les sortides estigués bloquejada. Amb aquestes dades es pot deduir que l'ample mínim de portes que hi pot haver a l'interior del Gimnàs serà de:

Portes: A = P / 200
= 1370 / 200 = 6,85m

En previsió de situació d'emergència, el projecte preveu que les portes tipus Hormann amb obertura tipus guillotina, situades al tester oest de l'edifici, quedin obertes automàticament.

Aquestes portes automàtiques presenten unes dimensions de 3,40x2,50m (ample x alt) generant una amplada total de sortida de 13,6m i es representen a la documentació gràfica com S4, S5, S6 i S7.

Tot i considerar que una de les portes (S1 a S7) quedin bloquejades, l'ample restant supera considerablement el mínim de 6,85m especificat anteriorment. A mode d'exemple, s'anul·la un dels mòduls tipus guillotina de 3,4m d'amplada i encara en resulten:

SORTIDA	AMPLADA (m)
S1	3,00
S2	2,00
S3	1,20
S4	3,40
S5	Bloqueig
S6	3,40
S7	3,40
Amplada total disponible	16,40

Amplada disponible en Hipòtesis de bloqueig = 16,40m > 6,85m → COMPLEIX

1.3.5. DB SI3.5 Protecció de les escales

El gimnàs no presenta escales.

1.3.6. DB SI3.6 Portes en recorreguts d'evacuació

- Les portes de sortida de planta o d'edifici i les previstes per evacuació de més de 50 persones seran abatibles amb eix de gir vertical i fàcilment operables (conformes a UNE-EN 179: 2009)

- Les portes de sortida de recinte previstes per més de 50 persones i les portes per a l'evacuació de més de 100 persones s'obriran en el sentit de l'evacuació i disposaran de barra antipànic (conformes a UNE EN 1125: 2009) si a més estan previstes per evacuació de persones no familiaritzades amb l'edifici.

- Les portes d'obertura automàtica disposaran d'un sistema de tancament tal que en cas de fallada del mecanisme d'obertura o del subministrament obra la porta i impedeixi el seu tancament (conforme als requeriments del punt SI.3.6.5 del CTE).

- La separació entre escombrats de portes sempre serà com a mínim 0'50 m.

1.3.7. DB SI3.7 Senyalització dels mitjans d'evacuació

Les sortides de recinte i els recorreguts seran senyalitzades fins on sigui visible la sortida corresponent, d'acord amb la norma **UNE 23034:1988** segons els criteris següents:

- Les sortides de recinte, planta o edifici disposaran de senyal amb el rètol "SORTIDA" excepte en els edificis d'ús residencial habitatge o, en altres usos, quan es tracti de sortides de recintes amb ocupants familiaritzats amb l'edifici, superfície que no excedeixi de 50 m2 i siguin fàcilment visibles des de tot punt.

- Les sortides previstes per a ús exclusiu en cas d'emergència disposaran de senyal amb rètol "Sortida d'emergència".

- Es col·locaran senyals indicatius de direcció dels recorreguts que s'han de seguir des de tot origen d'evacuació fins a un punt des del qual sigui directament visible la sortida o el senyal que la indica i davant tota sortida d'un recinte amb ocupació major de 100 persones que accedeixi lateralment a un passadís.

- En els punts dels recorreguts d'evacuació en els que existeixin alternatives que puguin induir a error, també es disposaran els senyals indicades anteriorment, de manera que quedi clarament indicada l'alternativa correcta.

- En aquests recorreguts, les portes que no siguin sortida i que puguin induir a error en l'evacuació, disposaran de senyal amb rètol "Sense sortida" disposat en lloc fàcilment visible i prop de la porta, i en cap cas sobre les fulles de la porta.

- Els senyals es disposaran de forma coherent amb l'assignació d'ocupants a cada sortida realitzada conforme a les condicions establertes en l'apartat 4 de la secció SI3 del CTE

- Els itineraris accessibles per a persones amb discapacitat que condueixin a una zona de refugi, a un sector d'incendi alternatiu previst per a l'evacuació de persones amb discapacitat, o una sortida de l'edifici accessible s'han de senyalitzar mitjançant els senyals anteriors acompanyades del SIA (símbol internacional de Accessibilitat per a la mobilitat)..

Els senyals seran visibles, fins i tot en cas de fallada en el subministrament de l'enllumenat normal. Per això, disposaran de fonts lluminoses incorporades externa o internament a les pròpies senyals, o bé seran fotoluminiscents, en aquest cas, les seves característiques d'emissió lluminosa han de complir el que s'estableix en les normes UNE 23035-1:2003, UNE 23035-2:2003 i UNE 23035-4:2003 i el seu manteniment es realitzarà conforme al que s'estableix a la norma UNE 23.035-3:2003.

1.3.8. DB SI3.8 Control del fum d'incendi

Donada la indicació per part del Departament d'Ensenyament de la Generalitat de Catalunya de considerar una densitat d'ocupació de 0,25m2/persona (segons document "Criteris per a la construcció de nous edificis per a centres docents públics" cal considerar l'apartat 8 del CTE DB SI-3, on s'especifica que s'haurà de realitzar una instal·lació de control de fums en cas d'incendi quan es tracti d'establiments d'ús comercial o Pública Concurrència l'ocupació dels quals sigui superiora a 1000 persones.

El disseny, el càlcul, la instal·lació i el manteniment del sistema de control de fums es realitzarà segons les normes UNE 23584:2008, UNE 23585:2004 i UNE-EN 12101-6: 2006.

Els objectius d'aquest sistema de control de temperatura i evacuació de fums són els següents:

- Extracció de fums i calor, mantenint unes condicions de visibilitat que permetin l'evacuació segura de l'edifici.
- Millorar les condiciones de l'estructura i evitar la propagació horitzontal, així com disminuir la temperatura a la que està sotmès l'edifici.
- Facilitat l'actuació dels bombers, permeten la localització del focus de l'icendi.
- Evitar els riscs d'explosió.
- Ajudar a limitar les dimensions de l'incendi

Estudi per al Sistema de Control de Fums

Paràmetres de càlcul

- Tipus d'edifici: Gimnàs / Sala Polivalent (Pública Concurrència)
- Instal·lació de ruixadors: No en disposa
- Categoria d'ús: Ús 1, classificat com edifici de càrrega calorífica lleugera (L) i risc intrínsec lleu (N1), dins de la classificació d'edificis públics.
- Dimensions de l'incendi = 3,00m x 3,00m.
- Perímetre de l'incendi (Wf) = 12,00m.
- Superfície de l'incendi (Af) = 9,00m2.
- Dimensions del sector d'incendi:
    - Superfície construïda = 485,11 m2
    - Amplada = 15,00 m
    - Llargada = 23,00 m
    - Alçada = 6,00 m
- Alçada lliure de fums des del terra =3,5m
- Alçada del dipòsit de fums = 2,5m
- Nombre de dipòsits de fums = 1
- Sectorització=No en disposa.

<u>Superfície aerodinàmica exigida</u>

Tenint en compte les dades exposades i aplicant la normativa corresponent, s'obté una superfície aerodinàmica lliure total de 3,16m2.

Nombre d'exutoris instal·lats

El projecte contempla resoldre el sistema de control de fums del Gimnàs, aprofitant les finestres motoritzades de la part alta de la façana nord. Concretament 5 mòduls de 1,40x1,00m (ample x alt) que ofereixen una superfície de ventilació de 7m^2.

Per al correcte funcionament del sistema, també s'haurà de garantir una superfície d'entrada d'aire equivalent des de la part baixa d'alguna de les façanes. Un opció és comptabilitzar el 60% de la superfície geomètrica de les portes i finestres sota la capa de fums i obertes en cas d'incendi.

Donat que en situació d'emergència les portes tipus guillotina ja estan previstes per obrir-se automàticament, la millor opció seria integrar les mateixes portes en el sistema de control de fums.

Amb aquestes consideracions, s'evitarà la perforació de la coberta de l'edifici. Caldrà, per això que el funcionament d'aquest sistema estigui garantit pel fabricant i legalitzat correctament per part de l'instal·lador.

Només en cas de justificar que aquesta opció no és viable, es considerarà la col·locació de:

- 2 exutoris AEX-LN 20/129 amb les característiques:
    - Dimensions interiors = 1960x1295mm.
    - Dimensions exteriors = 2074x1297mm.
    - Superfície aerodinàmica = 1,81m2.

I si tampoc es pot garantir l'accionament automàtic de les portes tipus guillotina, caldrà ubicar en façana els següents equips de ventilació:

- 2 equips AEX-LN 20/152

1.3.9. DB SI3.9 Evacuació de persones amb discapacitat en cas d'incendi

L'edifici es considera de pública concurrència i segons el CTE-SI, no cal preveure zones de refugi donat que l'alçada d'evacuació és inferior a 10 m. Tota la planta està a la mateixa cota que l'espai exterior i es garanteix la seva accessibilitat.

1.4. DB SI.4. INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDI

L'edifici comptarà amb els equips i instal·lacions de protecció contra incendis que s'indiquen a la Taula 1.1 de la Secció SI4 del CTE i en el RIPCI-2017 i que es recullen en els apartats que segueixen:

Taula 1.1. Dotació de instal·lacions de protecció contra incendis			
Ús previst			En projecte
En General			
	Extintor Portàtil	Un d'eficàcia 21A-113B: - Cada 15m de recorregut a cada planta, com a màxim, des de tot origen d'evacuació. - A les zones de risc especial conforme al capítol 2 de la Secció 1 d'aquest DB.	Instal·lat
	Boques Incendi Equipades	en zones de risc especial alt, d'acord al capítol 2 de la Secció SI1, en què el risc es degui principalment a matèries combustibles sòlides	Instal·lat
	Ascensor emergència	a les plantes l'altura d'evacuació excedeixi de 50m	No instal·lat
	Hidrant Exteriors	si l'alçada d'evacuació descendent excedeix de 28m o si l'ascendent excedeix 6 m, així com en establiments de densitat d'ocupació més gran que 1 persona cada 5m2 i la superfície construïda està compresa entre 2000 i 10000 m^2. Almenys un hidrant fins a 10.000 m2 de superfície construïda i un més per cada 10.000 m2 addicionals o fracció.	No instal·lat
	Instal·lació Automàtica Extinció	Llevat altra indicació en relació amb l'ús, en tot edifici l'altura d'evacuació excedeixi de 80m.	No instal·lat

De forma específica per usos:

Taula 1.1. Dotació d'instal·lacions de protecció contra incendi			
Ús previst			En projecte
Pública Concurrència			
	Boques Incendi Equipades	Si la superfície construïda excedeix de 500 m^2	Instal·lat
	Columna Seca	si l'alçada d'evacuació excedeix de 24m	No instal·lat
	Sistema d'alarma	si l'ocupació excedeix de 500 persones	Instal·lat
	Sistema de Detecció d'incendi	Si la superfície construïda excedeix de 1000 m^2	Instal·lat
	Hidrant Exteriors	En cinemes, teatres, auditoris i discoteques amb una superfície construïda entre 5000 i 10.000 m^2.	No instal·lat

1.4.1. DB SI.4.1 Sistemes d'extinció d'incendi

S'ha previst la instal·lació dels sistemes d'extinció següents:

Extintors

S'equiparan els locals i zones especificades per la normativa vigent amb extintors manuals amb càrrega i agent extintor adequats per al tipus de foc que es prevegi, repartits en nombre suficient i situació òptima per cobrir tota l'àrea protegida.

Es distribuiran extintors manuals portàtils de forma que qualsevol punt d'una planta es trobi a una distància inferior a 15 m d'una d'elles.

Els extintors es col·locaran en llocs molt accessibles, especialment en les vies d'evacuació horitzontals i a prop de les boques d'incendi equipades a fi d'unificar la situació dels elements de protecció.

L'emplaçament dels extintors permetrà que siguin fàcilment visibles i accessibles, estaran situats pròxims als punts on s'estimi major probabilitat d'iniciar-se l'incendi, a ser possible, pròxims a les sortides d'evacuació i, preferentment, sobre suports fixats a paraments verticals, de manera que la part superior de l'extintor quedi situada entre 80 cm i 120 cm sobre el sòl.

El tipus d'agent extintor escollit és fonamentalment la pols seca polivalent anti brasa, excepte en els llocs amb risc d'incendi per causes elèctriques on seran d'anhídrid carbònic.

Els extintors tindran les seves eficàcies mínimes següents:

- Àrees generals: 21A-113B
- Locals i àrees de risc especial: 21A o 55B

Els extintors d'incendi, les seves característiques i especificacions han de ser conformes a les exigides en el Reial Decret 769/1999, de 7 de maig, pel qual es dicten les disposicions d'aplicació de la Directiva del Parlament Europeu i del Consell, 97 / 23 / CE, relativa als equips de pressió i es modifica el Reial Decret 1244/1979, de 4 d'abril, que va aprovar el Reglament d'aparells a pressió.

Els extintors d'incendi portàtils necessitaran, abans de la seva fabricació o importació, ser certificats, d'acord amb el que estableix l'article 5.2 d'aquest Reglament, als efectes de justificar el compliment del que disposa la norma UNE-EN 3-7 i UNE-EN 3-10. Els extintors mòbils hauran de complir el que disposa la norma UNE-EN 1866-1

Boques d'Incendi Equipades

No serà obligatòria la instal·lació de BIES segons la taula 1.1 de la secció 4 del DB SI, ja que l'edifici es tracta d'un ús Pública Concurrència i té una superfície inferior a 500m^2.

Tot i això, es decideix instal·lar-les per donar major cobertura de protecció en matèria de contraincendis.

Per alimentar-les es procedirà, seguint indicacions de Propietat, a fer un picatge sobre la canonada d'alimentació general de l'escola, abans de passar pel comptador.

Els equips de les BIES seran de tipus 25mm, segons indica la taula 1.1 del CTE DB SI-4.

La ubicació de les Boques d'Incendi Equipades s'indica a la documentació gràfica.

Sistema d'abastiment d'aigua per a les instal·lacions de PCI

El sistema d'abastiment d'aigua segons la norma UNE 23.500 és de CATEGORIA III. En aquest cas, es preveu un abastiment d'aigua senzill mitjançant la xarxa de subministrament pública.

Sistema de detecció d'incendis

Segons la Taula 1.1. *Dotación de instalaciones de protección contra incendios* de la secció SI 4 del C.T.E., per a activitats de d'ús Pública Concurrència amb superfície construïda superior a 1000m^2, s'ha d'instal·lar sistema de detecció d'incendis.

Donat que la superfície construïda és inferior a 1000m^2, no seria necessari instal·lar un sistema de detecció, però s'ha procedit a la col·locació de:

- Interior del Gimnàs:
    - Polsadors
    - Barrera Òptica de fums
    - Detector termovelocimètric a la Sala Rooftop
    - Detectors òptics de fums als espais amb quadres elèctrics i al petit quarto de neteja
- Zona de vestuaris:
    - Detector termovelocimètric a la Sala de Calderes
    - Detector de Fums al despatx del monitor (quadre elèctric)

Sistema d'alarma

Segons la Taula 1.1. *Dotación de instalaciones de protección contra incendios* de la secció SI 4 del C.T.E., per a activitats de d'ús Pública Concurrència amb ocupació superior a 500 persones s'ha d'instal·lar un sistema d'alarma d'incendi.

Donat que l'ocupació és superior a 500 persones, s'instal·larà un sistema d'alarma d'incendi tal i com s'indica als plànols.

1.4.2. DB SI.4.2 Senyalització dels mitjans de protecció

Es senyalitzaran els mitjans de protecció contra incendis d'utilització manual (extintors, boques d'incendi, polsadors d'alarma i dispositius de tret de sistemes d'extinció), de manera que el senyal resulti fàcilment visible.

Els senyals seran les definides en la norma UNE 23.033-1 amb la mesura definida en l'apartat 2 de la secció SI-4 del CTE

Els senyals seran visibles, fins i tot en cas de fallada en el subministrament de l'enllumenat normal. Per això, disposaran de fonts lluminoses incorporades externa o internament a les pròpies senyals, o bé seran fotoluminiscents, en aquest cas, les seves característiques d'emissió lluminosa han de complir el que s'estableix en les normes UNE 23035-1:2003, UNE 23035-2 : 2003 i UNE 23035-4:2003 i el seu manteniment es realitzarà conforme al que s'estableix a la norma UNE 23.035-3:2003.

1.4.3. Programa de manteniment

Tots els mitjans materials de lluita contra incendis hauran de seguir el programa de manteniment mínim de les instal·lacions de protecció contra incendis, d'acord amb el Reglament d'instal·lacions de Protecció contra Incendis (RIPCI).

1.5. DB SI5. INTERVENCIÓ DE BOMBERS

1.5.1.2. Aproximació als edificis

A continuació es realitza un estudi en referència al DB SI-5 del CTE respecte a les condicions mínimes que han de complir les edificacions d'aquest projecte per a una correcta accessibilitat pels bombers.
Segons l'indicat en aquest apartat del DB SI-5 del CTE s'exigeix una amplada mínima de 3,5m, una alçada mínima lliure o de gàlib de 4,5m i una capacitat portant del vial de 20kN/m2 per a tots els vials d'aproximació als espais de maniobra referent a l'entorn dels edificis d'aquest estudi.

1.5.1.3. Entorn dels edificis

Segons el document DT-12 d'aproximació i entorn de l'edifici per a la intervenció de bombers, inclosa a les TINSCI, es compleixen les condicions següents:

- Amplada mínima lliure: 3,5m
- Altura mínima lliure: 4,5m
- Separació màxima del vehicle de bombers a la façana de l'edifici: 18m
- Capacitat portant del vial: 20KN/m2
- Amplada lliure mínima en trams corbats: 7,20m, delimitada pel traçat d'una corona circular que tingui radis mínims de 5,30m i 12,50m.
- Pendent ≤15%.

1.5.1.3. Espai de maniobra

Segons el document DT-12 d'aproximació i entorn de l'edifici per a la intervenció de bombers, inclosa a les TINSCI, es compleixen les condicions següents, pel que fa a l'espai de maniobra:

- Distància màxima des del vial d'aproximació fins als accessos a peu a l'interior de l'edifici: 50m.
- Amplada mínima de pas d'1,80m, a partir del vial d'aproximació

1.5.2. DB SI 02/05 Accessibilitat per façana

Segons l'Apartat 2 del CTE DB SI 5 i el document DT-12 inclòs a les TINSI, la façana disposa d'obertures que permeten l'accés des de l'exterior al personal del servei d'extinció d'incendis.

Aquests obertures, compleixen les condicions següents:

- Facilitat l'accés a cada una de les plantes de l'edifici, de manera que l'alçada de l'ampit respecte el nivell de la planta a la qual s'accedeixi no sigui superior a 1,20m.
- Dimensions: 0,80m d'amplada x 1,20m d'alçada com a mínim.
- Distància màxima entre eixos verticals de dues obertures d'accés consecutives: 25m.
- No instal·lar a la façana elements que impedeixin o dificultin l'accessibilitat.
- Les obertures d'accés en façana que no siguin clarament visibles, s'han de senyalització.

1.6. DB SI6. RESISTÈNCIA AL FOC DE L'ESTRUCTURA

- L'edifici té una alçada d'evacuació màxima descendent nul·la donat que el Gimnàs està situada a la Planta Baixa.
- Com a criteri general, per als elements estructurals principals, la seva resistència al foc serà:

Element	**Resistència al foc**	
Ús del sector d'incendis considerat:	Plantes sota rasant	Plantes sobre rasant en edifici amb alçada evacuació ≤ 15 m
Pública Concurrència	(no s'escau)	R 90

S'aportaran els documents justificatius que els materials constructius utilitzats compleixen les condicions R, E i EI exigides en el CTE

Els materials constructius dissenyats en el projecte d'arquitectura es contrastaran amb els valors dels annexos C a F del document SI del CTE referents a resistència al foc d'elements de formigó, acer, fusta i fàbrica respectivament.

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

PCI-1: Sectorització – Recorreguts Evacuació

PCI-2: Instal·lacions de Protecció Contraincendis PCI

9. PROTECCIÓ PATRIMONIAL

Descripció del Sistema

S'ha previst d'un sistema de seguretat contra intrusió i robatori per al nou Gimnàs.
Es col·locaran els següents tipus d'elements, amb detecció individual de cada un d'ells o per zones, segons l'àrea a protegir i tal com queda reflectit en els plànols: detectors volumètrics per infrarojos passius i contactes magnètics d'obertura de portes.

Les característiques dels elements previstos per efectuar la protecció contra intrusió seran com a mínim les següents:

- Detectors antiemmascarament de doble tecnologia model KX15DTAM
- Contacte magnètic per a detecció de l'obertura d'una porta, amb distàncies de muntatge variables, instal·lació de superfície o encastada en diferents tipus de materials, interruptor magnètic, imant, caixa de protecció i sistema antisabotage. L'ús d'aquests contactes quedarà restringit a les portes de vidre, les corredores i les d'obertura automàtica, on l'ús dels contactes electromecànics no sigui possible per problemes tècnics de muntatge.

- Central automàtica de seguretat NXG8 Central xGen Connect 8 de 8-8 zones amb IP. Grau 2. Amb teclat de comandament incorporat, codi d'accés, pantalla amb display LCD per a visualització d'incidències, mòdul expansor XGen Connect de 16 zones, sortida per a transmissió d'alarma a distància, mòdul transmissor 4G/Wifi, mòdul d'alimentació, proves i senyalització, mòdul horari i pla de alarma dia-nit, sirena electrònica de dos tons, mòdul per a connexió a central de control instal·lacions de seguretat, font d'alimentació i bateries (12V 7A) estanques de Ni / Cd d'emergència per funcionament de 1h a alarma i 72 h en repòs.

Des de la central partiran les línies de dades en bucle per a la connexió als elements d'adreçament situats als patis on es col·loquin els muntants verticals, des dels elements d'adreçament s'efectua una distribució horitzontal pel fals sostre de cada planta on hi hagi o vista a les plantes on no hi hagi fals sostre, fins a la vertical on s'hagi previst la situació d'algun element de la instal·lació de seguretat, col·locant una caixa de derivació i baixada amb tub flexible encastat fins a cada element.

S'ha previst fer una instal·lació amb detecció individual per a cada element o grup d'elements de la instal·lació definits per a una mateixa zona, a fi de disposar d'una major seguretat i alhora tenir la possibilitat de connectar o desconnectar des de la central de seguretat cada element , segons els horaris d'ocupació de les múltiples i diferents zones protegides, podent-se connectar i desconnectar a voluntat cadascun dels elements de direccionament repartits en cadascuna de les línies de seguretat.

Només s'admetrà la connexió en sèrie, amb la finalitat de tenir un mateix senyal d'alarma, en aquells elements que estiguin protegint un mateix àmbit d'accés, per exemple els dos contactes d'obertura corresponents a les dues fulles d'una mateixa porta, els detectors volumètrics d'accés a un mateix sector i planta.

Les línies de detecció d'intrusió i els mòduls de direccionament i control es dimensionaran amb capacitat suficient per admetre una ampliació de punts vigilats no inferior al 30% dels instal·lats, per tal de poder absorbir les ampliacions necessàries.

La central de detecció d'intrusió es dimensionarà amb capacitat suficient per admetre una ampliació de punts controlats no inferior al 20% dels instal·lats. Paral·lelament a la xarxa de dades s'instal·larà una altra línia d'alimentació elèctrica als elements de la instal·lació que ho precisen (detectors actius i elements màster d'adreçament); aquesta línia d'alimentació discorrerà trenada en el mateix cable de la xarxa de dades en cas de garantir la no existència d'interferències, en cas contrari s'instal·larà paral·lela a la línia de dades.

Des de la central de seguretat es donarà el senyal corresponent per activar el funcionament de la càmera de la zona on s'hagi activat un senyal d'alarma, a fi d'efectuar un seguiment visual de la zona.

La central anirà connectada a una central receptora d'alarmes (RCA).

Tots els detectors es connecten amb cable 4+2mm^2 per garantir alimentació, detecció i supervisió de cada detector.

El sistema de seguretat també inclourà:

- Sirena interior AS210
- Lectors de proximitat NX1701E (unitats a determinar)
- Clauer de proximitat per al lector NX1706E (unitats a determinar)
- Bombí ensinistrat Tesa amb codificació exclusiva per a Cornellà I5KG91 (unitats a determinar)
- Claus ensinistrades SPFC (unitats a determinar)

10. Protecció enfront el soroll. DB-HR

Objecte:

L'objecte del requeriment bàsic "Protección frente al ruido" consisteix en limitar, dins dels edificis i en condicions normals d'utilització, el risc de molèsties o malalties que el soroll pugui produir als usuaris com a conseqüència de les característiques del projecte, construcció, ús i manteniment.

Per a satisfer aquest objecte, els edificis es projectaran, construiran i mantindran de tal manera que els elements constructius que conformen els seus recintes tinguin unes característiques acústiques adequades per a reduir la transmissió del soroll aeri, del soroll d'impactes i del soroll i vibracions de les instal·lacions pròpies de l'edifici, i per limitar el soroll reverberant dels recintes.

El Document Bàsic "DB-HR Protección frente al ruido" especifica paràmetres objectius i sistemes de verificació, per al compliment de les exigències bàsiques i la superació dels nivells mínims propis del requisit bàsic de protecció en front el soroll.

Normativa aplicada:

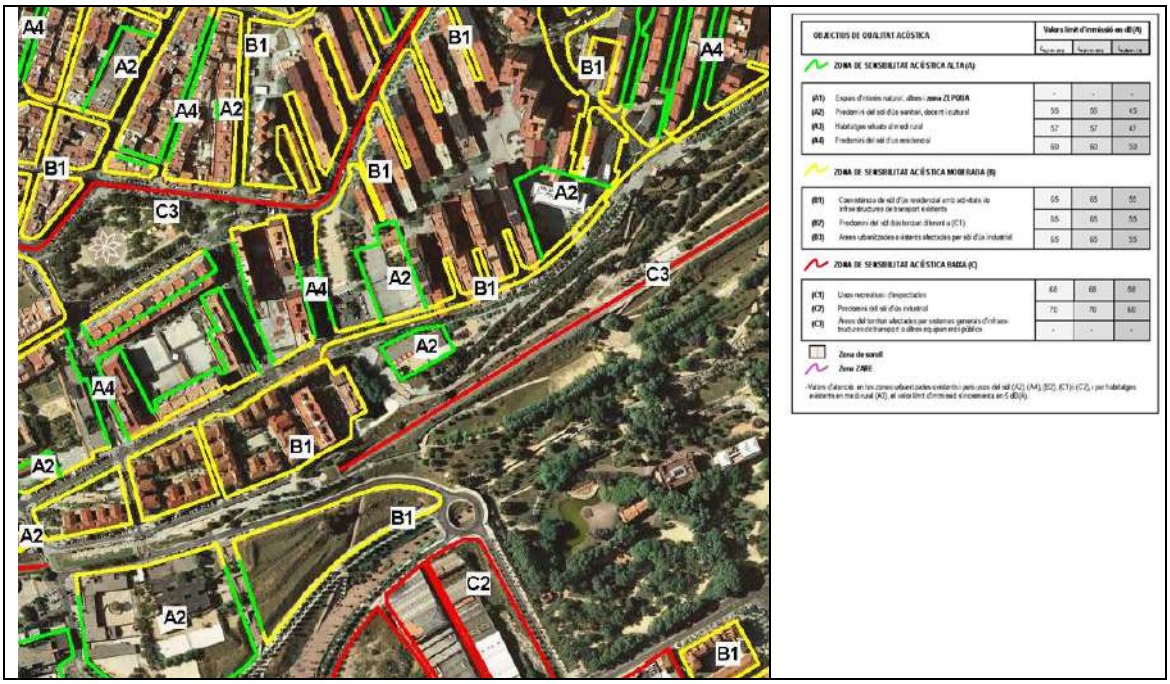
CTE Part I Exigències bàsiques d'Habitabilitat Protecció davant del soroll, HR
CTE DB HR Document Bàsic Protecció davant del soroll RD1371/2007 (BOE 23/10/2007) i correcció d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008), RD1675/2008 (BOE 18/10/2008) i Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009)

Requeriments:

Es compleix l'exigència de protecció enfront del soroll mitjançant el procediment de la opció simplificada que estableix el DB HR i que queda justificada en la fitxa de compliment DB HR.

Condicionants de l'entorn:
Els tancaments en contacte amb l'exterior es dissenyen segons el DB HR per garantir l'aïllament a soroll exterior corresponent als valors de l'índex de soroll dia *Ld que es defineixen a continuació:

Tots els tancaments exteriors estan en contacte amb patis amb un índex de soroll de día, Ld, de 55-65 dBA, segons el mapa de soroll de la ciutat de Cornellà de Llobregat, de manera que segons DB HR el D2m,nT,Atr serà major o igual a 30dB.



S'adjunta fitxa de CTE DB HR "Protecció enfront el soroll"

11. DECRET ECOEFICIÈNCIA

El projecte incorpora els criteris d'ecoeficiència obligatoris pel Decret 21/2006 de la Generalitat de Catalunya relatius a l'aigua, l'energia, els materials i sistemes constructius i els residus.

S'adjunta la fitxa justificativa del compliment del Decret 21/2006 de la Generalitat de Catalunya.

12. ESTALVI D'ENERGIA

12.1 HE0 - Limitació del Consum Energètic

El projecte complirà amb les exigències indicades al CTE HEO

Situació de l'edifici:

- Cornellà de Llobregat – Baix Llobregat
- Zona Climàtica: C2 (altitud de 45 msnm)

Consum d'energia primària no renovable

El consum d'energia primària no renovable (Cep, NREN) dels espais continguts en l'interior de la envoltant tèrmica de l'edifici o, si és el cas, de la part de l'edifici considerada, no superarà el valor límit (Cep, NREN, neteja) obtingut de la taula 3.1.b-HE0

Tabla 3.1.b - HE0

Valor límite $C_{ep,nren,lim}$ [kW·h/m²·año] para uso distinto del residencial privado

Zona climática de invierno

α	A	B	C	D	E
70 + 8 · C_{FI}	55 + 8 · C_{FI}	50 + 8 · C_{FI}	35 + 8 · C_{FI}	20 + 8 · C_{FI}	10 + 8 · C_{FI}

C_{FI}: *Carga interna media*[W/m²]

En territorio extrapeninsular (Illes Balears, Canarias, Ceuta y Melilla) se multiplicarán los valores resultantes por 1,40

Consum d'energia primària total

El consum d'energia primària total (Cep, Tot) dels espais continguts a l'interior de l'envolupant tèrmica de l'edifici o, si és el cas, de la part de l'edifici considerada, no superarà el valor límit (Cep, Tot, neteja) obtingut de la taula 3.2.b-HE0.

Tabla 3.2.b - HE0

Valor límite $C_{ep,tot,lim}$ [kW·h/m²·año] para uso distinto del residencial privado

Zona climática de invierno

α	A	B	C	D	E
165 + 9 · C_{FI}	155 + 9 · C_{FI}	150 + 9 · C_{FI}	140 + 9 · C_{FI}	130 + 9 · C_{FI}	120 + 9 · C_{FI}

C_{FI}: *Carga interna media*[W/m²]

En territorio extrapeninsular (Illes Balears, Canarias, Ceuta y Melilla) se multiplicarán los valores resultantes por 1,40

S'adjunta fitxa justificativa de CTE-HE0 "Limitació del Consum Energètic"

12.2 HE1 – Condicions pel control de la demanda energètica

El projecte complirà amb les exigències indicades al CTE HE1

Transmitància de l'envolupant tèrmica

La transmitància tèrmica (U) de cada element pertanyent a l'envolupant tèrmica no superarà el valor límit (ULim) de la taula 3.1.1.a-HE1

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

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

El coeficient global de transmissió de calor a través de l'envoltant tèrmica (K) de l'edifici, o part d'ell mateix, amb ús diferent al residencial privat no superarà el valor límit (Klim) obtingut de la taula 3.1.1.cHE1

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

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

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

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

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

Control Solar de l'envolupant tèrmica

En el cas d'edificis nous i ampliacions, canvis d'ús o reformes en què es renovi més de l'25% de la superfície total de l'envoltant tèrmica final de l'edifici, el paràmetre de control solar (qsol; juliol)no superarà el valor límit de la taula 3.1.2-HE1:

Tabla 3.1.2-HE1 Valor límite del parámetro de control solar, qsol;jul,lim [kWh/m²·mes]

Uso	$q_{sol;jul}$
Residencial privado	2,00
Otros usos	4,00

Permeabilitat a l'aire de l'envolupant tèrmica

La permeabilitat a l'aire de les noves obertures no superarà el valor indicat a la taula 3.1.3.a:

Tabla 3.1.3.a-HE1 Valor límite de *permeabilidad al aire* de *huecos* de la *envolvente térmica*, $Q_{100,lim}$ [m³/h·m²]

	Zona climática de invierno					
	α	A	B	C	D	E
Permeabilidad al aire de huecos ($Q_{100,lim}$)*	≤ 27	≤ 27	≤ 27	≤ 9	≤ 9	≤ 9

* La permeabilidad indicada es la medida con una sobrepresión de 100Pa, Q_{100}.
Los valores de permeabilidad establecidos se corresponden con los que definen la clase 2 (≤27 m³/h·m²) y clase 3 (≤9 m³/h·m²) de la UNE-EN 12207:2017.
La permeabilidad del hueco se obtendrá teniendo en cuenta, en su caso, el cajón de persiana.

La transmitància tèrmica de les particions interiors no superarà el valor de la taula 3.2-HE1, en funció de l'ús assignat a les diferents unitats d'ús que delimitin:

Tabla 3.2 - HE1 *Transmitancia térmica* límite de particiones interiores, U_{lim} [W/m²K]

	Tipo de elemento	Zona climática de invierno					
		α	A	B	C	D	E
Entre unidades del mismo uso	Particiones horizontales	1,90	1,80	1,55	1,35	1,20	1,00
	Particiones verticales	1,40	1,40	1,20	1,20	1,20	1,00
Entre unidades de distinto uso Entre unidades de uso y zonas comunes	Particiones horizontales y verticales	1,35	1,25	1,10	0,95	0,85	0,70

S'adjunta fitxa justificativa de CTE-HE1 "Condicions pel control de la demanda energètica"

12.3 HE2 - Rendiment de les instal·lacions Tèrmiques

Objecte:

D'acord al CTE, els edificis disposaran d'instal·lacions tèrmiques apropiades destinades a proporcionar el benestar tèrmic dels seus ocupants, regulant el rendiment de les mateixes i dels seus equips.
Aquesta secció està desenvolupada actualment en el vigent Reglament d'Instal·lacions Tèrmiques en el Edificis, RITE.
El RITE i les seves instruccions tècniques complementàries ITE, tenen per objecte establir les condicions que hauran de complir les instal·lacions tèrmiques dels edificis, destinades a atendre la demanda de benestar tèrmic i higiènic a través de les instal·lacions de calefacció. A mode de resum es podria resumir els principals objectius que han de complir les instal·lacions:

- Benestar tèrmic i higiènic.
- Seguretat.
- Demanda energètica.
- Consum energètic.
- Manteniment.
- Protecció al Medi Ambient.

Normativa aplicada:

- CTE Part I Exigències bàsiques d'estalvi d'energia, HE
- CTE DB HE Document Bàsic Estalvi d'Energia
- HE-2 Rendiment de les Instal·lacions Tèrmiques
- RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008) i modificacions posteriors.

Exigències del rendiment de les instal·lacions tèrmiques:

Per a la justificació de les exigències en relació al rendiment de les instal·lacions tèrmiques s'adjunta la fitxa del RITE corresponent.

La descripció dels equips previstos s'especifiquen a la memòria d'instal·lacions.

S'adjunta fitxa justificativa de CTE-HE2 "Rendiment de les instal·lacions Tèrmiques"

12.4 Eficiència Energètica Instal·lacions Il·luminació

Àmbit d'aplicació

El projecte compleix amb els requeriments fixats pel DB HE3.

Caracterització i Quantificació de les exigències

- Valor Eficiència Energètica de la instal·lació: VEEI (W / m²) per cada 100 lux.

  Els valors màxims segons els usos previstos seran de:

Tabla 2.1 Valores límite de eficiencia energética de la instalación

Zonas de actividad diferenciada	VEEI límite
administrativo en general	3,0
andenes de estaciones de transporte	3,0
pabellones de exposición o ferias	3,0
salas de diagnóstico (1)	3,5
aulas y laboratorios (2)	3,5
habitaciones de hospital (3)	4,0
recintos interiores no descritos en este listado	4,0
zonas comunes (4)	4,0
almacenes, archivos, *salas técnicas* y cocinas	4,0
aparcamientos	4,0
espacios deportivos (5)	4,0
estaciones de transporte (6)	5,0
supermercados, hipermercados y grandes almacenes	5,0
bibliotecas, museos y galerías de arte	5,0
zonas comunes en edificios no residenciales	6,0
centros comerciales (excluidas tiendas) (7)	6,0
hostelería y restauración (8)	8,0
religioso en general	8,0
salones de actos, auditorios y salas de usos múltiples y convenciones, salas de ocio o espectáculo, salas de reuniones y salas de conferencias (9)	8,0
tiendas y pequeño comercio	8,0
habitaciones de hoteles, hostales, etc.	10,0
locales con nivel de iluminación superior a 600lux	2,5

- Potència Instal·lada a l'edifici

  Segons taula 2.2 no es superaran els valors següents:

Tabla 3.2 - HE3 Potencia máxima por superficie iluminada ($P_{TOT,lim}/S_{TOT}$)

Uso	E *Iluminancia media en el plano horizontal* (lux)	Potencia máxima a instalar (W/m^2)
Aparcamiento		5
Otros usos	≤ 600	10
	> 600	25

Sistemes de control i regulació

Cada zona disposarà d'un sistema d'encesa i apagat manual, quan no disposi de control mitjançant el sistema de gestió o quadre de polsadors (zones comunes).

Sistema d'encesa: detecció de presència o temporització

Les zones d'ús esporàdic, com ara lavabos, disposaran d'un control d'encesa i apagada mitjançant detectors de presència.

Les zones tècniques disposaran d'interruptors temporitzats.

12.5 Contribució Solar Mínima ACS

Per la zona dels vestuaris, es preveu la col·locació d'un sistema centralitzat de producció d'aigua calenta sanitària amb 8 captadors solars tèrmics ubicats a la planta coberta dels vestuaris i preparats per cobrir el 60% de la demanda d'ACS. Com a equip auxiliar es col·locarà una caldera de condensació de 45 kW que servirà també per alimentar el sistema de calefacció (radiadors) dels vestuaris.

Des de la sala tècnica sortiran tots els circuits d'ACS (amb recirculació) i de calefacció (radiadors) fins als vestuaris. El gimnàs no presenta demanda d'ACS i el sistema de climatització és totalment independent (unitat Rooftop).

El projecte respon a les exigències indicades pel CTE-HE4, Decret d'Ecoeficiència i Ordenança Solar de Cornellà de Llobregat.

Totes les especificacions i justificacions de la solució adoptada queden indicades a la memòria d'instal·lacions on s'inclouen els càlculs i especificacions del sistema de producció d'ACS.

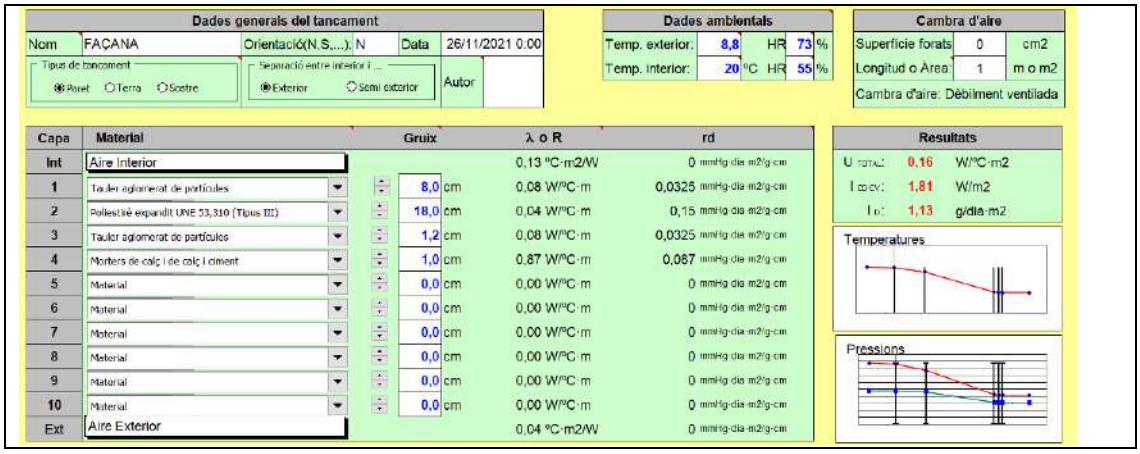
12.6 Contribució Fotovoltaica Energia Elèctrica

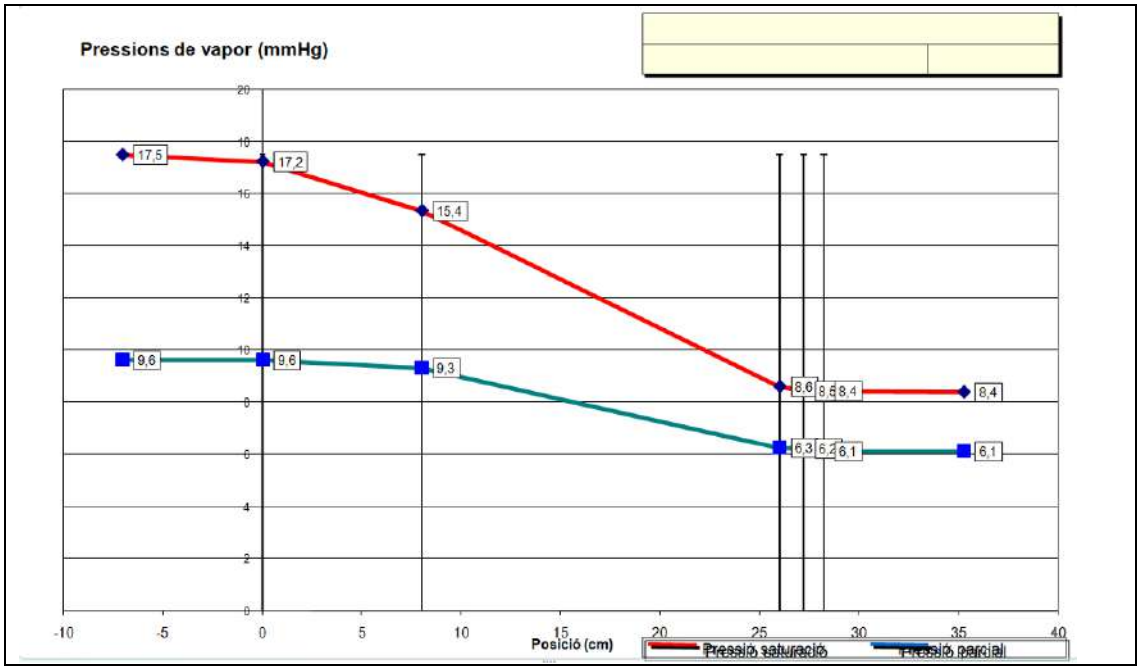
Aquest edifici pel seu ús i superfície esta exclòs de la obligatorietat d'incorporar sistemes de captació i transformació d'energia solar en energia elèctrica per procediments fotovoltaics.

Limitació de condensacions en edificis d'ús residencial privat:

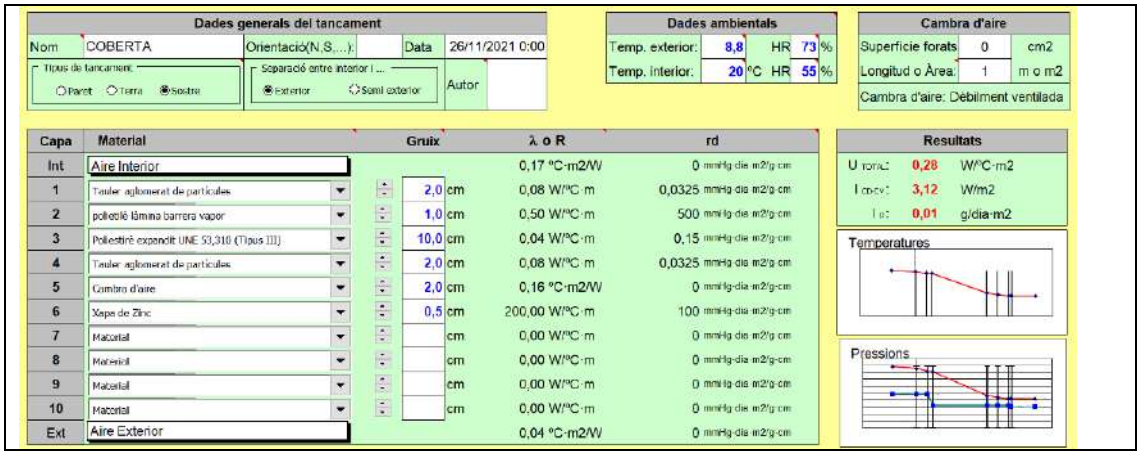
S'adjunten els càlculs realitzats amb l'eina Higroterm de les solucions constructives de façana i coberta de l'edifici, on es verifica l'absència de condensacions.

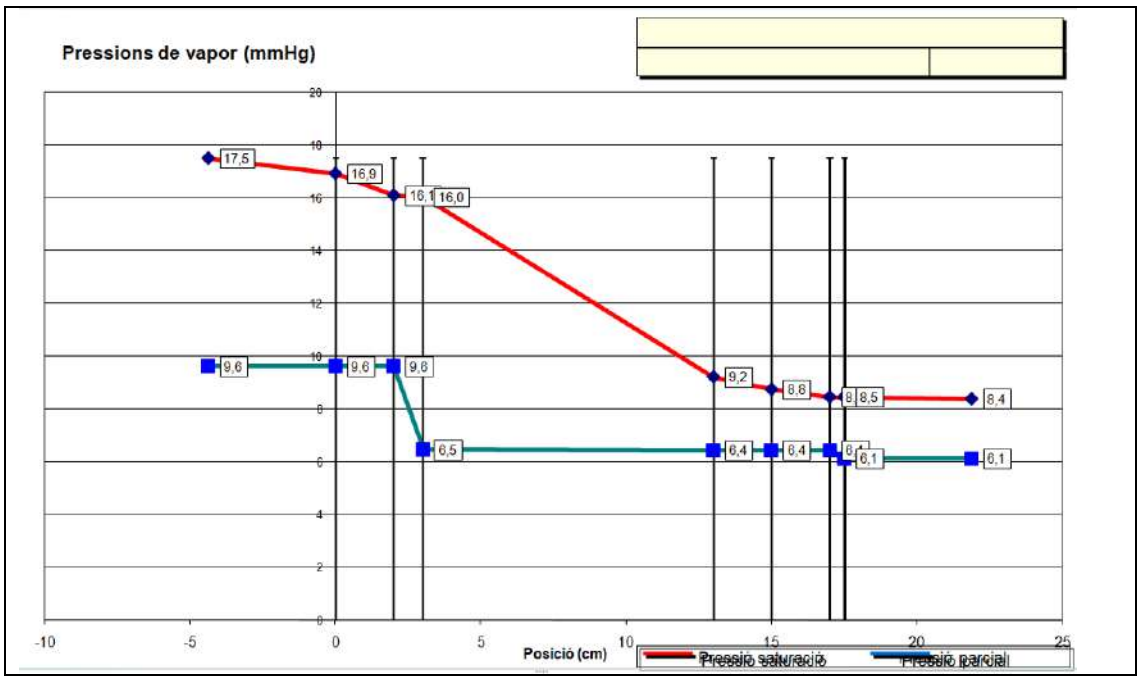
Façana de l'edifici:





Coberta de l'edifici:





VERIFICACIÓN DE REQUISITOS DE CTE-HE0, HE1, HE4 y HE5
DB-HE 2019

IDENTIFICACIÓN DEL EDIFICIO O DE LA PARTE QUE SE CERTIFICA:

Nombre del edificio	GIMNÀS ESCOLA MOSSEN JACINT VERDAGUER		
Dirección	SALVADOR ALLENDE 14 - - - - -		
Municipio	Cornellà de Llobregat	**Código Postal**	08940
Provincia	Barcelona	**Comunidad Autónoma**	Cataluña
Zona climática	C2	**Año construcción**	Posterior a 2013

Uso final del edificio o parte del edificio:	
☐ Residencial privado (vivienda)	☒ Otros usos (terciario)

Tipo y nivel de intervención

☒ Nuevo ☐ Ampliación

☐ Cambio de uso

☐ Reforma:

☐ > 25% envolvente + Clima + ACS ☐ > 25% envolvente + Clima ☐ > 25% envolvente + ACS ☐ > 25% envolvente

☐ < 25% envolvente + Clima + ACS ☐ < 25% envolvente + Clima ☐ < 25% envolvente + ACS ☐ < 25% envolvente

SUPERFICIE, IMAGEN Y SITUACIÓN

Superficie habitable (m²)	423,32

Imagen del edificio	**Plano de la situación**

DATOS DEL/DE LA TÉCNICO/A:

Nombre y Apellidos	SANTI VELASCO CERDAN	**NIF/NIE**	38142615J
Razón social	QIESTUDI SLP	**NIF**	38142615J
Domicilio	ROC BORONAT 108 - - A 2 4		
Municipio	Barcelona	**Código Postal**	08018
Provincia	Barcelona	**Comunidad Autónoma**	Cataluña
e-mail:	velasco,santi@gmail.com	**Teléfono**	647408938
Titulación habilitante según normativa vigente	ARQUITECTE		
Procedimiento utilizado y versión:	HU CTE-HE y CEE Versión 2,0.2237.1162 de fecha 29-jul-2021		

* Esta aplicación únicamente permite, para el caso expuesto, la comprobación de las exigencias del apartado 3.1 y 3.2 de la sección DB-HE0 y de los apartados 3.1.1.3, 3.1.1.4, 3.1.2 y 3.1.3.3 de la sección DB-HE1, del apartado 3.1 de la sección HE4 y del apartado 3.1 de la sección HE5. Se recuerda que otras exigencias de las secciones DB-HE0 y DB-HE1 que resulten de aplicación deben así mismo verificarse, así como el resto de las secciones del DB-HE.

INDICADORES Y PARÁMETROS DEL CTE DB-HE

HE0 Consumo de energía primaria

$C_{ep,nren}$	47,00	kWh/m² año	**$C_{ep,nren,lim}$**	50,60	kWh/m² año	Sí cumple
$C_{ep,tot}$	93,00	kWh/m² año	**$C_{ep,tot,lim}$**	157,55	kWh/m² año	Sí cumple
% horas fuera consigna	0,00	%	**% horas** lim **fuera consigna**	4,00	%	Sí cumple

$A_{útil}$	423,32	m²	**C_{FI}**	1,949	W/m²

$C_{ep,nr}$ Consumo de energía primaria no renovable del edificio
$C_{ep,nren,lim}$ Valor límite para el consumo de energía primaria no renovable según el apartado 3.1 de la sección HE0
$C_{ep,tot}$ Consumo de energía primaria total del edificio
$C_{ep,tot,lim}$ Valor límite para el consumo de energía primaria total según el apartado 3.2 de la sección HE0
$A_{útil}$ Superficie útil considerada para el cálculo de los indicadores de consumo (espacios habitables incluidos dentro de la envolvente térmica)
C_{FI} Carga interna media

HE1 Condiciones para el control de la demanda energética

K	0,38	kWh/m² año	**K_{lim}**	0,70	kWh/m² año	Sí cumple
$q_{sol,jul}$	2,71	kWh/m² año	**$q_{sol,jul,lim}$**	4,00	kWh/m² año	Sí cumple
n_{50}	3,83	1/h	**$n_{50,lim}$**	-	1/h	No aplica

V/A	1,81	m³ /m²			
V	2539,95	m³	**V_{inf}**	2472,82	m³
D_{cal}	25,23	kWh/m² año	**D_{ref}**	2,95	kWh/m² año

K Coeficiente global de transmisión de calor a través de la envolvente térmica
K_{lim} Valor límite para el coeficiente global de transmisión de calor a través de la envolvente térmica según el apartado 3.1.1 de la sec. HE1
$q_{sol,jul}$ Control solar de la envolvente térmica del edificio
$q_{sol,jul,lim}$ Valor límite para el control solar de la envolvente térmica según el apartado 3.1.2 de la sección HE1
n_{50} Relación de cambio de aire con una presión diferencial de 50Pa
$n_{50,lim}$ Valor límite para la relación de cambio de aire con una presión diferencial de 50Pa según el apartado 3.1.3 de la sección HE1
V/A Compacidad o relación entre el volumen encerrado por la envolvente térmica del edificio y la suma de las superficies de intercambio térmico con el aire exterior o el terreno de dicha envolvente.
V Volumen interior de la envolvente térmica
V_{inf} Volumen de los espacios interiores a la envolvente térmica para el cálculo de las infiltraciones
D_{cal} Demanda de calefacción
D_{ref} Demanda de refrigeración

HE4 Contribución mínima de energías renovables para cubrir la demanda de ACS

$RER_{ACS;nrb}$	0,00	%	**$RER_{ACS;nrb\ min}$**	-	%	No aplica

Demanda ACS (*)	0,00	l/d

$RER_{ACS;nrb}$ Contribución de energía procedente de fuentes renovables para el servicio de ACS
$RER_{ACS;nrb\ min}$ Contribución mínima de energía procedente de fuentes renovables para el servicio de ACS (**)

(*) Contabilizada a la temperatura de referencia de 60ºC
(**) Esta comprobación puede no ser de aplicación en ampliaciones y reformas de edificios existentes con una demanda inicial de ACS de hasta 5000 l/dia en los que se incremente dicha demanda en menos del 50%

HE5 Generación mínima de energía eléctrica

Potencia instalada	0,00	kW	**Potencia $_{min}$**	-	kW	No aplica

El/la técnico/a abajo firmante declara responsablemente que ha realizado la evaluación energética del edificio o de la parte que se evalúa de acuerdo con el procedimiento establecido por la normativa vigente y que son ciertos los datos que figuran en el presente documento, y sus anexos:

Fecha: ___/____/____

Firma del/de la técnico/a certificador/a:

ANEXO I
DESCRIPCIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS ENERGÉTICAS DEL EDIFICIO

En este apartado se describen las características energéticas del edificio, envolvente térmica, instalaciones, condiciones de funcionamiento y ocupación y demás datos utilizados para obtener la calificación energética del edificio.

1. ENVOLVENTE TÉRMICA

Cerramientos opacos

Nombre	Tipo	Orientación	Superficie (m²)	Transmitancia (U) (W/m²K)
P01_E01C002	Cubierta	H	344,25	0,25
P01_E02C001	Cubierta	H	79,07	0,25
P01_E02_ME003	Fachada	N	30,32	0,14
P01_E01_ME001	Fachada	NE	67,80	0,14
P01_E01_PE002	Fachada	NE	24,00	0,14
P01_E02_ME002	Fachada	NE	33,60	0,14
P01_E01_PE003	Fachada	NO	99,80	0,14
P01_E02_ME004	Fachada	O	5,66	0,14
P01_E01_PE001	Fachada	SE	87,00	0,14
P01_E02_ME001	Fachada	SE	30,00	0,14
P01_E01_PE004	Fachada	SO	91,80	0,14
P01_E01_FTER001	Suelo	H	344,25	0,28
P01_E02_FTER002	Suelo	H	79,07	0,28

Huecos y lucernarios

Nombre	Tipo	Orientación	Superficie (m²)	U_H (W/m²·K)	$g_{gl;wi}$ (-)	$g_{gl;sh;wi}$ (-)	Permeabilidad (m³/h·m²)
P01_E01_PE003_V	Hueco	NO	5,60	2,02	0,75	0,20	9,00
P01_E01_PE003_V_1	Hueco	NO	5,60	2,02	0,75	0,20	9,00
P01_E01_PE003_V_2	Hueco	NO	5,60	2,02	0,75	0,20	9,00
P01_E01_PE003_V_3	Hueco	NO	5,60	2,02	0,75	0,20	9,00
P01_E01_PE003_V_4	Hueco	NO	5,60	2,02	0,75	0,20	9,00
P01_E01_PE003_V_5	Hueco	NO	7,20	2,02	0,75	0,20	9,00
P01_E01_PE001_V	Hueco	SE	9,60	2,02	0,75	0,20	9,00
P01_E01_PE001_V_1	Hueco	SE	9,60	2,02	0,75	0,20	9,00
P01_E01_PE001_V_2	Hueco	SE	9,60	2,02	0,75	0,20	9,00
P01_E01_PE001_V_3	Hueco	SE	9,60	2,02	0,75	0,20	9,00
P01_E01_PE001_V_4	Hueco	SE	9,60	2,02	0,75	0,20	9,00

U_H Transmitancia del hueco
$g_{gl;wi}$ Factor solar del acristalamiento
$g_{gl;sh;wi}$ Transmitancia total de energía solar de huecos con los dispositivos de sombra móviles activados
Orientación: N, NE, E, SE, S, SO, O, NO, H
Permeabilidad: 27 (Clase 2), 9 (Clase 3), 3 (Clase 4)

Puentes térmicos

Nombre	Tipo	Transmitancia (U) (W/m·K)	Longitud (m)	Sistema dimensional
-	UNION_CUBIERTA	0,245	100,49	SDINT
-	ESQUINA_CONVEXA_CERRAMIENTO	0,017	30,00	SDINT
-	UNION_SOLERA_PAREDEXT	0,465	89,19	SDINT
-	HUECO_VENTANA	0,058	128,80	SDINT

2. CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y OCUPACIÓN

Espacios habitables

Tiempo de ocupación (h/año)	2504
Intensidad de las cargas internas (C_{FI}) (W/m2)	1,949

Espacio	Superficie (m^2)	Volumen (m^3)	Perfil de uso	Nivel de acondicionamiento	Nivel de ventilación de cálculo (m^3/h)	Condiciones operacionales
P01_E01	344,25	1998,37	TER-8-B	ACOND	1199,02	mín:20 máx:25
P01_E02	79,07	474,45	TER-8-B	ACOND	284,67	mín:20 máx:25

Espacios no habitables pertenecientes a la envolvente térmica

No se han definido espacios no habitables en el edificio

3. INSTALACIONES TÉRMICAS

Generadores de calefacción

Nombre	Tipo	Potencia nominal (kW)	Rendimiento nominal (COP)	Rendimiento medio estacional	Vector energético
SIS_EQ1_Equipo_ideal	Rendimiento Constante	-	3,43	3,43	ELECTRICIDAD
SIS1_EQ2_Equipo_ideal	Rendimiento Constante	-	3,43	3,43	ELECTRICIDAD
TOTALES	-	-	-	-	-

Generadores de refrigeración

Nombre	Tipo	Potencia nominal (kW)	Rendimiento nominal (EER)	Rendimiento medio estacional	Vector energético
SIS_EQ1_Equipo_ideal	Rendimiento Constante	-	2,90	2,90	ELECTRICIDAD
SIS1_EQ2_Equipo_ideal	Rendimiento Constante	-	2,90	2,90	ELECTRICIDAD
TOTALES	-	-	-	-	-

Instalaciones de Agua Caliente Sanitaria

Demanda diaria de ACS a 60ªC (litros/día)	0,00

No se han definido instalaciones de ACS en el edificio

Sistemas secundarios de calefacción y/o refrigeración (sólo edificios terciarios)

No se han definido sistemas secundarios en el edificio

Torres de refrigeración (sólo edificios terciarios)

No se han definido torres de refrigeración en el edificio

Ventilación y Bombeo

Caudal medio de ventilación en el interior de la envolvente térmica (m3/h)	-

No se ha definido instalacion de ventilación y bombeo en el edificio

Recuperadores de calor

No se han definido recuperadores de calor en el edificio

4. INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN (sólo edificios terciarios)

Espacio	Superficie (m^2)	Potencia instalada (W/m2)	VEEI ($W/m^2 \cdot 100lux$)	Iluminancia media (lux)
P01_E01	344,25	3,32	1,06	313,21
P01_E02	79,07	3,32	1,06	313,21
TOTALES	423,32	-	-	-

5. CONSUMO Y PRODUCCIÓN DE ENERGÍA FINAL

Consumos

Nombre equipo	Vector energético	Servicio técnico	Consumo (kWh/año)
SIS_EQ1_Equipo_ideal	ELECTRICIDAD	CAL	5056
SIS_EQ1_Equipo_ideal	ELECTRICIDAD	REF	358
SIS_EQ1_Equipo_ideal	MEDIOAMBIENTE	CAL	12287
SIS1_EQ2_Equipo_ideal	ELECTRICIDAD	CAL	1235
SIS1_EQ2_Equipo_ideal	ELECTRICIDAD	REF	7
SIS1_EQ2_Equipo_ideal	MEDIOAMBIENTE	CAL	3001
INSTALACION-ILUMINACION	ELECTRICIDAD	ILU	3519

Producciones

Potencia de generación eléctrica renovable instalada (kW)	0

No se ha definido instalación de producción en el edificio

6. FACTORES DE CONVERSIÓN DE ENERGÍA FINAL A PRIMARIA

Vector energético	Origen (Red / In situ)	Fp_ren	Fp_nren	$F_{emisiones}$
ELECTRICIDAD	RED	0,414	1,954	0,331
MEDIOAMBIENTE	RED	1,000	0,000	0,000
TOTALES		-	-	-

13. Seguretat d'utilització i accessibilitat (SUA)

13.1.Condicions per limitar el risc de caigudes

Es limitarà el risc dels usuaris del consultori a patir caigudes, per això els paviments seran adequats per a afavorir que les persones no rellisquin ensopeguin o es dificulti la mobilitat. Així mateix, es limitarà el risc de caiguda en buits, en canvis de nivell i en escales i rampes. Es facilitarà la neteja dels vidres exteriors en condicions de seguretat.

13.2. Condicions per limitar el risc d'impacte o d'atrapament

Es limitarà el risc que els usuaris puguin sofrir impactes o quedar atrapats amb elements fixes o practicables de l'edifici.

13.3. Condicions per limitar el risc d'immobilització en recintes

Es limitarà el risc que els usuaris quedar accidentalment atrapats o immobilitzats en el recinte.

13.4. Condicions per limitar el risc causat per il·luminació inadequada

El projecte estableix les condicions necessàries, de tal forma que es limiti el risc de perjudici als usuaris com a conseqüència d'una il·luminació inadequada en zones de circulació dels edificis, tant interiors com exteriors, inclús en cas d'emergència o de fallida de il·luminació normal.

- Enllumenat normal: definició dels nivells mínims d'il·luminació a les zones de circulació.
- Enllumenat d'emergència: dotació i condicions.

13.5. Condicions per limitar el risc causat per vehicles en moviment

No és d'aplicació el risc causat per a circulació de vehicles. Excepcionalment, pot entrar un camió de Bombers per emergències.

13.6. Condicions per limitar el risc causat per l'acció del llamp

Segons els càlculs realitzats, és necessari disposar d'una instal·lació de protecció contra el llamp ja que un cop avaluada la necessitat de disposar-ne i calculat el nivell d'eficiència de la instal·lació, el valor 3 del nivell de protecció està dins dels marges on la instal·lació és obligatòria.

El nou edifici, integrat dins el conjunt de l'escola, presenta alçades inferiors als edificis existents del mateix Centre Docent. Es considera, per tant, que els sistemes de protecció existents, ja cobriran el nou Gimnàs i no es contempla la col·locació d'una nova unitat de parallamps.

S'adjunta fitxa DB SUA-8 "Instal·lació de protecció al llamp".

14. Salubritat (HS)

L'edifici projectat dona resposta a les exigències bàsiques de salubritat (HS) garantint la protecció contra la humitat (que afecta bàsicament al disseny dels tancaments), disposant d'espais per a la recollida adequada dels residus, garantint la qualitat de l'aire interior i de l'entorn exterior, i disposant de xarxes de subministrament d'aigua i d'evacuació d'aigües residuals i pluvials.

A continuació es desenvolupen les exigències que afecten l'edifici.

14.1 Protecció contra la humitat (HS1)

El projecte compleix les exigències contra la humitat (HS1) del CTE i la instal·lació corresponent queda definida i dimensionada en l'annex corresponent.

14.2 Recollida i evacuació de residus (HS2)

El gimnàs i els vestuaris estan a dins el recinte de l'escola Mossèn Jacint Verdaguer. Els espais que l'escola ja disposi per la recollida d'escombraries, seran utilitzats també pel nou gimnàs.

14.3 Qualitat de l'aire interior (HS3)

L'edifici no es troba dins l'àmbit del Document Bàsic de Qualitat d'Aire Interior i per definir la instal·lació de ventilació cal seguir les indicacions del RITE (Reglament d'Instal·lacions Tèrmiques en Edificis).

Pel manteniment d'una qualitat d'aire en les zones ocupades, es dimensionarà una xarxa de ventilació d'acord amb els criteris marcats en la ITE 1.1.4.2.3 d'aplicació. Es detallaran els punts de control i neteja de la instal·lació de filtrat pel manteniment dels equips i conductes.

Pel càlcul dels cabals de ventilació s'utilitzarà els paràmetres marcats en la ITE 1.1.4.2.3:

Es realitzarà una instal·lació de ventilació amb recuperació de calor en la zona de Gimnàs, tal i com indica el RITE.

En la zona de vestuaris, els equips de ventilació aspiraran a través d'una xarxa de conductes de xapa galvanitzada amb unions mitjançant junta metu de manera que s'obtingui un escombrat complet.
La connexió amb els ventiladors i el muntant es realitzarà mitjançant conducte flexible d'alumini.
Els equips s'instal·laran segons s'indica en plànols i seran de característiques definides en estat d'amidaments. Es deixarà un espai marcat per el fabricant per el seu manteniment.

La velocitat màx. de l'aire en els conductes principals, per patis o forats de la construcció, serà de vmàx 8m/s i . vmàx. 6m/s en trams secundaris.

14.4 Subministrament d'aigua (HS4)

El projecte compleix les exigències de subministraments d'aigua (HS4) del CTE i la instal·lació corresponent queda definida i dimensionada en l'annex corresponent.

14.5 Evacuació d'aigua (HS5)

El projecte compleix les exigències d'evacuació d'aigües residuals i pluvials (HS5) del CTE i la instal·lació corresponent queda definida i dimensionada en l'annex corresponent.

14.6 Protecció davant el gas radó (HS6)

El nou Gimnàs, ubicat dins el municipi de Cornellà de Llobregat, està inclòs dins l'Apèndix B del CTE DB-HS6 "protecció enfront el gas radó" i està classificat com a municipi de ZONA I.
El projecte preveurà intercalar entre la solera i el paviment, una làmina bituminosa tipus Polydan 180-40P Elast de Danosa com un làmina de protecció davant el gas radó.

CÀLCUL INSTAL·LACIONS

1. CÀLCULS INSTAL·LACIONS AIGUA

Cabal instal·lat

Per al càlcul del cabal instal·lat s'han fet servir les instruccions del punt 1.2 de la NBE-NIA i del CTE-HS4. Així s'han fet servir els següents cabals instantanis mínims per a cada tipus d'aparell:

- Lavabo 0,10 l/s
- WC amb cisterna 0,10 l/s
- Dutxa 0,20 l/s

Així, en funció d'aquests consums i del nombre d'aparells existent s'arriba directament a les dades sobre el cabal instal·lat.

Cabal simultani màxim previsible

Per al càlcul dels cabals simultanis de demanda instantània el coeficient de simultaneïtat entre els aparells s'ha calculat mitjançant la següent expressió :

$$k_v = \frac{1}{\sqrt{n-1}}; \quad Q_{\max} = k_v \cdot \sum Q$$

On :
Kv = Coeficient de simultaneïtat entre els aparells d'un recinte.
n = Nombre d'aparells instal·lats.
Qmax = Cabal màxim previsible (l/s) d'aigua freda.
SumQ = Suma del cabal instantani mínim d'aigua freda dels aparells instal·lats (l/s).

Velocitat del fluid

Per tal reduir els sorolls generats per la instal·lació d'aigua, s'han calculat les canonades de tal manera que la velocitatdel fluid estigui entre 0,5 m/s i 2m/s. Els càlculs de velocitat del fluid s'han realitzat utilitzant la formula :

$$Q = V \cdot S \quad \Rightarrow \quad D = \sqrt{\frac{4000 \cdot Q}{\pi \cdot V}}$$

On :
Q = Cabal màxim previsible (l/s).
V = Velocitat de hipòtesis (m/s).
D = Diàmetre interior (mm).

Pèrdua de càrrega

S'ha dimensionat la instal·lació per tal que la pèrdua de càrrega en els punts de utilització sigui tal que asseguri unapressió que es mantingui en el marge de 15 mcda a 45 mcda en els receptors. Per al càlcul de la pèrdua de càrrega s'ha emprat la formula empírica de Prandtl-Colebrook :

$$V = -2\sqrt{2gD \cdot I}\log_{10}\left(\frac{k_a}{3'71D} + \frac{2'51\nu}{D\sqrt{2gD \cdot I}}\right)$$

On :

V = Velocitat del aigua (m/s).
D = Diàmetre interior del tub (m).
I = Pèrdua de carrega lineal (m/m).
ka = Rugositat uniforme equivalent (m).
Nu = Viscositat cinemàtica del fluid (m²/s).
g = Acceleració de la gravetat (m²/s).

i la formula de pèrdues de càrrega totals :

$$J_T = J_U \cdot (L + L_{eq}) + \Delta H$$

On :

JT = Pèrdua de carrega total en el tram (mcda).
JU = Pèrdua de carrega unitària (mcda/m).
L = Longitud del tramo (m).
Leq = Longitud equivalent dels accessoris del tram (m).
DH = Diferencia de cotes (m).

Per determinar la pèrdua de càrrega en els accessoris s'ha utilitzat el criteri que admet el CTE-HS4 i que consisteix en majorar entre un 20 i un 30% la longitud de les canonades.

DADES RESUM DE LA INSTAL·LACIÓ

S'adjunta el resum de les demandes d'AFS i ACS dels vestuaris:

AFS	Cabal màxim simultani de tot l'edifici:	2,56 l/s
ACS	Cabal màxim simultani de cada habitatge:	1,50 l/s

Cabal a Contractar	2,56 l/s ≡ 9,21 m^3/h
Pressió de subministrament	35 mcda

2. CÀLCULS SANEJAMENT

S'adjunten els fulls de càlcul dels diferents elements que conformen la xarxa de sanejament de l'edifici:

- Xarxa d'aigües pluvials

SISTEMA DE RECOLLIDA D'AIGUES PLUVIALS

AIGÜES PLUVIALS

Baixant	Superfície Coberta	Règim pluviomètric (mm/h)	factor (f)	Sup. Equivalent (m2)	Total Aparells Equivalents (AE)	Ø segons norma OCI	Ø segons CTE-HS5	Ø final
P1	46,00	150	1,5	69,00	55	80	63	≥ 75
P2	46,00	150	1,5	69,00	55	80	63	≥ 75
P3	46,00	150	1,5	69,00	55	80	63	≥ 75
P4	46,00	150	1,5	69,00	55	80	63	≥ 75
P5	46,00	150	1,5	69,00	55	80	63	≥ 75
P6	46,00	150	1,5	69,00	55	80	63	≥ 75
P7	46,00	150	1,5	69,00	55	80	63	≥ 75
P8	46,00	150	1,5	69,00	55	80	63	≥ 75
P9	84,00	150	1,5	126,00	101	110	75	≥ 110
P10	84,00	150	1,5	126,00	101	110	75	≥ 110
P11	84,00	150	1,5	126,00	101	110	75	≥ 110
P12	84,00	150	1,5	126,00	101	110	75	≥ 110

Tram Col·lector: pendent mínima 1% (penjats) i 2% (soterrats)	Sup. Equivalent (m2)	Total Aparells equivalents (AE)	Ø segons norma OCI	Ø segons CTE-HS5	Ø final
P1	69,00	55	110	90	110
P2	69,00	55	110	90	110
P3	69,00	55	110	90	110
P4	69,00	55	110	90	110
P5	69,00	55	110	90	110
P6	69,00	55	110	90	110
P7	69,00	55	110	90	110
P8	69,00	55	110	90	110
P9	126,00	101	125	90	125
P10	126,00	101	125	90	125
P11	126,00	101	125	90	125
P12	126,00	101	125	90	125
P3+P4	138,00	110	125	90	125
P2+P1	138,00	110	125	90	125
S1	24,00	19	110	90	110
S2	24,00	19	110	90	110
S3	48,00	38	110	90	110
S4	48,00	38	110	90	110
S5	15,00	12	110	90	110
S6	15,00	12	110	90	110
S7	15,00	12	110	90	110
S8	15,00	12	110	90	110
S1+S2	48,00	38	110	90	110
S1+S2+P9	174,00	139	125	90	125
S1+S2+P9+P10	300,00	240	160	110	160
S1+S2+P9+P10+P8	369,00	295	160	125	160
S1+S2+P9+P10+P8+S3+P3+P4+P7	624,00	499	160	160	160
S1+S2+P9+P10+P8+S3+P3+P4+P7+S4+P6+P11	867,00	694	200	200	200
S1+S2+P9+P10+P8+S3+P3+P4+P7+S4+P6+P1+P2+P5+S5	1089,00	871	200	200	200
S1+S2+P9+P10+P8+S3+P3+P4+P7+S4+P6+P1+P2+P5+S5+S6	1104,00	883	200	200	200
S1+S2+P9+P10+P8+S3+P3+P4+P7+S4+P6+P1+P2+P5+S5+S6+S7	1119,00	895	200	200	200
S1+S2+P9+P10+P8+S3+P3+P4+P7+S4+P6+P1+P2+P5+S5+S6+S7+S8	1134,00	907	200	200	200
S1+S2+P9+P10+P8+S3+P3+P4+P7+S4+P6+P1+P2+P5+S5+S6+S7+S8+P12	1260,00	1008	200	200	200
COL·LECTOR FINAL	1260,00	1008	200	200	200

3-CÀLCULS CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ

A continuació s'adjunten_

- Resum i fulls de càlcul de les càrregues tèrmiques dels diferents locals
- Fitxes dels aparells seleccionats.

Radiadors DUBAL 80 (BAXI
Salt Tèmic = 40º

Espai	Sup. (m2)	Rati (Kcal/h·m2)	Potència (Kcal/h)	Nº Radiador	Pot. Element (W)	Pot. Element (Kcal/h)	elements per càlcul	Elements Finals	Potència Radiador (W)	Potència Radiador (Kcal/h)	Amp. radiador (m)	diàmetre connexió (coure)
Monitor	6,78	60,00	406,80	1	115,50	99,33	4,10	8	924,00	794,64	0,64	13/15
Vestuaris A	37,95	75,00	2846,25	2	115,50	99,33	28,65	20	2310,00	1986,60	1,60	16/18
				3				10	1155,00	993,30	0,80	13/15
Vestuaris B	8,88	75,00	666,00	4	115,50	99,33	6,70	10	1155,00	993,30	0,80	13/15
Vestuaris C	40,95	75,00	3071,25	5	115,50	99,33	30,92	10	1155,00	993,30	0,80	13/15
				6				20	2310,00	1986,60	1,60	16/18
			6990,30							7747,74		

Datos Generales del Local

Localidad	Barcelona / Aeroport de Barcelona (El Prat)				
Poreyecto	2021-12				
Local	GIMNÀS				
Superficie del local.	352	m2	Humeda Absoluta Ext.	17,4	gr/kg
Ocupación.	120	personas	Humedad Absoluta Int.	10,5	gr/kg
Ventilación.	3456	m3/h	Diferencia H.A.	6,9	gr/kg

Datos para Refrigeración			**Datos para Calefacción**		
Temperatura exterior seca.	30	°C	Temperatura exterior.	0	°C
Humedad relativa exterior.	65	%	Humedad relativa exterior.	70,2	%
Temperatura interior.	26	°C	Temperatura interior.	21	°C
Humedad relativa interior.	50	%	Humedad relativa interior.	55	%
Diferencia temperatura.	4	°C	Diferencia temperatura.	21	°C
Mes de cálculo.			Mes de cálculo.		
Hora Solar.	15	hrs.	Hora Solar.	8	hrs.
ODMR.	9,2	°C	ODMC.	9,1	°C

REFRIGERACIÓN

Carga Externa del Local.

Carga del Local Sensible.	**RESULTADOS**
Carga del Local Sensible por Radiacion en Vidrios	6.675,94 Kcal/h
Carga del Local Sensible por Rad. + Trans. (Peredes ext. - techos)	0,00 Kcal/h
Carga del Local Sensible por Trasmision (Vent, paredes int. y suelo)	4.984,00 Kcal/h
Carga del Local Sensible por Inflitraciones	1.469,95 Kcal/h

Cargas Internas del Local.

	RESULTADOS
Carga del Local Interna Sensible	11.008,00 Kcal/h
Carga del Local Sensible Total	**24.137,89 Kcal/h**

Carga del Local Latente

Carga del Local Latente	9.288,00 Kcal/h
Cargas del Local Latente de Infiltraciones	6.295,45 Kcal/h
Carga del Local Latente Total	15.583,45 Kcal/h

Carga del local total efectivo = Carga del local total (Sensible + Latente)

Carga del Local Sensible Total	24.137,89	Kcal/h
Carga del Local Latente Total	15.583,45	Kcal/h
Carga del Local Total	**39.721,34**	**Kcal/h**

Carga de ventilación total efectiva = Carga de ventilación total (sensible + latente)

Carga de Ventilacion Controlada Sensible	4.008,96	Kcal/h
Carga de Ventilacion Controlada Latente	17.169,41	Kcal/h
Carga de Ventilacion Controlada Total	**21.178,37**	**Kcal/h**

5.2. Carga total efectiva = Carga total local + Carga total ventilación

Carga del Local Total	39.721,34	Kcal/h
Carga de Ventilacion Controlada Total	21.178,37	Kcal/h
Carga Total Local	**60.899,71**	**Kcal/h**

Factor de Calor Sensible

Calor Sensible Total	24.137,89	Kcal/h	
			0,40
Calor Total	60.899,71	Kcal/h	
	Carga Especifica		
Carga Total de Refrig.	60.899,71	Kcal/h	
			173,01 Kcal/h.m2
Superficie del Local	352,00	m2	

CALEFACCIÓN

Carga del Local Sensible

Carga del Local Sensible por Cerramientos Externos	8.744,40	Kcal/h
Carga del Local Sensible por Cerramientos Internos	0,00	Kcal/h
Carga del Local Sensible por Transmision - Suelo	4.224,00	Kcal/h
Carga del Local Sensible por Transmision - Techo	0,00	Kcal/h
Carga del Local Sensible por Inflitraciones	7.717,25	Kcal/h
	20.685,65	**Kcal/h**

Carga de Ventilación

Carga de Ventilacion Controlada Total	**21.047,04**	Kcal/h

Perdida total efectiva = Carga total local (Sensible y Latente) + Carga total ventilación

Carga del local total efectiva	20.685,65	Kcal/h
Carga de ventilacion total efectiva	21.047,04	Kcal/h
Carga Total Local	**41.732,69**	**Kcal/h**
Carga Especifica	**118,56**	**(Kcal/h)/m2**

4-CÀLCULS ELECTRICITAT

CÀLCUL DE CONDUCTORS

Les seccions de conductors obtingudes mitjançant càlcul i definides als esquemes adjunts, responen als següents criteris :

1.Intensitat admissible

En línies monofàsiques: $I = \frac{P}{230 \text{ x } 0,9}$ en el cas d'habitatges cos $\varphi = 1$

En línies trifàsiques: $I = \frac{P}{400 \text{ x } \sqrt{3} \text{ x } 0,9}$

2.Caiguda de tensió menor que l'admissible

En línies monofàsiques: $e = \frac{2P \text{ x } L}{230 \text{ x } C \text{ x } S}$

En línies trifàsiques: $e = \frac{P \text{ x } L}{400 \text{ x } C \text{ x } S}$

On,
e ≤ Caiguda de tensió admissible (%) x tensió nominal. = volts.
C = 56 m/ohm.mm^2 a 20ºC
48 m/ohm.mm^2 a 70ºC
44 m/ohm.mm^2 a 90ºC
S = Secció dels conductors en mm^2.
P = Potència a transportar en Watt
L = Longitud de la línia en metres

CÀLCUL DE CABLES ELÈCTRICS EN BAIXA TENSIÓ

PREVISIÓ DE POTÈNCIA TOTAL (VESTUATIS + SALA CALDERES + GIMNÀS)

Codi Circuit	Denominació	Tipus Circuit	Definició Cable	Long (m)	cos γ	Sec F=N (mm2)	Sec T(mm2)	Simultaneitat	Factor Arrencada	Pot.Instal·lada (W)	Potència de Càlcul (W)	Pot. Acu.Ca. (W)	C.D.T (V)	C.D.T Acum. (V)	C.D.T. (%)	Tensió P.llum (V)	Inten. Calc. (A)	Inten. Protección (A)
	PREVISIÓ DE POTÈNCIA TOTAL				1	25	25	0,70	1,00	56350,00	33395,95	33395,95	0,00	0,00	0,00	400	56,71	63,00
SB-01	SUBQUADRE VESTUARIS	TFN	C1ACMBR	30	1	16	16	0,60	1,00	12540,00	7524,00	7524,00	0,86	0,86	0,22	400	12,78	32,00
SB-02	SUBQUADRE SALA CALDERA	TFN	C1ACMBR	30	1	16	16	0,70	1,00	5740,00	4018,00	4018,00	0,46	0,46	0,12	400	6,82	32,00
SB-03	SUBQUADRE PISTA (GIMNÀS)	TFN	C1ACMBR	30	1	25	25	0,95	1,00	38070,00	36166,50	36166,50	2,66	2,66	0,66	400	61,42	63,00

Subtotal	56350,00	47708,50
Simultaneitat	0,59	**0,70**
Potència Resultant Normal	33395,95	**33395,95**

Tipus Circuit
TF = Trifàsic
TFN = Trifàsic amb neutre = fase
TFN-Trifàsic amb neutre = fase
F+F = Fase + Fase
T = Trifàsic sense neutre
6T= Estrella triangle

Definició cable = C1234567
C : Cable
1 : 1=0,6/1kV, 7 = 750V
2 : E=Enterrat, A=A l'aire
3 : C=coure, A=Alumini
4 : U=Unipolar, M=Mànega
5 : D=Directe, B=Safata, T=Tub
6 : V=PVC, R=Polietilè Reticulat
7 : F=Resistent al foc

CÀLCUL DE CABLES ELÈCTRICS EN BAIXA TENSIÓ

ÀMBIT: SUBQUADRE VESTUARIS

Codi Circuit	Denominació	Tipus Circuit	Definició Cable	Long (m)	cos γ	Sec F=N (mm2)	Sec T(mm2)	Simultaneitat	Factor Arrencada	Pot.Instal·lada (W)	Potència de Càlcul (W)	Pot. Acu.Ca. (W)	C.D.T (V)	C.D.T Acum. (V)	C.D.T. (%)	Tensió P.llum (V)	Inten. Calc. (A)	Inten. Protección (A)
	DERIVACIÓ INDIVIDUAL	TFN	C1ACMBR	30	1	16	16	0,60	1,00	12540,00	7524,00	7524,00	0,86	0,86	0,22	400	12,78	32,00
L1	ENLLUMENAT VESTUARIS 1	MF	C1ACMBR	20	0,9	2,5	2,5	1	1,80	300,00	540,00	540,00	0,92	0,92	0,40	230	2,76	10,00
L2	ENLLUMENAT VESTUARIS 2	MF	C1ACMBR	25	0,9	2,5	2,5	1	1,80	300,00	540,00	540,00	1,15	1,15	0,50	230	2,76	10,00
L3	EMERGENCIA I SENYALITZACIO	MF	C1ACMBR	25	0,9	1,5	1,5	1	1,00	40,00	40,00	40,00	0,14	0,14	0,06	230	0,20	6,00
L4	ENLLUMENAT VESTUARIS 3	MF	C1ACMBR	30	0,9	2,5	2,5	1	1,80	300,00	540,00	540,00	1,38	1,38	0,60	230	2,76	10,00
L5	ENLLUMENAT DESPATX	MF	C1ACMBR	10	0,9	2,5	2,5	1	1,80	300,00	540,00	540,00	0,46	0,46	0,20	230	2,76	10,00
L6	EMERGENCIA I SENYALITZACIO	MF	C1ACMBR	30	0,9	1,5	1,5	1	1,00	40,00	40,00	40,00	0,17	0,17	0,07	230	0,20	6,00
L7	PRESES VARIES P.B	MF	C1ACMBR	15	0,85	2,5	2,5	1	1,00	2500,00	2500,00	2500,00	3,20	3,20	1,39	230	12,79	16,00
L8	PRESES VARIES P.B	MF	C1ACMBR	15	0,85	2,5	2,5	1	1,00	2500,00	2500,00	2500,00	3,20	3,20	1,39	230	12,79	16,00
L9	PRESES VARIES P.B	MF	C1ACMBR	15	0,85	2,5	2,5	1	1,00	2500,00	2500,00	2500,00	3,20	3,20	1,39	230	12,79	16,00
L10	PRESES VARIES P.B	MF	C1ACMBR	15	0,85	2,5	2,5	1	1,00	2500,00	2500,00	2500,00	3,20	3,20	1,39	230	12,79	16,00
L11	EXTRACTOR	MF	C1ACMBR	15	0,85	2,5	2,5	1	1,00	300,00	300,00	300,00	0,38	0,38	0,17	230	1,53	16,00
									Subtotal		11580,00	12540,00						
									Simultaneitat		0,65	**0,60**						
									Potència Resultant Normal		7524,00	**7524,00**						

Tipus Circuit
TF = Trifàsic
TFN = Trifàsic amb neutre = fase
TFN-Trifàsic amb neutre = fase
F+F = Fase + Fase
T = Trifàsic sense neutre
6T= Estrella triangle

Definició cable = C1234567
C : Cable
1 : 1=0,6/1kV, 7 = 750V
2 : E=Enterrat, A=A l'aire
3 : C=coure, A=Alumini
4 : U=Unipolar, M=Mànega
5 : D=Directe, B=Safata, T=Tub
6 : V=PVC, R=Polietilè Reticulat
7 : F=Resistent al foc

CÀLCUL DE CABLES ELÈCTRICS EN BAIXA TENSIÓ

ÀMBIT: SUBQUADRE SALA CALDERA

Codi Circuit	Denominació	Tipus Circuit	Definició Cable	Long (m)	cos γ	Sec F=N (mm2)	Sec T(mm2)	Simultaneitat	Factor Arrencada	Pot.Instal·lada (W)	Potència de Càlcul (W)	Pot. Acu.Ca. (W)	C.D.T (V)	C.D.T Acum. (V)	C.D.T. (%)	Tensió P.llum (V)	Inten. Calc. (A)	Inten. Protección (A)
	DERIVACIÓ INDIVIDUAL	TFN	C1ACMBR	30	1	16	16	0,70	1,00	5740,00	4018,00	4018,00	0,46	0,46	0,12	400	6,82	32,00
L1	ENLLUMENAT SALA CALDERES	MF	C1ACMBR	15	0,9	2,5	2,5	1	1,80	150,00	270,00	270,00	0,35	0,35	0,15	230	1,38	10,00
L2	EMERGENCIA I SENYALITZACIO	MF	C1ACMBR	15	0,9	1,5	1,5	1	1,00	10,00	10,00	10,00	0,02	0,02	0,01	230	0,05	6,00
L3	PRESES VARIES P.B	MF	C1ACMBR	15	0,85	2,5	2,5	1	1,00	2500,00	2500,00	2500,00	3,20	3,20	1,39	230	12,79	16,00
L4	CONTROL	MF	C1ACMBR	15	0,85	2,5	2,5	1	1,00	350,00	350,00	350,00	0,45	0,45	0,19	230	1,79	16,00
L5	CALDERA	MF	C1ACMBR	15	0,85	2,5	2,5	1	1,20	300,00	360,00	360,00	0,46	0,46	0,20	230	1,84	16,00
L6	ELECTROVÀLVULES	MF	C1ACMBR	15	0,85	2,5	2,5	1	1,00	250,00	250,00	250,00	0,32	0,32	0,14	230	1,28	16,00
L7	BOMBA CALEFACCIÓ	MF	C1ACMBR	15	0,85	2,5	2,5	1	1,25	300,00	375,00	375,00	0,48	0,48	0,21	230	1,92	16,00
L8	BOMBA ACS	MF	C1ACMBR	15	0,85	2,5	2,5	1	1,25	300,00	375,00	375,00	0,48	0,48	0,21	230	1,92	16,00
L9	BOMBA RECIRCULACIÓ	MF	C1ACMBR	15	0,85	2,5	2,5	1	1,25	300,00	375,00	375,00	0,48	0,48	0,21	230	1,92	16,00
L10	BOMBA LEGIONEL·LA	MF	C1ACMBR	15	0,85	2,5	2,5	1	1,25	300,00	375,00	375,00	0,48	0,48	0,21	230	1,92	16,00
L11	CONTROL SOLAR	MF	C1ACMBR	15	0,85	2,5	2,5	1	1,00	300,00	300,00	300,00	0,38	0,38	0,17	230	1,53	16,00
L12	ELECTROVÀLVULA GAS	MF	C1ACMBR	15	0,85	2,5	2,5	1	1,00	200,00	200,00	200,00	0,26	0,26	0,11	230	1,02	16,00
									Subtotal		5260,00	5740,00						
									Simultaneitat		0,76	**0,70**						
									Potència Resultant Normal		4018,00	**4018,00**						

Tipus Circuit
TF = Trifàsic
TFN = Trifàsic amb neutre = fase
TFN-Trifàsic amb neutre = fase
F+F = Fase + Fase
T = Trifàsic sense neutre
6T= Estrella triangle

Definició cable = C1234567
C : Cable
1 : 1=0,6/1kV, 7 = 750V
2 : E=Enterrat, A=A l'aire
3 : C=coure, A=Alumini
4 : U=Unipolar, M=Mànega
5 : D=Directe, B=Safata, T=Tub
6 : V=PVC, R=Polietilè Reticulat
7 : F=Resistent al foc

CÀLCUL DE CABLES ELÈCTRICS EN BAIXA TENSIÓ

ÀMBIT: SUBQUADRE PISTA POLIESPORTIU

Codi Circuit	Denominació	Tipus Circuit	Definició Cable	Long (m)	cos γ	Sec F=N (mm2)	Sec T(mm2)	Simultaneitat	Factor Arrencada	Pot.Instal·lada (W)	Potència de Càlcul (W)	Pot. Acu.Ca. (W)	C.D.T (V)	C.D.T Acum. (V)	C.D.T. (%)	Tensió P.llum (V)	Inten. Calc. (A)	Inten. Protección (A)
	DERIVACIÓ INDIVIDUAL	TFN	C1ACMBR	30	1	25	25	0,95	1,00	38070,00	36166,50	36166,50	2,66	2,66	0,66	400	61,42	63,00
L1	ENLLUMENAT PISTA 1	TFN	C1ACMBR	25	0,85	2,5	2,5	1	1,80	450,00	810,00	810,00	0,50	0,50	0,12	400	1,38	10,00
L2	ENLLUMENAT PISTA 2	TFN	C1ACMBR	25	0,85	2,5	2,5	1	1,80	450,00	810,00	810,00	0,50	0,50	0,12	400	1,38	10,00
L3	ENLLUMENAT ESCENARI	MF	C1ACMBR	25	0,9	2,5	2,5	1	1,80	150,00	270,00	270,00	0,58	0,58	0,25	230	1,38	10,00
L4	EMERGENCIA I SENYALITZACIO	MF	C1ACMBR	60	0,9	1,5	1,5	1	1,00	10,00	10,00	10,00	0,09	0,09	0,04	230	0,05	6,00
L5	ENLLUMENAT VIGILANCIA	MF	C1ACMBR	30	0,9	2,5	2,5	1	1,80	150,00	270,00	270,00	0,69	0,69	0,30	230	1,38	10,00
L6	ENLLUMENAT MAGATZEM	MF	C1ACMBR	30	0,9	2,5	2,5	1	1,80	150,00	270,00	270,00	0,69	0,69	0,30	230	1,38	10,00
L7	ENLLUMENAT SALA CLIMA	MF	C1ACMBR	30	0,9	2,5	2,5	1	1,80	150,00	270,00	270,00	0,69	0,69	0,30	230	1,38	10,00
L8	EMERGENCIA I SENYALITZACIO	MF	C1ACMBR	30	0,9	1,5	1,5	1	1,00	10,00	10,00	10,00	0,04	0,04	0,02	230	0,05	6,00
L9	ENLLUMENAT EXERIOR 1	MF	C1ACMBR	30	0,9	2,5	2,5	1	1,80	150,00	270,00	270,00	0,69	0,69	0,30	230	1,38	10,00
L10	ENLLUMENAT EXERIOR 2	MF	C1ACMBR	30	0,9	2,5	2,5	1	1,80	150,00	270,00	270,00	0,69	0,69	0,30	230	1,38	10,00
L11	EMERGENCIA I SENYALITZACIO	MF	C1ACMBR	30	0,9	1,5	1,5	1	1,00	10,00	10,00	10,00	0,04	0,04	0,02	230	0,05	6,00
L12	ENLLUMENAT EXERIOR 3	MF	C1ACMBR	30	0,9	2,5	2,5	1	1,80	150,00	270,00	270,00	0,69	0,69	0,30	230	1,38	10,00
L13	ENLLUMENAT EXERIOR 4	MF	C1ACMBR	30	0,9	2,5	2,5	1	1,80	150,00	270,00	270,00	0,69	0,69	0,30	230	1,38	10,00
L14	EMERGENCIA I SENYALITZACIO	MF	C1ACMBR	30	0,9	1,5	1,5	1	1,00	10,00	10,00	10,00	0,04	0,04	0,02	230	0,05	6,00
L15	PRESES ESCENARI	MF	C1ACMBR	25	0,85	2,5	2,5	1	1,00	2500,00	2500,00	2500,00	5,33	5,33	2,32	230	12,79	16,00
L16	PRESES GENERALS	MF	C1ACMBR	25	0,85	2,5	2,5	1	1,00	2500,00	2500,00	2500,00	5,33	5,33	2,32	230	12,79	16,00
L17	PRESES PISTA	MF	C1ACMBR	25	0,85	2,5	2,5	1	1,00	2500,00	2500,00	2500,00	5,33	5,33	2,32	230	12,79	16,00
L18	PRESES MAGATZEM	MF	C1ACMBR	25	0,85	2,5	2,5	1	1,00	2500,00	2500,00	2500,00	5,33	5,33	2,32	230	12,79	16,00
L19	UNITAT CLIMA ROOFTOP	TFN	C1ACMBR	25	0,85	16	16	1	1,25	19000,00	23750,00	23750,00	2,27	2,27	0,57	400	40,33	40,00
L20	CENTRAL INCENDIS	MF	C1ACMBR	10	0,85	2,5	2,5	1	1,00	300,00	300,00	300,00	0,26	0,26	0,11	230	1,53	16,00
L21	CENTRAL SEGURETAT	MF	C1ACMBR	10	0,85	2,5	2,5	1	1,00	200,00	200,00	200,00	0,17	0,17	0,07	230	1,02	16,00

Subtotal	31640,00	38070,00
Simultaneitat	1,14	**0,95**
Potència Resultant Normal	36166,50	**36166,50**

Tipus Circuit
TF = Trifàsic
TFN = Trifàsic amb neutre = fase
TFN-Trifàsic amb neutre = fase
F+F = Fase + Fase
T = Trifàsic sense neutre
6T= Estrella triangle

Definició cable = C1234567
C : Cable
1 : 1=0,6/1kV, 7 = 750V
2 : E=Enterrat, A=A l'aire
3 : C=coure, A=Alumini
4 : U=Unipolar, M=Mànega
5 : D=Directe, B=Safata, T=Tub
6 : V=PVC, R=Polietilè Reticulat
7 : F=Resistent al foc

5-CÀLCULS IL·LUMINACIÓ

A continuació s'adjunten_

- Càlcul d'un vestuari tipus
- Càlcul del Gimnàs
- Càlcul del Porxo Exterior

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · VESTUARI A

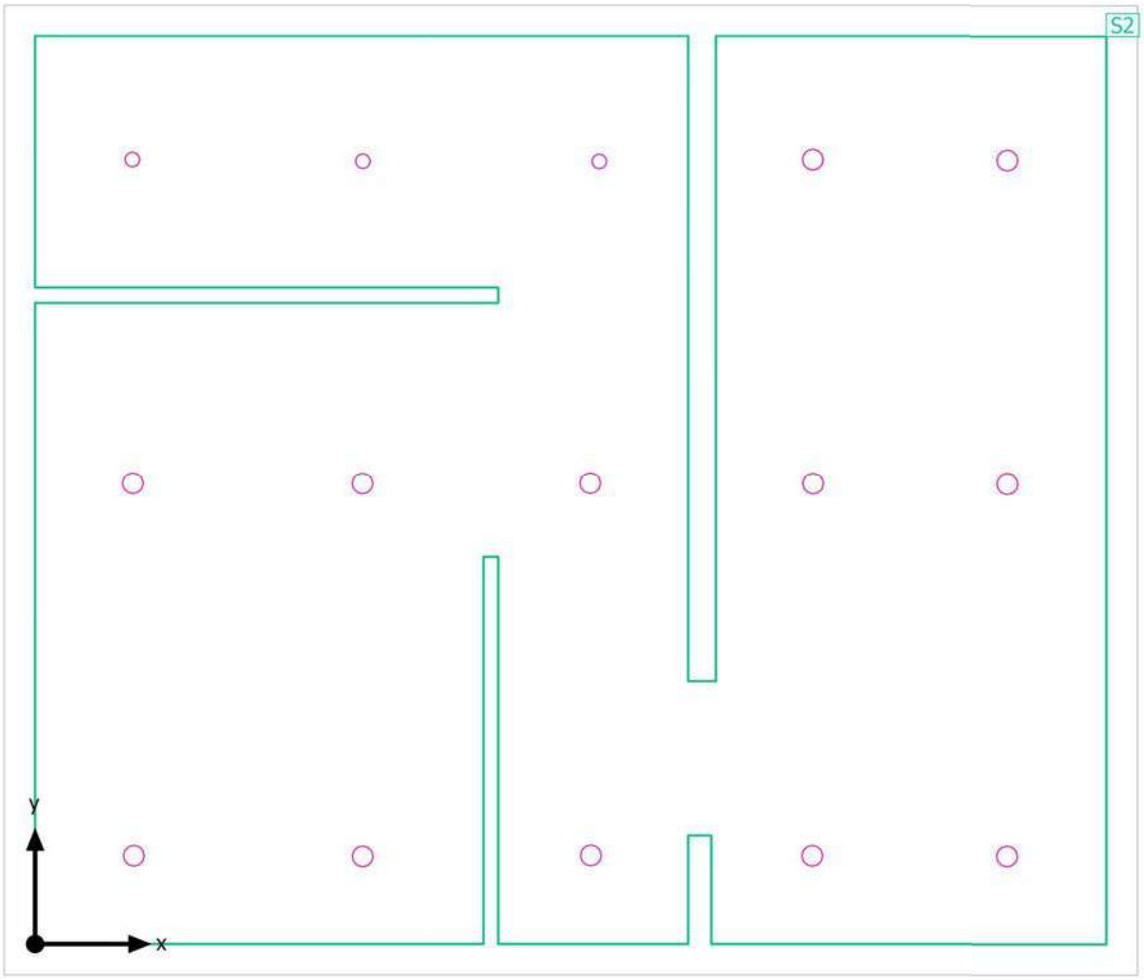
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
21990 lm	209.4 W	105.0 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
3	LAMP S.A.	K11RD2055OP830NMW	KOMBIC 100 RD 2000 IP55 WW OPAL MA/WH	13.4 W	1386 lm	103.4 lm/W
12	LAMP S.A.	K21SF2040OP830NRW	KOMBIC 150 SF 2000 IP40 WW OPAL BR/WH	14.1 W	1486 lm	105.4 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · VESTUARI A

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · VESTUARI A

Objetos de cálculo

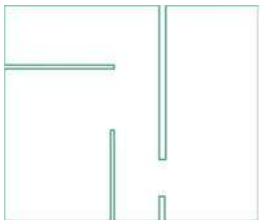
Planos útiles

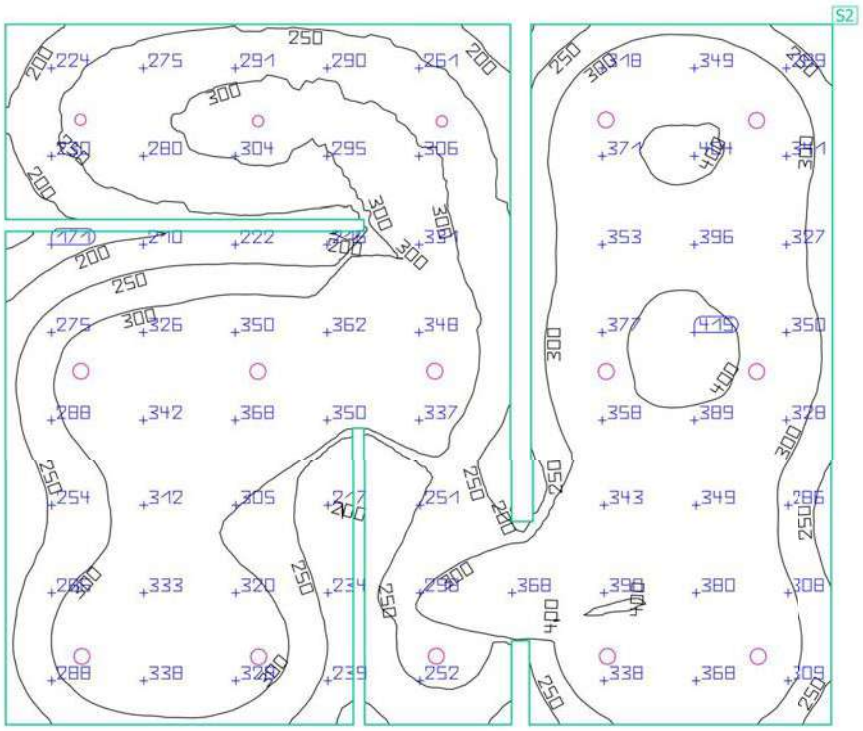
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	g_1	g_2	Índice
Plano útil (VESTUARI A) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.000 m	307 lx (≥ 200 lx) ✓	136 lx	418 lx	0.44	0.33	S2

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios, Guardarropías, lavabos, baños, retretes

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · VESTUARI A

Plano útil (VESTUARI A)





Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	g_1	g_2	Índice
Plano útil (VESTUARI A) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.000 m	307 lx (≥ 200 lx) ✓	136 lx	418 lx	0.44	0.33	S2

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios, Guardarropías, lavabos, baños, retretes

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Local 1

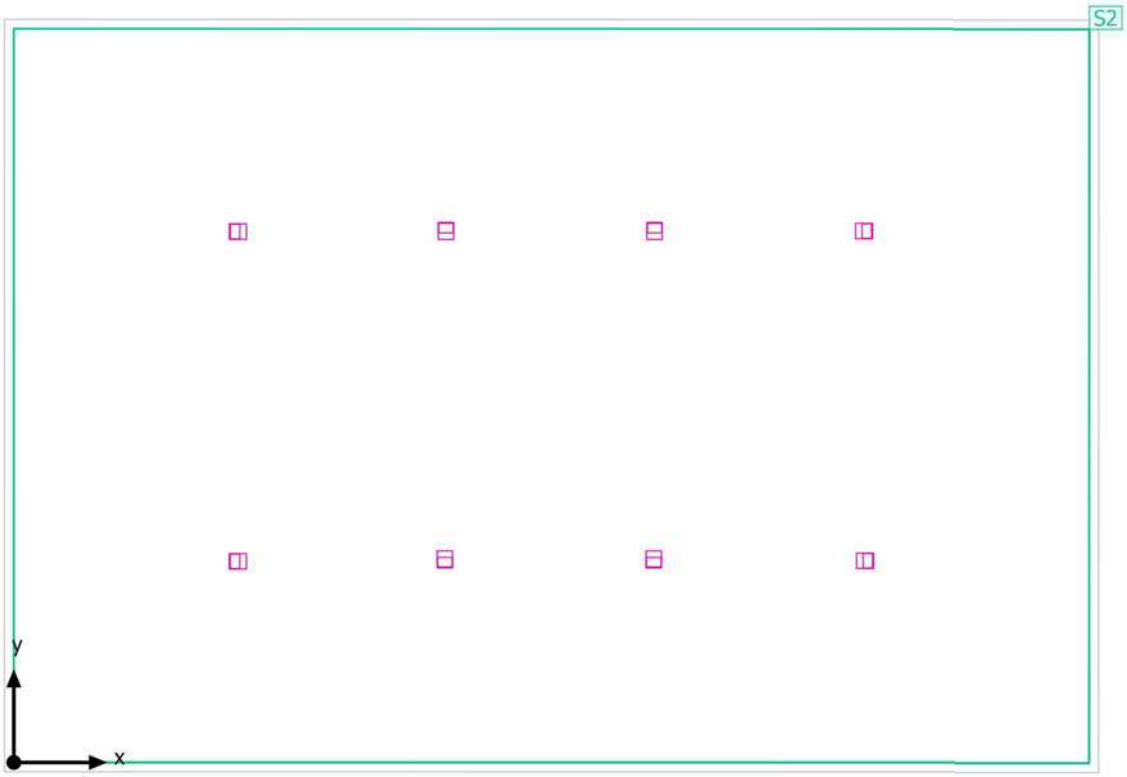
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
139200 lm	1200.0 W	116.0 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
8	SIMON	88033038-273	Proyector 880.33 industrial 3000K ASYM	150.0 W	17400 lm	116.0 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Local 1

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Local 1

Objetos de cálculo

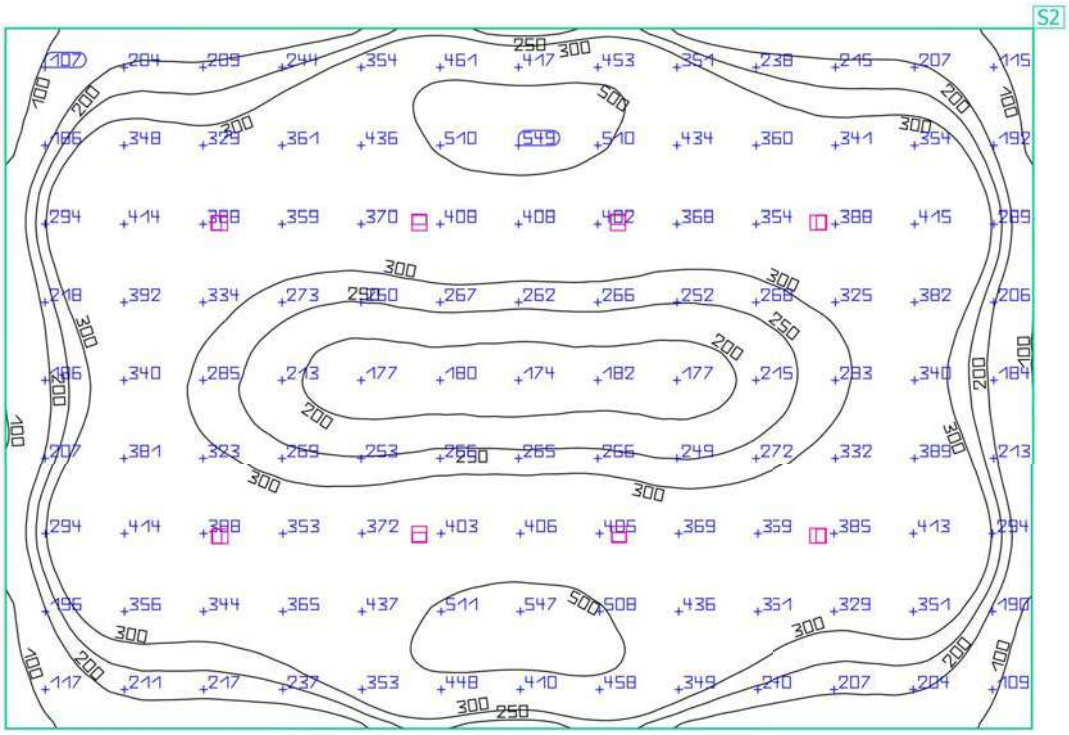
Planos útiles

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Local 1) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.000 m	313 lx (≥ 300 lx) ✓	57.6 lx	566 lx	0.18	0.10	S2

Perfil de uso: Áreas públicas - Pabellones de ferias de muestras y exposiciones, Iluminación general

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Local 1

Plano útil (Local 1)



Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Local 1) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.000 m	313 lx (≥ 300 lx) ✓	57.6 lx	566 lx	0.18	0.10	S2

Perfil de uso: Áreas públicas - Pabellones de ferias de muestras y exposiciones, Iluminación general

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · PORXO EXTERIOR

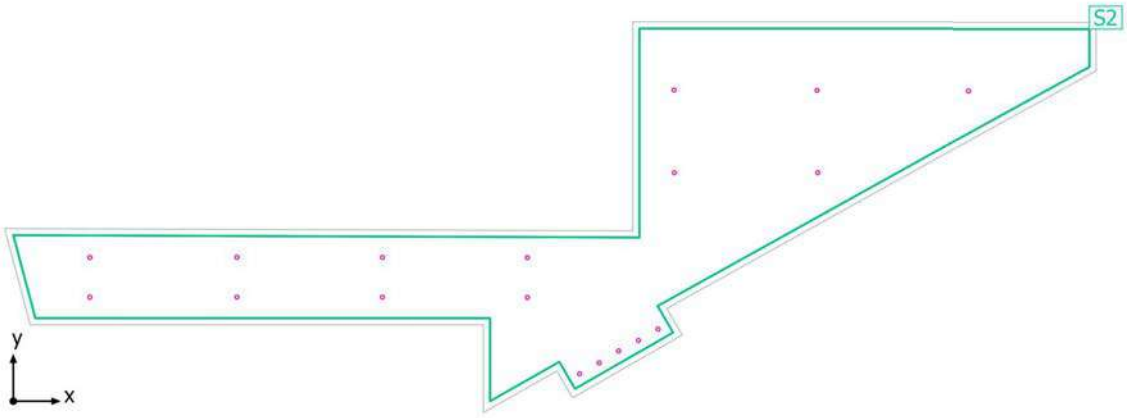
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
36733 lm	407.9 W	90.1 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
13	LAMP S.A.U.	LS116230WF40NB	LUP SUR Ø162 3000 NW WFL BK.	26.3 W	2391 lm	90.9 lm/W
5	LAMP S.A.U.	MN2BR15SP840NG	MINI SHOT G2 BR 1500 NW SP GR.	13.2 W	1130 lm	85.6 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · PORXO EXTERIOR

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · PORXO EXTERIOR

Objetos de cálculo

Planos útiles

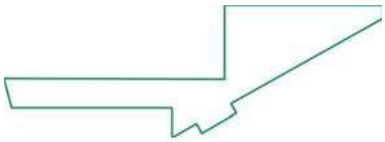
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	g_1	g_2	Índice
Plano útil (PORXO EXTERIOR) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	223 lx (≥ 100 lx) ✓	12.9 lx	4276 lx	0.058	0.003	S2

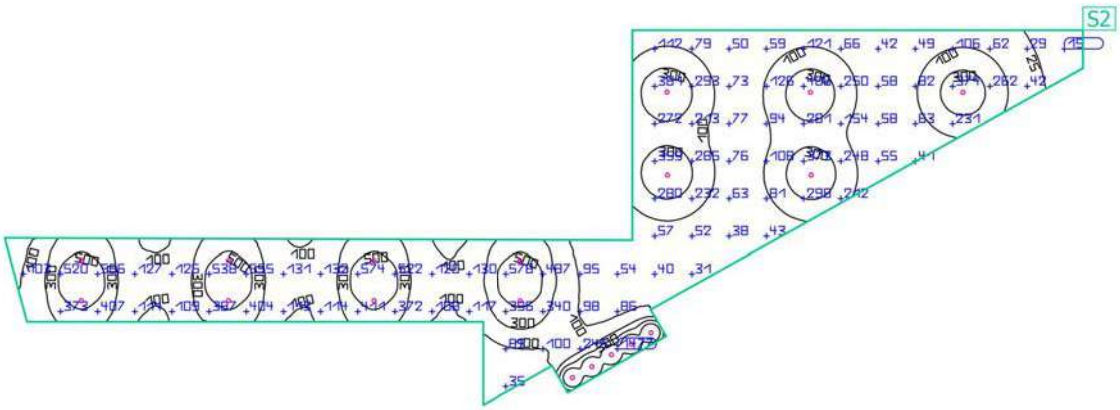
Perfil de uso: Áreas públicas - Áreas generales, Vestíbulos

DIALux

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · PORXO EXTERIOR

Plano útil (PORXO EXTERIOR)





Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	g_1	g_2	Índice
Plano útil (PORXO EXTERIOR) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	223 lx (≥ 100 lx) ✓	12.9 lx	4276 lx	0.058	0.003	S2

Perfil de uso: Áreas públicas - Áreas generales, Vestíbulos

FJ. Fitxes justificatives

ADOPCIÓ DE CRITERIS AMBIENTALS I D'ECOEFICIÈNCIA EN ELS EDIFICIS.

DECRET 21/2006

ECOEFICIÈNCIA
PROJECTE D'EXECUCIÓ

(JUSTIFICACIÓ DE LES DISPOSICIONS ADOPTADES)

DADES DE L'EDIFICI: NOU GIMNAS I VESTUARIS A ESCOLA M.J.V (CORNELLÀ DE LLOBREGAT)

Situació:	AVINGUDA SALVADOR ALLENDE 14				
Comarca:	Baix Llobregat		**Municipi:**	Cornellà del Llobregat	
Nova edificació	X	**Reconversió d'antiga edificació**		**Gran rehabilitació**	

USOS DE L'EDIFICI:	Usuaris		Usuaris
/estuaris/dutxes col·lectives (piscines, poliesportius, gimnasos)	24		
Centres escolars sense dutxes	24		

Habitatge	**Unifamiliar, núm. Hab:**	1	**Docent** (escoles infantils i centres de formació primària, secundària, universitària i professional)	X
	Plurifamiliar, núm. Hab:			
Residencial col·lectiu (hotels, pensions, residències, albergs)			**Sanitari** (hospitals, clíniques, ambulatoris i centres de salut)	
Administratiu (centres de l'Administració pública, bancs,oficines)			**Esportiu** (polisportius, piscines i gimnasos)	X

PARÀMETRES D'ECOEFICIÈNCIA D'OBLIGAT COMPLIMENT

			PROJECTE (1) M	P	A
AIGUA tots els usos					
SANEJAMENT	**xarxa de sanejament separada** per aigües residuals i pluvials fins arqueta fora propietat o limit més proper	S	X	X	
AIXETES	**aixetes** de lavabos, bidets, aigüeres i equips de dutxa: cabal **Q ≤ 12 l/min**; **Q ≥ 9 l/min a 1 bar**	S	X		
	cisternes de vàters amb mecanismes de **doble descàrrega o** descàrrega **interrompible**	S	X		
	ús docent, sanitari o esportiu: aixetes **lavabos i dutxes** : **temporitzadors o detectors** de presència	S			
ENERGIA tots els usos					
AILLAMENT TÈRMIC	**parts massisses** de tots els **tancaments verticals exteriors**, ponts tèrmics inclosos: **Km ≤ 0,70 W/m²K** (2)(3)	S	X		
	obertures de cobertes i façanes d'espais habitables amb vidres dobles o similar: **Km ≤ 3,30 W/m²K**	S	X		
PROTECCIÓ SOLAR	**obertures de cobertes i façanes orientades a sud-oest (± 90⁰)**, disposen d'element o tractament **a l'exterior o entre els dos vidres** tal que : **factor solar** de la part envidrada **S≤ 35%**	S		X	
PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA AMB ENERGIA SOLAR	**USUARIS DE L'EDIFICI** 48 — **demanda ACS a 60⁰** 576 l/dia				
	edificis amb **demanda d'aigua calenta sanitària ≥ 50 l/dia a 60⁰** han de disposar de sistema de producció **d'ACS amb energia solar tèrmica** — **zona climàtica** IV				
	contribució mínima d'energia solar en producció d'ACS 60% (4)	S			
	no és d'aplicació quan : cal justificar-ho adequadament a la memòria — **l'aportació energètica solar** és cobreix amb **altres fonts d'energies renovables**				
	l'edifici **no** compta amb **suficient assolellament**				
	en edificis de **nova planta** per **limitacions de la normativa urbanística** que impossibilita la superfície de captació				
	en **rehabilitació** per la **configuració prèvia de l'edifici o de la normativa urbanística**	N	X		
	per **protecció patrimoni cultural català**				
	si per la **producció d'ACS** s'utilitzen **resistències elèctriques amb efecte Joule;** a qualsevol zona climàtica: — **contribució mínima d'energia solar** en producció d'ACS 70%				
	la zona **no té servei de gas canalitzat** o **l'aportació energètica és cobreix amb altres fonts d'energies renovables** 60% (5)	N			
RENTAVAIXELLES	si es **preveu la instal·lació d'aparell rentavaixelles**: a l'espai previst, hi haurà una **presa d'aigua freda** i **una d'aigua calenta**	N	X	X	
MATERIALS I SISTEMES CONSTRUCTIUS tots els usos					
PRODUCTES	**al menys una família de productes de la construcció de l'edifici** (productes destinats al mateix ús), **haurà de disposar d'un** dels següents : — distintiu de garantia de qualitat ambiental de la Generalitat de Catalunya; etiqueta ecològica de la Unió Europea; marca AENOR Medioambiente; etiqueta ecològica tipus I (UNE-EN ISO 14024/2001); etiqueta ecològica tipus III (UNE 150.025/2005 IN)	S	X		
RESIDUS. DOMÈSTICS tots els usos					
HABITATGES (adaptant-se a les ordenances municipals)	preveu un **espai fàcilment accessible** de **150 dm³** per separar les fraccions següents: — envasos lleugers, matèria orgànica, vidre, paper/cartró i rebuig		X	X	
ALTRES USOS (sense perjudici d'altres normatives)	les diferents unitats privatives **disposen** segons el seu ús un **sistema d'emmagatzematge** per separat **dels diferents tipus de residu** : — al'interior de les unitats privatives				
	a un espai comunitari S	S			

Decret 21/2006 - Adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis. Oficina Consultora Tècnica .Col·legi d'Arquitectes de Catalunya . Departament de Medi Ambient i Habitatge. Generalitat de Catalunya. v 2.0.5- Maig 2007

ADOPCIÓ DE CRITERIS AMBIENTALS I D'ECOEFICIÈNCIA EN ELS EDIFICIS.

DECRET 21/2006

ECOEFICIÈNCIA
PROJECTE D'EXECUCIÓ

(JUSTIFICACIÓ DE LES DISPOSICIONS ADOPTADES)

PARÀMETRES AMBIENTALS D'OBLIGAT COMPLIMENT

EDIFICIS D'HABITATGES exclusivament

			PROJECTE M	P	A
AILLAMENT ACÚSTIC	**elements horitzontals i parets separadores entre propietaris o usuaris diferents: aïllament mínim a so aeri R de 48 dBA**	S	X		
	entre interior d'habitatges i espais comunitaris: aïllament mínim a so aeri R de 48 dBA	S	X		

PARÀMETRES D'ECOEFICIÈNCIA D'OBLIGAT COMPLIMENT

MATERIALS I SISTEMES CONSTRUCTIUS tots els usos

en la construcció de l'edifici **cal obtenir** un mínim de 10 punts**, utilitzant algunes de les** solucions constructives següents:		PUNTS		PROJECTE M	P	A
DISSENY DE L'EDIFICI	façana ventilada a orientació sud-oest (± 90^0)	5				
	coberta ventilada	5				
	coberta enjardinada	5				
	en edificis d'habitatges que el 80% d'aquests rebin a l'obertura de la sala una hora d'assolellament directe entres les 10 i les 12 hores solars, el solstici d'hivern	5				
	que les diferents entitats privatives de l'edifici disposin de ventilació creuada natural	6				
CONSTRUCCIÓ	sistemes preindustrialitzats, com a mínim al 80% de la superfície de l'estructura	6	S	X		
	sistemes preindustrialitzats, com a mínim al 80% de la superfície dels tancaments exteriors	5				
AILLAMENT TÈRMIC	reduir el coeficient mitjà de transmitància tèrmica Km dels tancaments verticals exteriors en un 10% de 0,70 W/m^2K ; Km ≤ 0,63 W/m^2K	4				
	reduir el coeficient mitjà de transmitància tèrmica Km dels tancaments verticals exteriors en un 20% de 0,70 W/m^2K ; Km ≤ 0,56 W/m^2K	6				
	reduir el coeficient mitjà de transmitància tèrmica Km dels tancaments verticals exteriors en un 30% de 0,70 W/m^2K ; Km ≤ 0,49 W/m^2K	8	S	X		
AILLAMENT ACÚSTIC	en edificis d'habitatges, les obertures dels tancaments exteriors sobreexposats o exposats (NRE-AT/87), disposen de solucions de finestra, doble finestra o balconada, on el conjunt de bastiment i envidrament tenen aïllament a so aeri R de ≥ 28 dBA	4				
	en els edificis d'habitatges, els elements horitzontals de separació entre propietats i usuaris diferents, i també les cobertes transitables, tenen solucions constructives en les que el nivell d'impacte Ln en l'espai inferior sigui ≤ 74 dBA	5				
MATERIALS	utilitzar al menys un producte obtingut del reciclatge de productes (de la construcció, pneumàtics, residus d'escumes, etc)	4	S	X		
	en cas de demolició prèvia, reutilitzar els residus petris generats en la construcció del nou edifici	4				
INSTAL·LACIONS	disposar d'un sistema de reaprofitament de les aigües pluvials de l'edifici	5				
	disposar d'un sistema de reaprofitament de les aigües grises i pluvials de l'edifici	8				
	utilització d'energies renovables per obtenir la climatització (calefacció i/o refrigeració) de l'edifici	7				
	enllumenat d'espais comunitaris o d'accés amb detectors de presència, sense que afecti negativament al sistema d'enllumenat	3	S	X		
			21			

RESIDUS D'OBRA tots els usos

	PROJECTE
El projecte d'execució incorpora un **pla de residus de la construcció**, quantificant els residus generats per **tipòlogies** i **fases d'obra.** Defineix les operacions de destriament o recollida selectiva que es preveuen realitzar a obra, especificant la reutilització in situ i/o identificant els gestors de residus autoritzats	S

(1) Cal especificar a quin dels documents: memòria **M**, planols **P** o/i amidaments **A** es justifiquen les solucions adoptades
(2) Per algunes zones climàtiques, els requeriments del CTE, son més restrictius que els del decret de ecoeficiencia
(3) Per tal de no entrar en contradicció amb el Codi Tècnic de l'Edificació, a partir de la data d'aplicació obligatòria del Document Bàsic HE (29/09/2006) la Km s'assimilarà a la U_{Mlim}, és a dir, a la Transmitància límit mitjana dels murs de l'edifici (taule
(4) Contribució solar mínima d'energia solar en la producció d'ACS
(5) Cal fer constar el mateix percentatge de contribució solar que a (4)

El codi de barres no és correcte. Han d'estar activades les macros i el programa ha d'estar correctament instal.lat.
Revisa la configuració de seguretat de excel: Menú Macro, Seguretat i posar Nivell de seguretat en 'Mig'.

Referència de projecte: NOU GIMNÀS AMB VESTUARIS A ESCOLA M.J.

DADES

Tipus d'intervenció:

- [x] **Obra nova**
- [ ] **Ampliació:** sup. útil > 50 m², en la qual s'incrementa més d'un 10% la superfície o volum construït de la unitat o unitats d'ús on s'intervé
- [ ] **Canvi d'ús diferent al d'habitatge:** sup. útil > 50 m²
- [ ] **Reforma:** que renova de manera conjunta > 25 % de l'envolupant tèrmica final **i** les instal·lacions de generació tèrmica de l'edifici.

Ús de l'edifici / entitat: GIMNÀS I VESTUARIS

Zona climàtica hivern: [ ] A [ ] B [x] C [ ] D [ ] E

EXIGÈNCIA

[x] El consum d'**energia primària no renovable** ($C_{ep,nren}$) de l'edifici no supera el valor límit ($C_{ep,nren,lim}$) en funció de la zona climàtica i de la Càrrega interna mitjana (C_{fI}) (1).

Clima	Consum d'energia primària no renovable, $C_{ep,nren}$					
[ ] A	$C_{ep,nren}$ =		≤	55 + 8·C_{fI} =		kW·h/m²· any
[ ] B	$C_{ep,nren}$ =		≤	50 + 8·C_{fI} =		kW·h/m²· any
[x] C	$C_{ep,nren}$ =	47,00	≤	35 + 8·C_{fI} =	50,60	kW·h/m²· any
[ ] D	$C_{ep,nren}$ =		≤	20 + 8·C_{fI} =		kW·h/m²· any
[ ] E	$C_{ep,nren}$ =		≤	10 + 8·C_{fI} =		kW·h/m²· any

[x] El consum d'**energia primària total** ($C_{ep,tot}$) de l'edifici no supera el valor límit ($C_{ep,tot,lim}$) en funció de la zona climàtica i de la Càrrega interna mitjana (C_{fI}) (1).

Clima	Consum d'energia primària total, $C_{ep,tot}$					
[ ] A	$C_{ep,tot}$ =		≤	155 + 9·C_{fI} =		kW·h/m²· any
[ ] B	$C_{ep,tot}$ =		≤	150 + 9·C_{fI} =		kW·h/m²· any
[x] C	$C_{ep,tot}$ =	93,00	≤	140 + 9·C_{fI} =	157,55	kW·h/m²· any
[ ] D	$C_{ep,tot}$ =		≤	130 + 9·C_{fI} =		kW·h/m²· any
[ ] E	$C_{ep,tot}$ =		≤	120 + 9·C_{fI} =		kW·h/m²· any

Verificació de l'exigència mitjançant: Eina Unificada LIDER-CALENER

(1) Càrrega interna mitjana (C_{fI}), en W/m²: càrrega mitjana horària d'una setmana tipus, repercutida per unitat de superfície de l'edifici o zona de l'edifici, tenint en compte la càrrega sensible deguda a l'ocupació, així com les càrregues degudes a la il·luminació i als equips. (Veure Annex A: Terminologia DB HE)

CTE RD 314/2006 i posteriors modificacions (inclou RD 732/2019)
© Col·legi d'Arquitectes de Catalunya 2020. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d'acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

Referència de projecte: NOU GIMNÀS AMB VESTUARIS A ESCOLA M.J.

DADES

Tipus d'intervenció: ☑ **Obra nova** ☐ **Ampliació**

Ús de l'edifici: GIMNÀS I VESTUARIS

Compacitat(1) : 1,81 m³/m²

Zona climàtica hivern: ☐ A ☐ B ☑ C ☐ D ☐ E

EXIGÈNCIES

Condicions de l'envolupant tèrmica

Verificació de l'exigència mitjançant: Eina Unificada LIDER-CALENER

☑ Transmitància tèrmica dels elements de l'envolupant (**U**)

Transmitància tèrmica dels elements:	**U** element W/m²K		**Transmitància tèrmica màxima,** W/m²K Zona climàtica d'hivern A	B	☑ C	D	E
- Murs i terres en contacte amb l'aire exterior (U_M, U_S)	0,14	≤	0,70	0,56	0,49	0,41	0,37
- Cobertes en contacte amb l'aire exterior (U_C)	0,25	≤	0,50	0,44	0,40	0,35	0,33
- Murs, terres i cobertes en contacte amb espais no habitables o amb el terreny (U_T) Mitgeres o particions interiors que pertanyin a l'envolupant tèrmica (U_{MD})	0,28	≤	0,80	0,75	0,70	0,65	0,59
- Obertures (U_H)* (conjunt de marc, vidre i, si escau, caixa de persiana)	2,02	≤	2,70	2,30	2,10	1,80	1,80
- Portes amb superfície semitransparent ≤ 50%	4,00	≤			5,70		

* Els buits amb ús d'aparador en activitats comercials poden incrementar el valor d'U_H en un 50%.

☑ Coeficient global de transmissió de calor de l'envolupant (**K**) (2) (3)

Coeficient global de transmissió de l'envolupant:	**K** envolupant W/m²K		**Coeficient global de transmissió màxim*,** W/m²K Zona climàtica d'hivern A	B	☑ C	D	E
- Envolupant tèrmica	0,38	≤			**0,70**		

* Els valors límit per compacitats intermèdies (1< V/A< 4) s'obtenen per interpolació.

☑ Control solar de l'envolupant ($q_{sol;jul}$) (4)

El paràmetre de control solar ($q_{sol;jul}$) de:

l'edifici = 2,71 kWh/m²·mes ≤ al valor límit $q_{sol;jul,lim}$ = **4** kWh/m²·mes.

CTE RD 314/2006 i posteriors modificacions (inclou RD 732/2019)
© Col·legi d' Arquitectes de Catalunya 2020. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d' acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

EXIGÈNCIES

✓ Permeabilitat a l'aire de les obertures de l'envolupant (Q_{100})

Permeabilitat a l'aire de les obertures:	Q_{100} obertures m³/h·m²		Permeabilitat a l'aire màxima, m³/h·m² — Zona climàtica d'hivern				
			☐ A	☐ B	✓ C	☐ D	☐ E
- Obertures de l'envolupant	9	≤	27	27	9	9	9

La permeabilitat del buit s'obtindrà tenint en compte, si escau, el calaix de persiana.

✓ Limitació de descompensacions

Transmitància tèrmica de les particions interiors:		U element W/m²K		Transmitància tèrmica màxima, W/m²K — Zona climàtica d'hivern				
				☐ A	☐ B	✓ C	☐ D	☐ E
- Particions entre unitats del mateix ús	horitzontals	0,20	≤	1,80	1,55	1,35	1,20	1,00
	verticals	0,58	≤	1,40	1,20	1,20	1,20	1,00
- Particions entre unitats de diferent ús, i entre unitats d'ús i zones comunes	horitzontals i verticals		≤	1,25	1,10	0,95	0,85	0,70

✓ Limitació de condensacions

Verificació de l'exigència mitjançant: annex específic

(1) *Compacitat* (V/A), en m³/m²: relació entre el volum tancat per l'envolupant tèrmica i la suma de les superfícies d'intercanvi tèrmic amb l'aire exterior o el terreny. (veure Annex A: Terminologia DB HE)

(2) *Coeficient global de transmissió de calor de l'envolupant* (**K**), en W/m²·K: valor mitjà del coeficient de transmissió de calor per a la superfície d'intercanvi tèrmic de l'envolupant. Té en consideració els elements en contacte amb el terreny i amb l'ambient exterior, inclosos el seus ponts tèrmics. (veure Annex A: Terminologia DB HE)

(3) En el cas d'ampliacions, només s'aplicarà el valor límit K_{lim} si la superfície o el volum construït s'incrementa > 10%.

(4) *Control solar de l'envolupant* ($q_{sol;jul}$), en kWh/m²·mes: relació entre els guanys solars durant el mes de juliol a través de les obertures de l'envolupant amb les proteccions solars mòbils activades, i la superfície útil habitable dels espais inclosos dins l'envolupant tèrmica. Per a edificis d'ús diferent al d'habitatge el valor límit $q_{sol;jul,lim}$ = 4 kWh/m²·mes. (veure Annex A: Terminologia DB HE)

CTE RD 314/2006 i posteriors modificacions (inclou RD 732/2019)
© Col·legi d' Arquitectes de Catalunya 2020. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d' acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

Referència de projecte: NOU GIMNÀS AMB VESTUARIS A ESCOLA M.J.

DADES DE L'EDIFICI O LOCAL

Ús previst: (1)

- ☐ **Residencial privat**
- ☐ **Residencial públic**
- ☐ **Administratiu**
- ☐ **Comercial**
- ☐ **Docent**
- ☐ **Sanitari**
- ☑ **Pública concurrència**

Altres:

- ☐ Piscina climatitzada
- ☐ Espais oberts climatitzats

Tipus d'intervenció en l'edifici o local: (2)

- ☑ **Obra nova**
- ☐ **Edifici o local existent**
  - ☐ Ampliació
  - ☐ Reforma
  - ☐ Canvi d'ús

Tipus d'intervenció en les instal·lacions:

- ☑ **Nova instal·lació**
- ☐ **Reforma de la instal·lació** (3)
  - ☐ Incorporació de nous subsistemes de climatització o de producció d'ACS o la modificació dels existents
  - ☐ La substitució d'un generador de calor o fred per un altre de diferents característiques
  - ☐ L'ampliació del nombre d'equips generadors de calor o fred.
  - ☐ El canvi del tipus d'energia o la incorporació d'energies renovables (4)
  - ☐ El canvi d'ús previst de l'edifici
  - ☐ La substitució d'un generador de calor o fred per un altre de similars característiques

CARACTERÍSTIQUES GENERALS DE LES INSTAL·LACIONS TÈRMIQUES

Instal·lacions tèrmiques: (5)

- ☐ Climatització (6)
- ☑ Calefacció (7)
- ☑ Refrigeració (8)
- ☑ Ventilació (9)
- ☐ Control de la humitat (10)
- ☐ Producció d'aigua calenta sanitària (11)
- ☐ Climatització de piscines (11)

Fonts d'energia previstes:

- ☑ Electricitat
- ☐ Combustible gasós
  - ☐ Gas natural
  - ☐ Gas propà
- ☐ Combustible líquid (gasoil)
- ☐ Energies renovables (4) (11)
  - ☐ Solar tèrmica
  - ☐ Aerotèrmia
  - ☐ Geotèrmia
  - ☐ Fotovoltaica
  - ☐ Biomassa
  - ☐ Sistema urbà de calefacció /refrigeració
  - ☐ Altres
- ☐ Energies residuals (4) (11)
  - ☐ Recuperació de calor d'equips de refrigeració i deshumectadores
  - ☐ Altres

Centrals de producció de calor o fred:

- ☐ Refredadora
- ☐ Captadors solars
- ☐ Caldera
- ☑ Bomba de calor (12) Condensada per aire (aerotèrmia)
- ☐ Altres (13)

CTE RD 314/2006 i posteriors modificacions (inclou RD 732/2019)
© Col·legi d' Arquitectes de Catalunya 2020. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d' acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

Tipus d'instal·lació:

☐ **Individual**

Nombre d'equips Calor: Fred:

∑ Potència prevista Calor: kW Fred: kW

☐ **Instal·lació solar tèrmica**

☑ **Centralitzada**

Potència Calor: 52,50 kW Fred: 54,60 kW

Previsió de potència tèrmica nominal a instal·lar total (P) (14):

Calor: 52,50 kW Fred: 54,60 kW

DOCUMENTACIÓ TÈCNICA per justificar el compliment al RITE (17)

☐ **PROJECTE** (16)	☐ - **P tèrmica nominal a instal·lar de calor o fred > 70 kW:** ☐ **Projecte de la instal·lació integrat en el projecte de l'edifici,** *o bé* ☐ **Projecte específic de la instal·lació elaborat per altres tècnics:** cal fer referència del contingut i l'autor
☑ **MEMÒRIA TÈCNICA**	☑ - **5 kW ≤ P tèrmica nominal a instal·lar de calor o fred ≤ 70 kW** Elaborada per l'empresa instal·ladora-mantenidora, sobre impresos oficials quan la instal·lació hagi estat executada.
☐ **No cal documentació**	☐ **a) P tèrmica nominal a instal·lar de calor o fred < 5 kW** ☐ **b) Producció ACS –amb escalfadors instantanis, escalfadors acumuladors, termos elèctrics- amb P individual o suma de P tèrmica nominal a instal·lar de ≤ 70 kW** ☐ **c) Sistemes solars d'un únic element prefabricat** ☐ **d) Reforma d'instal·lació per incorporar energia solar P < 5 kW** (0,7 W/m²x m²)

CTE RD 314/2006 i posteriors modificacions (inclou RD 732/2019)
© Col·legi d' Arquitectes de Catalunya 2020. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d' acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

EXIGÈNCIES TÈCNIQUES DE LES INSTAL·LACIONS TÈRMIQUES

✓ **General**	✓ **En l'àmbit del CTE:** CTE HE 2	*"Les **instal·lacions tèrmiques** de les que disposin els edificis seran apropiades per aconseguir el benestar tèrmic dels ocupants. Aquesta exigència es desenvolupa actualment al vigent Reglament d'Instal·lacions tèrmiques en els edificis (RITE), i la seva aplicació quedarà definida al projecte de l'edifici".*
	✓ **En l'àmbit del RITE:** RITE, CTE (HE 4, HS 3, HR) D. 21/2006, Prevenció i control de la legionel·losi	*"Les **instal·lacions tèrmiques** s'han de dissenyar i calcular, executar, mantenir i utilitzar de manera que es compleixin les exigències de benestar i higiene, eficiència i seguretat que estableix el RITE i de qualsevol altra reglamentació o normativa que pugui ésser d'aplicació a la instal·lació projectada".*
✓ **Benestar i Higiene**	*"Les instal·lacions tèrmiques s'han de dissenyar i calcular, executar, mantenir i utilitzar de manera que s'obtingui una qualitat tèrmica de l'ambient, una qualitat de l'aire interior i una qualitat de la dotació d'aigua calenta sanitària que siguin acceptables per als usuaris de l'edifici sense que es produeixi menyscabament de la qualitat acústica de l'ambient, complint els requisits següents:*	
	✓ **Qualitat tèrmica de l'ambient** RITE IT 1.1.4.1	*"Les instal·lacions tèrmiques permetran mantenir els paràmetres que defineixen l'ambient tèrmic dins d'un interval de valors determinats a fi de mantenir unes **condicions ambientals confortables per als usuaris** dels edificis."*
	✓ **Qualitat de l'aire interior** RITE IT 1.1.4.2 CTE DB HS 3	*"Les instal·lacions tèrmiques permetran mantenir una **qualitat de l'aire interior** acceptable, en els locals ocupats per les persones, eliminant els contaminants que es produeixin de forma habitual durant l'ús habitual dels mateixos, aportant un cabal suficient d'aire exterior i garantint l'extracció i expulsió de l'aire viciat."* *"En els edificis d'habitatges, per als locals habitables a l'interior dels mateixos, els magatzems de residus, els trasters, els aparcaments; i en els edificis de qualsevol altre ús, per als aparcaments, es consideren vàlids els requisits de qualitat de l'aire interior establerts a la secció HS3 del CTE."*
	✓ **Higiene** RITE IT 1.1.4.3, Prevenció i control de la legionel·losi	*"Les instal·lacions tèrmiques permetran proporcionar una **dotació d'aigua calenta sanitària**, en condicions adequades, per a la higiene de les persones."*
	✓ **Qualitat de l'ambient acústic** RITE IT 1.1.4.4, CTE DB HR	*"En condicions normals d'utilització, el risc de molèsties o malalties produïdes pel **soroll i les vibracions** de les instal·lacions tèrmiques estarà limitat."*
✓ **Eficiència energètica**	*"Les instal·lacions tèrmiques s'han de dissenyar i calcular, executar, mantenir i utilitzar de manera que es redueixi el consum d'energia convencional de les instal·lacions tèrmiques i, com a conseqüència, de les emissions de gasos d'efecte hivernacle i altres contaminants atmosfèrics, mitjançant la utilització de sistemes eficients energèticament, de sistemes que permetin la recuperació d'energia i la utilització **d'energies renovables i de les energies residuals**, complint els requisits següents:*	
	✓ **Rendiment energètic** RITE IT 1.2.4.1	*"Els equips de generació de calor i fred, així com els destinats al moviment i transport de fluids, es seleccionaran en ordre a aconseguir que les seves prestacions, en qualsevol condició de funcionament, estiguin el més a prop possible al seu règim de rendiment màxim."*
	✓ **Distribució de calor i fred** RITE IT 1.1.4.2	*"Els equips i les conduccions de les instal·lacions tèrmiques han de quedar **aïllats tèrmicament**, per aconseguir que els fluids portadors arribin a les unitats terminals amb temperatures pròximes a les de sortida dels equips de generació"*
	✓ **Regulació i control** RITE IT 1.1.4.3	*"Les instal·lacions estaran dotades dels sistemes de regulació i control necessaris perquè es puguin **mantenir les condicions de disseny** previstes en els locals climatitzats, ajustant, al mateix temps, **els consums d'energia a les variacions de la demanda tèrmica, així com interrompre el servei**.""*
	✓ **Comptabilització de consums** RITE IT 1.1.4.4	*"Les instal·lacions tèrmiques han d'estar equipades amb sistemes de **comptabilització perquè l'usuari conegui el seu consum d'energia**, i per permetre el **repartiment de despeses** d'explotació en funció del consum, entre diferents usuaris, quan la instal·lació satisfaci la demanda de múltiples consumidors."*
	✓ **Recuperació d'energia** RITE IT 1.1.4.5	*"Les instal·lacions tèrmiques incorporaran subsistemes que permetin l'estalvi, la **recuperació d'energia i l'aprofitament d'energies residuals**."*
	✓ **Utilització d'energies renovables** RITE IT 1.2.4.6	*"Les instal·lacions tèrmiques **aprofitaran les energies renovables** disponibles, amb l'objectiu de cobrir amb elles una part de les necessitats de l'edifici."* *"En els edificis nous o sotmesos a reforma, amb previsió de demanda tèrmica, una part de les necessitats energètiques derivades d'aquesta demanda es cobriran mitjançant la incorporació de sistemes de calor renovable o residual".* *"L'escalfament de l'aigua de piscines a l'aire lliure i la climatització d'espais oberts només es podrà realitzar mitjançant la utilització d'energies renovables o residuals."*
	CTE DB HE 4 D. 21/2006 Ecoeficiència	*"Els edificis satisfaran les seves necessitats d'ACS i de climatització de piscina coberta emprant en gran mesura fonts procedents d'energies renovables o de processos de cogeneració renovables; bé generada en el propi edifici o bé a través de la connexió a un sistema urbà de calefacció."*
✓ **Seguretat** RITE IT 1.3	*"Les instal·lacions tèrmiques s'han de dissenyar i calcular, executar, mantenir i utilitzar de manera que es previngui i es redueixi a límits acceptables el **risc de patir accidents i sinistres** capaços de produir danys i perjudicis a les persones, flora, fauna, bens o el medi ambient, així com d'altres fets susceptibles de produir en els usuaris **molèsties i malalties**."*	

CTE RD 314/2006 i posteriors modificacions (inclou RD 732/2019)
© Col·legi d' Arquitectes de Catalunya 2020. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d' acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

NOTES (*)

(1) L'Annex de Terminologia del RITE classifica els següents tipus d'edificis per als que exigeix més requisits de seguretat, com ara, que les sales de calderes a gas tinguin consideració de locals de risc alt:

- **Edificis o locals institucionals:** Són aquells on es reuneixen persones que no tenen llibertat plena per abandonar-los en qualsevol moment. Per exemple: Hospitals, residències d'avis, col·legis i centres d'ensenyament infantil, primària, secundari i similars, centres penitenciaris i similars.
- **Edificis o locals de pública reunió:** Són aquells on es reuneixen persones per desenvolupar activitats de caire públic o privat, en els que els ocupants tenen llibertat per abandonar-los en qualsevol moment. Per exemple: Teatres, cinemes, auditoris, estacions de transport, pavellons esportius, centres d'ensenyament universitari, aeroports, locals per al culte, sales de festes, discoteques, sales d'espectacles i activitats recreatives, sales d'exposicions, biblioteques, museus i similars.

(2) El RITE s'aplica a les instal·lacions tèrmiques en edificis de **nova construcció** i a les instal·lacions tèrmiques que es reformin en **edificis existents**, **exclusivament en la part reformada**, així com pel que fa al manteniment, ús i inspecció de totes les instal·lacions tèrmiques, amb les limitacions que en el mateix es determinen (art. 2.2).

Degut a que el Codi Tècnic de l'Edificació remet al RITE per al compliment de l'exigència HE 2, el RITE serà d'aplicació a les intervencions que es defineixen a l'art. 2 de la Part I del CTE i als Documents Bàsics HE 2 i HE4; i es tindran en compte els Criteris d'aplicació en edificis existents que s'indiquen a l'Apartat IV del CTE DB HE.

(3) Totes les intervencions que es consideren reforma de la instal·lació tèrmica dels edificis es recullen a l'article 2.3 del RITE.

Qualsevol producte que s'incorpori a una instal·lació existent ha de complir els requisits relatius a les condicions dels equips i materials de l'art. 18 del RITE.

(4) Les instal·lacions tèrmiques han d'aprofitar les energies renovables disponibles per cobrir amb elles una part de les necessitats de l'edifici.

Segons l'apartat IT 1.2.4.6.1 del RITE "En els edificis nous o sotmesos a reforma, amb previsió de demanda tèrmica, una part de les necessitats energètiques derivades d'aquesta demanda es cobriran mitjançant la incorporació de sistemes de calor renovable o residual".

Segons l'apartat IT 1.2.4.6.3 i 4 del RITE "L'escalfament de l'aigua de piscines a l'aire lliure i la climatització d'espais oberts només es podrà realitzar mitjançant la utilització d'energies renovables o residuals."

El 100% de l'energia generada per l'energia solar tèrmica o la biomassa es considera energia renovable.

(5) Instal·lacions tèrmiques són les instal·lacions fixes de climatització (calefacció, refrigeració i ventilació) i de producció d'aigua calenta sanitària, destinades a atendre la demanda de benestar tèrmic i higiene de les persones (art. 2.1. del RITE).

(6) **Climatització:** procés que controla les condicions de temperatura, humitat relativa i qualitat de l'aire dels espais per al benestar de les persones i les necessitats dels bens.

(7) **Calefacció**: procés que controla només la temperatura de l'aire dels espais amb càrrega negativa (escalfa).

(8) **Refrigeració:** procés que controla només la temperatura de l'aire dels espais amb càrrega positiva (refreda).

(9) **Ventilació:** procés que renova l'aire dels locals.

(10) **Control de la humitat:** habitualment aquest procés forma part de les instal·lacions de climatització. S'ha indicat com a una opció perquè el CTE DB HE0 la defineix separadament i pot comportar un important consum d'energia.

(11) S'haurà **d'incorporar energia renovable** per cobrir una part de la demanda d'ACS i de climatització de piscines segons el especifica el CTE DB HE4, el Decret d'Ecoeficiència i les Ordenances municipals, si és el cas.

(12) Les **bombes de calor** condensen per intercanvi amb l'aire (**aerotèrmia**), amb el terreny (**geotèrmia**) o amb l'aigua (**hidrotèrmia**). No tota l'energia que produeixen es pot considerar com a renovable, ja que una part la consumeixen per al seu propi funcionament. Per poder considerar la seva contribució renovable a efectes de compliment del DB HE4, la bomba de calor haurà de disposar d'un rendiment mig estacional ($SCOP_{dhw}$) superior a 2,5 quan siguin accionades elèctricament i superior a 1,15 quan siguin accionades mitjançant energia tèrmica. El valor de $SCOP_{dhw}$ es determinarà per a la temperatura de preparació d'ACS que no serà inferior a 45ºC.

(13) Altres: per exemple, equips de producció d'ACS com els termos elèctrics, escalfadors acumuladors, escalfadors instantanis, etc.

(14) A efectes de determinar la documentació tècnica de disseny requerida, quan en un mateix edifici existeixin **múltiples generadors de calor o fred** (inclòs els generadors que només produeixin Aigua Calenta Sanitària (ACS), com ara, escalfadors instantanis, escalfadors acumuladors i termos elèctrics; inclòs els radiadors o els acumuladors elèctrics instal·lats) la **potència tèrmica nominal de la instal·lació**, P, s'obtindrà com a **suma de les potències** tèrmiques nominals dels generadors de calor o dels generadors de fred necessaris per a cobrir el servei, **sense considerar en aquesta suma la instal·lació solar tèrmica**.

$$P_{total} = \sum P_{generadors}$$

* No cal sumar la potència de dos sistemes diferents si no hi ha possibilitat de que funcionin simultàniament. La potència a efectes de documentació, serà la més gran de les dues.

* En cas de **calefacció elèctrica**: Si en el projecte s'inclouen els radiadors o acumuladors, caldrà sumar la potència dels aparells, tenint en compte la simultaneïtat de funcionament. No caldrà fer cap consideració per al RITE, si en el projecte només es fa la previsió d'endolls.

* **A títol orientatiu es pot fer una estimació de Potències nominals tèrmiques dels generadors de fred i calor habituals en habitatges:**

Termos elèctrics per producció d'ACS:	Els tipus habituals (100-200 l) tenen una Potència, P entre 1,5 kW i 2 kW
Escalfadors instantanis per producció d'ACS:	Potència, P, entre 24 i 35 kW (corresponen a cabals de 0,2 l/s i 0,3 l/s, respectivament)
Calderes mixtes de calefacció i ACS:	Es dimensionen per a la producció instantània d'ACS i tenen una Potència P, entre 24 i 35 kW El rati de calor es pot estimar entre 60-120 W/m^2.
Aparells d'aire condicionat, només refrigeració:	El rati de refrigeració es troba entre 80-150 W/m^2. Considerant les zones climàtiques de Catalunya, un habitatge de 100 m^2, tindria una Potència de generació de fred entre 10 i 15 kW
Aparells d'aire condicionat per refrigeració i calefacció (bomba de calor):	El rati de fred és igual al cas anterior. El rati de calor es pot estimar entre 60-120 W/m^2.

(15) A efectes de determinar la documentació tècnica, **la potència tèrmica nominal de la instal·lació solar tèrmica** serà:

a) **la potència tèrmica nominal en generació de calor o fred de l'equip o equips d'energia de recolzament**, o bé

b) la que resulta de multiplicar **la superfície d'obertura del camp de captadors solars per 0,7 kW/m^2,** si no existeix equip d'energia de recolzament o si es tracta d'una reforma de la instal·lació tèrmica que només incorpora energia solar:

$$P_{total\ instal·lacions\ solars} = 0{,}7\ kW/m^2 \times S_{captadors}$$

(16) **Contingut del Projecte de les instal·lacions tèrmiques**, segons article 16 del RITE, RD 1027/2007.

(17) També trobareu informació actualitzada sobre la normativa, documentació i tramitació al web Canal Empresa que és el portal a través de que s'haurà de fer el registre online de les instal·lacions tèrmiques, un cop executades.

CTE RD 314/2006 i posteriors modificacions (inclou RD 732/2019)
© Col·legi d' Arquitectes de Catalunya 2020. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d' acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

Referència de projecte: NOU GIMNÀS AMB VESTUARIS A ESCOLA M.J.

DADES DE L'EDIFICI O LOCAL

Ús previst: (1)

- ☐ **Residencial privat**
- ☐ **Residencial públic**
- ☐ **Administratiu**
- ☐ **Comercial**
- ☐ **Docent**
- ☐ **Sanitari**
- ☑ **Pública concurrència**

Altres:

- ☐ Piscina climatitzada
- ☐ Espais oberts climatitzats

Tipus d'intervenció en l'edifici o local: (2)

- ☑ **Obra nova**
- ☐ **Edifici o local existent**
  - ☐ Ampliació
  - ☐ Reforma
  - ☐ Canvi d'ús

Tipus d'intervenció en les instal·lacions:

- ☑ **Nova instal·lació**
- ☐ **Reforma de la instal·lació** (3)
  - ☐ Incorporació de nous subsistemes de climatització o de producció d'ACS o la modificació dels existents
  - ☐ La substitució d'un generador de calor o fred per un altre de diferents característiques
  - ☐ L'ampliació del nombre d'equips generadors de calor o fred.
  - ☐ El canvi del tipus d'energia o la incorporació d'energies renovables (4)
  - ☐ El canvi d'ús previst de l'edifici
  - ☐ La substitució d'un generador de calor o fred per un altre de similars característiques

CARACTERÍSTIQUES GENERALS DE LES INSTAL·LACIONS TÈRMIQUES

Instal·lacions tèrmiques: (5)

- ☐ Climatització (6)
- ☑ Calefacció (7)
- ☑ Refrigeració (8)
- ☑ Ventilació (9)
- ☐ Control de la humitat (10)
- ☐ Producció d'aigua calenta sanitària (11)
- ☐ Climatització de piscines (11)

Contribució mínima amb energia renovable per cobrir la demanda anual d'ACS (segons DB HE4):

≥ 70% si la demanda diària és ≥ 5.000 l/dia

≥ 60% si la demanda diària és < 5.000 l/dia

Fonts d'energia previstes:

- ☑ Electricitat
- ☐ Combustible gasós
  - ☐ Gas natural
  - ☐ Gas propà
- ☐ Combustible líquid (gasoil)
- ☐ Energies renovables (4) (11)
  - ☐ Solar tèrmica
  - ☐ Aerotèrmia
  - ☐ Geotèrmia
  - ☐ Fotovoltaica
  - ☐ Biomassa
  - ☐ Sistema urbà de calefacció /refrigeració
  - ☐ Altres
- ☐ Energies residuals (4) (11)
  - ☐ Recuperació de calor d'equips de refrigeració i deshumectadores
  - ☐ Altres

Centrals de producció de calor o fred:

- ☐ Refredadora
- ☐ Captadors solars
- ☐ Caldera
- ☑ Bomba de calor (12) — per a calefacció i ACS
- ☐ Altres (13)

CTE RD 314/2006 i posteriors modificacions (inclou RD 732/2019)
© Col·legi d' Arquitectes de Catalunya 2020. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d' acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

Tipus d'instal·lació:

☐ **Individual**

Nombre d'equips Calor: Fred:

∑ Potència prevista Calor: kW Fred: kW

☑ **Centralitzada**

Potència Calor: 52,50 kW Fred: 54,60 kW

☐ **Instal·lació solar tèrmica**

Captadors solars: Superfície total: m^2

Acumulació solar: ☐ Centralitzada ☐ Individuals

Equip de suport: ☐ Centralitzat ☐ Individuals

P equip de suport (si n'hi ha): kW

P equivalent (0,7 kW/m^2 x $S_{captadors}$): kW

Previsió de potència tèrmica nominal a instal·lar total (P) (14):

Calor: 52,50 kW Fred: 54,60 kW Potència solar tèrmica (15): kW

DOCUMENTACIÓ TÈCNICA per justificar el compliment al RITE (17)

☐ **PROJECTE** (16)	☐ - **P tèrmica nominal a instal·lar de calor o fred > 70 kW:**	☐ **Projecte de la instal·lació integrat en el projecte de l'edifici,** *o bé* ☐ **Projecte específic de la instal·lació elaborat per altres tècnics:** cal fer referència del contingut i l'autor
☑ **MEMÒRIA TÈCNICA**	☑ - **5 kW ≤ P tèrmica nominal a instal·lar de calor o fred ≤ 70 kW** Elaborada per l'empresa instal·ladora-mantenidora, sobre impresos oficials quan la instal·lació hagi estat executada.	
☐ **No cal documentació**	☐ **a) P tèrmica nominal a instal·lar de calor o fred < 5 kW** ☐ **b) Producció ACS –amb escalfadors instantanis, escalfadors acumuladors, termos elèctrics- amb P individual o suma de P tèrmica nominal a instal·lar de ≤ 70 kW** ☐ **c) Sistemes solars d'un únic element prefabricat** ☐ **d) Reforma d'instal·lació per incorporar energia solar P < 5 kW** (0,7 W/m^2x m^2)	

CTE RD 314/2006 i posteriors modificacions (inclou RD 732/2019)
© Col·legi d' Arquitectes de Catalunya 2020. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d' acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

EXIGÈNCIES TÈCNIQUES DE LES INSTAL·LACIONS TÈRMIQUES

✓ **General**	✓ **En l'àmbit del CTE:** CTE HE 2	*"Les **instal·lacions tèrmiques** de les que disposin els edificis seran apropiades per aconseguir el benestar tèrmic dels ocupants. Aquesta exigència es desenvolupa actualment al vigent Reglament d'Instal·lacions tèrmiques en els edificis (RITE), i la seva aplicació quedarà definida al projecte de l'edifici".*
	✓ **En l'àmbit del RITE:** RITE, CTE (HE 4, HS 3, HR) D. 21/2006, Prevenció i control de la legionel·losi	*"Les **instal·lacions tèrmiques** s'han de dissenyar i calcular, executar, mantenir i utilitzar de manera que es compleixin les exigències de benestar i higiene, eficiència i seguretat que estableix el RITE i de qualsevol altra reglamentació o normativa que pugui ésser d'aplicació a la instal·lació projectada".*
✓ **Benestar i Higiene**	*"Les instal·lacions tèrmiques s'han de dissenyar i calcular, executar, mantenir i utilitzar de manera que s'obtingui una qualitat tèrmica de l'ambient, una qualitat de l'aire interior i una qualitat de la dotació d'aigua calenta sanitària que siguin acceptables per als usuaris de l'edifici sense que es produeixi menyscabament de la qualitat acústica de l'ambient, complint els requisits següents:*	
	✓ **Qualitat tèrmica de l'ambient** RITE IT 1.1.4.1	*"Les instal·lacions tèrmiques permetran mantenir els paràmetres que defineixen l'ambient tèrmic dins d'un interval de valors determinats a fi de mantenir unes **condicions ambientals confortables per als usuaris** dels edificis."*
	✓ **Qualitat de l'aire interior** RITE IT 1.1.4.2 CTE DB HS 3	*"Les instal·lacions tèrmiques permetran mantenir una **qualitat de l'aire interior** acceptable, en els locals ocupats per les persones, eliminant els contaminants que es produeixin de forma habitual durant l'ús habitual dels mateixos, aportant un cabal suficient d'aire exterior i garantint l'extracció i expulsió de l'aire viciat."* *"En els edificis d'habitatges, per als locals habitables a l'interior dels mateixos, els magatzems de residus, els trasters, els aparcaments; i en els edificis de qualsevol altre ús, per als aparcaments, es consideren vàlids els requisits de qualitat de l'aire interior establerts a la secció HS3 del CTE."*
	✓ **Higiene** RITE IT 1.1.4.3, Prevenció i control de la legionel·losi	*"Les instal·lacions tèrmiques permetran proporcionar una **dotació d'aigua calenta sanitària**, en condicions adequades, per a la higiene de les persones."*
	✓ **Qualitat de l'ambient acústic** RITE IT 1.1.4.4, CTE DB HR	*"En condicions normals d'utilització, el risc de molèsties o malalties produïdes pel **soroll i les vibracions** de les instal·lacions tèrmiques estarà limitat."*
✓ **Eficiència energètica**	*"Les instal·lacions tèrmiques s'han de dissenyar i calcular, executar, mantenir i utilitzar de manera que es redueixi el consum d'energia convencional de les instal·lacions tèrmiques i, com a conseqüència, de les emissions de gasos d'efecte hivernacle i altres contaminants atmosfèrics, mitjançant la utilització de sistemes eficients energèticament, de sistemes que permetin la recuperació d'energia i la utilització **d'energies renovables i de les energies residuals**, complint els requisits següents:*	
	✓ **Rendiment energètic** RITE IT 1.2.4.1	*"Els equips de generació de calor i fred, així com els destinats al moviment i transport de fluids, es seleccionaran en ordre a aconseguir que les seves prestacions, en qualsevol condició de funcionament, estiguin el més a prop possible al seu règim de rendiment màxim."*
	✓ **Distribució de calor i fred** RITE IT 1.1.4.2	*"Els equips i les conduccions de les instal·lacions tèrmiques han de quedar **aïllats tèrmicament**, per aconseguir que els fluids portadors arribin a les unitats terminals amb temperatures pròximes a les de sortida dels equips de generació"*
	✓ **Regulació i control** RITE IT 1.1.4.3	*"Les instal·lacions estaran dotades dels sistemes de regulació i control necessaris perquè es puguin **mantenir les condicions de disseny** previstes en els locals climatitzats, ajustant, al mateix temps, **els consums d'energia a les variacions de la demanda tèrmica, així com interrompre el servei**.""*
	✓ **Comptabilització de consums** RITE IT 1.1.4.4	*"Les instal·lacions tèrmiques han d'estar equipades amb sistemes de **comptabilització perquè l'usuari conegui el seu consum d'energia**, i per permetre el **repartiment de despeses** d'explotació en funció del consum, entre diferents usuaris, quan la instal·lació satisfaci la demanda de múltiples consumidors."*
	✓ **Recuperació d'energia** RITE IT 1.1.4.5	*"Les instal·lacions tèrmiques incorporaran subsistemes que permetin l'estalvi, la **recuperació d'energia i l'aprofitament d'energies residuals**."*
	✓ **Utilització d'energies renovables** RITE IT 1.2.4.6	*"Les instal·lacions tèrmiques **aprofitaran les energies renovables** disponibles, amb l'objectiu de cobrir amb elles una part de les necessitats de l'edifici."* *"En els edificis nous o sotmesos a reforma, amb previsió de demanda tèrmica, una part de les necessitats energètiques derivades d'aquesta demanda es cobriran mitjançant la incorporació de sistemes de calor renovable o residual".* *"L'escalfament de l'aigua de piscines a l'aire lliure i la climatització d'espais oberts només es podrà realitzar mitjançant la utilització d'energies renovables o residuals."*
	CTE DB HE 4 D. 21/2006 Ecoeficiència	*"Els edificis satisfaran les seves necessitats d'ACS i de climatització de piscina coberta emprant en gran mesura fonts procedents d'energies renovables o de processos de cogeneració renovables; bé generada en el propi edifici o bé a través de la connexió a un sistema urbà de calefacció."*
✓ **Seguretat** RITE IT 1.3	*"Les instal·lacions tèrmiques s'han de dissenyar i calcular, executar, mantenir i utilitzar de manera que es previngui i es redueixi a límits acceptables el **risc de patir accidents i sinistres** capaços de produir danys i perjudicis a les persones, flora, fauna, bens o el medi ambient, així com d'altres fets susceptibles de produir en els usuaris **molèsties i malalties**."*	

CTE RD 314/2006 i posteriors modificacions (inclou RD 732/2019)
© Col·legi d' Arquitectes de Catalunya 2020. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d' acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

NOTES (*)

(1) L'Annex de Terminologia del RITE classifica els següents tipus d'edificis per als que exigeix més requisits de seguretat, com ara, que les sales de calderes a gas tinguin consideració de locals de risc alt:

- **Edificis o locals institucionals:** Són aquells on es reuneixen persones que no tenen llibertat plena per abandonar-los en qualsevol moment. Per exemple: Hospitals, residències d'avis, col·legis i centres d'ensenyament infantil, primària, secundari i similars, centres penitenciaris i similars.
- **Edificis o locals de pública reunió:** Són aquells on es reuneixen persones per desenvolupar activitats de caire públic o privat, en els que els ocupants tenen llibertat per abandonar-los en qualsevol moment. Per exemple: Teatres, cinemes, auditoris, estacions de transport, pavellons esportius, centres d'ensenyament universitari, aeroports, locals per al culte, sales de festes, discoteques, sales d'espectacles i activitats recreatives, sales d'exposicions, biblioteques, museus i similars.

(2) El RITE s'aplica a les instal·lacions tèrmiques en edificis de **nova construcció** i a les instal·lacions tèrmiques que es reformin en **edificis existents**, **exclusivament en la part reformada**, així com pel que fa al manteniment, ús i inspecció de totes les instal·lacions tèrmiques, amb les limitacions que en el mateix es determinen (art. 2.2).

Degut a que el Codi Tècnic de l'Edificació remet al RITE per al compliment de l'exigència HE 2, el RITE serà d'aplicació a les intervencions que es defineixen a l'art. 2 de la Part I del CTE i als Documents Bàsics HE 2 i HE4; i es tindran en compte els Criteris d'aplicació en edificis existents que s'indiquen a l'Apartat IV del CTE DB HE.

(3) Totes les intervencions que es consideren reforma de la instal·lació tèrmica dels edificis es recullen a l'article 2.3 del RITE.

Qualsevol producte que s'incorpori a una instal·lació existent ha de complir els requisits relatius a les condicions dels equips i materials de l'art. 18 del RITE.

(4) Les instal·lacions tèrmiques han d'aprofitar les energies renovables disponibles per cobrir amb elles una part de les necessitats de l'edifici.

Segons l'apartat IT 1.2.4.6.1 del RITE "En els edificis nous o sotmesos a reforma, amb previsió de demanda tèrmica, una part de les necessitats energètiques derivades d'aquesta demanda es cobriran mitjançant la incorporació de sistemes de calor renovable o residual".

Segons l'apartat IT 1.2.4.6.3 i 4 del RITE "L'escalfament de l'aigua de piscines a l'aire lliure i la climatització d'espais oberts només es podrà realitzar mitjançant la utilització d'energies renovables o residuals."

El 100% de l'energia generada per l'energia solar tèrmica o la biomassa es considera energia renovable.

(5) Instal·lacions tèrmiques són les instal·lacions fixes de climatització (calefacció, refrigeració i ventilació) i de producció d'aigua calenta sanitària, destinades a atendre la demanda de benestar tèrmic i higiene de les persones (art. 2.1. del RITE).

(6) **Climatització:** procés que controla les condicions de temperatura, humitat relativa i qualitat de l'aire dels espais per al benestar de les persones i les necessitats dels bens.

(7) **Calefacció**: procés que controla només la temperatura de l'aire dels espais amb càrrega negativa (escalfa).

(8) **Refrigeració:** procés que controla només la temperatura de l'aire dels espais amb càrrega positiva (refreda).

(9) **Ventilació:** procés que renova l'aire dels locals.

(10) **Control de la humitat:** habitualment aquest procés forma part de les instal·lacions de climatització. S'ha indicat com a una opció perquè el CTE DB HE0 la defineix separadament i pot comportar un important consum d'energia.

(11) S'haurà **d'incorporar energia renovable** per cobrir una part de la demanda d'ACS i de climatització de piscines segons el especifica el CTE DB HE4, el Decret d'Ecoeficiència i les Ordenances municipals, si és el cas.

(12) Les **bombes de calor** condensen per intercanvi amb l'aire (**aerotèrmia**), amb el terreny (**geotèrmia**) o amb l'aigua (**hidrotèrmia**). No tota l'energia que produeixen es pot considerar com a renovable, ja que una part la consumeixen per al seu propi funcionament. Per poder considerar la seva contribució renovable a efectes de compliment del DB HE4, la bomba de calor haurà de disposar d'un rendiment mig estacional ($SCOP_{dhw}$) superior a 2,5 quan siguin accionades elèctricament i superior a 1,15 quan siguin accionades mitjançant energia tèrmica. El valor de $SCOP_{dhw}$ es determinarà per a la temperatura de preparació d'ACS que no serà inferior a 45ºC.

(13) Altres: per exemple, equips de producció d'ACS com els termos elèctrics, escalfadors acumuladors, escalfadors instantanis, etc.

(14) A efectes de determinar la documentació tècnica de disseny requerida, quan en un mateix edifici existeixin **múltiples generadors de calor o fred** (inclòs els generadors que només produeixin Aigua Calenta Sanitària (ACS), com ara, escalfadors instantanis, escalfadors acumuladors i termos elèctrics; inclòs els radiadors o els acumuladors elèctrics instal·lats) la **potència tèrmica nominal de la instal·lació**, P, s'obtindrà com a **suma de les potències** tèrmiques nominals dels generadors de calor o dels generadors de fred necessaris per a cobrir el servei, **sense considerar en aquesta suma la instal·lació solar tèrmica**.

$$P_{total} = \sum P_{generadors}$$

* No cal sumar la potència de dos sistemes diferents si no hi ha possibilitat de que funcionin simultàniament. La potència a efectes de documentació, serà la més gran de les dues.

* En cas de **calefacció elèctrica**: Si en el projecte s'inclouen els radiadors o acumuladors, caldrà sumar la potència dels aparells, tenint en compte la simultaneïtat de funcionament. No caldrà fer cap consideració per al RITE, si en el projecte només es fa la previsió d'endolls.

* **A títol orientatiu es pot fer una estimació de Potències nominals tèrmiques dels generadors de fred i calor habituals en habitatges:**

Termos elèctrics per producció d'ACS:	Els tipus habituals (100-200 l) tenen una Potència, P entre 1,5 kW i 2 kW
Escalfadors instantanis per producció d'ACS:	Potència, P, entre 24 i 35 kW (corresponen a cabals de 0,2 l/s i 0,3 l/s, respectivament)
Calderes mixtes de calefacció i ACS:	Es dimensionen per a la producció instantània d'ACS i tenen una Potència P, entre 24 i 35 kW El rati de calor es pot estimar entre 60-120 W/m^2.
Aparells d'aire condicionat, només refrigeració:	El rati de refrigeració es troba entre 80-150 W/m^2. Considerant les zones climàtiques de Catalunya, un habitatge de 100 m^2, tindria una Potència de generació de fred entre 10 i 15 kW
Aparells d'aire condicionat per refrigeració i calefacció (bomba de calor):	El rati de fred és igual al cas anterior. El rati de calor es pot estimar entre 60-120 W/m^2.

(15) A efectes de determinar la documentació tècnica, **la potència tèrmica nominal de la instal·lació solar tèrmica** serà:

a) **la potència tèrmica nominal en generació de calor o fred de l'equip o equips d'energia de recolzament**, o bé

b) la que resulta de multiplicar **la superfície d'obertura del camp de captadors solars per 0,7 kW/m^2,** si no existeix equip d'energia de recolzament o si es tracta d'una reforma de la instal·lació tèrmica que només incorpora energia solar:

$$P_{total\ instal·lacions\ solars} = 0{,}7\ kW/m^2 \times S_{captadors}$$

(16) **Contingut del Projecte de les instal·lacions tèrmiques**, segons article 16 del RITE, RD 1027/2007.

(17) També trobareu informació actualitzada sobre la normativa, documentació i tramitació al web Canal Empresa que és el portal a través de que s'haurà de fer el registre online de les instal·lacions tèrmiques, un cop executades.

CTE RD 314/2006 i posteriors modificacions (inclou RD 732/2019)
© Col·legi d' Arquitectes de Catalunya 2020. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d' acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

Referència de projecte: NOU GIMNÀS AMB VESTUARIS A ESCOLA M.J.

TIPUS D'INTERVENCIÓ (a)

☑ Edifici de nova construcció

☐ Intervenció en edificis existents

Canvi d'ús característic de l'edifici:	→	Les condicions del DB HE-3 s'apliquen a les instal·lacions d'il·luminació interiors de tot l'edifici.
Intervencions amb una superfície útil total final > 1.000m² (incloses les parts ampliades, si s'escau), en les que es renovi més del 25% de la sup. il·luminada:	→	Les condicions del DB HE-3 s'apliquen a les instal·lacions d'il·luminació interiors de tot l'edifici.
Renovacions o ampliacions d'una part de la instal·lació:	→	S'adequarà la part de la instal·lació renovada o ampliada perquè es compleixin els valors d'eficiència energètica límit ($VEEI_{lim}$), en funció de l'activitat. Es disposaran sistemes de regulació i control quan la renovació afecti a zones de l'edifici on el DB les prescriu.
Canvis d'activitat en una zona de l'edifici:	→	S'adequarà la instal·lació d'aquesta zona quan la nova activitat suposi un valor més baix del valor VEEI límit, respecte al de l'activitat inicial.

CARACTERITZACIÓ DE L'EXIGÈNCIA

Els edificis disposaran d'instal·lacions d'il·luminació adequades a les necessitats dels seus usuaris i eficaces energèticament. Aquestes instal·lacions disposaran d'un sistema de control que permeti ajustar l'encesa a la ocupació real de la zona i d'un sistema de regulació que optimitzi l'aprofitament de la llum natural, en les zones que es reuneixin unes determinades condicions.

QUANTIFICACIÓ DE LES EXIGÈNCIES

☑ Eficiència energètica de la instal·lació

El valor límit d'eficiència energètica de la instal·lació (**VEEI**) no superarà el valor límit establert ($VEEI_{lim}$):

$VEEI_{lim}$: valor límit d'eficiència energètica de la instal·lació (W/m² · 100 lux) (Taula 3.1 HE3)

☐ administratiu en general		☐ estacions de transport (6)	
☐ andanes d'estacions de transport	**3**	☐ supermercats, hipermercats i grans magatzems	**5**
☐ pavellons d'exposicions o fires		☐ biblioteques, museus i galeries d'art	
☐ sales de diagnòstic (1)		☐ zones comunes en edificis no residencials	
☐ aules i laboratoris (2)	**3,5**	☐ centres comercials (s'exclou les botigues) (7)	**6**
☐ habitacions d'hospital (3)		☐ hostaleria i restauració (8)	
☐ recintes interiors no descrits en aquest llistat		☐ religiós en general	
☐ zones comunes (4)		☐ sales d'actes, auditoris i sales d'ús múltiple i convencions; sales d'oci o espectacle, sales de reunions i sales de conferències (9)	**8**
☑ magatzems, arxius, sales tècniques i cuines	**4**		
☐ aparcaments			
☑ espais esportius (5)		☐ botigues i petit comerç	
		☐ habitacions d'hotels, hostals, etc.	**10**
		☐ locals amb nivell d'il·luminació > 600 lux	**2,5**

Notes

(a) **S'exclouen de l'àmbit d'aplicació general**: **interiors dels habitatges**; construccions provisionals amb un període d'utilització previst ≤ 2 anys; edificis industrials, de la defensa i agrícoles o parts dels mateixos; edificis aïllats amb sup. útil total <50m²; edificis històrics protegits; enllumenats d'emergència

CTE RD 314/2006 i posteriors modificacions (inclou RD 732/2019)
© Col·legi d' Arquitectes de Catalunya 2020. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d' acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

CTE RD 314/2006 i posteriors modificacions (inclou RD 732/2019)
© Col·legi d' Arquitectes de Catalunya 2020. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d' acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

✓ Potència instal·lada

La potència total de les làmpades i equips auxiliars (P_{TOT}) per superfície il·luminada (S_{TOT}) no superarà els següents valors màxims:

	Usos	Il·luminància mitja al pla horitzontal (lux)	P_{TOT}/S_{TOT} (W/m²)
Potència màxima per superfície il·luminada (W/m²) (Taula 3.2 HE3)	☐ aparcament	-	**5**
	✓ altres usos	✓ ≤ 600	**10**
		☐ > 600	**25**

✓ Sistemes de control i regulació

Les instal·lacions d'il·luminació de cada zona disposaran de:

- un sistema d'encesa i apagada manual extern al quadre elèctric, **i**
- un sistema d'enceses per horari centralitzat en cada quadre elèctric

Per a **zones d'ús esporàdic** (b) aquests sistemes es podran substituir per:

- un control d'encesa i apagada per sistema de detecció de presència temporitzat, **o bé**
- un sistema de polsador temporitzat

✓ Sistemes d'aprofitament de la llum natural (c) (d)

S'instal·laran sistemes que regulin el nivell d'il·luminació automàticament i de forma proporcional a l'aportació de llum natural:

- en les lluminàries situades sota una lluerna
- en les lluminàries situades a menys de 5m d'una finestra

Notes

Les notes numèriques que a continuació es relacionen, es corresponen a les mateixes de la taula 3.1 del DB-HE-3. S'ha optat per no modificar la numeració per facilitar-ne la identificació en el DB.

(1) Inclou la instal·lació d'il·luminació de sales de examen general, sales d'emergència, sales d'escàner i radiologia, sales d'examen ocular i auditiu i sales de tractament. Queden exclosos locals tals com sales d'operació, quiròfans, unitats de cures intensives, dentista, sales de descontaminació, sales d'autòpsies i mortuoris i altres sales que, per la seva activitat, es puguin considerar com a sales especials.

(2) Inclou la instal·lació d'il·luminació de l'aula i les pissarres de les aules d'ensenyament, aules de pràctica d'ordinador, música, laboratoris de llenguatge, aules de dibuix tècnic, aules de pràctiques i laboratoris, manualitats, tallers d'ensenyament i aules d'art, aules de preparació i tallers, aules comuns d'estudi i aules de reunió, aules de classes nocturnes i educació d'adults, sales de lectura, llars d'infants, sales de joc de llars d'infants i sala de manualitats.

(3) Inclou la instal·lació d'il·luminació interior de l'habitació i el bany, formada per la il·luminació general, il·luminació de lectura i il·luminació per a exàmens simples.

(4) Espais utilitzats per qualsevol persona o usuari tals com rebedors, vestíbuls, passadissos, escales, espais de trànsit de persones, lavabos públics, etc.

(5) Inclou les instal·lacions d'il·luminació del terreny de joc i de les grades d'espais esportius, tant per a activitats d'entrenament com de competició, però no inclou les instal·lacions d'il·luminació necessàries per a les retransmissions televisades. Les grades seran assimilables a zones comunes.

(6) Espais destinats al trànsit de viatgers tals com rebedors de terminals, sales d'arribades i sortides de passatgers, sales de recollida d'equipatges, àrees de connexió, d'ascensors, "áreas de mostradores de taquillas", facturació i informació, àrees d'espera, sales de consigna, etc.

(7) Inclou els espais de rebedor, recepció, passadissos, escales, vestuaris i lavabos dels centres comercials.

(8) Inclou els espais destinats a les activitats pròpies dels serveis al públic tals com rebedor, recepció, restaurant, bar, menjador, auto-servei, passadissos, escales, vestuaris, serveis, lavabos, etc.

(9) En el cas de cinemes, teatres, sales de concerts, etc. s'exclou la il·luminació amb finalitats d'espectacle, incloent la representació i l'escenari.

(b) Es consideren zones d'ús esporàdic els lavabos, passadissos, zones de trànsit, aparcaments, etc.

(c) **S'exclouen de l'aplicació d'aquesta exigència** les zones comunes en edificis residencials, habitacions d'hospital, habitacions d'hotels, hostals, etc., així com botigues i petit comerç.

(d) Serà d'aplicació en zones amb tancaments de vidre a l'exterior, a patis o a atris, siguin coberts o descoberts quan a més de complir la relació **T (Aw/A) > 0,11** també es donin determinades condicions entre l'edifici projectat, l'obstacle exterior, la superfície vidrada d'entrada de llum i les superfícies interiors del local; condicions recollides en l'apartat 3.4 del DB.
T (Aw/A): on **T** és el coeficient de transmissió lluminosa del vidre de la finestra, **Tc** el coeficient de transmissió lluminosa del tancament del pati, **Aw** l'àrea del vidre de la finestra i **A** l'àrea total de la façana de la zona (veure DB HE-3 ap. 2.3b)

Ref. del projecte: NOU GIMNÀS I VESTUARIS A ESCOLA M.J.V. (CORNELLÀ DE LLOBREGAT)

ÀMBIT D'APLICACIÓ

obra nova	✓	rehabilitació integral	
ampliació, reforma, rehabilitació o rehabilitació integral en edificis catalogats No els hi és d'aplicació el DB HR			

ÚS DE L'EDIFICI

residencial privat		residencial públic		sanitari	
administratiu		docent	✓	altres	✓

UNITATS D'ÚS

una única unitat d'ús	✓	diverses unitats d'ús	

EXIGÈNCIES D'AÏLLAMENT ACÚSTIC

SEPARACIONS VERTICALS INTERIORS			a soroll aeri	
Separacions en la **mateixa unitat d'ús**		envans	$R_A \geq 33$dBA	✓
Separació entre una **unitat d'ús i un recinte emissor que no pertany a la unitat d'ús**	El recinte no comparteix portes o finestres amb el recinte emissor	entre el recinte protegit i el recinte emissor	$D_{nTA} \geq 50$dBA	
		entre el recinte habitable i el recinte emissor	$D_{nTA} \geq 45$dBA	
	El recinte comparteix portes o finestres amb el recinte emissor	paret del recinte protegit	$R_A \geq 50$dBA	
		porta o finestra del recinte protegit	$R_A \geq 30$dBA	
		paret del recinte habitable (1)	$R_A \geq 50$dBA	
		porta o finestra del recinte habitable (1)	$R_A \geq 20$dBA	
Separació entre una **unitat d'ús i un recinte emissor d'instal·lacions o d'activitat**		entre recinte d'instal·lacions / activitat i recinte protegit	$D_{nTA} \geq 55$dBA	✓
		entre recinte d'instal·lacions / activitat i recinte habitable	$D_{nTA} \geq 45$dBA	
Recinte de l'ascensor (sense maquinària al recinte)		entre unitat d'us i caixa d'ascensor	$R_A \geq 50$dBA	

TANCAMENTS EN CONTACTE AMB L'EXTERIOR	a soroll aeri
FAÇANES, COBERTES I TERRES EN CONTACTE AMB L'EXTERIOR, $D_{2m,nT,Atr}$ en dBA	$D_{2m,nT,Atr}$ en funció de l'L_d

FAÇANA A CARRER

L_d carrer dBA		Ús residencial/ hospitalari		Ús cultural/ sanitari/ docent/ administratiu		Quan el soroll al que estigui sotmès el tancament sigui d'aeronaus, els valors $D_{2m,nT,Atr}$ s'incrementaran en 4dBA
		Dormitoris	Estances	Estances	Aules	
$L_d \leq 60$		30	30	30	30	
$60 < L_d \leq 65$		32	30	32	30	
$65 < L_d \leq 70$		37	32	37	32	
$70 < L_d \leq 75$		42	37	42	37	
$L_d > 75$		47	42	47	42	

Ref. del projecte: NOU GIMNÀS I VESTUARIS A ESCOLA M.J.V. (CORNELLÀ DE LLOBREGAT)

FAÇANA A PATI (Les façanes que donin a pati d'illa tancats, patis interiors o façanes no sotmeses directament a soroll de trànsit, aeronaus, activitats industrials, comercials o esportives, es considerarà un índex de soroll dia, L_d, 10dBA menor que l'índex de soroll dia de la zona.)

L_d carrer dBA	L_d Pati dBA		Ús residencial/ hospitalari		Ús cultural/ sanitari/ docent/ administratiu	
			Dormitoris	Estances	Estances	Aules
$L_d \leq 60$	$L_d \leq 60$	✓	30	30	30	30
$60 < L_d \leq 65$	$L_d \leq 60$	✓	30	30	30	30
$65 < L_d \leq 70$	$L_d \leq 60$		30	30	30	30
$70 < L_d \leq 75$	$60 < L_d \leq 65$		32	30	32	30
$L_d > 75$	$65 < L_d \leq 70$		37	32	37	32

MITGERES	**a soroll aeri**	
El conjunt dels dos tancaments que conformen la mitgera o	$D_{nTA} \geq 50$dBA	
Cada un dels tancaments que conformen la mitgera	$D_{2m,nT,Atr} \geq 40$dBA	

SEPARACIONS HORITZONTALS INTERIORS		**a soroll d'impacte**		**a soroll aeri**	
Separació entre una **unitat d'ús i un recinte emissor que no pertany a la unitat d'ús**	entre el recinte emissor i recinte protegit	$L'_{nT,w} \leq 65$dB		$D_{nTA} \geq 50$dBA	
	entre el recinte emissor i recinte habitable	no té exigència		$D_{nTA} \geq 45$dBA	
Separació entre una **unitat d'ús i un recinte d'instal·lacions o d'activitat**	entre recinte d'instal·lacions / activitat i recinte protegit	$L'_{nT,w} \leq 60$dB		$D_{nTA} \geq 55$dBA	
	entre recinte d'instal·lacions / activitat i recinte habitable	$L'_{nT,w} \leq 60$dB		$D_{nTA} \geq 45$dBA	

EXIGÈNCIES DE CONTROL DEL TEMPS DE REVERBERACIÓ

Espais que han de controlar el seu temps de reverberació:	**Temps màxim de reverberació**	
Aules i sales de conferències buides (sense ocupació, ni mobiliari), amb un volum $\leq 350m^3$	0,7s	
Aules i sales de conferències buides (incloent el total de butaques), amb un volum $\leq 350m^3$	0,5s	
Restaurants i menjadors	0,9s	
Zones comunes dels edificis d'ús residencial públic, docent i hospitalari adjacents a recintes protegits amb els que comparteixen portes	**Àrea d'absorció acústica equivalent** $A \geq 0,2m^2/m^3$	✓

EXIGÈNCIES DE SOROLL I VIBRACIONS DE LES INSTAL·LACIONS

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

El nivell de potència acústica dels equipaments generadors de soroll estacionari situats als recintes d'instal·lacions, així com les reixetes i difusors terminals d'instal·lacions d'aire condicionat compliran els nivells d'immissió en els recintes adjacents de la Llei 37/2003 de soroll.

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

(1) Només aplicable als usos residencial i sanitari

Ref. del projecte NOU GIMNÀS AMB VESTUARIS A ESCOLA M.J.V (CORNELLÀ DE LLOBREGAT)

NECESSITAT DE LA INSTAL·LACIÓ

NO és necessària doncs:	* La freqüència esperada d'impactes (Ne) és inferior o igual al risc admissible de l'edifici (Na) → **Ne ≤ Na**		**Ne =** 0,007162	**Na =** 0,000611
SÍ és necessària doncs:	* La freqüència esperada d'impactes (Ne) és superior al risc admissible de l'edifici (Na) → **Ne > Na**	✓		
	* Edificis amb **altura > 43m**			
	* Edificis en els que es **manipulin substàncies** tòxiques, radioactives, altament inflamables o explosives.			

PROCEDIMENT DE VERIFICACIÓ

N_e FREQÜÈNCIA ESPERADA D'IMPACTES DE L'EDIFICI

▸ N_g : (núm. impactes / any km²) Densitat d'impactes sobre el terreny	**Municipi:**	**CORNELLÀ DEL LLOBREGAT**	
	N_g impactes / any km² :	**5,00**	**5,00**
▸ A_e : (m²) Superfície de captura equivalent de l'edifici aïllat	es delimita per una línia traçada a una distància 3H de cada un dels punts del perímetre de l'edifici, sent H l'alçada de l'edifici en el punt del perímetre considerat		**2.865,00** m²
▸ C_1 : Coeficient relacionat amb l'entorn	* edifici proper a altres edificis o arbres de la mateixa alçada o més alts →	C_1 = 0,50	✓
	* edifici rodejat d'altres edificis més baixos →	C_1 = 0,75	
	* edifici aïllat →	C_1 = 1,00	
	* edifici situat a dalt d'un turó →	C_1 = 2,00	

▪ $N_e = N_g \times A_e \times C_1 \times 10^{-6}$ = 5,00 x 2.865,00 x 0,50 x 10^{-6} → N_e = **0,007162** impactes / any

N_a RISC ADMISSIBLE DE L'EDIFICI

▸ C_2 : coeficient segons tipus de **construcció**	**Estructura metàl·lica i coberta:**			**Estructura formigó i coberta:**				**Estructura fusta i coberta:**			
	metàl·lica	C_2 = 0,50		metàl·lica	C_2 = 1,00			metàl·lica	C_2 = 2,00		
	formigó	C_2 = 1,00		formigó	C_2 = 1,00			formigó	C_2 = 2,50		
	fusta	C_2 = 2,00		fusta	C_2 = 2,50			fusta	C_2 = 3,00	✓	

▸ C_3 : coeficient segons el **contingut** de l'edifici	* edifici amb contingut inflamable →	C_3 = 3,00	
	* edifici amb altres continguts →	C_3 = 1,00	✓
▸ C_4 : coeficient segons l'**ús** de l'edifici	* edifici no ocupat normalment →	C_4 = 0,5	
	* edifici de pública concurrència, sanitari, comercial, docent	C_4 = 3,00	✓
	* resta d'edificis →	C_4 = 1,00	
▸ C_5 : necessitats de **continuïtat de les activitats** que es desenvolupen en l'edifici	* edificis en els que els seu deteriorament pugui interrompre algun servei imprescindible (hospitals, bombers,...) →	C_5 = 5,00	
	* edificis en els que els seu deteriorament ocasiona impactes ambientals greus →	C_5 = 5,00	
	* resta d'edificis →	C_5 = 1,00	✓

▪ $N_a = \frac{5,5}{C_2 \times C_3 \times C_4 \times C_5} 10^{-3} = \frac{5,5}{3,00 \times 1,00 \times 3,00 \times 1,00} 10^{-3}$ → N_a = **0,000611**

Determinació de l'Eficiència, E, de la instal·lació de protecció al llamp:

INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIÓ AL LLAMP

▪ **EFICIÈNCIA DE LA INSTAL·LACIÓ, E**

$E \geq 1 - \frac{N_a}{N_e} = 1 - \frac{0,000611}{0,007162}$ → **E ≥ 0,91**

▪ **NIVELL DE PROTECCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ** segons el valor de la eficiència mínima de la instal·lació, E

El valor del nivell de protecció de la instal·lació condiciona les característiques dels sistemes externs de protecció contra el llamp.

4	**0 ≤ E < 0,80**		→ la instal·lació de protecció contra el llamp **no és obligatòria**
3	**0,80 ≤ E < 0,95**	✓	
2	**0,95 ≤ E < 0,98**		
1	**E ≥ 0,98**		
	* Edificis amb **altura > 43m**		→ la instal·lació de protecció contra el llamp **és obligatòria**
	* Edificis en els que es **manipulin substàncies** tòxiques, radioactives, altament inflamables o explosives.		

L'edifici Sí **disposarà d'un sistema de protecció al llamp**

Codi Tècnic de l'Edificació RD 314/2006 , RD 1371/2007 i les seves correccions d'errades (BOEs 20/12/2007 i 25/1/2008) Oficina Consultora Tècnica · Col·legi d'Arquitectes de Catalunya v.3 juliol 2011

Ref. del projecte: NOU GIMNÀS I VESTUARIS A ESO

HS 1 PROTECCIÓ ENFRONT A LA HUMITAT

Exigències bàsiques HS 1: Protecció enfront la humitat *(art.13.1 Part I CTE)*

"Es limitarà el risc previsible de presència inadequada d'aigua o humitat en l'interior dels edificis i en els seus tancaments com a conseqüència de l'aigua provinent de precipitacions atmosfèriques, d'escorrentius, del terreny o de condensacions, disposant de mitjans que impedeixin la seva penetració o, si s'escau, permetin la seva evacuació sense la producció de danys."

MURS

Coeficient de permeabilitat del terreny (1) K_s (cm/s)	$\geq 10^{-2}$		$10^{-5}<K_s<10^{-2}$		$\leq 10^{-5}$	✓	**Grau d'impermeabilitat** (3)	1
Presència d'aigua (2) Taula 2	Alta		Mitja		Baixa	✓		

TERRES

Coeficient de permeabilitat del terreny (1) K_s (cm/s)			$> 10^{-5}$		$\leq 10^{-5}$	✓	**Grau d'impermeabilitat** (4)	1
Presència d'aigua (2) **Taula 2**	Alta		Mitja		Baixa	✓		

FAÇANES

Zona Pluviomètrica (5) Taula 5		II		III	✓	IV		V		**Grau d'impermeabilitat** (7)	3
Zona eòlica						Tot Catalunya és zona eòlica C			✓		
Altura de coronació de la façana sobre el terreny (m)	≤ 15	✓	16-40		41-100						
Classe d'entorn (6) Taula 6			E0		E1	✓					

COBERTES

Les condicions de les solucions constructives disposaran dels elements relacionats a l'apartat 2.4.2 del DB HS 1	✓

Els punts singulars dels murs, terres, façanes i cobertes es resoldran d'acord a les condicions dels apartats 2.1.3, 2.2.3, 2.3.3, 2.4.4 del DB HS 1 respectivament.	✓

Codi Tècnic de l'Edificació RD 314/2006 , RD 1371/2007 i les seves correccions d'errades (BOEs 20/12/2007 i 25/1/2008) Oficina Consultora Tècnica · Col·legi d'Arquitectes de Catalunya v.3 abril 2008

Ref. del projecte: NOU GIMNÀS I VESTUARIS A ESO

Codi Tècnic de l'Edificació RD 314/2006 , RD 1371/2007 i les seves correccions d'errades (BOEs 20/12/2007 i 25/1/2008) Oficina Consultora Tècnica · Col·legi d'Arquitectes de Catalunya v.3 abril 2008

HS 2 RECOLLIDA I EVACUACIÓ DE RESIDUS

Per al dimensionament i ubicació dels elements veure fitxa DB HS 2

Exigències bàsiques HS 2: Recollida i evacuació de residus *(art.13.2 Part I CTE)*

"Els edificis disposaran d'espais i mitjans per extreure els residus ordinaris generats en ells d'acord amb el sistema públic de recollida, de manera que es faciliti l'adequada separació en origen dels esmentats residus, la recollida selectiva dels mateixos i la seva posterior gestió."

Edificis d'habitatges	**Espais comuns de l'edifici**			**Interior de l'habitatge**	
	En funció del sistema de recollida municipal →	**Previsió de magatzem o espai de reserva**		**Espai d'emmagatzematge immediat**	
	Porta a porta	L'edifici disposa d'un magatzem de contenidors		Els habitatges disposen en el seu interior d'espais per emmagatzemar les cinc fraccions dels residus ordinaris.	
	Contenidors de la brossa al carrer	L'edifici té un espai de reserva			
Edificis d'altres usos	S'aporta estudi específic adoptant criteris anàlegs als establerts en el DB HS 2				✓

Ref. del projecte: NOU GIMNÀS I VESTUARIS A ESCOLA M.J.V. (CORNELLÀ DE LLOBREGAT)

HS 3 QUALITAT DE L'AIRE INTERIOR

Exigències bàsiques HS 3: Qualitat de l'aire interior *(art.13.3 Part I CTE)*

"Els edificis disposaran de mitjans perquè els seus recintes es puguin ventilar adequadament, eliminant els contaminants que es produeixin de manera habitual durant l'ús normal dels edificis, de forma que s'aporti un cabal suficient d'aire exterior i es garanteixi l'extracció i expulsió de l'aire viciat pels contaminants.

Per tal de limitar el risc de contaminació de l'aire interior dels edificis i de l'entorn exterior de façanes i patis, l'evacuació dels productes de la combustió de les instal·lacions tèrmiques es produirà, amb caràcter general, per la coberta de l'edifici, amb independència del tipus de combustible i de l'aparell que s'utilitzi, d'acord amb la reglamentació específica sobre instal·lacions tèrmiques."

I. VENTILACIÓ:

HABITATGES (Locals habitables) (1)

Ventilació general (2) sistema: híbrid, o bé mecànic ☐

Àmbit: Conjunt de l'habitatge (locals habitables)

- *S'aportarà un cabal d'aire exterior suficient per assolir que en cada local la concentració mitja anual de CO_2 sigui < 900 ppm i que l'acumulat anual de CO_2 que excedeixi 1.600 ppm sigui < 500.000 ppm·h, en ambdós casos amb les condicions de disseny de l'Apèndix C (3) del DB HS3.*
- *El cabal d'aire exterior aportat serà suficient per a eliminar els contaminants no directament relacionats amb la presència humana. Aquesta condició es considera satisfeta amb l'establiment d'un cabal mínim d'1,5 l/s per local habitable en els períodes de no ocupació.*

Les dues condicions anteriors es consideren satisfetes establint una ventilació de cabal constant amb els valors de la Taula 2.1 (cabals mínims en funció del nombre de dormitoris (**D**) de l'habitatge).

Taula 2.1 DB HS 3 *Cabals mínims per a ventilació de cabal constant en locals habitables*

Cabals mínims (4)			**Habitatge amb:** 0 - 1 D	2 D	≥ 3 D
Admissió d'aire des de l'espai exterior (5)	Dormitoris	- 1 de principal:	8 l/s	8 l/s	8 l/s
		- altres dormitoris:	-	4 l/s	4 l/s
	Sales d'estar i menjadors:		6 l/s	8 l/s	10 l/s
Extracció d'aire viciat (6)	Locals humits	Mínim per local:	6 l/s	7 l/s	8 l/s
	Habitatge	Mínim en total:	12 l/s	24 l/s	33 l/s

(L'*Apèndix C* del DB HS 3 determina un escenari de funcionament teòric de l'habitatge per tal que es pugui complir l'exigència de forma alternativa als valors de la Taula.)

Ventilació addicional

- *Es disposarà d'un sistema que permeti extreure els contaminants que es produeixen durant l'ús de l'aparell de cocció de la cuina, de forma independent de la ventilació general dels locals habitables.*

Àmbit: Cuina — **Cabal mínim de 50 l/s:** Extracció mecànica de bafs i contaminants de la cocció (6)(7)

Ventilació complementària

Àmbit: Sala d'estar, menjador, dormitoris i cuina. — **Elements:** Finestres o portes exteriors practicables (5)

Superfície practicable ≥ 1/20 de la superfície útil de l'estança.

Locals no habitables

- Magatzem de residus
- Trasters
- Aparcaments

- *L'aportació de cabal d'aire exterior serà suficient per a eliminar els contaminants propis de l'ús de cada local (humitats, olors, compostos orgànics i, en els aparcaments, monòxid de carboni i òxids de nitrogen).*

El sistema de ventilació serà capaç d'establir, almenys, els cabals de la Taula 2.2 mitjançant una ventilació de cabal constant o variable(8):

Taula 2.2 DB HS 3 *Cabals de ventilació mínims en locals no habitables*

	☐ **MAGATZEM DE RESIDUS** En edificis d'habitatge (9)	☐ **TRASTERS** En edificis d'habitatge	☐ **APARCAMENTS**
Cabal mínim:	**10 l/s m²**	**0,7 l/s m²**	**120 l/s plaça**
Sistema de ventilació: (5)(6)	Natural, Híbrid, o bé Mecànic	Natural, Híbrid, o bé Mecànic	Natural, o bé Mecànic

Locals d'altres tipus

- Cal observar les condicions establertes pel RITE. ✓

II. EVACUACIÓ DELS PRODUCTES DE LA COMBUSTIÓ DE LES INSTAL·LACIONS TÈRMIQUES, exigències:

Es produirà amb caràcter general per la coberta de l'edifici i d'acord a la reglamentació específica sobre instal·lacions tèrmiques (10) ✓

CTE RD. 314/2006, RD. 1371/2007, Orden VIV/984/2009 i Orden FOM/588/2017.
© COAC 2017 Col·legi d'Arquitectes de Catalunya. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d'acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

notes:

(1) Es consideren locals habitables: habitacions i estances (dormitoris, menjadors, biblioteques, sales d'estar, etc.), cuines, cambres higièniques, passadissos i distribuïdors interiors.

(2) Sistema de ventilació general: l'aire circularà des dels locals secs (obertures d'admissió) als humits (obertures d'extracció).

(3) *Apèndix C: Condicions de disseny per a la determinació del cabal de ventilació dels locals habitables dels habitatges.*

(4) Criteris per a l'aplicació de la Taula 2.1: *Cabals mínims per a ventilació de cabal constant en locals habitables.*

Locals secs: p.e: dormitoris, sales d'estar i menjadors.

- Per als locals no recollits a la Taula amb usos semblants a sales d'estar i menjadors (p.e: sala de jocs, despatxos...), els cabals de ventilació s'assimilaran als de sales d'estar i menjadors.
- Als locals secs destinats a varis usos se'ls aplicarà el cabal corresponent a l'ús pel qual resulti un major cabal de ventilació.

Locals humits: p.e: cambres higièniques i cuines.

- Quan en un mateix local es donin usos propis de local sec i humit, cada zona haurà de dotar-se amb el seu cabal corresponent.

Pel que fa als valors de cabals d'admissió i extracció, es recorda, que una vegada assignats els valors mínims de la Taula caldrà ajustar-los per tal de garantir l'equilibri de cabals.

(5) En general, les característiques dels espais exteriors venen definides per les normatives d'habitabilitat d'àmbit català o bé municipal. En absència d'aquestes, les condicions dels espais exteriors, a aquests efectes, seran les definides en el DB HS 3, apartat 3.2.1:

- Els espais exteriors i els patis han de permetre que en la seva planta es pugui inscriure un cercle de diàmetre D ≥ H/3, sent H l'altura del tancament més baix dels que els delimiten i D ≥ 3 m.

(6) L'**expulsió de l'aire viciat** s'ha de fer al final del conducte d'extracció, després de l'aspirador:

- Per sobre de la coberta de l'edifici si es tracta d'un sistema híbrid: 1 m com a mínim; 2 m si és transitable; superar l'altura de qualsevol obstacle que estigui a una distància entre 2 i 10 m de l'expulsió i/o 1,3 vegades l'altura de qualsevol obstacle que estigui a una distància ≤ 2 m.
- Separada: 3 m com a mínim de qualsevol element d'entrada d'aire (obertura d'admissió, porta exterior o finestra, boca d'admissió) i de qualsevol punt on hi puguin haver persones de forma habitual.

(7) L'apartat 3.1.1.3 del CTE DB HS 3 permet fer l'extracció mecànica de l'aparell de cocció amb conductes individuals o col·lectius i el D.141/2012 *Condicions mínimes d'habitabilitat* estableix que l'extracció de les cuines es farà amb conductes fins a la coberta de l'edifici.

(8) La ventilació de cabal variable estarà controlada mitjançant detectors de presència, detectors de contaminants, programació temporal o un altre tipus de sistema.

(9) Si en el projecte només es contempla l'espai de reserva per al magatzem de residus, caldria tenir en compte la previsió del sistema de ventilació.

(10) **Reglamentació específica sobre instal·lacions tèrmiques**: Reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis, RITE (RD. 1027/2007), Reglament de combustibles gasosos (RD. 919/2006) i algunes Ordenances municipals.

CTE RD. 314/2006, RD. 1371/2007, Orden VIV/984/2009 i Orden FOM/588/2017.
© **COAC 2017** Col·legi d'Arquitectes de Catalunya. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d'acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

Ref. del projecte: NOU GIMNÀS I VESTUARIS A ESO

Codi Tècnic de l'Edificació RD 314/2006 , RD 1371/2007 i les seves correccions d'errades (BOEs 20/12/2007 i 25/1/2008) Oficina Consultora Tècnica · Col·legi d'Arquitectes de Catalunya v.3 abril 2008

HS 4 SUBMINISTRAMENT D'AIGUA

Exigències bàsiques HS 4 Subministrament d'aigua *(art.13.4 Part I CTE)*

"Els edificis disposaran de mitjans adequats per subministrar a l'equipament higiènic previst d'aigua apta per al consum de forma sostenible, aportant cabals suficient per al seu funcionament, sense alteració de les propietats d'aptitud per al consum i impedint els possibles retorns que puguin contaminar la xarxa, incorporant mitjans que permetin l'estalvi i el control del cabal de l'aigua.

Els equips de producció d'aigua calenta dotats de sistemes d'acumulació i els punts terminals d'utilització tindran unes característiques tal que evitin el desenvolupament de gèrmens patògens."

PROPIETATS DE LA INSTAL·LACIÓ	**Qualitat de l'aigua**	→ L'aigua de la instal·lació complirà els paràmetres de la legislació vigent per a aigua de consum humà. → Els **materials** de la instal·lació garantiran la qualitat de l'aigua subministrada, la seva compatibilitat amb el tipus d'aigua i amb els diferents elements de la instal·lació a més de no disminuir la vida útil de la instal·lació. → El **disseny** de la instal·lació de subministrament d'aigua evitarà el desenvolupament de gèrmens patògens.		✓
	Protecció contra retorns	**Sistemes antiretorn:**	→ Se'n disposaran per tal d' evitar la inversió del sentit del flux de l'aigua	✓
		S'establiran discontinuïtats entre:	→ Instal·lacions de subministrament d'aigua i altres instal·lacions d'aigua amb diferent origen que no sigui la xarxa pública → Instal·lacions de subministrament d'aigua i instal·lacions d'evacuació → Instal·lacions de subministrament d'aigua i l'arribada de l'aigua als aparells i equips de la instal·lació	
		Buidat de la xarxa:	→ Qualsevol tram de la xarxa s'ha de poder buidar pel que els sistemes antiretorn es combinaran amb les claus de buidat	
	Condicions mínimes de subministrament als punts de consum	**Cabals instantanis mínims:**	**Aigua Freda** **q ≥ 0,04l/s** → urinaris amb cisterna **q ≥ 0,05l/s** → "pileta" de rentamans **q ≥ 0,10l/s** → rentamans, bidet, inodor **q ≥ 0,15l/s** → urinaris temporitzat, rentavaixelles, aixeta aïllada **q ≥ 0,20l/s** → dutxa, banyera < 1,40m, aigüera i rentadora domèstica, safareig, aixeta garatge, abocador **q ≥ 0,25l/s** → rentavaixelles industrial (20 serveis) **q ≥ 0,30l/s** → banyera ≥ 1,40m, aigüera no domèstica **q ≥ 0,60l/s** → rentadora industrial (8kg) **Aigua Calenta** (ACS) **q ≥ 0,03l/s** → "pileta de rentamans **q ≥ 0,065l/s** → rentamans, bidet **q ≥ 0,10l/s** → dutxa, aigüera i rentadora domèstica, safareig, aixeta aïllada **q ≥ 0,15l/s** → banyera < 1,40m rentadora domèstica **q ≥ 0,20l/s** → banyera ≥ 1,40m, aigüera no domèstica, rentavaixelles industrial (20 serveis) **q ≥ 0,40l/s** → rentadora industrial (8kg)	✓
		Pressió:	→ **Pressió mínima**: Aixetes, en general → **P ≥ 100kPa** Escalfadors i fluxors → **P ≥ 150kPa** → **Pressió màxima**: Qualsevol punt de consum → **P ≤ 500kPa**	
		Temperatura d'ACS:	→ Estarà compresa entre **50ºC i 65ºC** (No és d'aplicació a les instal·lacions d'ús exclusiu habitatge)	
	Manteniment	**Dimensions dels locals**	→ Els locals on s'instal·lin equips i elements de la instal·lació que requereixin manteniment tindran les dimensions adequades per poder realitzar-lo correctament. (No és d'aplicació als habitatges unifamiliars aïllats o adossats)	✓
		Accessibilitat de la instal·lació	→ Per tal de garantir el manteniment i reparació de la instal·lació, les canonades estaran a la vista, s'ubicaran en forats o "patinets" registrables, o bé disposaran d'arquetes o registres. (Si es possible també s'aplicarà a les instal·lacions particulars)	
SENYALITZACIÓ	**Aigua no apta per al consum**	**Identificació**	→ Es senyalitzaran de forma fàcil i inequívoca les canonades, els punts terminals i les aixetes de les instal·lacions que subministrin aigua no apta per al consum.	✓
ESTALVI D'AIGUA	**Paràmetres a considerar**	**Comptatge**	→ Cal disposar d'un comptador d'aigua freda i d'aigua calenta per a cada unitat de consum individualitzable.	✓
		Xarxa de retorn d'ACS	→ La instal·lació d'ACS disposarà d'una xarxa de retorn quan des del punt de producció fins al punt de consum més allunyat la longitud de la canonada sigui > 15m	✓
		Dispositius d'estalvi d'aigua	→ A les cambres humides dels edificis o zones de pública concurrència les aixetes dels rentamans i les cisternes dels inodors en disposaran.	✓

Ref. del projecte: NOU GIMNÀS I VESTUARIS A ESO

HS 5 EVACUACIÓ D'AIGÜES

Exigències bàsiques HS 5 Evacuació d'aigües *(art.13.5 Part I CTE)*

"Els edificis disposaran de mitjans adequats per a extreure les aigües residuals generades en ells de forma independent o conjunta amb les precipitacions atmosfèriques i amb els escorrentius".

PROPIETATS DE LA INSTAL·LACIÓ	**Objecte**	→ La instal·lació evacuarà únicament les aigües residuals i pluvials, no podent-se utilitzar per a l'evacuació d'altre tipus de residus. → S'evitarà el pas d'aires mefítics als locals ocupats mitjançant la utilització de tancaments hidràulics.	✓
	Ventilació	→ Es disposarà de sistema de ventilació que permeti l'evacuació dels gasos mefítics i garanteixi el correcte funcionament dels tancaments hidràulics.	✓
	Traçat	→ El traçat de les canonades serà el més senzill possible, amb distàncies i pendents que facilitin l'evacuació dels residus i seran autonetejables. S'evitarà la retenció d'aigües en el seu interior.	✓
	Dimensionat	→ Els diàmetres de les canonades seran els adients per a transportar els cabals previsibles en condicions segures.	✓
	Manteniment	→ Les xarxes de canonades es dissenyaran de forma que siguin accessibles per al seu manteniment i reparació, per a la qual cosa han de disposar-se a la vista o allotjades en forats o "patinets" registrables, o bé disposaran arquetes o registres.	✓

Codi Tècnic de l'Edificació RD 314/2006 , RD 1371/2007 i les seves correccions d'errades (BOEs 20/12/2007 i 25/1/2008) Oficina Consultora Tècnica · Col·legi d'Arquitectes de Catalunya v.3 abril 2008

Referència de projecte: NOU GIMNÀS AMB VESTUARIS A ESCOLA M.J.

DADES

Municipi(*): Cornellà de Llobregat Zona: ZONA I

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

Tipus d'intervenció(1):

- [x] Obra nova
- [ ] Edifici existent
  - [ ] Ampliació
  - [ ] Reforma
  - [ ] Canvi d'ús
    - [ ] Característic
    - [ ] Parcial

¿Es disposa de mesures de la mitjana anual de concentració de radó? (2)

- [ ] Sí
- [ ] No

Les solucions que **caldrà adoptar al projecte** corresponen a municipis situats a la **ZONA I.**

EXIGÈNCIA

A l'interior dels locals habitables, es limitarà el risc d'exposició dels usuaris a concentracions inadequades de radó procedent del terreny per sota del nivell de referència de **300 Bq/m^3** (mitjana anual de concentració de radó).

S'adoptarà una de les següents solucions o altres que proporcionin un nivell de protecció igual o superior:

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

(1) El DB HS 6 no serà d'aplicació:
- als locals no habitables,
- als locals habitables que estiguin separats de forma efectiva del terreny a través d'espais oberts on el nivell de ventilació sigui equivalent al de l'ambient exterior.

(2) En el cas que es disposi de mesures prèvies a la intervenció en l'edifici existent, caldrà indicar el valor més alt de la mitjana d'exposició al radó de totes les zones de mostreig, establertes segons apèndix C del DB HS 6.

CTE RD 314/2006 i posteriors modificacions (inclou RD 732/2019)
© Col·legi d'Arquitectes de Catalunya 2020. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d'acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

IM. Instruccions d'ús i manteniment

Instruccions d’ús i manteniment

Detall
Projecte: Nova sala polivalent - gimnàs, vestuaris i porxos a l´escola mossèn Jacint Verdaguer.

Emplaçament	
Adreça: Av. Salvador Allende, 14-16	
Codi Postal: 08940	Municipi: Cornellà de Llobregat
Urbanització:	Parcel·la:

Promotor	
Nom: Ajuntament de Cornellà de Llobregat	DNI/NIF: P0807200A
Adreça: Plaça de l’Església, 1	
Codi Postal: 08940	Municipi: Cornellà de Llobregat

Autor/s projecte	
Nom: Pere Joan Ravetllat i Mira, Ruben Gimenez Casquero, Biel Sánchez i Roldán	Núm. col.: 10993-2, 72750-4, 778299-8
L’arquitecte/es: Signatura/es	

Lloc i data:	Barcelona,	a		de	Maig	de	2023

Introducció

Amb la finalitat de garantir la seguretat de les persones, el benestar de la societat i la protecció del medi ambient, l'edificació ha de rebre un ús i un manteniment adequats per conservar i garantir les condicions inicials de seguretat, habitabilitat i funcionalitat exigides normativament. Cal per tant que els seus usuaris, siguin o no propietaris, respectin les instruccions d'ús i manteniment que s'especifiquen a continuació.

L'ús incorrecte i/o la no realització de les operacions de manteniment previst a l'edifici pot comportar:

- La pèrdua de les garanties i assegurances atorgades a l'edificació.
- L'envelliment prematur de l'edifici, amb la conseqüent depreciació del seu valor patrimonial, funcional i estètic.
- Aparicions de deficiències que poden generar situacions de risc als propis usuaris de l'edifici o a tercers amb la corresponent responsabilitat civil.
- La reducció de les despeses en reparacions en ser molt menys costosa la intervenció sobre una deficiència detectada a temps, mitjançant unes revisions periòdiques.
- Una davallada en el rendiment de les instal·lacions amb els conseqüents augments de consums d'energia i de contaminació atmosfèrica.
- La pèrdua de seguretat de les instal·lacions que pot comportar la seva interrupció o clausura.

L'obligatorietat de conservar i mantenir els edificis està reflectida en diverses normatives, entre les que es destaquen:

- Codi Civil.
- Codi Civil de Catalunya
- Llei d'Ordenació de l'edificació, Llei 38/1999 de 5 novembre.
- Codi Tècnic de l'Edificació, Reial Decret 314/2006 de 17 de març.
- Llei de l'Habitatge 24/1991 de 29 de novembre.
- Legislacions urbanístiques estatals i autonòmiques.
- Legislacions sobre els Règims de propietat.
- Ordenances municipals.
- Reglamentacions tècniques.

Sobre les instruccions d'ús i manteniment

Les instruccions d'ús i manteniment formaran part de la documentació de l'obra executada que, juntament amb el projecte – el qual incorporarà les modificacions degudament aprovades -, el Pla de manteniment, l'acta de recepció de l'obra i la relació dels agents que han intervingut en el procés edificatòri, conformaran el contingut bàsic del Llibre de l'Edifici. Aquest llibre serà lliurat pel promotor als propietaris i usuaris, els quals estaran obligats a rebre'l, conservar-lo i transmetre'l.

Instruccions d'ús:

Les instruccions d'ús inclouen totes aquelles normes que han de seguir els usuaris – siguin o no propietaris - per desenvolupar a l'edifici, o a les seves diverses zones, les activitats previstes per a les quals va ser projectat i construït.

Els usos previstos a l'edifici són els següents:

Ús principal:	**Situació:**
Educatiu	Gimnàs i vestuaris
Usos subsidiaris:	**Situació:**
Esportiu	Gimnàs i vestuaris

Instruccions de manteniment:

Les instruccions de manteniment contenen les actuacions preventives bàsiques i genèriques que cal realitzar a l'edifici perquè conservi les seves prestacions inicials de seguretat, habitabilitat i funcionalitat.

L'adaptació a l'edifici en concret de les instruccions de manteniment quedaran recollides en el Pla de manteniment. Aquest formarà part del Llibre de l'edifici i incorporarà la corresponent programació i concreció de les operacions preventives a executar, la seva periodicitat i els subjectes que les han de realitzar, tot d'acord amb les disposicions legals aplicables i les prescripcions dels tècnics redactors del mateix. Els propietaris i usuaris de l'edifici deuran portar a terme el Pla de manteniment de l'edifici encarregant a un tècnic competent les operacions programades pel seu manteniment.

Al llarg de la vida útil de l'edifici s'anirà recollint tota la documentació relativa a les operacions efectuades pel seu manteniment així com totes les diferents intervencions realitzades, ja siguin de reparació, reforma o rehabilitació. Tota aquesta documentació esmentada s'anirà consignant al Llibre de l'Edifici.

A continuació es relacionen els diferents sistemes que composen l'edificació fent una relació de les seves instruccions d'ús i manteniment específiques.

Fonaments – Elements de contenció

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

La fonamentació de l'edifici pot transmetre al terreny una càrrega limitada. Per no alterar la seva seguretat estructural i la seva estanquitat cal que es mantinguin les condicions de càrrega i de salubritat previstes per a les quals s'ha construït l'edifici.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació dels fonaments i/o dels elements de contenció de terres, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el projecte d'un tècnic competent, el compliment de les normatives vigents i la corresponent llicència municipal.

Incidències extraordinàries:

- Les fuites de la xarxa d'aigua o de la xarxa de clavegueram s'han de reparar immediatament. L'acció continuada de l'aigua pot lesionar la fonamentació i/o modificar les condicions resistents del subsòl.
- Les alteracions dels terrenys propis (plantació d'arbres, moviments de terres, entre d'altres) o de terrenys veïns (noves construccions, túnels i carreteres, entre d'altres) poden afectar les condicions de treball dels fonaments i dels elements de contenció de terres.
- Si es detecten lesions (oxidacions, despreniments, humitats, esquerdes, etc.) en algun element vist de la fonamentació, de contenció de terres, o element constructiu directament relacionat, s'ha d'avisar als responsables del manteniment de l'edifici perquè prenguin les mesures adients.

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de la fonamentació tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Inspeccions tècniques dels fonaments i dels elements de contenció.
- Revisions del correcte funcionament dels murs de contenció enterrats d'acord amb el grau de impermeabilització exigit.

Estructura

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

L'estructura pot resistir una càrrega limitada d'acord amb el seu ús previst en el projecte. Per no alterar el seu comportament i les seves prestacions de seguretat cal que no es facin modificacions, canvis d'ús i que es mantinguin les condicions previstes de càrrega i de protecció al foc per a les quals s'ha construït l'edifici.

Aquesta prescripció inclou evitar, entre d'altres, la realització de regates o obertures de forats en parets de càrrega o en altres elements estructurals, la sobreposició de paviments pesants sobre els existents (augment de les càrregues permanents), la incorporació d'elements pesants (entre d'altres: caixes fortes, jardineres, piscines, dipòsits i escultures), i la creació d'altells o l'obertura de forats en sostres per intercomunicació entre plantes.

Les sobrecàrregues d'ús dels sostres s'han calculat en funció de l'ús previst a les diferents zones de l'edifici i no poden superar els valors següents:

Categoria d'ús		**Subcategoria d'ús**		Càrrega uniforme kN/m^2–(Kg/m^2)	Càrrega concentrada kN - (Kg)	Càrrega lineal kN/m-(Kg/m)
A	Zones residencials	A1	Habitatges i zones d'habitacions en hospitals i hotels	2 – (200)	2 – (200)	–
			Zones d'accés i evacuació (escales, replans i portals)	3 – (300)	–	–
			Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura	–	–	0,8 – (80)
		A2	Trasters	3 – (300)	2 – (200)	–
			Zones d'accés i evacuació (escales, replans i portals)	4 – (400)	–	–
			Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura	–	–	0,8 – (80)
B	Zones administratives		Zones administratives	2 – (200)	2 – (200)	–
			Zones d'accés i evacuació (escales, replans i portals)	3 – (300)	–	–
			Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura	–	–	0,8 – (80)
C	Zones de reunió (llevat les superfícies corresponents als usos A,B i D)	C1	Zones amb taules i cadires	3– (300)	4– (400)	–
			Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura	–	–	0,8 – (80)
		C2	Zones amb seients fixes	4 – (400)	4 – (400)	–
			Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura	–	–	0,8 – (80)
		C3	Zones sense obstacles que impedeixin el lliure moviment de les persones com vestíbuls d'edificis públics, administratius, hotels, sales d'exposicions en museus, etc.	5 – (500)	4– (400)	–
			Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura	–	–	1,6 - (160)
		C4	Zones destinades a gimnàs o activitats físiques	5– (500)	7– (700)	
			Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura	–	–	1,6 - (160)
		C5	Zones d'aglomeració (sales de concert, estadis, etc.)	5– (500)	4 – (400)	
			Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura	–	–	3 - (300)
D	Zones comercials	D1	Locals comercials	5– (500)	4 – (400)	–
		D2	Supermercats, hipermercats o grans superfícies	5– (700)	7 – (500)	–
E	Zones tràfic i aparcament per a vehicles lleugers (pes total <30kN –3.000Kg)			2 – (200)	20 – (2.000)	–
	Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura			–	–	1,6 - (160)
F	Cobertes accessibles d'ús solament privadament			1– (100)	2 – (200)	
	Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura			–	–	1,6 - (160)
G	Cobertes accessibles exclusives per conservació	G1	Cobertes amb inclinació inferior a 20º	1– (100)	2– (200)	–
		G2	Cobertes amb inclinació superior a 40º	0	2 – (200)	–
		Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura		–	–	0,8 – (80)
Balcons volats per tots els usos (s'especificarà la sobrecàrrega d'ús corresponent a la categoria d'ús amb la que es comuniqui i la càrrega vertical a la vora)				.....	–	2 – (200)
Porxos, voreres i espais de trànsit sobre un element portant o un terreny que dona empentes sobre altres elements estructurals			zones privades	1– (100)	–	–
			zones públiques	3 – (300)	–	–

Magatzem (s'haurà d'especificar la sobrecàrrega mitjana i, si s'escau, la distribució de la càrrega de les diferents zones i col·locar una placa amb el valor adoptat)	.....	–	–
Biblioteca (s'haurà d'especificar la sobrecàrrega mitjana i, si s'escau, la distribució de la càrrega de les diferents zones i col·locar una placa amb el valor adoptat)	.....	–	–
S'han reduït sobrecàrregues d'acord amb els valors del Document Bàsic SE-AE del CTE ?		SI	NO

Característiques de vehicles especials: .....

Les accions permanents, les deformacions admeses - incloses, si s'escau, les del terreny - així com els coeficients de seguretat i, les reduccions de sobrecàrregues adoptades estan contemplades en la memòria d'estructures del projecte.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de l'estructura, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el projecte d'un tècnic competent, el compliment de les normatives vigents i la corresponent llicència municipal.

Per a les reposicions dels elements que tinguin una durada més curta que la pròpia estructura (recolzaments, juntes, drenatges, pintures, proteccions, etc.) i amb la finalitat de no alterar les prestacions inicials s'utilitzaran productes d'iguals o similars característiques als originals.

Neteja:

En cas de desenvolupar treballs de neteja o protecció, s'analitzarà l'efecte que puguin tenir els productes emprats sobre els elements estructurals afectats. En qualsevol cas, s'adoptaran les instruccions d'ús i manteniment donades pel fabricant.

Incidències extraordinàries:

- Els degoters de les cobertes, les fuites de la xarxa d'aigua o de la xarxa de desguàs s'han de reparar immediatament. L'acció continuada de l'aigua pot lesionar l'estructura.
- S'avisarà als responsables del manteniment de l'edifici si es detecten lesions (oxidacions, despreniments, humitats, esquerdes, etc.) en els elements estructurals, en les seves proteccions o en els components que suporta (envans, paviments, obertures, entre d'altres) perquè prenguin les mesures oportunes.

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de l'estructura tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Inspeccions tècniques de l'estructura.
- Revisions i/o reposicions dels elements que tinguin una durada més curta que la pròpia estructura (recolzaments, juntes, drenatges, pintures, proteccions, etc.).

Cobertes

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

Tipus de coberta i ús :	**Situació:**
Cobertes d'entramat de fusta amb rastrellat i xapa galvanitzada, transitables només per manteniment.	Porxo entre edificis existent, gimnàs, porxo entre nous edificis, escenari i vestuaris.

Les cobertes s'utilitzaran exclusivament per a l'ús previst en el projecte, mantenint les prestacions de seguretat i salubritat especifiques per a les quals s'ha construït l'edifici.

A les cobertes en general no està permesa la col·locació d'elements aliens que puguin representar una alteració del seu sistema d'estanquitat vers l'aigua i del seu comportament tèrmic o acústic, o una disminució de la seva seguretat enfront les caigudes.

Als terrats, les terrasses o balcons - tant comuns com privatius - no està permesa la formació de coberts, emmagatzematge de materials, grans jardineres, mobles, etc., que puguin representar una sobrecàrrega excessiva per a l'estructura. Les jardineres i torretes tindran per sota un espai de ventilació que pugui facilitar la correcta evacuació de les aigües pluvials i evitar l'acumulació de brutícia i d'humitats. No es premés l'abocament als desguassos de productes químics agressius com olis, dissolvents, lleixius, benzines, etc.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de les cobertes, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, la supervisió d'un tècnic competent, el compliment de les normatives vigents i la corresponent llicència municipal.

Si a la coberta s'instal·len noves antenes, equips d'aire condicionat, tendals, tanques o, en general, aparells que requereixen ser fixats, caldrà consultar a un tècnic competent per tal que la subjecció no afecti al sistema d'impermeabilització, a les baranes o les xemeneies. Sí, a més a més, aquestes noves instal·lacions necessiten un manteniment periòdic caldrà preveure, al seu voltant, els mitjans i les proteccions adequades per tal de garantir la seguretat i d'evitar desperfectes durant les operacions de manteniment.

Per a les reposicions dels elements que tinguin una durada més curta que la pròpia coberta (juntes, proteccions, etc.), s'utilitzaran productes idèntics als existents o d'equivalents característiques que no alterin les seves prestacions inicials.

Neteja:

Les cobertes s'han de mantenir netes i lliures d'herbes.

Incidències extraordinàries:

- Si s'observen lesions (degoters i humitats) en els sostres sotacoberta caldrà avisar als responsables del manteniment de l'edifici perquè prenguin ràpidament les mesures oportunes. Els degoters afecten a curt termini a l'habitabilitat de la zona afectada i a mig termini poden afectar a la seguretat de l'estructura.
- Després de grans xàfecs, vendavals, pedregades i nevades, etc. caldrà:
    - Comprovar que les ventilacions de la coberta no quedin obstruïdes i estiguin en bon estat.
    - Revisar i netejar la coberta i comprovar desguassos i morrions.
    - No llençar la neu de les cobertes al carrer.
    - Comprovar les fixacions dels elements ubicats a les cobertes (antena TV, tendals, xemeneies, etc.) i l'estat dels elements singulars de la coberta (lluernes, claraboies, entre d'altres).

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de les cobertes i els seus elements singulars (xemeneies, lluernes, badalots, etc.) tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Inspeccions tècniques de la coberta.
- Revisions de l'estat de conservació de la teulada o de la protecció de la impermeabilització.
- Revisions de l'estat de conservació dels punts singulars (juntes de dilatació, trobades amb paraments verticals, buneres o canals, ràfecs, sobreexidors, ancoratges d'elements, elements passants, obertures i accessos, careners, aiguafons o claraboies, entre d'altres).

Façanes

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

Les façanes s'utilitzaran exclusivament per a l'ús previst en el projecte, mantenint les prestacions de seguretat i salubritat específiques per a les quals s'ha construït l'edifici. A aquest efecte les mitgeres i els tancaments dels patis tindran la mateixa consideració.

A les façanes no està permès realitzar modificacions o col·locar elements aliens que puguin representar l'alteració de la seva configuració arquitectònica, del seu sistema d'estanquitat vers l'aigua, del seu comportament tèrmic o acústic, o una disminució de la seva seguretat enfront les caigudes.

Així doncs no es poden efectuar noves obertures, ni col·locar elements aliens (tancaments de terrasses i porxos, tendals, aparells d'aire condicionat, rètols o antenes, etc.) o substituir elements de característiques diferents als originals (fusteries, reixes, tendals, etc.).

Les terrasses o balcons tindran les mateixes condicions d'ús que les cobertes. Les plantes s'han de regar vigilant no crear regalims d'aigua que caiguin al carrer i evitant d'embrutar els revestiments de la façana o bé malmetre els seus elements metàl·lics. No es pot estendre roba a les façanes exteriors a no ser que hi hagi un lloc específic per fer-ho.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de les façanes, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, la supervisió d'un tècnic competent, el compliment de les normatives vigents i la corresponent llicència municipal.

Per a les reposicions dels elements que tinguin una durada més curta que la pròpia façana (juntes, proteccions, etc.) o dels tancaments de vidre, s'utilitzaran productes idèntics als existents o de característiques equivalents que no alterin les seves prestacions de seguretat i habitabilitat inicials.

Neteja:

Les fusteries, els bastiments i els vidres s'han de netejar amb aigua tèbia o amb productes específics, excloent els abrasius. Es cas de desenvolupar altres treballs de neteja i/o protecció, s'analitzarà l'efecte que puguin tenir els productes sobre els elements de la façana. En qualsevol cas sempre s'adoptaran les instruccions d'ús i manteniment donades pel fabricant.

Incidències extraordinàries:

- Els despreniments d'elements de la façana són un risc tant pels usuaris com pels vianants. És responsabilitat de l'usuari que quan hi hagi símptomes de degradacions, bufats i/o elements trencats a les façanes, avisar urgentment als responsables del manteniment de l'edifici perquè es prenguin les mesures oportunes. En cas de perill imminent cal avisar al Servei de Bombers.
- Abans de grans xàfecs, vendavals, pedregades i/o nevades caldrà:
  - Tancar portes i finestres.
  - Plegar i desmuntar els tendals.
  - Treure de llocs exposats les torretes i altres objectes que puguin caure al buit.
  - Si s'escau, subjectar les persianes.
- Després de grans xàfecs, vendavals, pedregades i/o nevades caldrà:
  - Inspeccionar i netejar les terrasses i comprovar desguassos i morrions.
  - Comprovar fixacions dels elements de les terrasses o balcons (torretes, tendals, persianes, entre d'altres).
  - No llençar la neu de les terrasses o dels balcons al carrer.

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de les façanes tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Inspeccions tècniques de les façanes.
- Revisions de l'estat de conservació dels revestiments.
- Revisions de l'estat de conservació dels punts singulars (juntes de dilatació, trobades amb fonaments, forjats, pilars, cambres ventilades, fusteries, ampits, baranes, remats, ancoratges, ràfecs o cornises, entre d'altres).

Zones interiors d'ús comú

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

A les zones interiors d'ús comú es desenvoluparan els usos definits en el projecte i en l'apartat d'Introducció de les presents instruccions, mantenint les prestacions de funcionalitat, seguretat i salubritat específiques per a les quals s'ha construït l'edifici.

A les zones d'ús comú no estan permeses les modificacions o la col·locació d'elements aliens que puguin representar l'alteració del seu comportament tèrmic o acústic, de la seva seguretat en cas d'incendis, o una disminució de la seva accessibilitat i seguretat d'utilització (caigudes, impactes, enganxades, il·luminació inadequada, entre d'altres).

Les zones d'ús comú han d'estar netes, lliures d'objectes que puguin dificultar la correcte circulació i evacuació de l'edifici i, llevat de les zones previstes per aquest fi, no han de fer-se servir com a magatzems. Els magatzems, garatges, sales de màquines, cambres de comptadors o d'altres zones d'accés restringit, s'han de mantenir nets i no pot haver-hi o emmagatzemar-hi cap element aliè.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d' intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de les zones comuns, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, la supervisió d'un tècnic competent, el compliment de les normatives vigents i la corresponent llicència municipal.

Per a les substitucions de paviments, tancaments de vidre, lluminàries i els seus mecanismes, o pintures de senyalització horitzontal, s'utilitzaran productes similars als existents que no alterin les prestacions de seguretat i habitabilitat inicials.

Neteja:

Els elements de les zones d'ús comú (parets, sostres, paviments, fusteries, etc.) s'han de netejar periòdicament per conservar el seu aspecte i assegurar les seves condicions de seguretat i salubritat. Sempre es vigilarà que els productes de neteja que ofereix el mercat siguin especialment indicats per al material que es vol netejar, tot seguint les instruccions donades pel seu fabricant.

Incidències extraordinàries:

- Si s'observen humitats, fissures, oxidacions, despreniments o altres lesions que puguin afectar a l'edifici o provocar situacions de risc s'haurà d'avisar als responsables del manteniment de l'edifici perquè facin les mesures correctores oportunes.
- En cas d'una emergència (incendi, inundació, explosions, accidents, etc.) cal mantenir la calma i actuar en funció de les possibilitats personals i no efectuar accions que puguin posar en perill la integritat física de propis i tercers, tot adoptant les mesures genèriques que es donen a continuació i, si s'escau, els protocols recollits en el Pla d'emergència de l'edifici:

  Accions:

- Si es detecta una emergència en la seva zona avisi al personal responsable de la propietat de l'edifici i, si es possible, alerti a persones properes. En cas que ho consideri necessari avisi al Servei de Bombers.
- Si s'intenta sortir d'un lloc, s'ha de temptejar les portes amb la mà per veure si són calentes. En cas afirmatiu no s'han d'obrir.
- Si la sortida està bloquejada, s'ha de cobrir les escletxes de les portes amb roba mullada, obrir les finestres i donar senyals de presència. Mai s'ha de saltar per la finestra ni despenjar-se per les façanes.

Evacuació:

- Si es troba en el lloc de l'emergència i aquesta ja ha sigut convenientment avisada, no s'entretingui i abandoni la zona i, si s'escau, l'edifici tot seguint les instruccions dels responsables de l'evacuació, les de megafonia o, en el seu defecte, de la senyalització d'evacuació.
- En el cas d'abandonar el seu lloc de treball desconnecti els equips, no s'entretingui recollint efectes personals i eviti deixar objectes que puguin dificultar la correcta evacuació. Si ha rebut una visita facis responsable de la mateixa fins que surti de l'edifici.
- No utilitzi mai els ascensors.
- Si en el recorregut d'evacuació hi ha fum cal ajupir-se, caminar a quatre grapes, retenir la respiració i tancar els ulls tant com es pugui.

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de les zones comuns tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Inspeccions tècniques dels acabats dels diferents paviments, revestiments i tancaments interiors de les zones d'ús comú.
- Les ferramentes de les portes, de les balconeres i de les finestres s'han de greixar periòdicament perquè funcionin amb suavitat. Els canals i forats de recollida i sortida d'aigua dels marcs de les finestres i de les balconeres s'han de netejar.
- Les baranes i altres elements metàl·lics d'acer es sanejaran i repintaran quan presentin signes d'oxidació.

Instal·lació d'aigua

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

La instal·lació d'aigua s'utilitzarà exclusivament per a l'ús projectat, mantenint les prestacions de salubritat, de funcionalitat i d'estalvi específiques per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

Tipus de subministrament:	
Subministrament amb canonada de coure segons Norma UNE EN 1 057:1996 des de xarxa existent de l'escola.	
Situació clau general de l'edifici:	
Sala d'instal·lacions	
Tipus comptadors:	**Situació:**
-	**-**

Els armaris o cambres de comptadors o les sales de màquines no han de tenir cap element aliè a la instal·lació, s'han de netejar periòdicament i comprovar que no hi manqui aigua en els sifons dels desguassos. Aquests recintes estan tancats amb clau i són d'accés restringit al personal de la companyia de subministrament, a l'empresa que faci el manteniment i, en cas d'urgència, al responsable designat per la propietat.

Es recomana tancar la clau de pas del local, habitatge o zona en cas d'absència prolongada. Els tubs d'aigua vistos no s'han de fer servir com a connexió a terra dels aparells elèctrics ni tampoc per a penjar-hi objectes.

A fi d'aconseguir el màxim estalvi d'aigua possible cal:

- Evitar el degoteig de les aixetes, ja que poden suposar un malbaratament d'aigua diari de fins a 15 litres d'aigua per aixeta.
- Racionalitzar el consum de l'aigua fent un bon ús d'ella i aprofitant, mantenint i millorant, si s'escau, els mecanismes i sistemes instal·lats per el seu estalvi: limitadors de cabals en aixetes, mecanismes de doble descàrrega o descàrrega interrompible a les cisternes dels inodors o, si s'escau, aixetes de lavabos i dutxes temporitzades.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació que afectin les instal·lacions comunes d'aigua, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents, les prescripcions de la companyia de subministrament i l'execució d'un instal·lador especialitzat (o be una empresa autoritzada si la companyia d'aigües del municipi així ho especifica).

Neteja:

Si una xarxa d'aigua pel consum humà queda fora de servei més de 6 mesos es tancarà la seva connexió i es procedirà al seu buidat. Per posar-la de nou en servei s'haurà de netejar.

Incidències extraordinàries:

- Si es detecten fuites d'aigua a la xarxa comunitària d'aigua s'ha d'avisar ràpidament als responsables del manteniment de l'edifici perquè facin les mesures correctores adients. Les fuites d'aigua s'han de reparar immediatament per operaris competents, ja que l'acció continuada de l'aigua pot malmetre l'estructura. Si aquestes afecten al subsòl poden lesionar la fonamentació i/o modificar les condicions resistents del terreny.
- En cas d'una fuita d'aigua o d' una inundació caldrà:
  - Tancar la clau de pas de l'aigua de la zona afectada.
  - Desconnectar l'electricitat.
  - Recollir tota l'aigua.
  - Comprovar l'abast de les possibles lesions causades tant al propi habitatge, local o zona com a les veïnes.
  - Fer reparar l'avaria.
  - Avisar a la companyia d'assegurances pels desperfectes ocasionats a propis i a tercers.
- En cas de temperatures sota zero, cal fer córrer l'aigua per les canonades per evitar que es glacin.

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de xarxa d'aigua tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Revisió i neteja de cambres o armaris de comptadors i sales de màquines.
- Els grups de pressió dels sistemes de sobre-elevació d'aigua i/o els sistemes de tractament d'aigua es mantindran segons les instruccions d'ús i manteniment donades pel fabricant.
- Revisions, neteges i desinfeccions de les instal·lacions d'aigua freda pel consum humà i de l'aigua calenta sanitària.
- Revisions, neteges i desinfeccions de sistemes d'aigua climatitzada amb hidromassatge d'ús col·lectiu (piscines, jacuzzis, banyeres terapèutiques o d'hidromasatge i d'altres).

Instal·lació d'electricitat

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

La instal·lació d'electricitat s'utilitzarà exclusivament per a l'ús projectat, mantenint-se les prestacions de seguretat i de funcionalitat específiques per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

Situació caixa general de protecció de l'edifici:	
Ampliació d'escola existent. Subquadre de vestuaris al despatx monitora i del gimnàs al Magatzem A.	
Tipus comptadors:	**Situació:**
-	**-**

Pel correcte funcionament i manteniment de les condicions de seguretat de la instal·lació no es pot consumir una potència elèctrica superior a la contractada. Caldrà doncs considerar la potència de cada aparell instal·lat donada pel fabricant per no sobrepassar – de forma simultània - la potència màxima admesa per la instal·lació.

Els armaris o cambres de comptadors d'electricitat no han de tenir cap element aliè a la instal·lació. Aquests recintes estan tancats amb clau i són d'accés restringit al personal de la companyia de subministrament, a l'empresa que faci el manteniment i, en cas d'urgència, al responsable designat per la propietat. En el cas de l'existència a l'edifici d'un Centre de Transformació de l'empresa de subministrament, l'accés al local on estigui ubicat serà exclusiu del personal de la mateixa.

El quadre de dispositius de comandament i protecció de l'habitatge, local o zona es composa bàsicament pels dispositius de comandament i protecció següents :

- L'ICP (Interruptor de Control de Potència) és un dispositiu per controlar que la potència realment demandada pel consumidor no sobrepassi la contractada.
- L'IGA (Interruptor General Automàtic) es un mecanisme que permet el seu accionament manual i que està dotat d'elements de protecció contra sobrecàrregues i curtcircuïts.
- L'ID (Interruptor Diferencial) es un dispositiu destinat a la protecció contra contactes indirectes de tots els circuits (protegeix contra les fuites accidentals de corrent): Periòdicament s'ha de comprovar si l'interruptor diferencial desconnecta la instal·lació.
- Cada circuit de la distribució interior té assignat un petit interruptor automàtic o interruptor omnipolar magneto tèrmics que el protegeix contra els curt circuits i les sobrecàrregues.

Per a qualsevol manipulació de la instal·lació es desconnectarà el circuit corresponent.

Les males connexions originen sobre-escalfaments o espurnes que poden generar un incendi. La desconnexió d'aparells s'ha de fer estirant de l'endoll, mai del cable.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de les instal·lacions elèctriques comunes, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents, les prescripcions de la companyia de subministrament i la seva execució per part d'un instal·lador autoritzat.

A les cambres de bany, vestuaris, etc., s'han de respectar els volums de protecció normatius respecte dutxes i banyeres i no instal·lar ni mecanismes ni d'altres aparells fixos que modifiquin les distàncies mínimes de seguretat.

Neteja:

Per a la neteja de làmpades i lluminàries es desconnectarà l'interruptor magneto tèrmic del circuit corresponent.

Incidències extraordinàries:

- Si s'observen deficiències en la xarxa (mecanismes i/o registres desprotegits, làmpades foses en zones d'ús comú, etc.) s'ha d'avisar als responsables de manteniment per tal de que es facin urgentment les mesures oportunes.

- Cal desconnectar immediatament la instal·lació elèctrica en cas de fuita d'aigua, gas o un altre tipus de combustible.

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de xarxa d'electricitat tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Revisió i neteja de cambres o armaris de comptadors.
- Depenent de l'ús i de la potència instal·lada, s'haurà de revisar periòdicament la instal·lació.

Si no és fa el manteniment o la instal·lació presenta deficiències importants, l'empresa subministradora o la que desenvolupi les inspeccions de manteniment estan obligades a tallar el subministrament per la perillositat potencial de la instal·lació.

Tots els aparells connectats s'han d'utilitzar i revisar periòdicament seguint les instruccions de manteniment facilitades pels fabricants.

Instal·lació de gas

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

La instal·lació de gas s'utilitzarà exclusivament per a l'ús projectat, mantenint-se les prestacions de seguretat i de funcionalitat específiques per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

Tipus de gas:	**Tipus de subministrament:**
Natural	Connexió a xarxa existent.
Situació clau general de l'edifici:	
Connexió a xarxa existent de l'edifici fins a caldera en sala d'instal·lacions de vestuaris.	
Tipus comptadors:	**Situació:**
-	**-**

Els armaris o cambres de comptadors de gas, les sales de màquines o les zones de dipòsits no han de tenir cap element aliè a la instal·lació. Aquests recintes estan tancats amb clau i són d'accés restringit al personal de la companyia de subministrament i a l'empresa que faci el manteniment.

Els tubs del gas no s'han de fer servir com a connexions a terra dels aparells elèctrics ni tampoc per a penjar-hi objectes.

Els tubs flexibles de connexió del gas als aparells no han de ser més llargs d'1,50 metres. Han de dur imprès que acompleixen les exigències normatives i s'ha de vigilar que el seu període de vigència no hagi caducat. Cal assegurar-se que el tub flexible i els broquets de connexió estiguin ben acoblats i no ballin. No hi ha d'haver contacte amb cap superfície calenta com, per exemple, la part posterior del forn.

Als espais on hi ha conduccions o aparells de gas no es poden tapar les reixetes de ventilació a l'exterior ja que modifiquen les condicions de seguretat de la instal·lació.

En absències llargues cal tancar l'aixeta de pas general de la instal·lació de gas de l'habitatge, local o zona. Durant la nit és millor fer el mateix si no ha de quedar cap aparell de gas en funcionament.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de les instal·lacions comunes de gas, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents, les prescripcions de la companyia de subministrament i la seva execució per part d'un instal·lador autoritzat.

Neteja:

Els cremadors dels aparells que funcionen amb gas han de mantenir-se nets

Incidències extraordinàries:

- Si es detecta una fuita de gas caldrà:
  - No encendre llumins, ni prémer timbres o mecanismes elèctrics ja que produeixen espurnes.
  - Tancar l'aixeta de pas general de la instal·lació del pis, local o zona.
  - En situació d'inici de foc – i si es possible - es pot intervenir amb un drap mullat o be amb un extintor.
  - Ventilar l'espai obrint portes i finestres.
  - Avisar immediatament a una empresa instal·ladora de gas autoritzada o al servei d'urgències de la companyia subministradora.
- Si la flama dels cremadors es sorollosa, inestable i presenta juntes groguenques o ennegrides, o aquella s'apaga fàcilment, s'han de fer revisar per un instal·lador autoritzat.

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de xarxa de gas tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Revisió i neteja cambres o armaris de comptadors.
- Inspecció de la instal·lació comunitària de l'edifici.

Si no és fa el manteniment o la instal·lació presenta deficiències importants, l'empresa subministradora o la que desenvolupi les inspeccions de manteniment estan obligades a tallar el subministrament per la perillositat potencial de la instal·lació.

Instal·lació de desguàs

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

La instal·lació de desguàs s'utilitzarà exclusivament per a l'ús projectat, mantenint les prestacions de salubritat i de funcionalitat específiques per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

L'inodor no es pot utilitzar com a abocador d'escombraries on llençar elements (bosses, plàstics, gomes, compreses, draps, fulles d'afaitar, bastonets, etc.) i líquids (greixos, olis, benzines, líquids inflamables, etc.) que puguin generar obstruccions i desperfectes en els tubs de la xarxa de desguàs.

En general per desobstruir inodors i desguassos, en general, no es poden utilitzar àcids o productes que els perjudiquin ni objectes punxeguts que poden perforar-los.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de la xarxa de desguàs, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents, i l'execució d'una empresa especialitzada.

Neteja:

Els sifons dels aparells sanitaris o de les buneres sifòniques de les terrasses s'han de netejar i, per evitar mals olors, comprovar que no hi manca aigua.

Incidències extraordinàries:

- Si es detecten males olors (que no s'han pogut eliminar omplint d'aigua els sifons dels aparells sanitaris o de les buneres de les terrasses), o pèrdues en la xarxa de desguàs vertical i horitzontal, s'ha d'avisar als responsables del manteniment de l'edifici perquè prenguin les mesures correctores adients. Les fuites de la xarxa de desguàs s'han de reparar immediatament per operaris competents, ja que l'acció continuada de l'aigua pot malmetre l'estructura, la fonamentació i/o modificar les condicions resistents del subsòl.
- Quan s'observin obstruccions o una disminució apreciable del cabal d'evacuació es revisaran els sifons i les vàlvules.
- Les alteracions dels terrenys propis (plantació d'arbres, moviments de terres, entre d'altres) i/o veïns (noves construccions, túnels i carreteres, entre d'altres) poden afectar els escorrentius del terreny i per tant el sistema de desguàs.

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de xarxa de clavegueram tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Revisió de la instal·lació.
- Neteja d'arquetes.
- Revisió i neteja d'elements especials: separadors de greix, separadors de fangs i/o pous i bombes d'elevació

Instal·lació de calefacció

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

La instal·lació de calefacció s'utilitzarà exclusivament per a l'ús projectat, mantenint les prestacions específiques de salubritat, de funcionalitat, de seguretat i d'estalvi energètic per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

Tipus de calefacció:
Calefacció per radiadors als vestuaris i per unitat Rooftop en el gimnàs.

Per optimitzar la despesa energètica de la instal·lació cal controlar amb programadors i termòstats les temperatures de l'ambient a escalfar en funció de la seva ocupació, de l'ús previst i de la seva freqüència.

Les sales de calderes no han de tenir cap element aliè a la instal·lació, s'han de netejar periòdicament i comprovar que no hi manqui aigua en els sifons dels desguassos. Aquests recintes estan tancats amb clau i són d'accés restringit al personal de la companyia de subministrament, a l'empresa que faci el manteniment i, en cas d'urgència, al responsable designat per la propietat.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de la instal·lació de calefacció comunitària, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents i la seva execució per part d'una empresa autoritzada.

Neteja:

La pols dels radiadors o estufes es netejaran amb aspirador o amb un raspall especial, sempre d'acord amb les instruccions del fabricant.

Incidències extraordinàries:

- Si s'observen fuites d'aigua als aparells o a la xarxa, o altres deficiències en el funcionament de la instal·lació comunitària s'ha d'avisar als responsables de manteniment de l'edifici perquè es facin les actuacions oportunes.

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de la instal·lació de calefacció tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Revisió i neteja de les sales de màquines.
- Inspecció de la instal·lació comunitària de l'edifici.

Instal·lació de climatització

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

La instal·lació de climatització s'utilitzarà exclusivament per a l'ús projectat, mantenint les prestacions específiques de salubritat, de funcionalitat, de seguretat i d'estalvi energètic per a les quals s'han dissenyat les instal·lacions.

Tipus de climatització:
Rooftop en el gimnàs.

Per optimitzar la despesa energètica de la instal·lació cal controlar amb programadors i termòstats les temperatures de l'ambient a climatitzar en funció de la seva ocupació, de l'ús previst i de la seva freqüència.

No es poden fixar aparells d'aire condicionat a les façanes. Es col·locaran preferentment a les cobertes tot seguint les ordenances municipals i l'autorització de la propietat o comunitat de propietaris.

Les sales de màquines no han de tenir cap element aliè a la instal·lació, s'han de netejar periòdicament i, si s'escau, comprovar que no hi manqui aigua en els sifons dels desguassos. Aquests recintes estan tancats amb clau i són d'accés restringit al personal de l'empresa que es fa càrrec del manteniment i, en cas d'urgència, al responsable designat per la propietat.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de la instal·lació comunitària de climatització, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents i la seva execució per part d'una empresa autoritzada.

Incidències extraordinàries:

- Si s'observen fuites d'aigua als aparells o altres deficiències de funcionaments en la instal·lació comunitària s'ha d'avisar als responsables de manteniment de l'edifici perquè es facin urgentment les actuacions oportunes.

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de la instal·lació de climatització tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Revisió i neteja de les sales de màquines.
- Inspecció de la instal·lació comunitària de l'edifici.

- Revisions, neteges i desinfeccions dels equips de climatització amb torres de refrigeració, condensadors evaporatius o, en general, dels equips de la instal·lació que puguin produir aerosols amb l'aigua que utilitzen pel seu funcionament.

Instal·lació de telecomunicacions

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

La instal·lació de telecomunicacions s'utilitzarà exclusivament per a l'ús projectat, mantenint les prestacions específiques de funcionalitat per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

No es poden fixar les antenes a les façanes. Es col·locaran preferent a les cobertes tot seguint les ordenances municipals i l'autorització de la propietat o comunitat de propietaris.

Els armaris de les instal·lacions de telecomunicacions no han de tenir cap element aliè a la instal·lació i estan tancats amb clau i són d'accés restringit al personal de l'empresa que faci el manteniment o instal·ladors autoritzats.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de la instal·lació de telecomunicacions, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents i la seva execució per part d'un instal·lador autoritzat.

Incidències extraordinàries:

Si s'observen deficiències en la qualitat de la imatge o so, o en la xarxa (mecanismes i/o registres desprotegits, antenes el mal estat, etc.), s'ha d'avisar als responsables del manteniment de l'edifici per tal de que es prenguin les actuacions oportunes.

II.- Instruccions de manteniment:

Es molt recomanable subscriure un contracte de manteniment de la instal·lació amb una empresa especialitzada que pugui actualitzar periòdicament la instal·lació i donar resposta d'una manera ràpida i eficaç a les deficiències que puguin sorgir.

A partir del registre d'enllaç situat al punt d'entrada general de l'edifici el manteniment de la instal·lació és a càrrec de la propietat. Abans d'aquest punt el manteniment va a càrrec de l'operadora contractada.

Instal·lació de porter electrònic

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

La instal·lació de porter electrònic s'utilitzarà exclusivament per a l'ús projectat, mantenint les prestacions de funcionalitat per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de la instal·lació del porter electrònic, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents i la seva execució per part d'una empresa especialitzada.

Incidències extraordinàries:

Si s'observen deficiències en la qualitat del so, en la imatge en cas de video-porter, o en la xarxa (mecanismes i/o registres desprotegits, etc.) s'ha d'avisar als responsables del manteniment de l'edifici perquè es facin les actuacions oportunes.

II.- Instruccions de manteniment:

Caldrà seguir les instruccions d'ús i manteniment de la instal·lació del porter electrònic proporcionades pels seus fabricants o instal·ladors.

Instal·lació d'aparells elevadors

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

Els aparells elevadors s'utilitzaran exclusivament per a l'ús projectat, mantenint les prestacions específiques de seguretat i funcionalitat per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

Les càrregues màximes admeses dels aparells elevadors i el número màxim de persones estan especificades en la placa situada en un lloc visible de la cabina.

Els ascensors no es poden utilitzar com a muntacàrregues i no es pot fumar al seu interior. Els nens que no vagin acompanyats de persones adultes no poden fer ús de l'ascensor.

La sala de màquines no ha de tenir cap element aliè a la instal·lació i s'ha de netejar periòdicament. Aquests recintes estan tancats amb clau i són d'accés restringit al personal de l'empresa que faci el manteniment i, en cas d'urgència, al responsable designat per la propietat.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de la instal·lació dels aparells elevadors, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents i la seva execució per part d'una empresa autoritzada.

Incidències extraordinàries:

- Si s'observa que falla un mecanisme, s'ha d'aturar el servei, col·locar el rètol "No funciona" i avisar als responsables del manteniment de l'edifici.
- Si l'ascensor es para entre dues plantes cal conservar la calma, no intentar sortir-ne, prémer el botó corresponent a l'alarma o, si n'hi ha, comunicar-se pel telèfon amb el conserge o amb l'empresa de manteniment, i esperar l'ajut. La majoria d'empreses de manteniment tenen servei d'urgència pel rescat i el seu telèfon és a la cabina. Davant la impossibilitat d'efectuar les operacions esmentades i en cas necessari cal trucar al Servei de Bombers.
- En cas d'accident serà obligat posar-ho en coneixement d'un organisme territorial competent i de l'empresa encarregada del seu manteniment. L'aparell no tornarà a posar-se en marxa fins que, prèvia reparació i proves pertinents, l'organisme territorial competent ho autoritzi.

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de la instal·lació dels aparells elevadors tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Inspecció i revisió dels aparells elevadors.

Si la instal·lació presenta deficiències importants, l'empresa encarregada del seu manteniment està obligada a clausurar el servei per la perillositat potencial de la instal·lació.

Instal·lacions per a la recollida i evacuació de residus

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

Les instal·lacions per a la recollida de residus s'utilitzaran exclusivament per a l'ús projectat, mantenint-se les prestacions de salubritat i de funcionalitat específiques per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

Tipus de recollida municipal:
Depèn de la gestió de residus de l'escola existent.

En el cas del trasllat dels residus per baixants s'haurà de mantenir la prescripció de que cada fracció s'aboqui a la boca corresponent. No es podran abocar líquids, objectes tallants i/o vidres. Els envasos lleugers i la matèria orgànica s'abocaran dins d'envasos tancats, i els envasos de cartró que no entrin per la comporta s'introduiran trossejats i no plegats.

El magatzem de contenidors o les estació de càrrega no han de tenir cap element aliè a la instal·lació, s'han de comprovar que estiguin nets i que no manqui aigua en els sifons dels desguassos.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de les instal·lacions per la recollida i evacuació de residus, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents i la seva execució per part d'una empresa especialitzada.

Incidències extraordinàries:

- Si es detecten deficiències de neteja i males olors, s'ha d'avisar als responsables del manteniment de l'edifici perquè facin les mesures correctores adients.

II. Instruccions de manteniment:

Els diferents components de la instal·lació d'eliminació de residus tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Revisió, neteja, desinsectació, desinfecció i desratització dels recintes i de les instal·lacions.

Instal·lació de protecció contra incendis

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

Les instal·lacions i aparells de protecció contra incendis s'utilitzaran exclusivament per a l'ús projectat, mantenint les prestacions de seguretat específiques per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

Sistema o aparells instal·lats:	**Situació:**
Extintors	Cada 15m i a les zones de risc especial conforme cap.2 de S1 del DBSI.
Boques Incendi	Zones de risc especial alt segons cap.2 de SI1 (matèries combustibles sòlides) i gimnàs
Sistema de detecció i alarma	Repartits
Central Incendis	Magatzem A

No es pot modificar la situació dels elements de protecció d'incendis ni dificultar la seva accessibilitat i visibilitat. En els espais d'evacuació no es col·locaran objectes que puguin obstaculitzar la sortida.

En cas d'incendi – sempre que no posi en perill la seva integritat física i la de possibles tercers – es pot utilitzar els mitjans manuals de protecció contra incendis que estiguin a l'abast depenent del tipus d'edifici i l'ús previst . Aquests poden ser tant els d'alarma (polsadors d'alarma) com els d'extinció (extintors i manegues). Tots els extintors porten les seves instruccions d'ús impreses.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de la instal·lació de protecció contra incendis, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents i la seva execució per part d'un instal·lador autoritzat.

Incidències extraordinàries:

- Després d'haver utilitzat els mitjans d'extinció caldrà avisar a l'empresa de manteniment perquè es facin les revisions corresponents als mitjans utilitzats i es restitueixin al seu correcte estat.
- En cas d'una emergència (incendi, inundació, explosions, accidents, etc.) cal mantenir la calma i actuar en funció de les possibilitats personals i no efectuar accions que puguin posar en perill la integritat física de propis i tercers, tot adoptant les mesures genèriques donades en el punt 6 "Zones d'ús comú " i, si s'escau, les dels protocols recollits en el Pla d'emergència de l'edifici.

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de la instal·lació de protecció contra incendis tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Revisió dels aparells o sistemes instal·lats.

En cas d'incendi, la manca de manteniment de les instal·lacions de protecció contra incendis comportar tant la pèrdua de les garanties de l'assegurança així com la responsabilitat civil de la propietat pels possibles danys personals i materials causats pel sinistre.

Instal·lació de ventilació

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

La instal·lació de ventilació s'utilitzarà exclusivament per a l'ús projectat, mantenint les prestacions específiques de salubritat per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

Sistema o aparells instal·lats:	**Situació:**

No és permès connectar en els conductes d'admissió o extracció de la instal·lació de ventilació les extraccions de fums d'altres aparells (calderes, cuines, etc.).
No es poden tapar les reixetes de ventilació de les portes i finestres.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de la instal·lació de ventilació, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents i la seva execució per part d'un instal·lador especialitzat.

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de la instal·lació de ventilació tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Neteges i revisions de conductes, aspiradors, extractors i filtres.
- Revisió sistemes de comandament i control.

Instal·lació solar tèrmica per l'aigua calenta sanitària

I.- Instruccions d'ús:

Consideracions d'ús :

La instal·lació solar tèrmica per l'aigua calenta sanitària s'utilitzarà exclusivament per a l'ús projectat, mantenint les prestacions específiques de salubritat, de funcionalitat i d'estalvi energètic per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

La zona on s'ubiquen els captadors no han de tenir cap element aliè a la instal·lació. Aquest espai s'ha de netejar periòdicament i, si s'escau, comprovar que no hi manqui aigua en els sifons dels desguassos. Aquestes són d'accés restringit a l'empresa que faci el manteniment i, en cas d'urgència, al responsable designat per la propietat.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de la instal·lació solar tèrmica per l'aigua calenta sanitària, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents i la seva execució per part d'un instal·lador especialitzat.

Incidències extraordinàries:

- Si s'observen fuites d'aigua o deficiències a la xarxa de la instal·lació s'ha d'avisar als responsables del manteniment de l'edifici perquè es facin les actuacions oportunes.

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de la instal·lació solar tèrmica per l'aigua calenta sanitària tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Neteja captadors i inspecció visual dels seus components.
- Purgues dels circuits i inspecció visual dels seus components.
- Revisió general de la instal·lació.

B. Documentació gràfica

B. Documentació gràfica

DG EM Definició general del projecte en relació a l'emplaçament
- EM.01 Situació
- EM.02 Emplaçament
- EM.03 Planta Estat Actual
  - EM.03.1 Planta Baixa Estat Actual
  - EM.03.2 Planta Primera Estat Actual
  - EM.03.3 Planta Coberta Estat Actual
- EM.04 Àmbit d'actuació

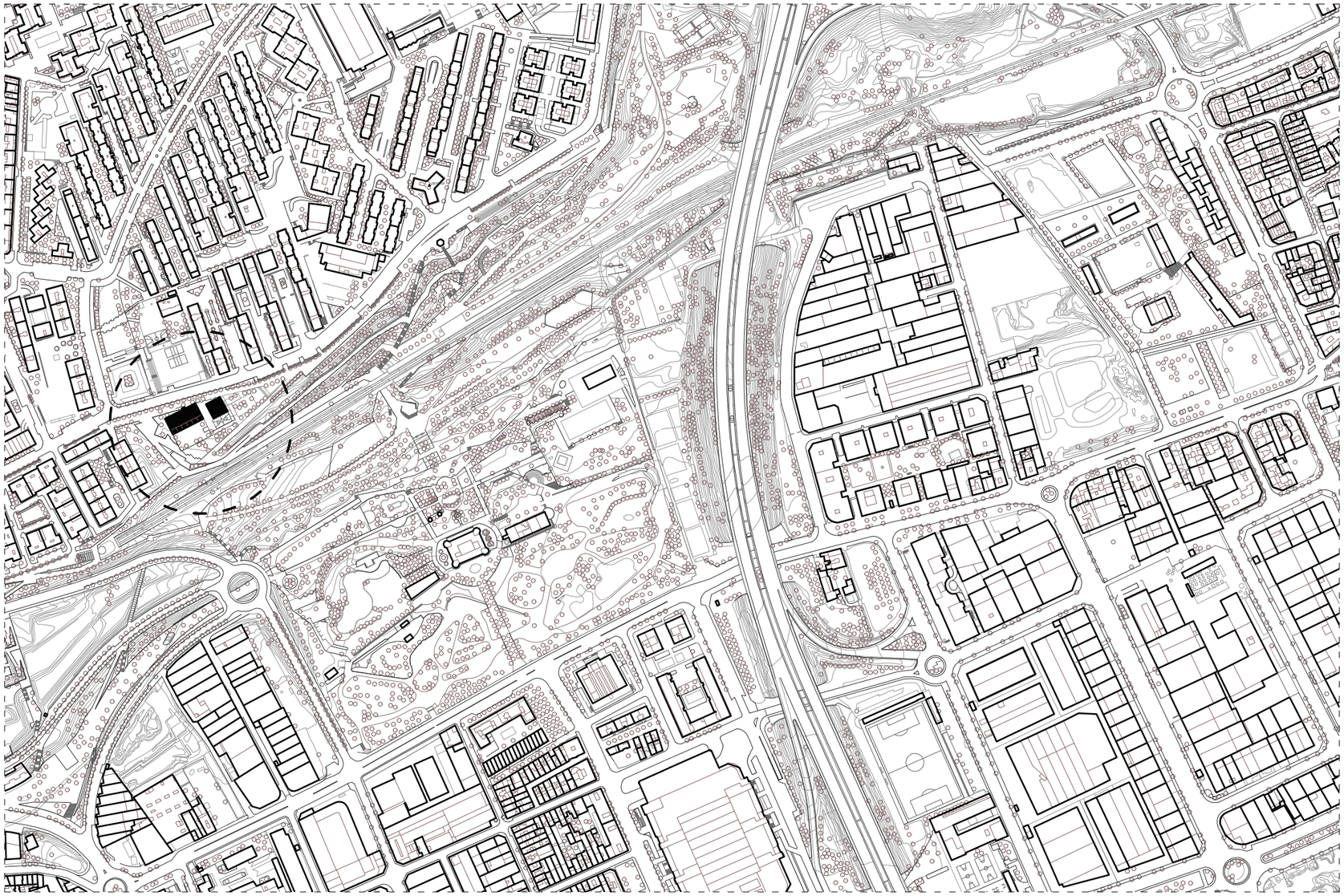
DG AR Definició de l'edifici
- AR.01 Enderrocs i treballs previs
- AR.02 Zones
- AR.03 Plantes generals
  - AR.03.1A Planta baixa – gimnàs
  - AR.03.1B Planta baixa – porxo
  - AR.03.2A Planta primera – gimnàs
  - AR.03.2B Planta primera – porxo
  - AR.03.3 Planta coberta - conjunt
- AR.04 Plantes acotades
  - AR.04.1A Planta baixa – gimnàs
  - AR.04.1B Planta baixa – porxo
  - AR.04.2A Planta primera – gimnàs
  - AR.04.2B Planta primera – porxo
  - AR.04.3 Planta de cobertes
- AR.05 Alçats
  - AR.05.1 Carrers
    - AR.05.1.a Av. De Salvador Allende
    - AR.05.1.b Tester i Camí a Can Mercader
  - AR.05.2 Cos de vestuaris
  - AR.05.3 Gimnàs
- AR.06 Seccions
  - AR.06.1 Secció longitudinal A i B
  - AR.06.2 Secció longitudinal C i D
  - AR.06.3 Secció transversal A' i B'

DG CO Sistema d'envolupant, divisions i acabats
- CO.01 Definició de sostres i cels rasos
- CO.02 Definició de façanes
- CO.03 Definició d'envans i acabats verticals
- CO.04 Definició de paviments
- CO.05 Seccions constructives
  - CO.05.1 Porxo
  - CO.05.2 Vestuaris
  - CO.05.3 Gelosies
  - CO.05.4 Gimnàs
- CO.06 Fusteries
  - CO.06.1 Fusteries PB
  - CO.06.2 Fusteries P1
  - CO.06.3 Fusteries exteriors - Portes
  - CO.06.4 Fusteries exteriors - Finestres
  - CO.06.5 Fusteries interiors
- CO.07 Serralleria
  - CO.07.1 Serralleria PB i P1
  - CO.07.2 Serralleria - Tanques
  - CO.07.3 Serralleria – Gelosies, escala de manteniment i tanca existent
  - CO.07.4 Serralleria – Baranes

DG EQ Equipament
- EQ.01 Equipament Planta Baixa
- EQ.02 Vestuaris
- EQ.03 Gimnàs

DG ES Sistema estructural, sustentació i adequació del terreny
- Planta Fonaments
- Parets d'Obra
- Coberta
- Alçats i Seccions

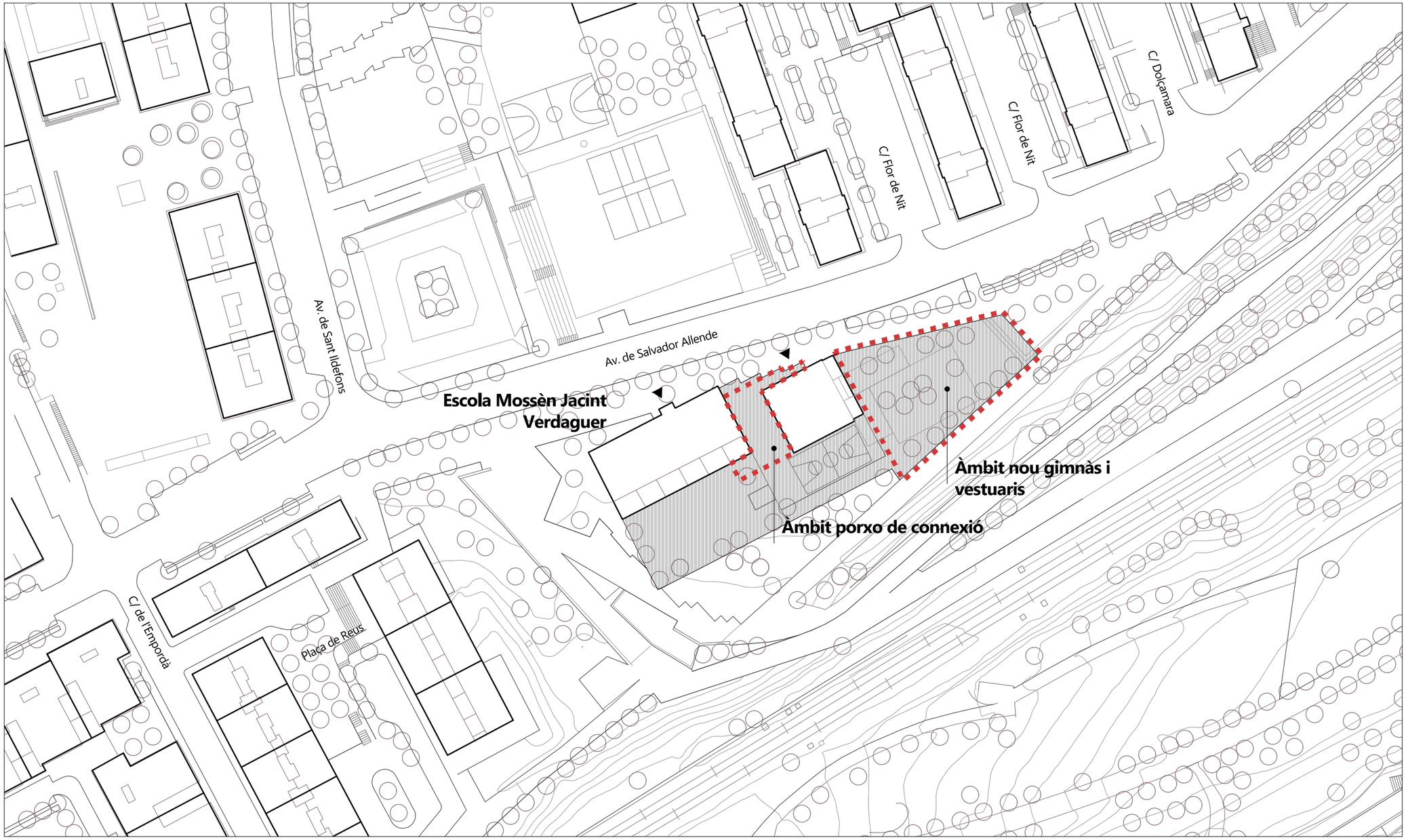
DG IN Sistema de condicionaments, instal·lacions i serveis
- IN.01 Fontaneria
  - IN.01.1 Fontaneria PB
  - IN.01.2 Fontaneria PC - Vestuaris
- IN.02 Sanejament
  - IN.02.1 Sanejament PB
  - IN.02.2 Sanejament PC – Vestuaris
  - IN.02.3 Sanejament PC - Gimnàs
- IN.03 Climatització
  - IN.03.1 Climatització Gimnàs i Ventilació
  - IN.03.1 Esquema Clima ACS-Calefacció
- IN.04 Calefacció
- IN.05 Electricitat
  - IN.05.1 Electricitat i Enllumenat
  - IN.05.2 Esquema Electricitat i Enllumenat
- IN.06 Gas Natural
- IN.07 Incendis
  - IN.07.1 Sectorització - Recorregut d'Evacuació PB
  - IN.07.2 Instal·lacions de Protecció Contra Incendis PB
  - IN.07.3 Instal·lacions de Protecció Contra Incendis PC



N

Ajuntament de Cornellà de Llobregat

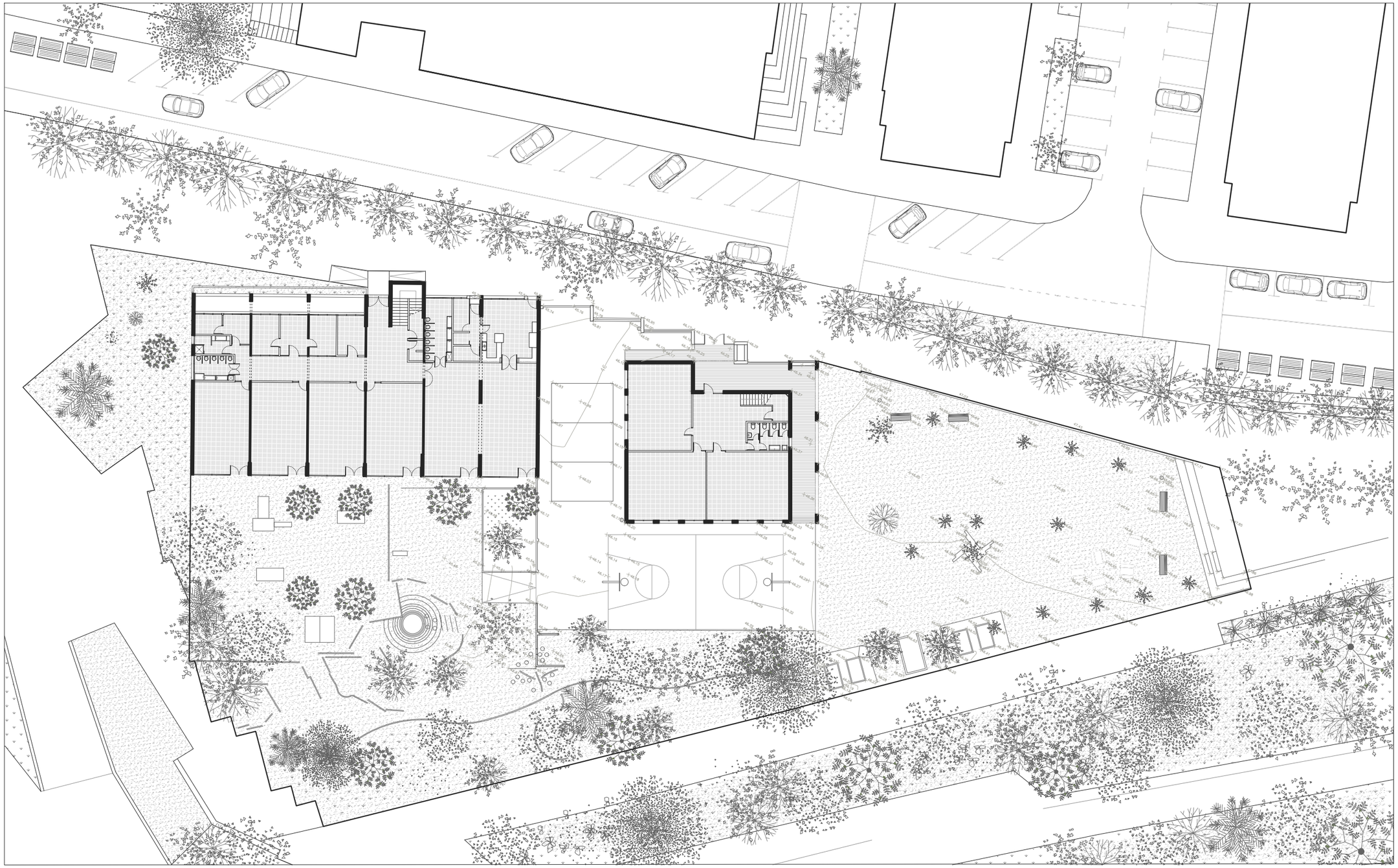
PROJECTE EXECUTIU NOVA SALA POLIVALENT - GIMNÀS, VESTUARIS I PORXOS A L'ESCOLA MOSSÈN JACINT VERDAGUER Maig 2023	Autor del projecte **Ravetllat arquitectura** Coordinadora de la Unitat de projectes **Emma Muñoz Serrano**	
Escales gràfiques A3. 1:5000 (0 20 50 100)	Nom fitxer: escola verdaguer cornellà_01. situació.dwg	Nom fitxer CTB: 000-Tipus.ctb
Número i nom del plànol **EM.01 Situació**	Capítol: **DG.EM**	Full **1** de **1**



N

Ajuntament de Cornellà de Llobregat

PROJECTE EXECUTIU NOVA SALA POLIVALENT - GIMNÀS, VESTUARIS I PORXOS A L'ESCOLA MOSSÈN JACINT VERDAGUER Maig 2023	Autor del projecte **Ravetllat arquitectura** Coordinadora de la Unitat de projectes **Emma Muñoz Serrano**	
Escales gràfiques A3. 1:1000 (0 4 10 20)	Nom fitxer: escola verdaguer cornellà_02. emplaçament.dwg	Nom fitxer CTB: 000-Tipus.ctb
Número i nom del plànol **EM.02 Emplaçament**	Capítol: **DG.EM**	Full **1** de **1**



*Les plantes de l'escola existent tenen valor orientatiu. No hi ha disponible un aixecament actual de l'edifici.

Ajuntament de Cornellà de Llobregat

N

PROJECTE EXECUTIU NOVA SALA POLIVALENT - GIMNÀS, VESTUARIS I PORXOS A L'ESCOLA MOSSÈN JACINT VERDAGUER

Maig 2023

Autor del projecte
Ravetllat arquitectura

Coordinadora de la Unitat de projectes
Emma Muñoz Serrano

Escales gràfiques
A3. 1:400
0 1,6 4 8

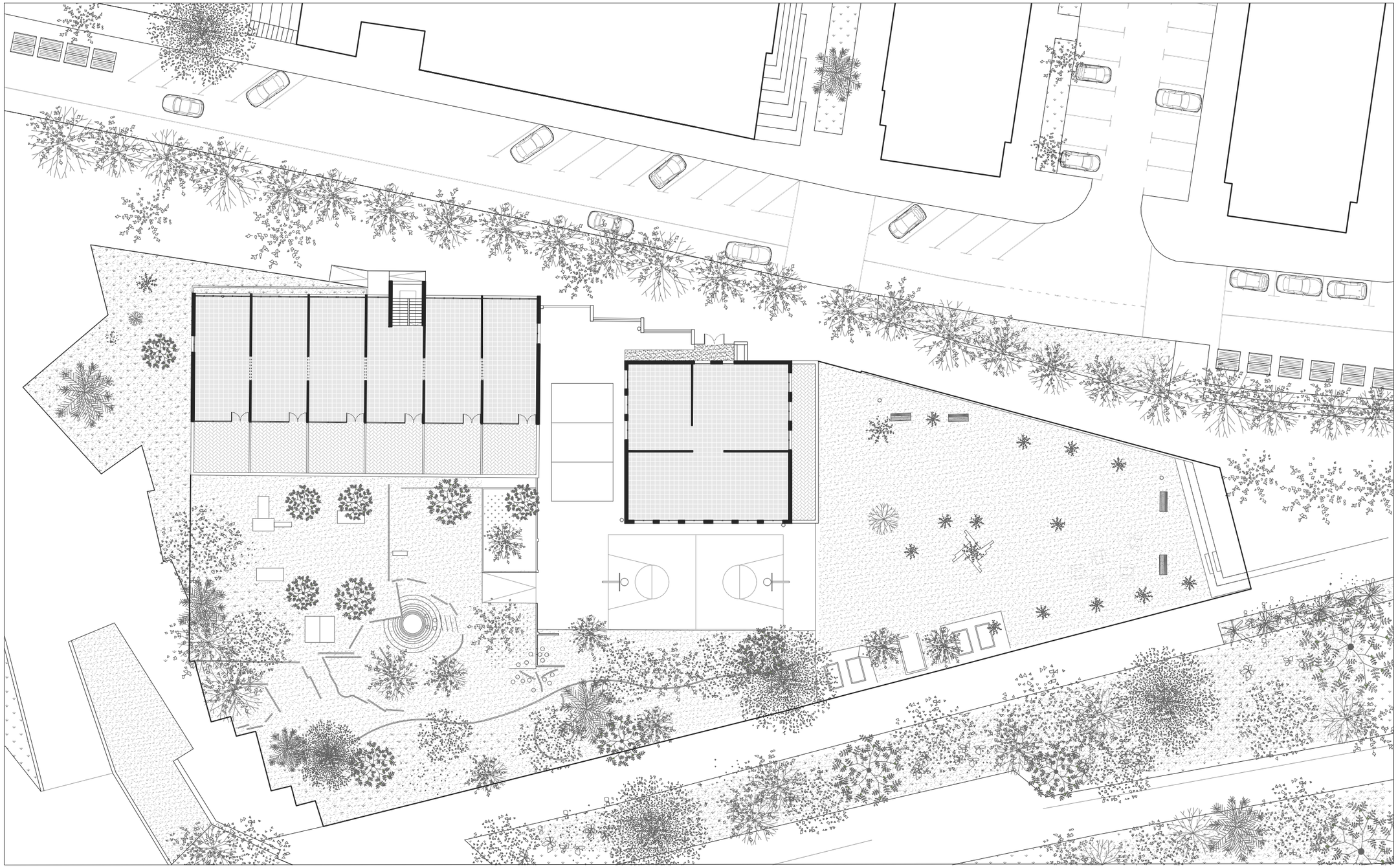
Nom fitxer:
escola verdaguer cornellà_03. planta estat actual.dwg

Nom fitxer CTB:
000-Tipus.ctb

Número i nom del plànol
EM.03.1 Planta Baixa Estat Actual

Capítol:
DG.EM

Full **1** de **1**



*Les plantes de l'escola existent tenen valor orientatiu. No hi ha disponible un aixecament actual de l'edifici.

Ajuntament de Cornellà de Llobregat

PROJECTE EXECUTIU NOVA SALA POLIVALENT - GIMNÀS, VESTUARIS I PORXOS A L'ESCOLA MOSSÈN JACINT VERDAGUER

Maig 2023

Autor del projecte
Ravetllat arquitectura

Coordinadora de la Unitat de projectes
Emma Muñoz Serrano

Escales gràfiques
A3. 1:400
0 1.6 4 8

Nom fitxer:
escola verdaguer cornellà_03. planta estat actual.dwg

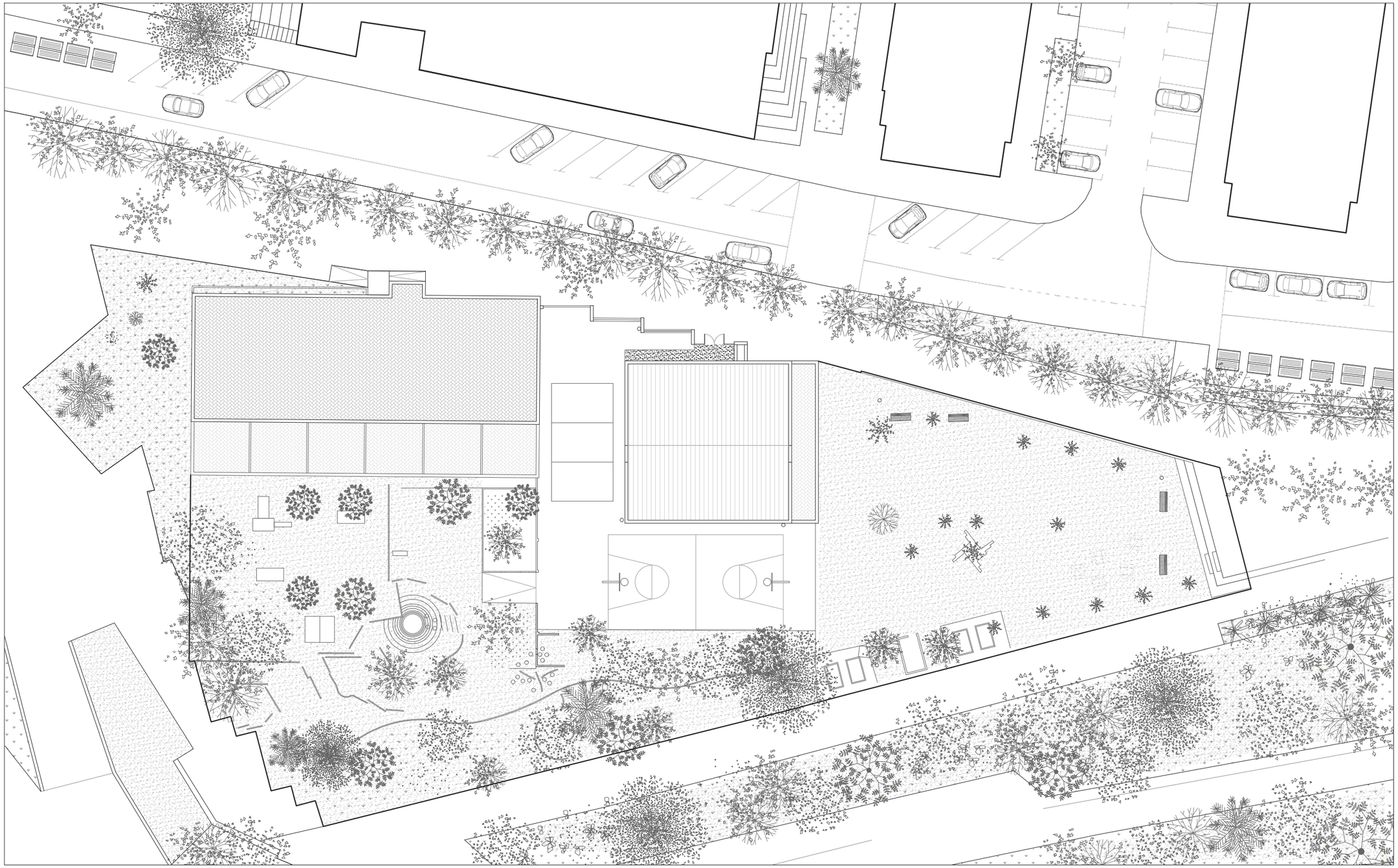
Nom fitxer CTB:
000-Tipus.ctb

Número i nom del plànol
EM.03.2 Planta Primera Estat Actual

Capítol:
DG.EM

Full **1** de **1**

N



*Les plantes de l'escola existent tenen valor orientatiu. No hi ha disponible un aixecament actual de l'edifici.

Ajuntament de Cornellà de Llobregat

PROJECTE EXECUTIU NOVA SALA POLIVALENT - GIMNÀS, VESTUARIS I PORXOS A L'ESCOLA MOSSÈN JACINT VERDAGUER

Maig 2023

Autor del projecte
Ravetllat arquitectura

Coordinadora de la Unitat de projectes
Emma Muñoz Serrano

Escales gràfiques
A3. 1:400
0 1.6 4 8

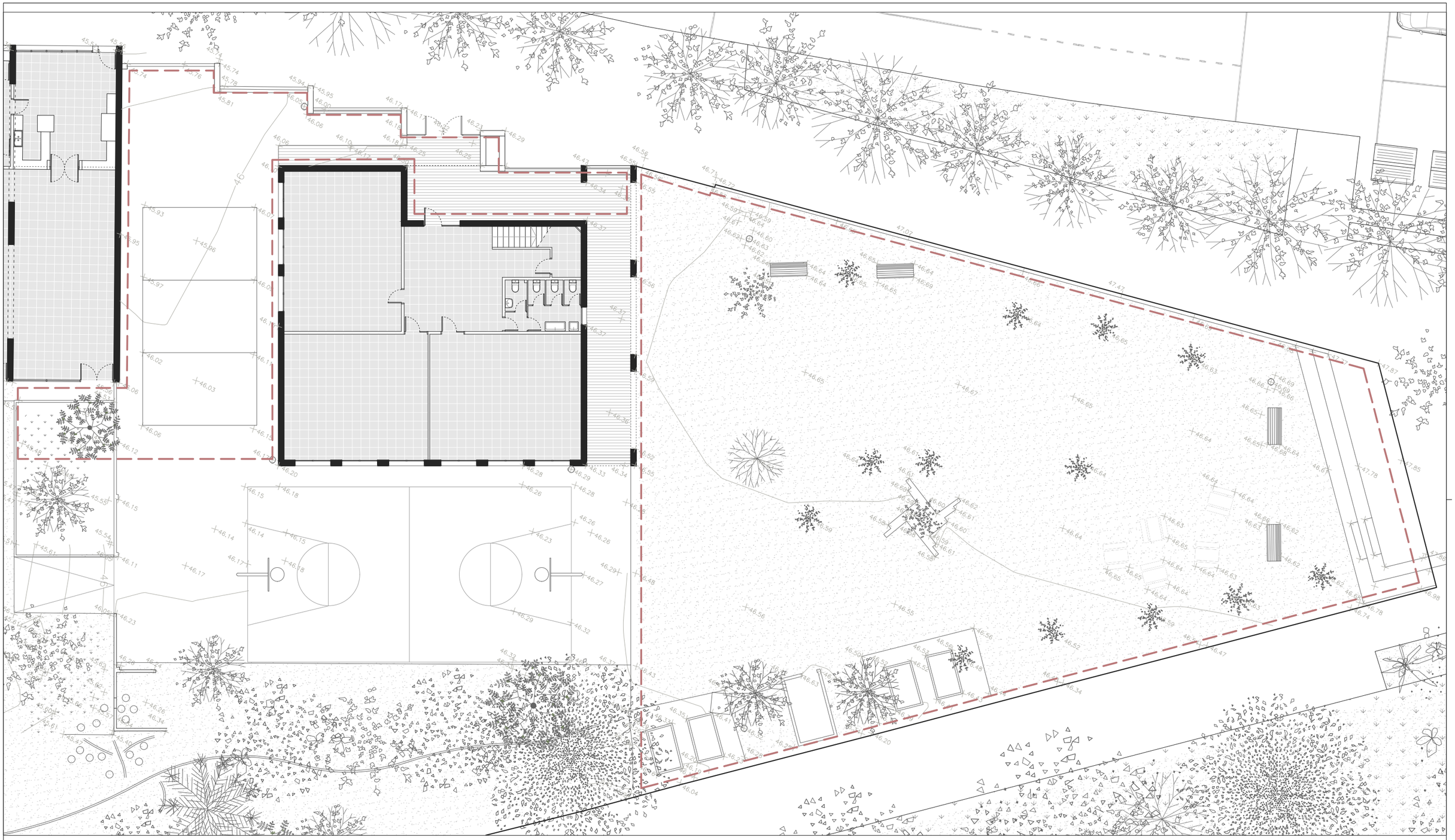
Nom fitxer:
escola verdaguer cornellà_03. planta estat actual.dwg

Nom fitxer CTB:
000-Tipus.ctb

Número i nom del plànol
EM.03.3 Planta Coberta Estat Actual

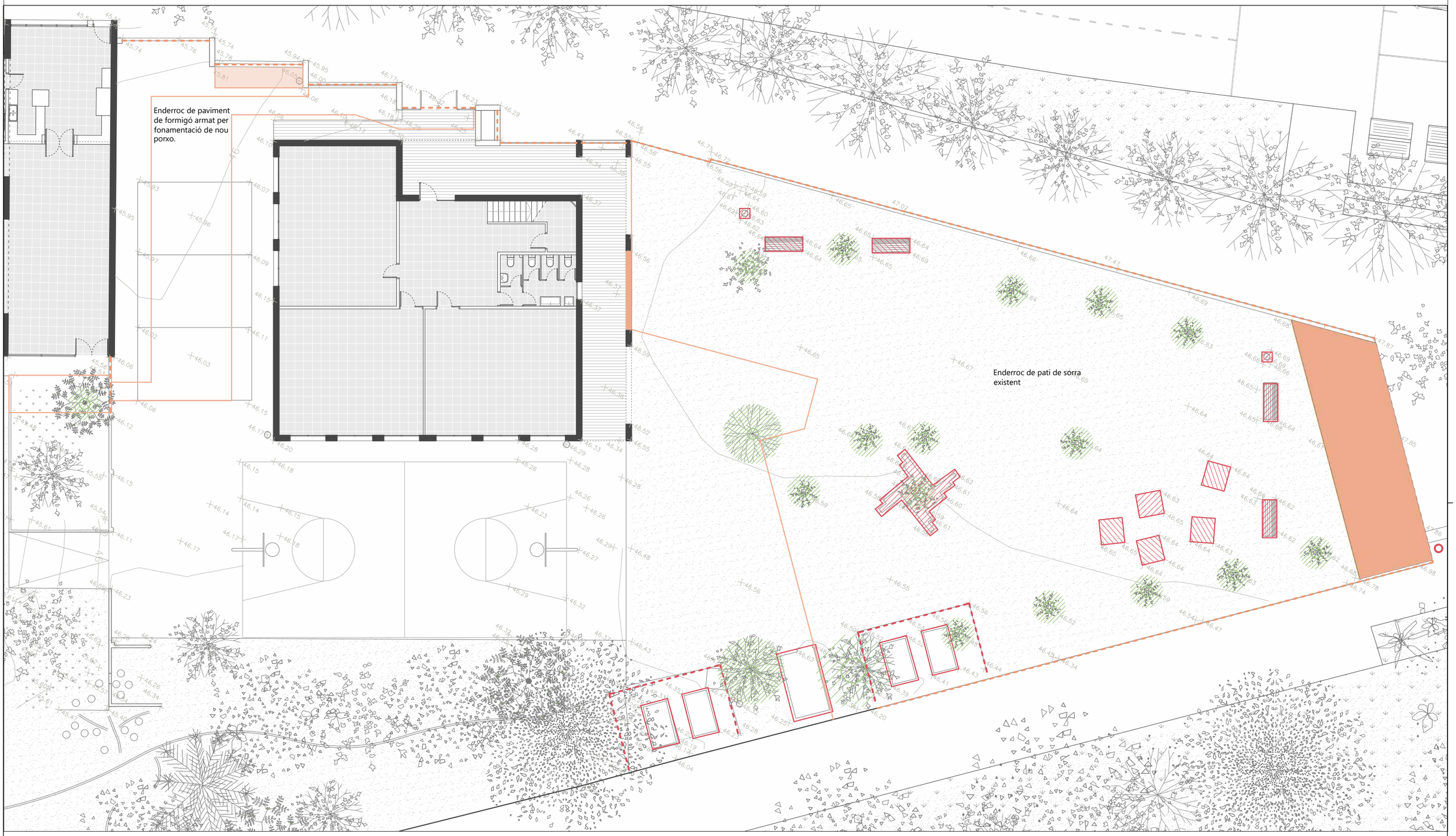
Capítol:
DG.EM

Full **1** de **1**



Ajuntament de Cornellà de Llobregat

PROJECTE EXECUTIU NOVA SALA POLIVALENT - GIMNÀS, VESTUARIS I PORXOS A L'ESCOLA MOSSÈN JACINT VERDAGUER Maig 2023	Autor del projecte **Ravetllat arquitectura** Coordinadora de la Unitat de projectes **Emma Muñoz Serrano**	
Escales gràfiques A3. 1:200 (0 0.8 2 4)	Nom fitxer: escola verdaguer cornellà_03. planta estat actual.dwg	Nom fitxer CTB: 000-Tipus.ctb
Número i nom del plànol **EM.04 Àmbit d'actuació**	Capítol: **DG.EM**	Full **1** de **1**



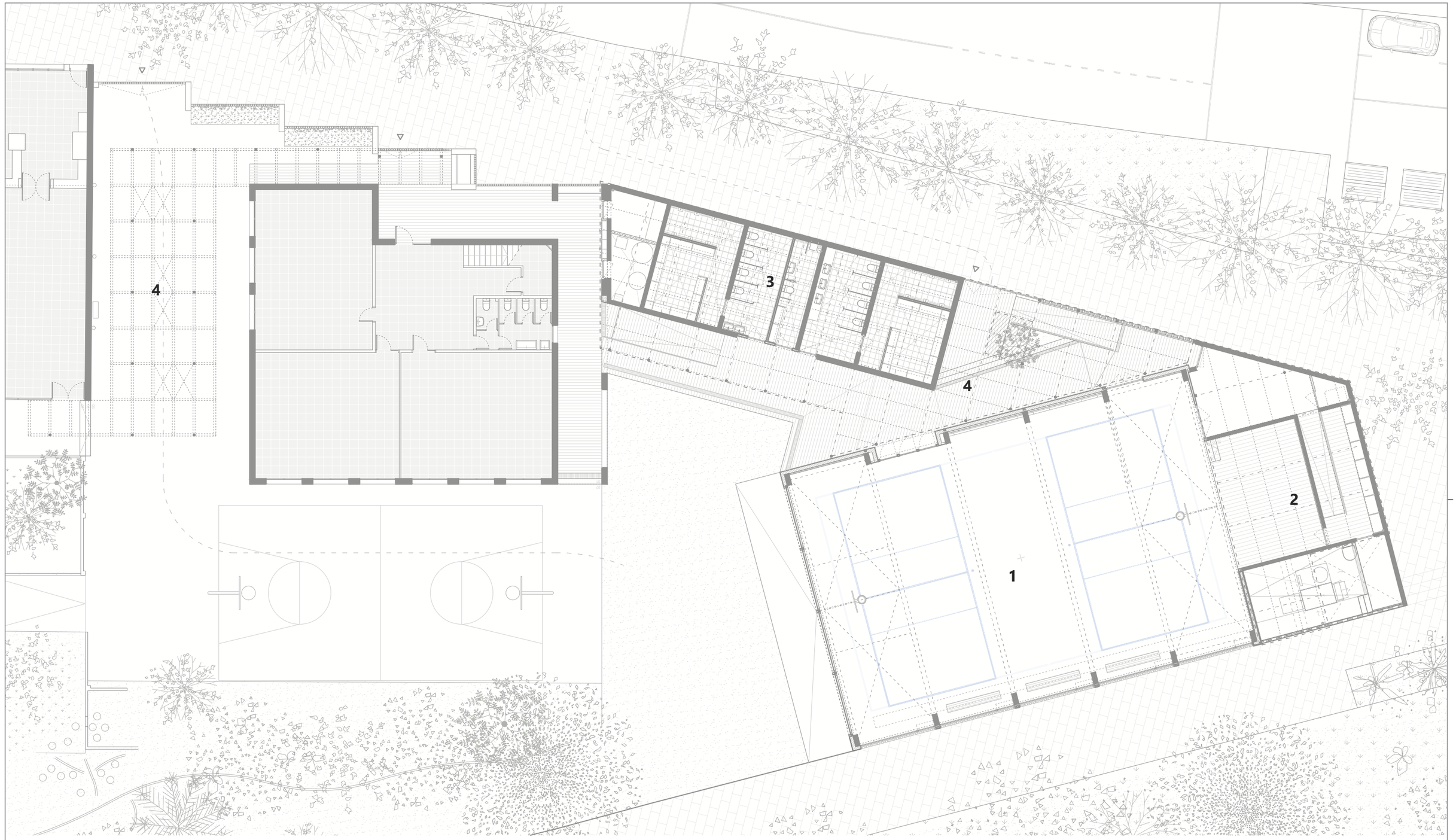
LLEGENDA ELEMENTS A ENDERROCAR

- Enderroc d'elements horitzontals
- Enderroc elements verticals
- Desplaçament fanal existent
- Trasllat mobiliari urbà
- Trasllat de cassetó d'emmagatzematge i sorrals
- Trasllat elements verticals
- Enderroc de les espècies vegetals

N

Ajuntament de Cornellà de Llobregat

PROJECTE EXECUTIU NOVA SALA POLIVALENT - GIMNÀS, VESTUARIS I PORXOS A L'ESCOLA MOSSÈN JACINT VERDAGUER Maig 2023	Autor del projecte **Ravetllat arquitectura** Coordinadora de la Unitat de projectes **Emma Muñoz Serrano**	
Escales gràfiques A3. 1:200 (0 0.8 2 4)	Nom fitxer: escola verdaguer cornellà_04. planta enderroc.dwg	Nom fitxer CTB: **000-Tipus.ctb**
Número i nom del plànol **AR.01 Enderrocs i treballs previs**	Capítol: **DG.EM**	Full **1** de **1**

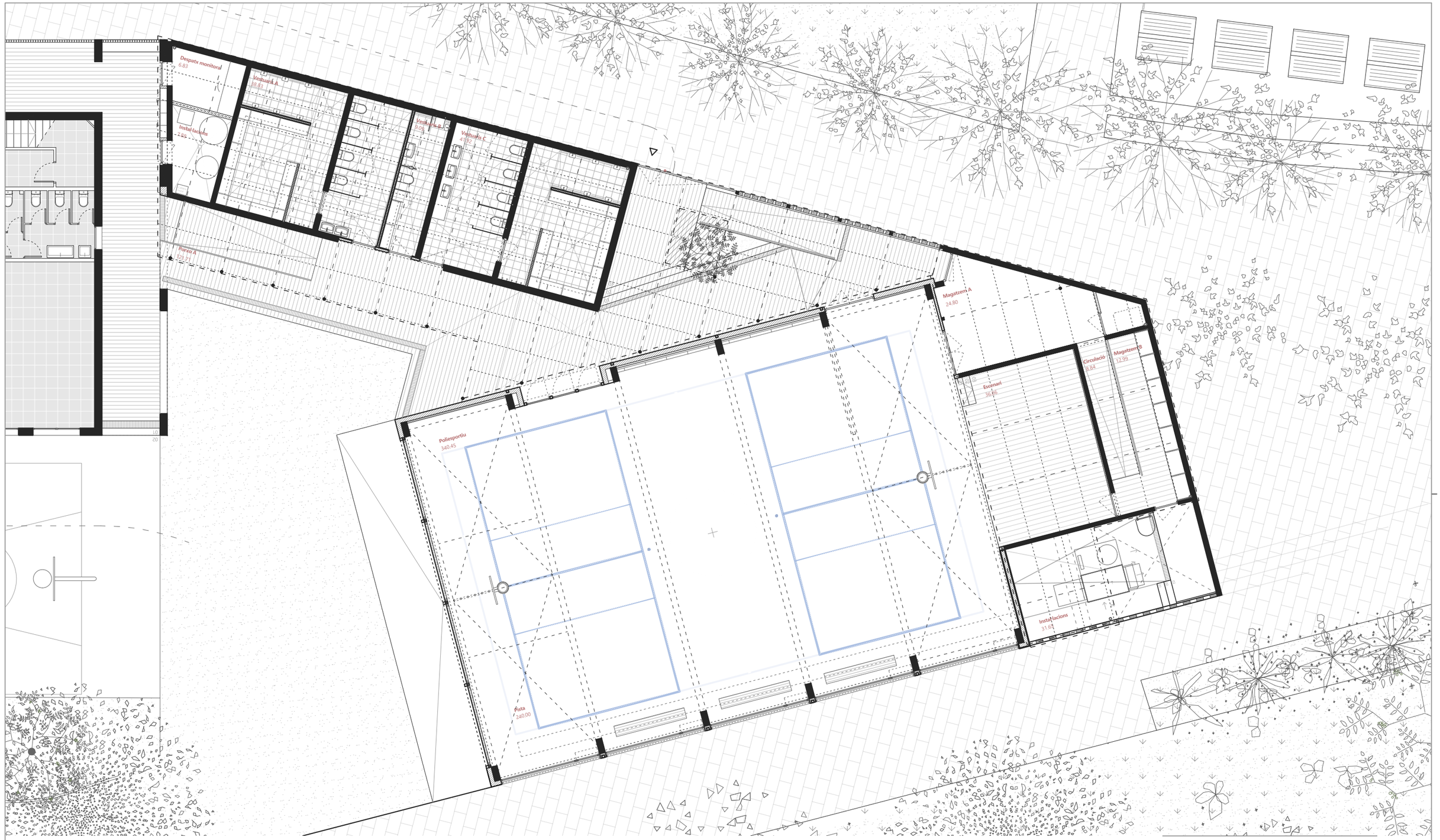


1 - Gimnàs
2 - Escenari
3 - Vestuaris
4 - Porxo

N

Ajuntament de Cornellà de Llobregat

PROJECTE EXECUTIU NOVA SALA POLIVALENT - GIMNÀS, VESTUARIS I PORXOS A L'ESCOLA MOSSÈN JACINT VERDAGUER Maig 2023	Autors de projecte: **Ravetllat arquitectura** Coordinadora de la Unitat de projectes: **Emma Muñoz Serrano**	
Escala gràfica: A3. 1:200 (0 0,5 2 4)	Nom fitxer: escola verdaguer cornellà_04. planta proposta.dwg	Nom fitxer CTB: 000-Tipus.ctb
Número i nom del plànol: **AR.02 Zones**	Capítol: **DG.AR**	Full **1** de **1**



Quadre de superfícies

Vestuaris - útils

Instal·lacions	7.88m2
Despatx monitora	6.83m2
Vestuaris A	38.83m2
Vestuaris B	9.09m2
Vestuaris C	41.92m2
	104.55m2
Sup. construïda	**121.85m2**

Gimnàs - útils

Gimnàs	340.45m2 (240m2)
Sup. construïda	**361.57m2**

Magatzems - útils

Magatzem A	24.80m2
Magatzem B	12.99m2
Circulació	8.84m2
Escenari	36.06m2
Instal·lacions	31.65m2
	114.34m2
Sup. construïda	**123.54m2**

Total construïda

	121.85m2
	361.57m2
	123.54m2
	606.96m2

Porxos

Porxo A	121.71m2
Porxo B	125.06m2
Sup. construïda	**246.77m2**

N

Anotacions

La posició i dimensió de les obertures del Cos de Vestuaris i del Magatzem A, queden reflectides en el capitol CO.04 Fusteries.

Cal limitar l'aforament a 300 persones segons ITC-BT-28

Ajuntament de Cornellà de Llobregat

PROJECTE EXECUTIU NOVA SALA POLIVALENT - GIMNÀS, VESTUARIS I PORXOS A L'ESCOLA MOSSÈN JACINT VERDAGUER

Maig 2023

Autor del projecte: **Ravetllat arquitectura**

Col·laborador/a autor/a projecte: **Emma Muñoz Serrano**

Escala i gràfic: A3. 1:150 (0 0.6 1.5 3)

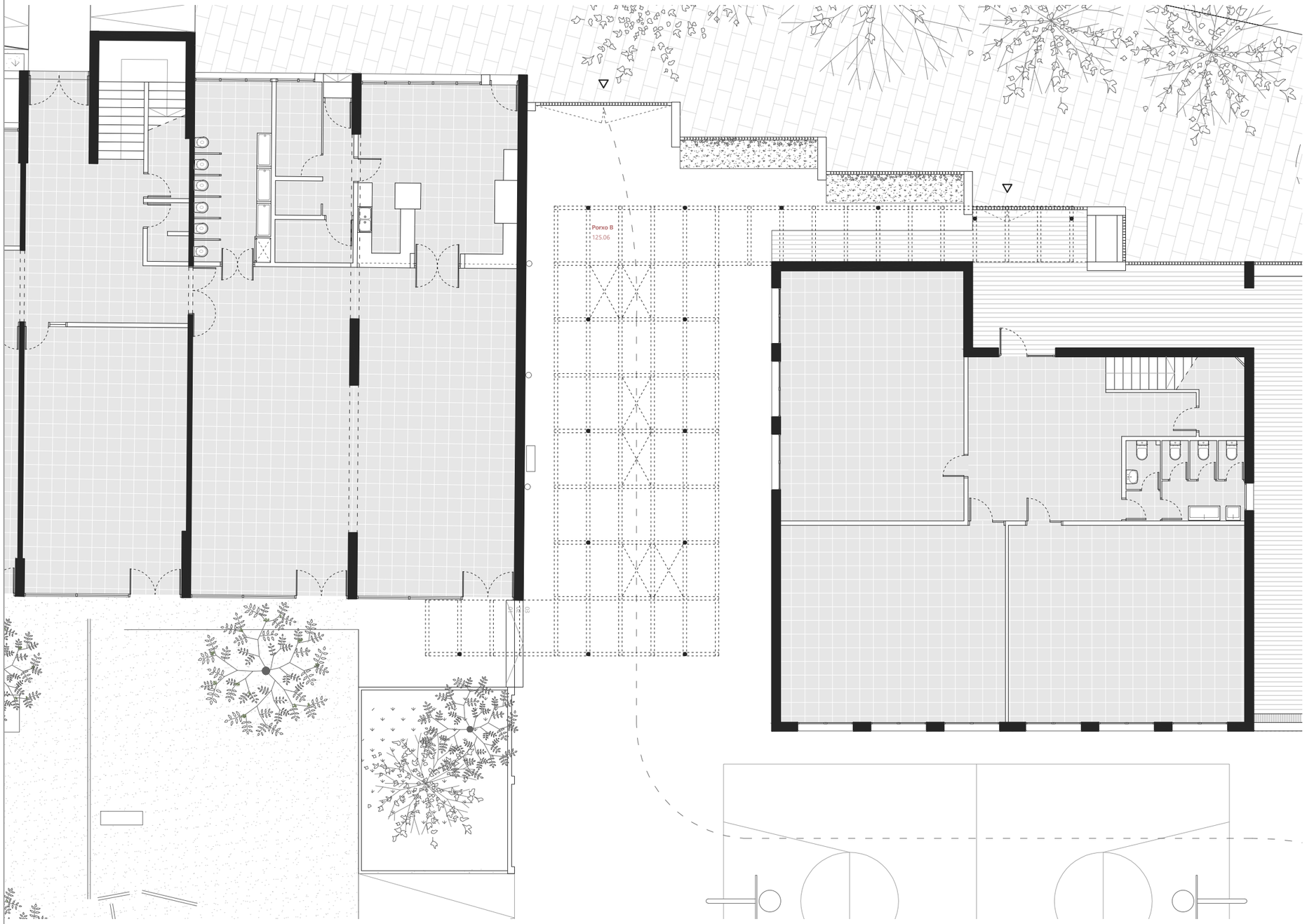
Nom fitxer: escola verdaguer cornellà_04. planta proposta.dwg

Nom fitxer CTB: 000-Tipus.ctb

Número i nom del plànol: **AR.03.1A Planta Baixa -** Gimnàs

Capítol: **DG.AR**

Full **1** de **1**



Quadre de superfícies

Vestuaris - útils	
InstalHacions	7.88m2
Despatx monitora	6.83m2
Vestuaris A	38.83m2
Vestuaris B	9.09m2
Vestuaris C	41.92m2
	104.55m2
Sup. construïda	**121.85m2**

Gimnàs - útils	
Gimnàs	340.45m2
	(240m2)
Sup. construïda	**361.57m2**

Magatzems - útils	
Magatzem A	24.80m2
Magatzem B	12.99m2
Circulació	8.84m2
Escenari	36.06m2
InstalHacions	31.65m2
	114.34m2
Sup. construïda	**123.54m2**

Total construïda
121.85m2
361.57m2
123.54m2
606.96m2

Porxos	
Porxo A	121.71m2
Porxo B	125.06m2
Sup. construïda	**246.77m2**

Ajuntament de Cornellà de Llobregat

PROJECTE EXECUTIU NOVA SALA POLIVALENT - GIMNÀS, VESTUARIS I PORXOS A L'ESCOLA MOSSÈN JACINT VERDAGUER

Maig 2023

Autor del projecte: **Ravetllat arquitectura**

Coordinadora de la Unitat de projectes: **Emma Muñoz Serrano**

Escala gràfica: A3. 1:150 (0 0.6 1.5 3)

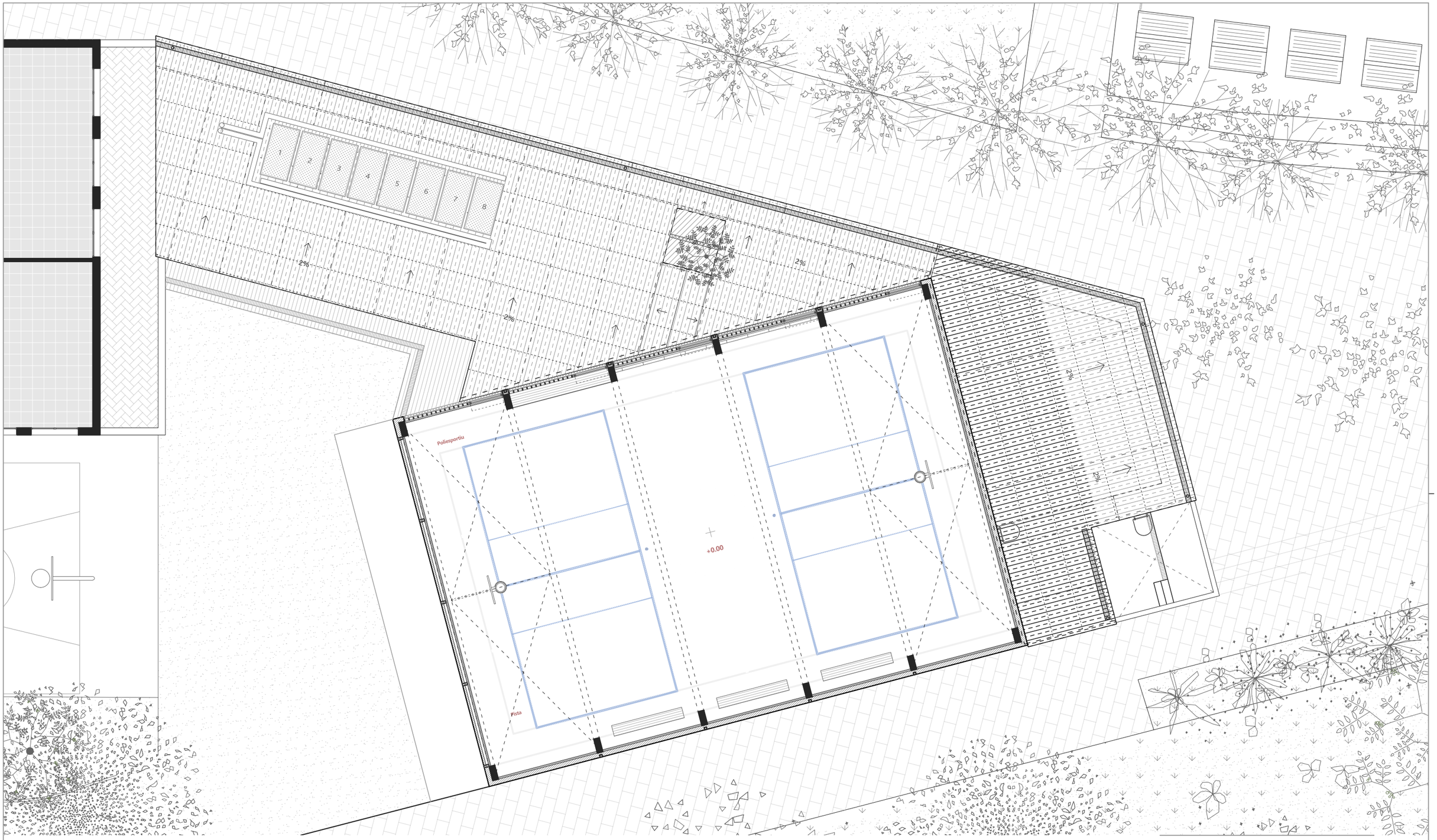
Nom fitxer: escola verdaguer cornellà_04. planta proposta.dwg

Nom fitxer CTB: 000-Tipus.ctb

Número i nom del plànol: **AR.03.1B Planta Baixa -** Porxo

Capítol: **DG.AR**

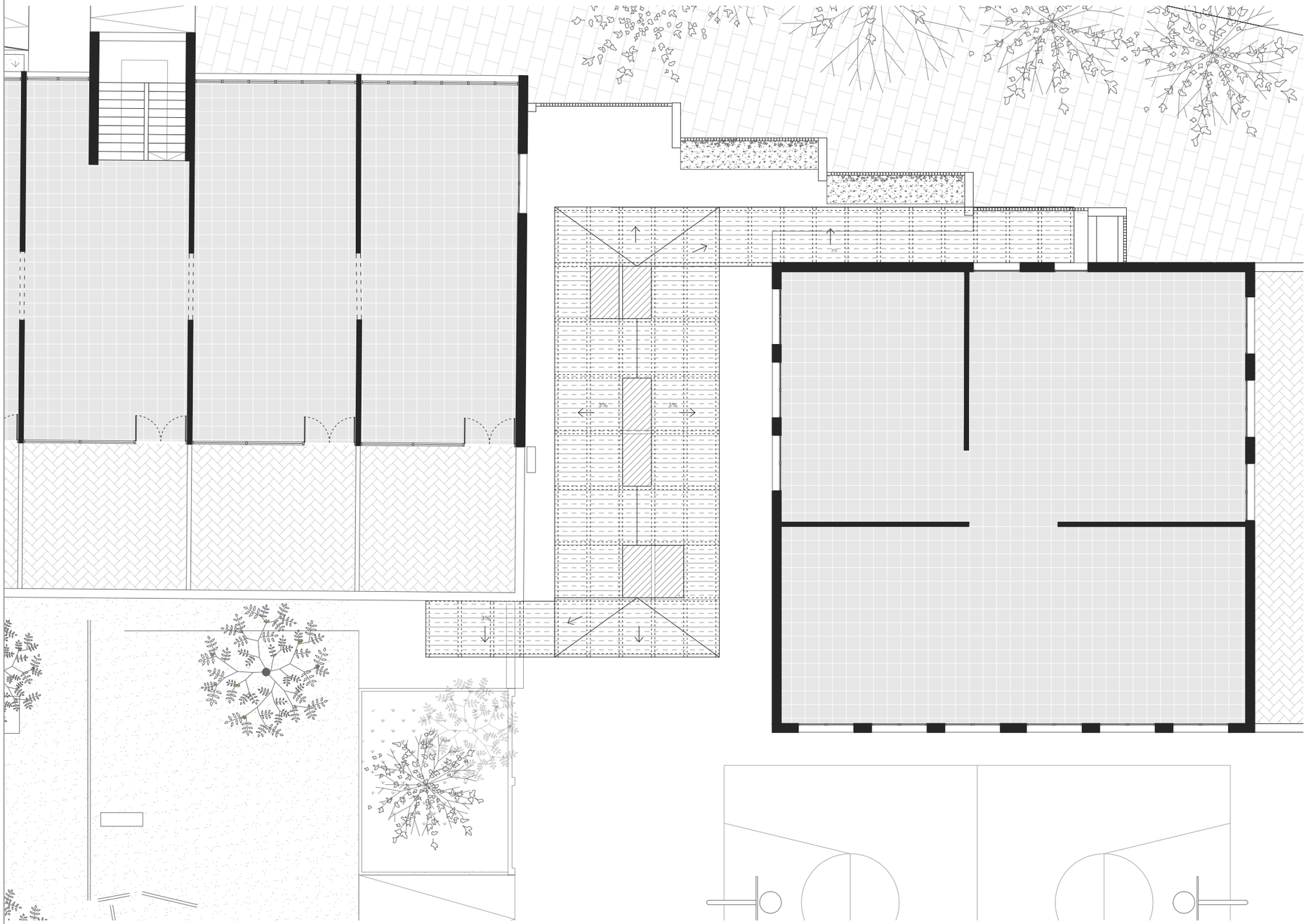
Full **1** de **1**



Ajuntament de Cornellà de Llobregat

PROJECTE EXECUTIU NOVA SALA POLIVALENT - GIMNÀS, VESTUARIS I PORXOS A L'ESCOLA MOSSÈN JACINT VERDAGUER Maig 2023	Autor del projecte Ravetllat arquitectura	
	Coordinadora de la Unitat de projectes Emma Muñoz Serrano	
Escala i format de plot A3. 1:150	Nom del fitxer escola verdaguer cornellà_04. planta proposta.dwg	Nom fitxer CTB 000-Tipus.ctb
Número i nom del plànol **AR.03.2A Planta Primera (+4.00m) -** Gimnàs	Capítol **DG.AR**	Full **1** de **1**

N





Ajuntament de Cornellà de Llobregat

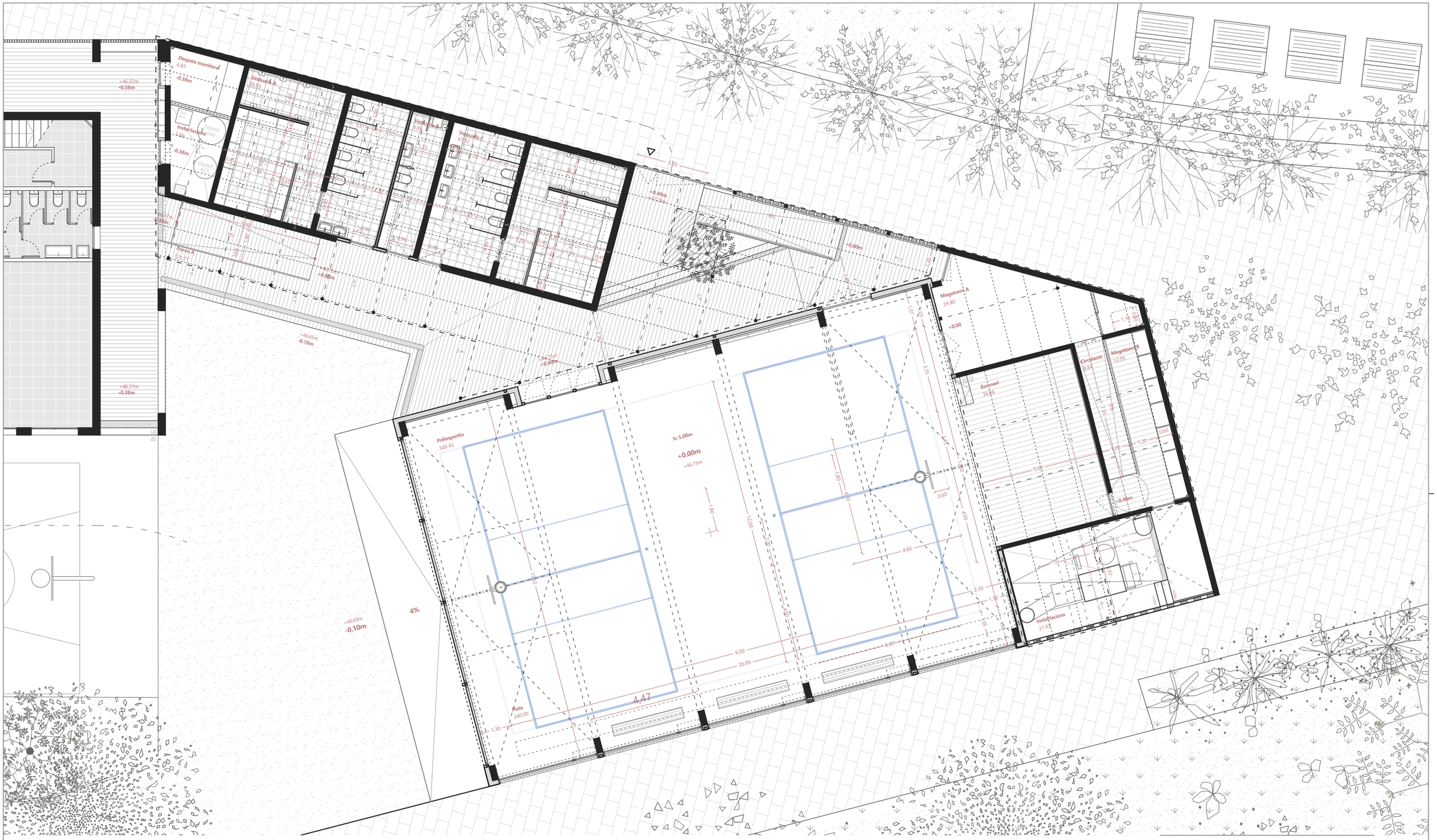
PROJECTE EXECUTIU NOVA SALA POLIVALENT - GIMNÀS, VESTUARIS I PORXOS A L'ESCOLA MOSSÈN JACINT VERDAGUER Maig 2023	Autor del projecte **Ravetllat arquitectura**	
	Coordinadora de la Unitat de projectes **Emma Muñoz Serrano**	
Escala gràfica/es A3. 1:150	Nom fitxer escola verdaguer cornellà_04. planta proposta.dwg	Nom taula CTB 000-Tipus.ctb
Número i nom del plànol **AR.03.2B Planta Primera (+4.00m) -** Porxo	Capítol **DG.AR**	Full **1** de **1**

Linies de vida a coberta

Ajuntament de Cornellà de Llobregat

PROJECTE EXECUTIU NOVA SALA POLIVALENT - GIMNÀS, VESTUARIS I PORXOS A L'ESCOLA MOSSÈN JACINT VERDAGUER	Autor del projecte: **Ravetllat arquitectura**
Maig 2023	Col·laboradors: **Emma Muñoz Serrano**
Escala gràfica: A3. 1:200 (0 0.8 2 4)	Nom fitxer: escola verdaguer cornellà_04. planta proposta.dwg / Nom fitxer CTB: 000-Tipus.ctb
Número i nom del plànol: **AR.03.3 Planta Coberta** - Conjunt	Capítol: **DG.AR** / Full **1** de **1**

N



Quadre de superfícies

Vestuaris - útils	
Instal·lacions	7.88m2
Despatx monitora	6.83m2
Vestuaris A	38.83m2
Vestuaris B	9.09m2
Vestuaris C	41.92m2
	104.55m2
Sup. construïda	**121.85m2**

Gimnàs - útils	
Gimnàs	340.45m2
	(240m2)
Sup. construïda	**361.57m2**

Magatzems - útils	
Magatzem A	24.80m2
Magatzem B	12.99m2
Circulació	8.84m2
Escenari	36.06m2
Instal·lacions	31.65m2
	114.34m2
Sup. construïda	**123.54m2**

Total construïda
121.85m2
361.57m2
123.54m2
606.96m2

Porxos	
Porxo A	121.71m2
Porxo B	125.06m2
Sup. construïda	**246.77m2**

N

Anotacions

La posició i dimensió de les obertures del Cos de Vestuaris i del Magatzem A, queden reflectides en el capítol CO.04 Fusteries.

Cal limitar l'aforament a 300 persones segons ITC-BT-28

Ajuntament de Cornellà de Llobregat

PROJECTE EXECUTIU NOVA SALA POLIVALENT - GIMNÀS, VESTUARIS I PORXOS A L'ESCOLA MOSSÈN JACINT VERDAGUER

Maig 2023

Autor del projecte: **Ravetllat arquitectura**

Col·laborador/a (Autor/a del projecte): **Emma Muñoz Serrano**

Escala de plànol: A3. 1:150 (0 0.6 1.5 3)

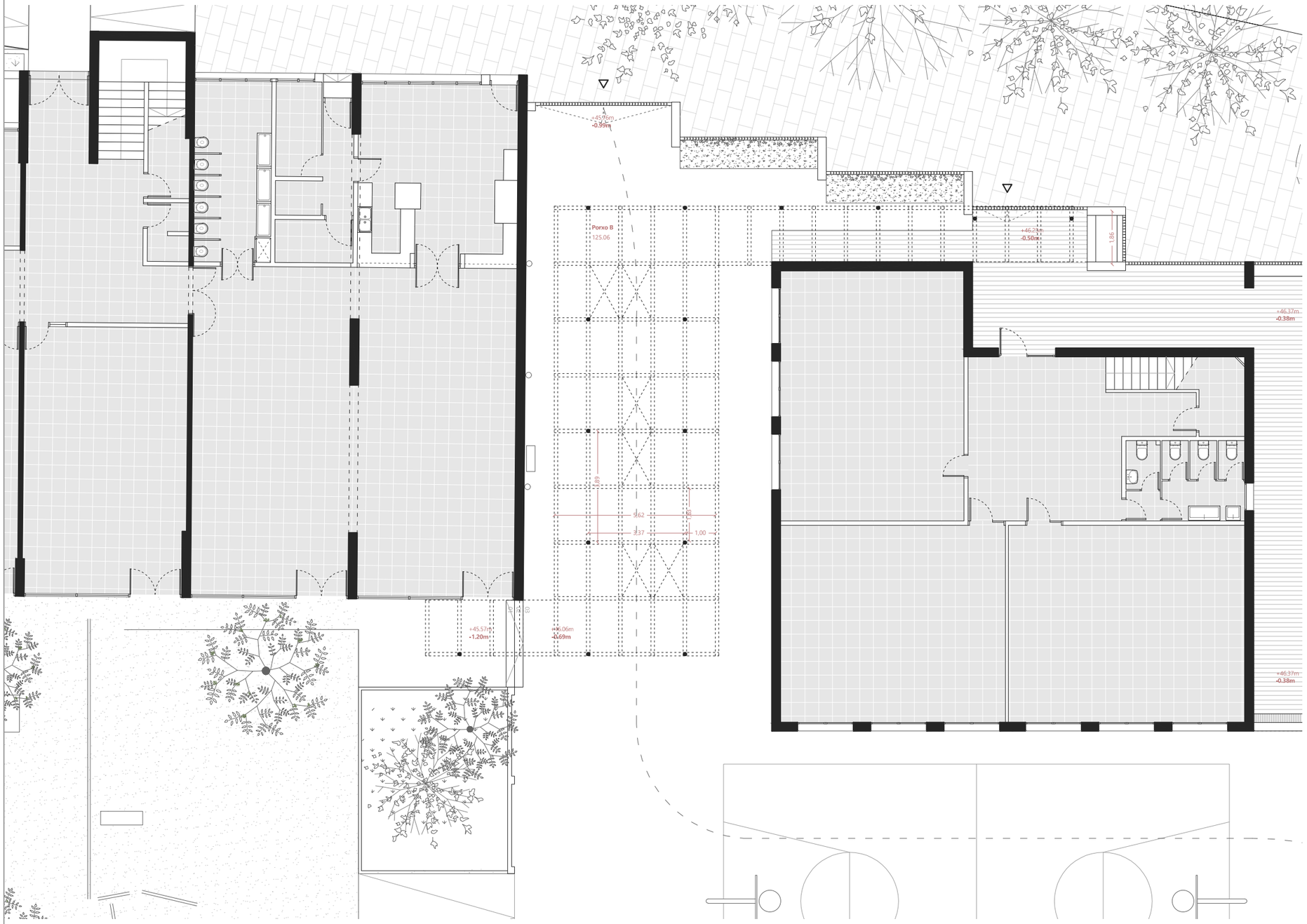
Nom fitxer: escola verdaguer cornellà_04. planta proposta.dwg

Nom fitxer CTB: 000-Tipus.ctb

Número i nom del plànol: **AR.04.1A Planta Baixa -** Gimnàs

Capítol: **DG.AR**

Full **1** de **1**



Quadre de superfícies

Vestuaris - útils	
Instal·lacions	7.88m2
Despatx monitora	6.83m2
Vestuaris A	38.83m2
Vestuaris B	9.09m2
Vestuaris C	41.92m2
	104.55m2
Sup. construïda	**121.85m2**

Gimnàs - útils	
Gimnàs	340.45m2
	(240m2)
Sup. construïda	**361.57m2**

Magatzems - útils	
Magatzem A	24.80m2
Magatzem B	12.99m2
Circulació	8.84m2
Escenari	36.06m2
Instal·lacions	31.65m2
	114.34m2
Sup. construïda	**123.54m2**

Total construïda
121.85m2
361.57m2
123.54m2
606.96m2

Porxos	
Porxo A	121.71m2
Porxo B	125.06m2
Sup. construïda	**246.77m2**

N

Ajuntament de Cornellà de Llobregat

PROJECTE EXECUTIU NOVA SALA POLIVALENT - GIMNÀS, VESTUARIS I PORXOS A L'ESCOLA MOSSÈN JACINT VERDAGUER

Maig 2023

Autor del projecte: **Ravetllat arquitectura**

Coordinadora de la Unitat de projectes: **Emma Muñoz Serrano**

Escala gràfica: A3. 1:150 (0 0.6 1.5 3)

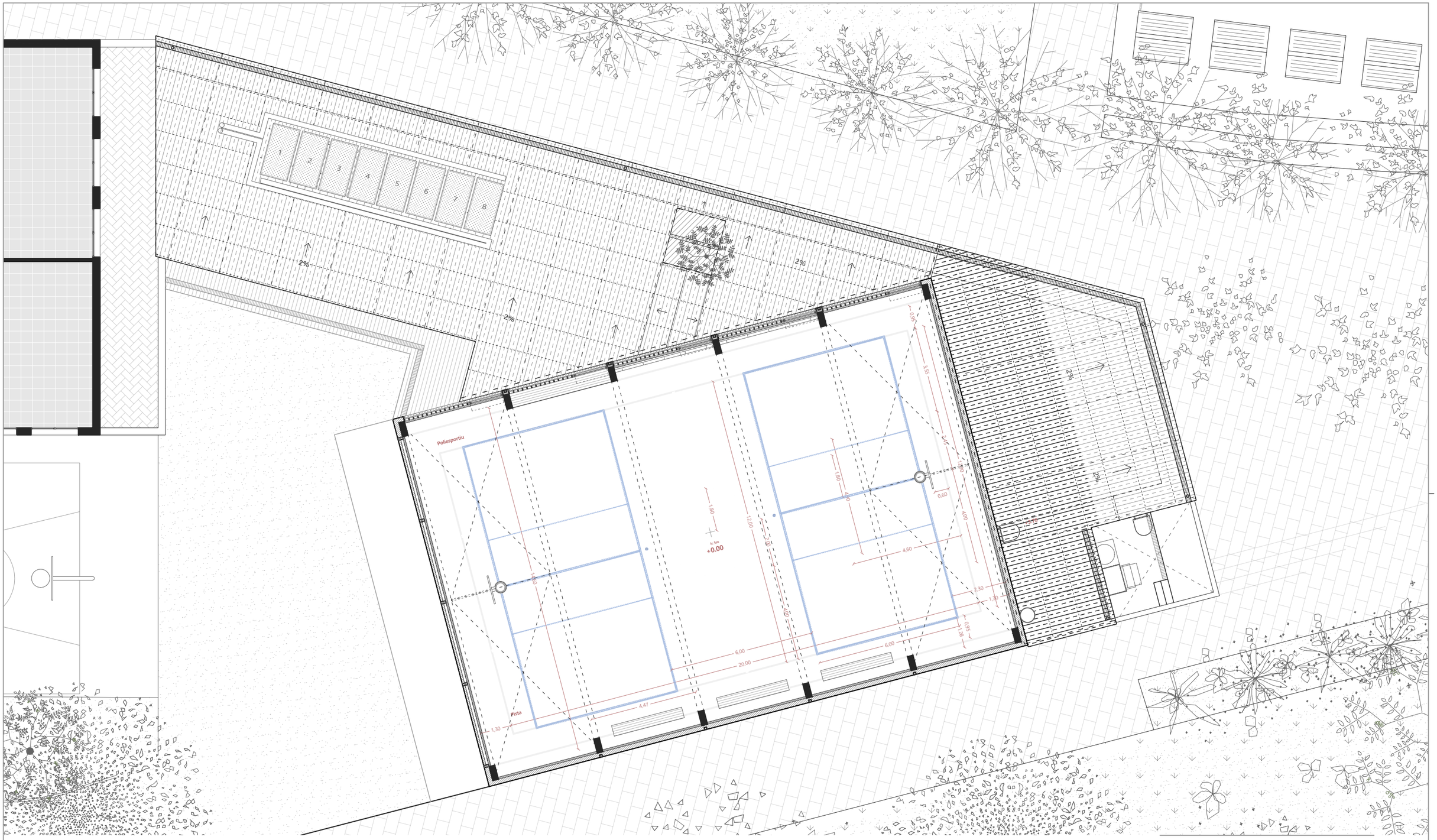
Nom fitxer: escola verdaguer cornellà_04. planta proposta.dwg

Nom fitxer CTB: 000-Tipus.ctb

Número i nom del plànol: **AR.04.1B Planta Baixa -** Porxo

Capítol: **DG.AR**

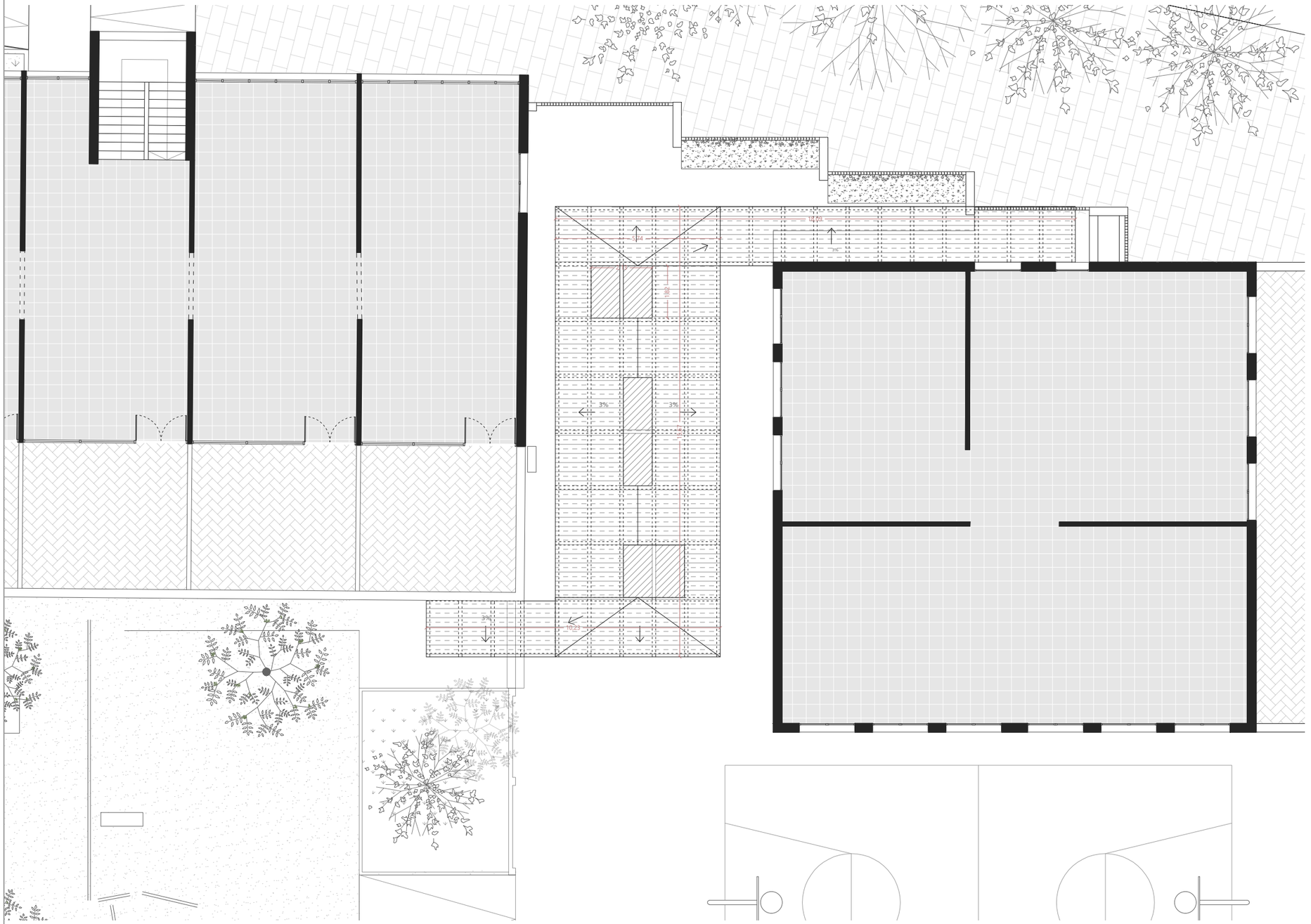
Full **1** de **1**



Ajuntament de Cornellà de Llobregat

PROJECTE EXECUTIU NOVA SALA POLIVALENT - GIMNÀS, VESTUARIS I PORXOS A L'ESCOLA MOSSÈN JACINT VERDAGUER Maig 2023	Autor del projecte: **Ravetllat arquitectura** Coordinadora de la Unitat de projectes: **Emma Muñoz Serrano**	
Escala i format: A3. 1:150 (0 0.6 1.5 3)	Nom fitxer: escola verdaguer cornellà_04. planta proposta.dwg	Nom fitxer CTB: 000-Tipus.ctb
Número i nom del plànol: **AR.04.2A Planta Primera (+4.00m)** - Gimnàs	Capítol: **DG.AR**	Full **1** de **1**

N



Ajuntament de Cornellà de Llobregat

PROJECTE EXECUTIU NOVA SALA POLIVALENT - GIMNÀS, VESTUARIS I PORXOS A L'ESCOLA MOSSÈN JACINT VERDAGUER

Maig 2023

Autor del projecte
Ravetllat arquitectura

Coordinadora de la Unitat de projectes
Emma Muñoz Serrano

Escala gràfica
A3. 1:150

0 0.6 1.5 3

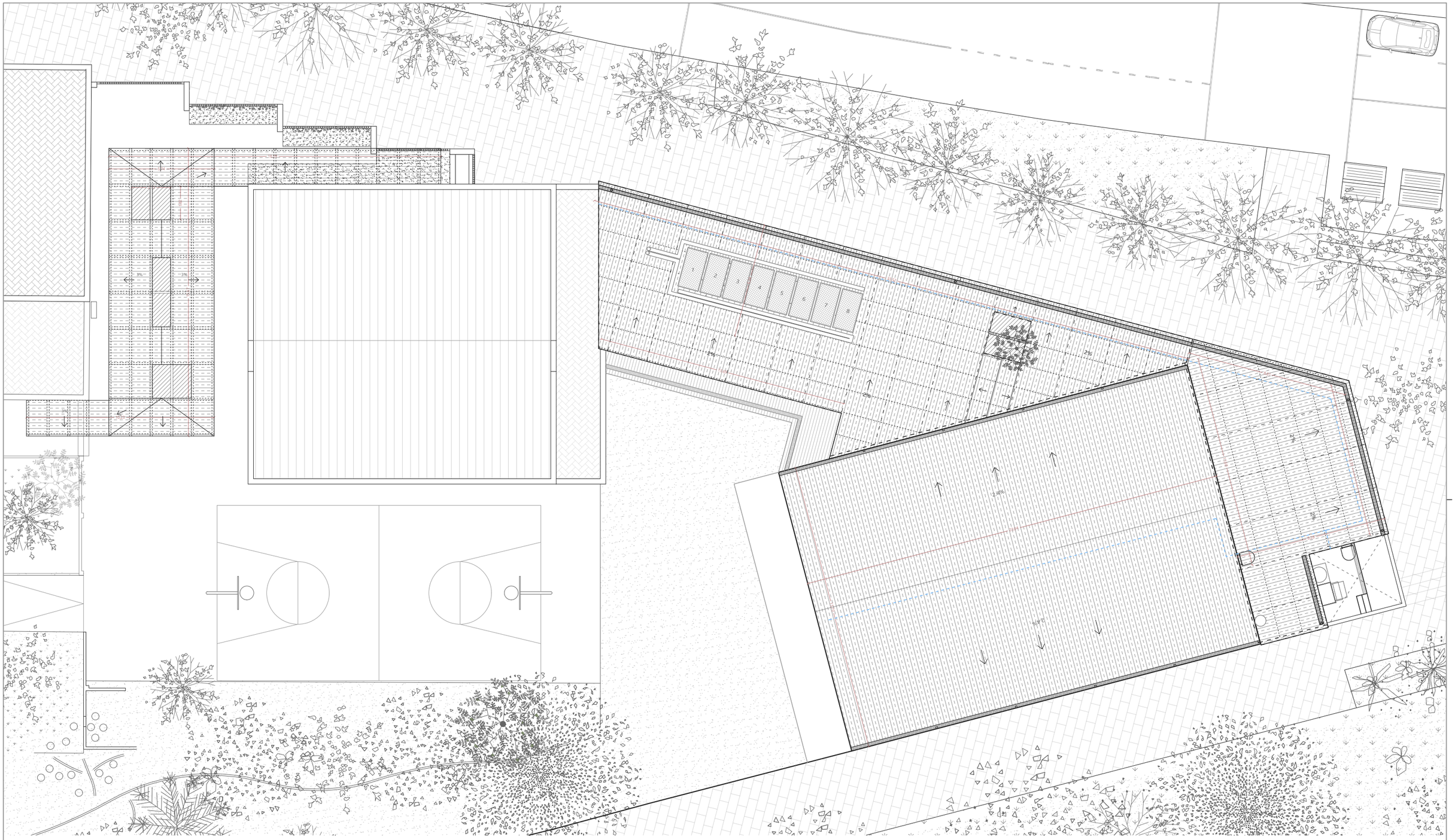
Nom fitxer
escola verdaguer cornellà_04. planta proposta.dwg

Nom taula CTB
000-Tipus.ctb

Número i nom del plànol
AR.04.2B Planta Primera (+4.00m) - Porxo

Capítol
DG.AR

Full **1** de **1**



Linies de vida a coberta

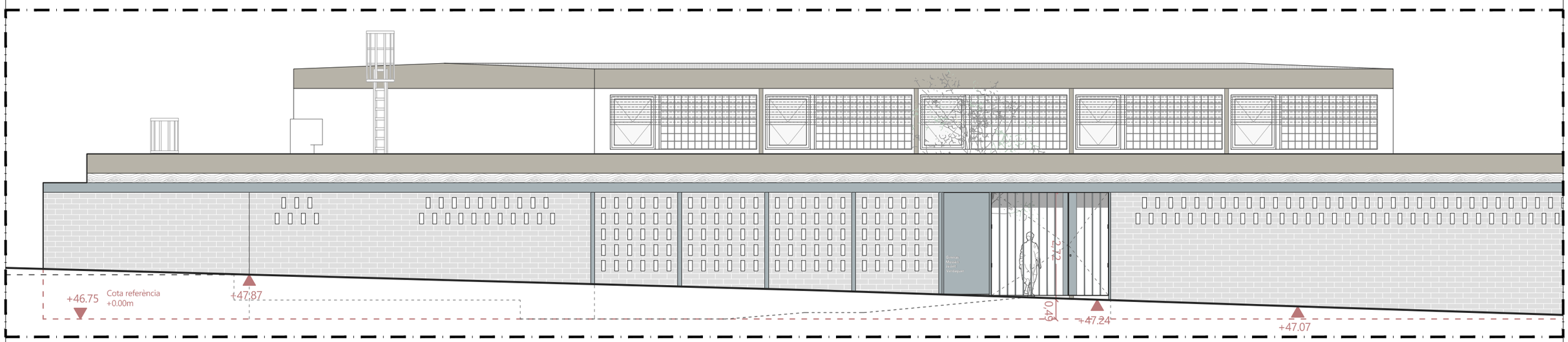
N

Ajuntament de Cornellà de Llobregat

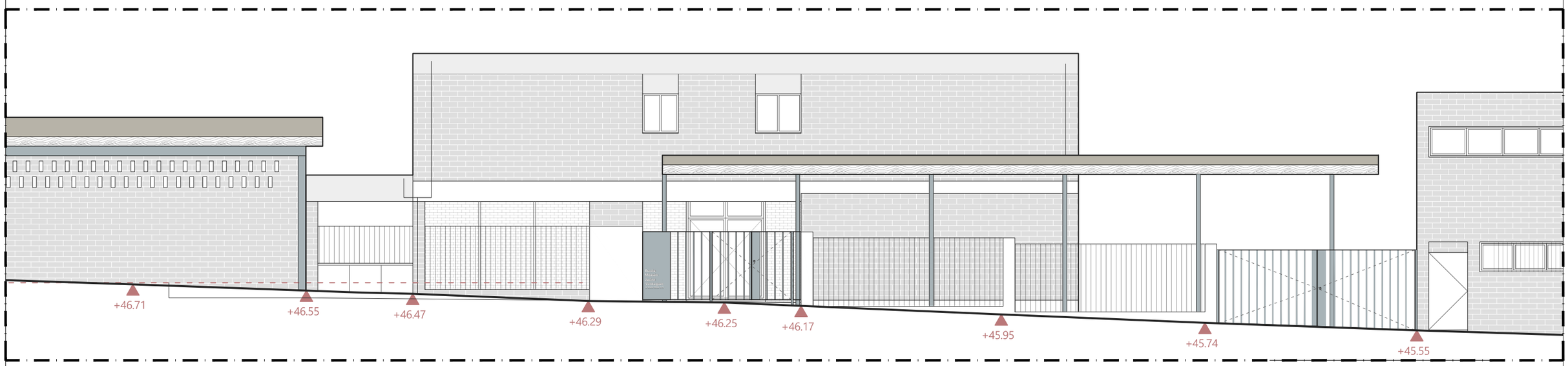
PROJECTE EXECUTIU NOVA SALA POLIVALENT - GIMNÀS, VESTUARIS I PORXOS A L'ESCOLA MOSSÈN JACINT VERDAGUER	Nom/s del projectista/s: **Ravetllat arquitectura**
Maig 2023	Col·laboradora de la redacció del projecte: **Emma Muñoz Serrano**
Escales gràfiques: A3. 1:200 (0 0.8 2 4)	Nom fitxer: escola verdaguer cornellà_04. planta proposta.dwg / Nom fitxer CTB: 000-Tipus.ctb
Número i nom del plànol: **AR.04.3 Planta Coberta** - Conjunt	Capítol: **DG.AR** / Full **1** de **1**



E1:300

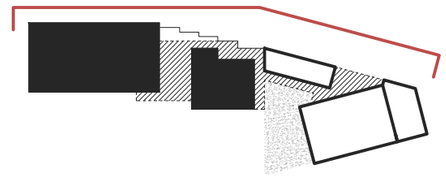


A. E1:100



B. E1:100

Ajuntament de Cornellà de Llobregat



PROJECTE EXECUTIU NOVA SALA POLIVALENT - GIMNÀS, VESTUARIS I PORXOS A L'ESCOLA MOSSÈN JACINT VERDAGUER

Maig 2023

Autor del projecte
Ravetllat arquitectura

Coordinadora de la Unitat de projectes
Emma Muñoz Serrano

Escales gràfiques
A3. 1:300
0 1.2 3 6

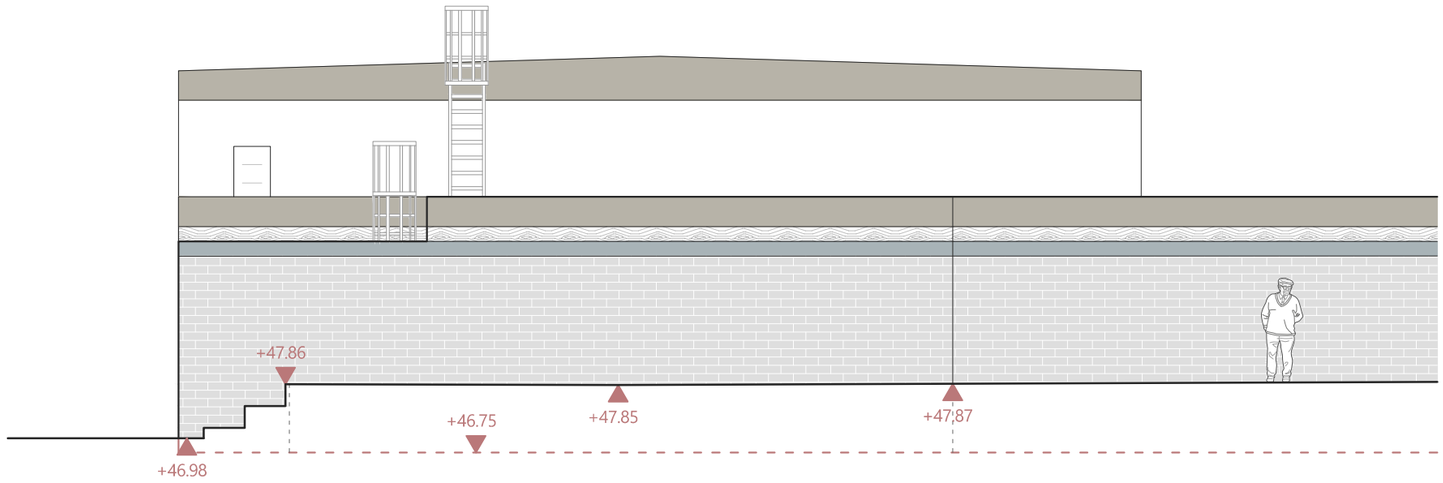
Nom fitxer:
escola verdaguer cornellà_05. alçats proposta.dwg

Nom fitxer CTB:
000-Tipus.ctb

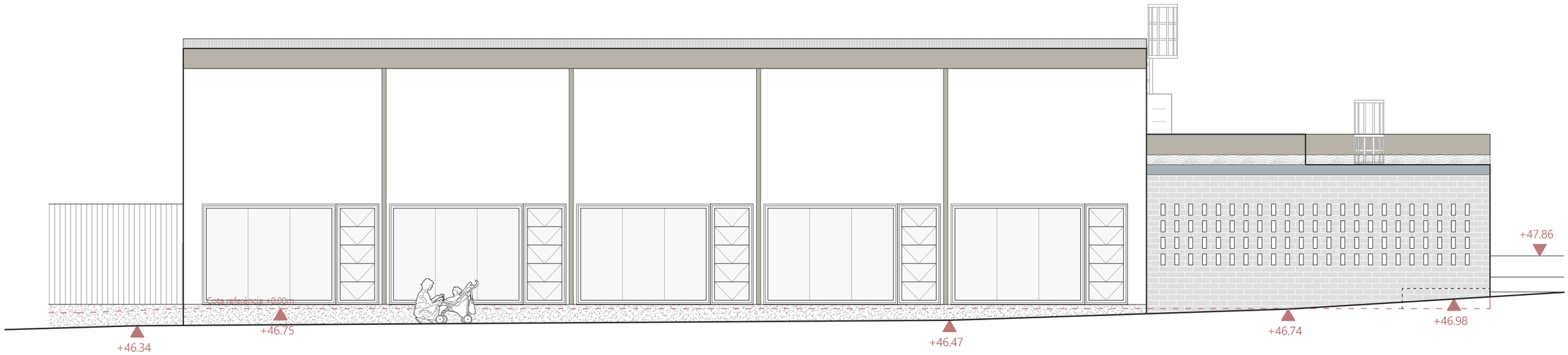
Número i nom del plànol
AR.05.1.a Av. De Salvador Allende

Capítol:
DG.AR

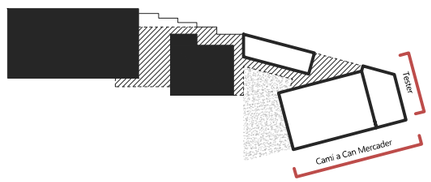
Full **1** de **1**



Alçat Tester



Alçat Camí a Can Mercader



Ajuntament de Cornellà de Llobregat

PROJECTE EXECUTIU NOVA SALA POLIVALENT - GIMNÀS, VESTUARIS I PORXOS A L'ESCOLA MOSSÈN JACINT VERDAGUER

Maig 2023

Autor del projecte
Ravetllat arquitectura

Coordinadora de la Unitat de projectes
Emma Muñoz Serrano

Escales gràfiques
A3. 1:100
0 0.4 1 2

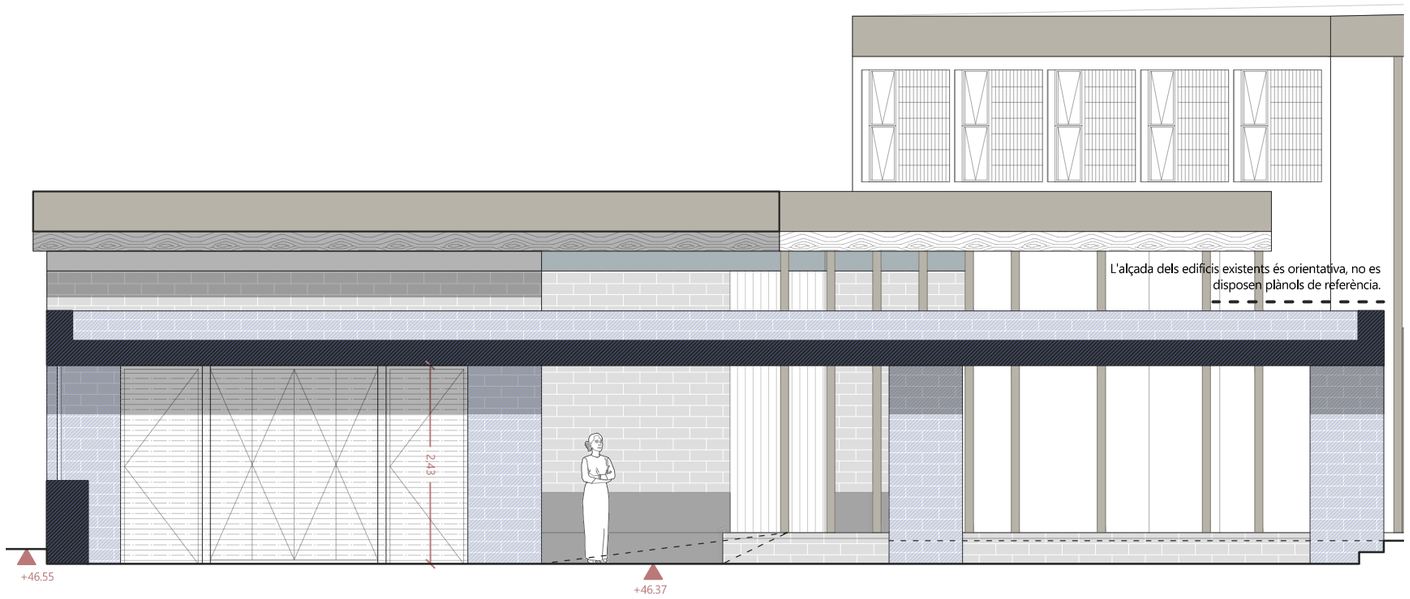
Nom fitxer:
escola verdaguer cornellà_05. alçats proposta.dwg

Nom fitxer CTB:
000-Tipus.ctb

Número i nom del plànol
AR.05.1.b Tester i Camí a Can Mercader

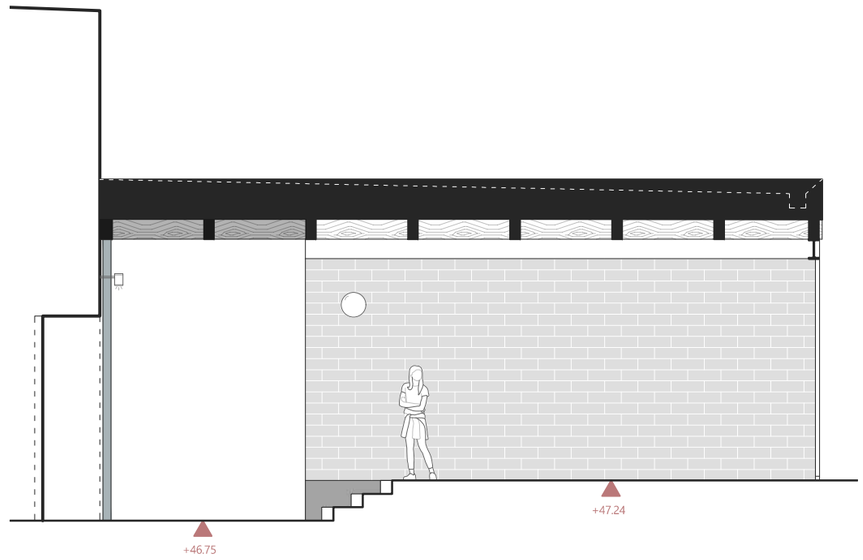
Capítol:
DG.AR

Full **1** de **1**

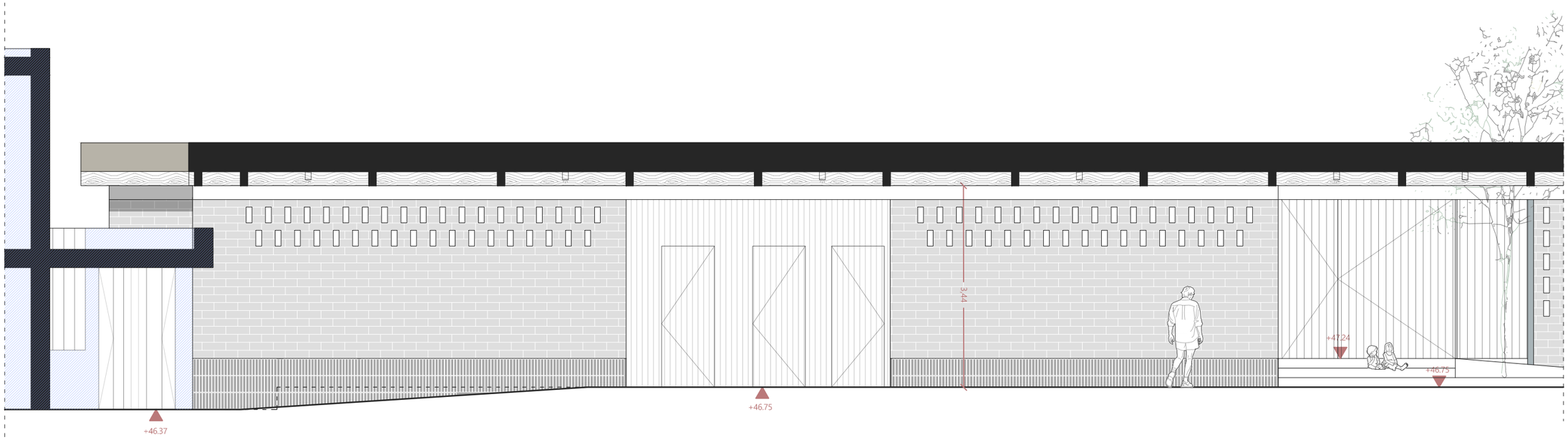


Alçat Façana de porxo d'escola existent
Accés sala de monitora i sala d'instal·lacions

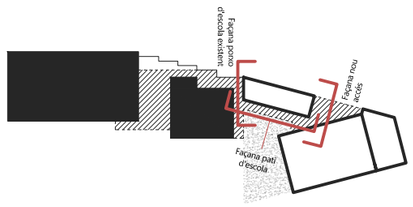
Escola existent



Alçat Façana del nou accés
Accés sala de monitora i sala d'instal·lacions

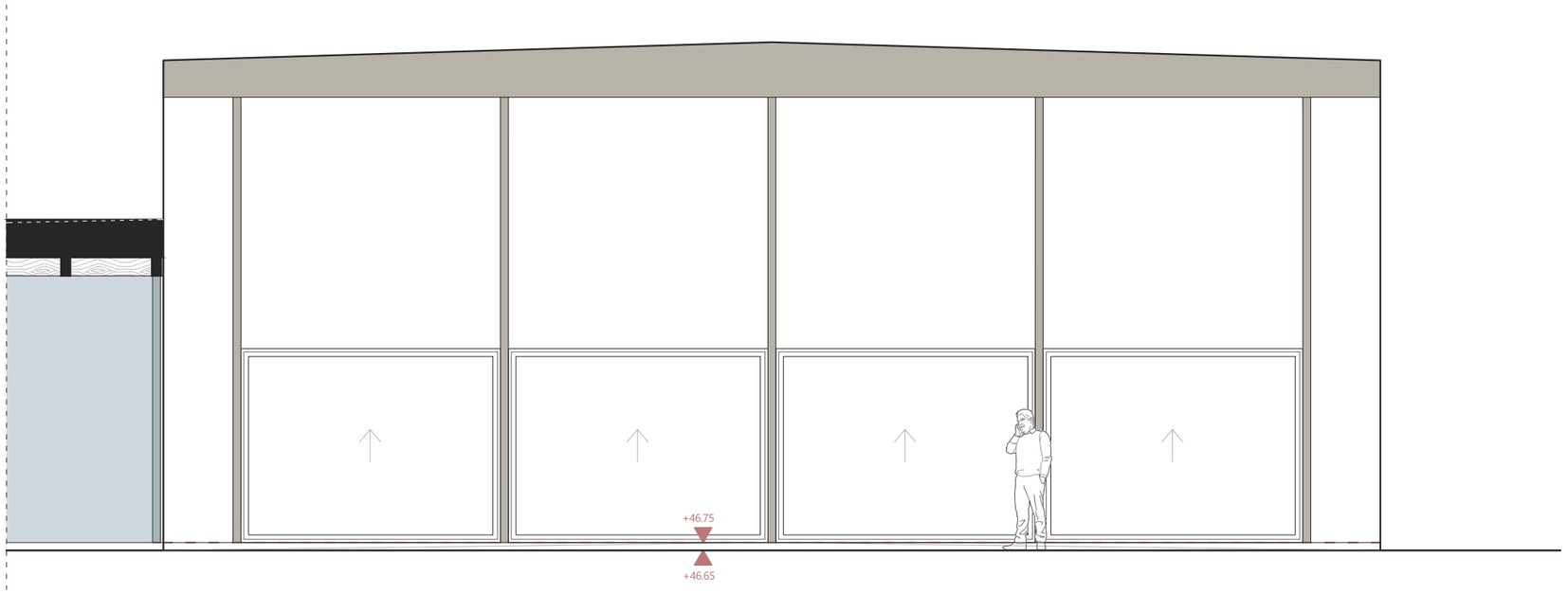


Alçat Façana pati d'escola
Escola existent



Ajuntament de Cornellà de Llobregat

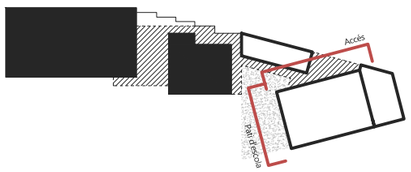
PROJECTE EXECUTIU NOVA SALA POLIVALENT - GIMNÀS, VESTUARIS I PORXOS A L'ESCOLA MOSSÈN JACINT VERDAGUER Maig 2023	Autor del projecte **Ravetllat arquitectura** Coordinadora de la Unitat de projectes **Emma Muñoz Serrano**	
Escales gràfiques A3. 1:75 (0 0.3 0.75 1.5)	Nom fitxer: escola verdaguer cornellà_05. alçats proposta.dwg	Nom fitxer CTB: 000-Tipus.ctb
Número i nom del plànol **AR.05.2 Cos de Vestuaris**	Capítol: **DG.AR**	Full **1** de **1**



Alçat Façana pati d'escola

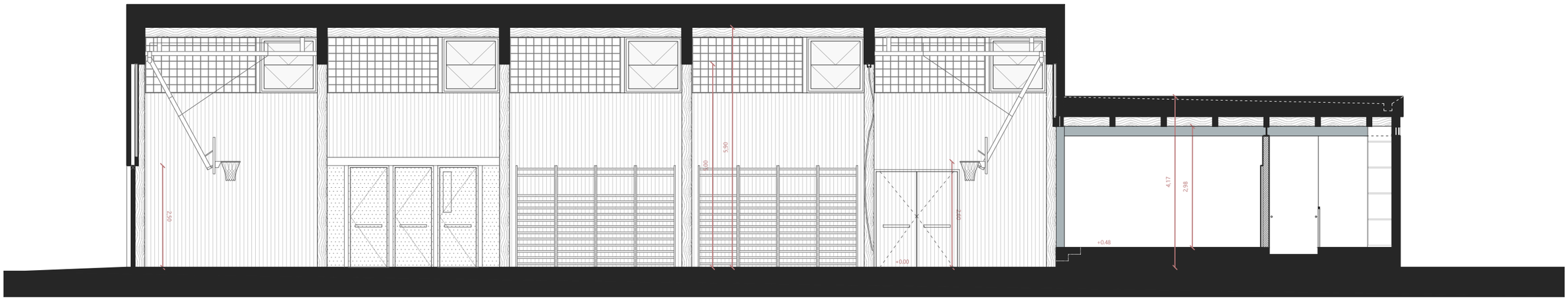


Alçat Façana d'accés

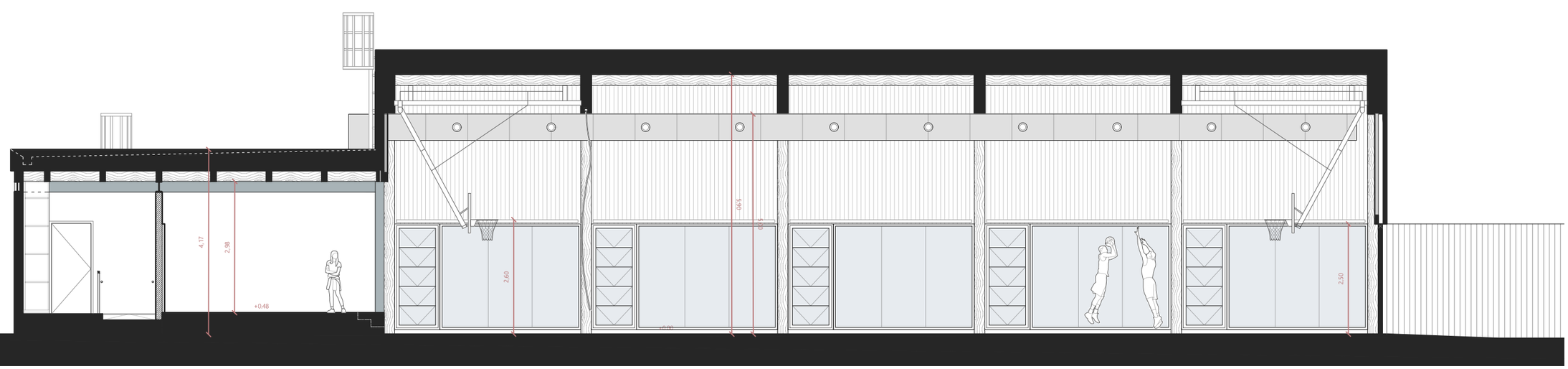


Ajuntament de Cornellà de Llobregat

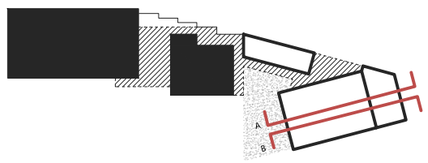
PROJECTE EXECUTIU NOVA SALA POLIVALENT - GIMNÀS, VESTUARIS I PORXOS A L'ESCOLA MOSSÈN JACINT VERDAGUER Maig 2023	Autor del projecte **Ravetllat arquitectura** Coordinadora de la Unitat de projectes **Emma Muñoz Serrano**	
Escales gràfiques A3. 1:75 (0 0.3 0.75 1.5)	Nom fitxer: escola verdaguer cornellà_05. alçats proposta.dwg	Nom fitxer CTB: 000-Tipus.ctb
Número i nom del plànol **AR.05.3 Gimnàs**	Capítol: **Arquitectura**	Full **1** de **1**



Secció longitudinal A



Secció longitudinal B



Ajuntament de Cornellà de Llobregat

PROJECTE EXECUTIU NOVA SALA POLIVALENT - GIMNÀS, VESTUARIS I PORXOS A L'ESCOLA MOSSÈN JACINT VERDAGUER

Maig 2023

Autor del projecte
Ravetllat arquitectura

Coordinadora de la Unitat de projectes
Emma Muñoz Serrano

Escales gràfiques
A3. 1:100 (0 0.4 1 2)

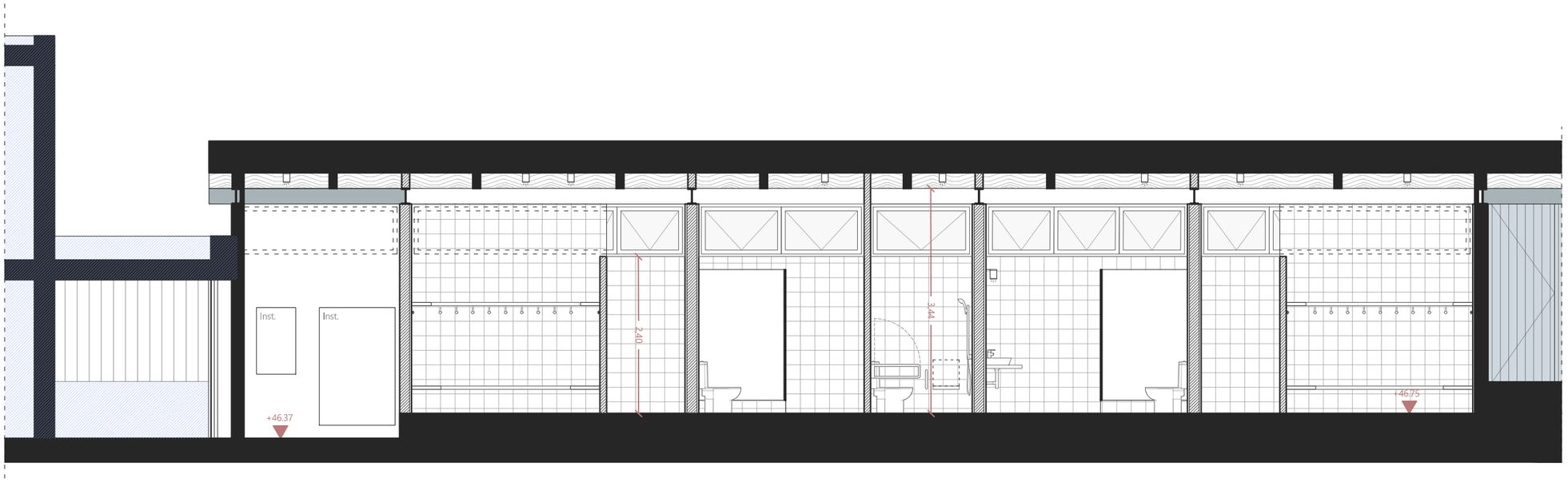
Nom fitxer:
escola verdaguer cornellà_06. seccions proposta.dwg

Nom fitxer CTB:
000-Tipus.ctb

Número i nom del plànol
AR.06.1 Secció longitudinal A i B

Capítol:
DG.AR

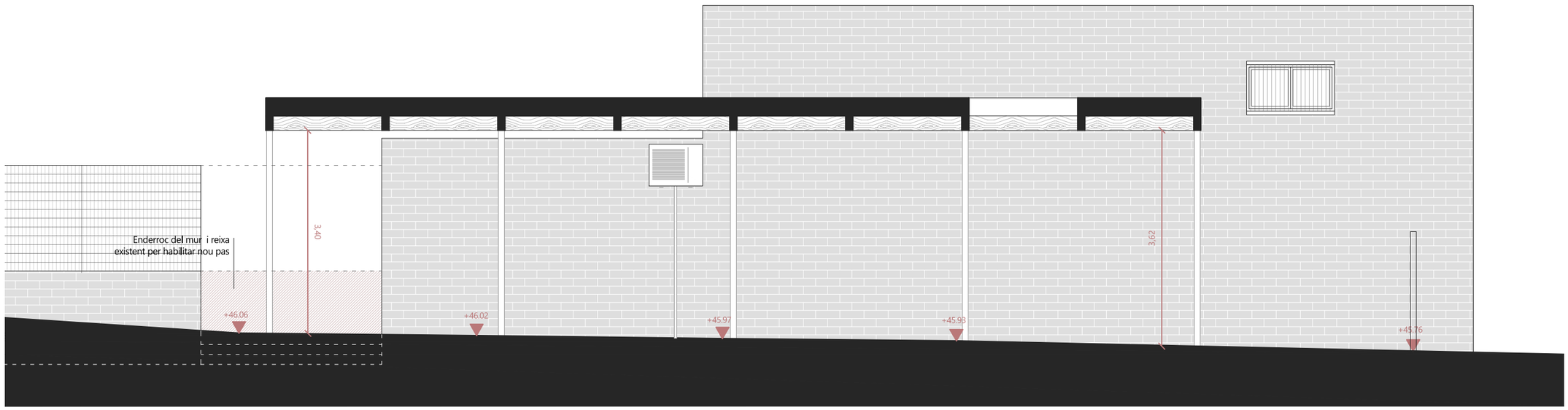
Full **1** de **1**



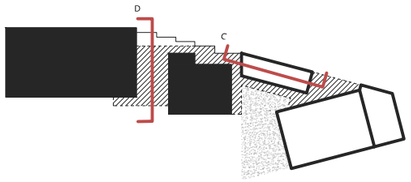
Secció longitudinal C

Escola existent

L'alçada dels edificis existents i els seus elements és orientativa, no es disposen plànols de referència.



Secció longitudinal D



Ajuntament de Cornellà de Llobregat

PROJECTE EXECUTIU NOVA SALA POLIVALENT - GIMNÀS, VESTUARIS I PORXOS A L'ESCOLA MOSSÈN JACINT VERDAGUER

Maig 2023

Autor del projecte
Ravetllat arquitectura

Coordinadora de la Unitat de projectes
Emma Muñoz Serrano

Escales gràfiques
A3. 1:75
0 0.3 0.75 1.5

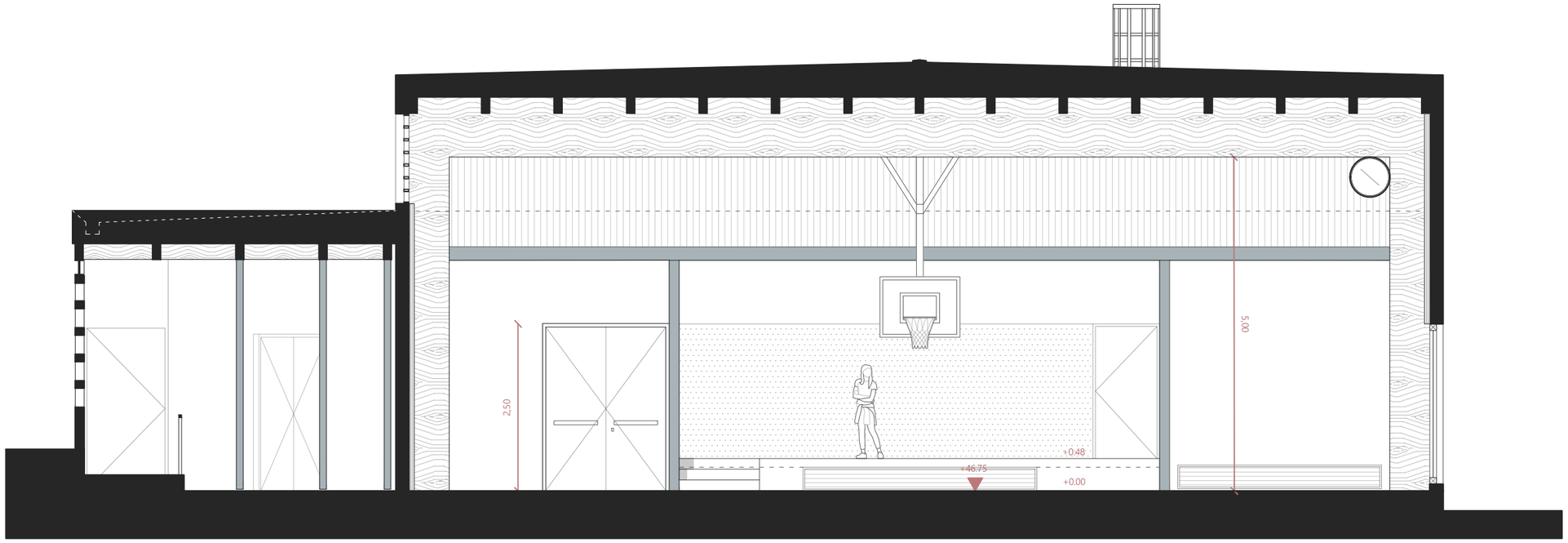
Nom fitxer:
escola verdaguer cornellà_06. seccions proposta.dwg

Nom fitxer CTB:
000-Tipus.ctb

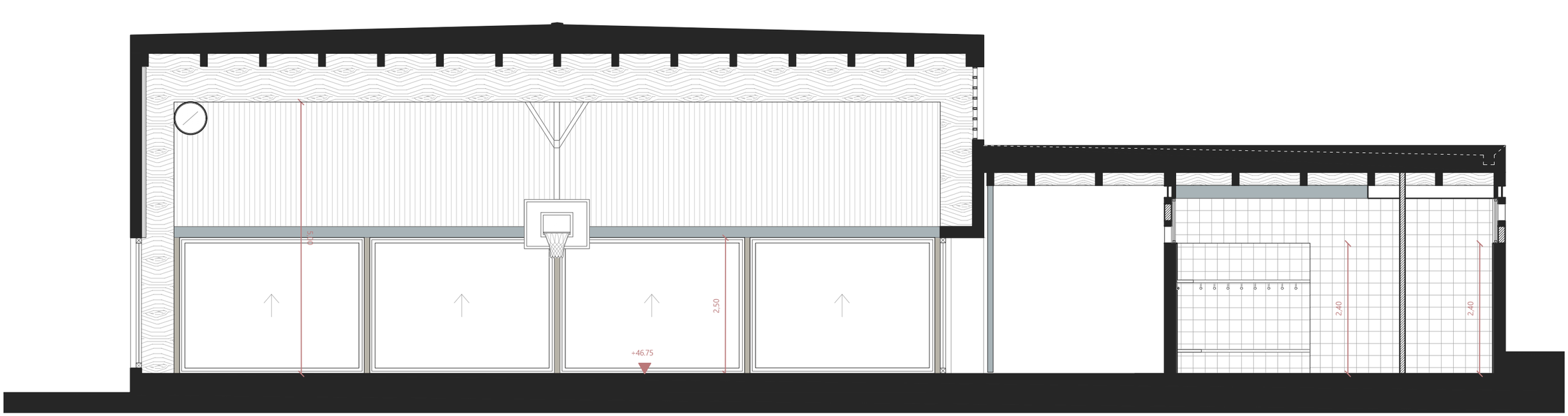
Número i nom del plànol
AR.06.2 Secció longitudinal C i D

Capítol:
DG.AR

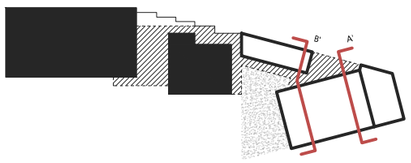
Full **1** de **1**



Secció transversal A'



Secció transversal B'



Ajuntament de Cornellà de Llobregat

PROJECTE EXECUTIU NOVA SALA POLIVALENT - GIMNÀS, VESTUARIS I PORXOS A L'ESCOLA MOSSÈN JACINT VERDAGUER

Maig 2023

Autor del projecte
Ravetllat arquitectura

Coordinadora de la Unitat de projectes
Emma Muñoz Serrano

Escales gràfiques
A3. 1:75
0 0.3 0.75 1.5

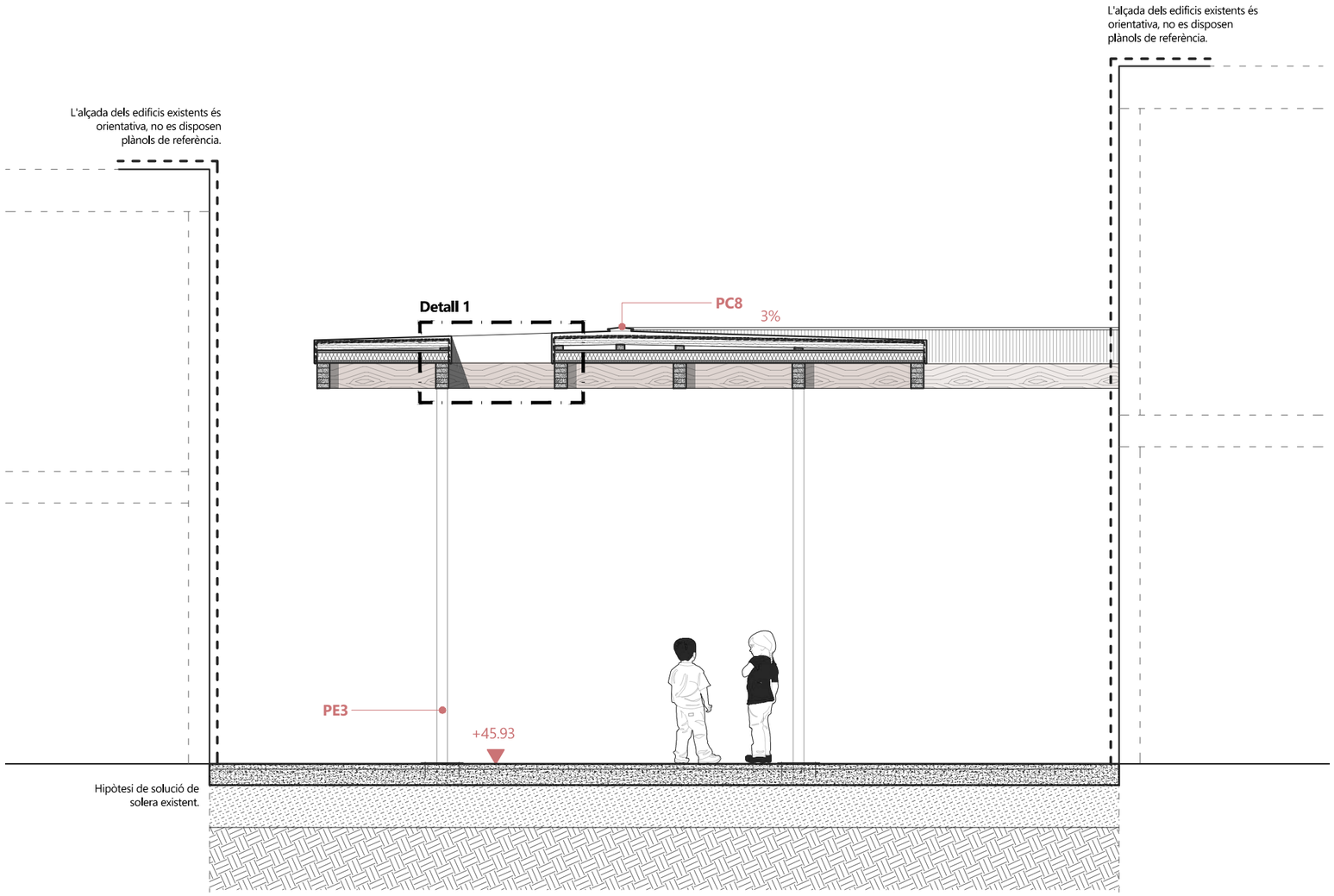
Nom fitxer:
escola verdaguer cornellà_06. seccions proposta.dwg

Nom fitxer CTB:
000-Tipus.ctb

Número i nom del plànol
AR.06.3 Secció transversal A' i B'

Capítol:
DG.AR

Full **1** de **1**



E1:50

Llegenda constructiva: porxo

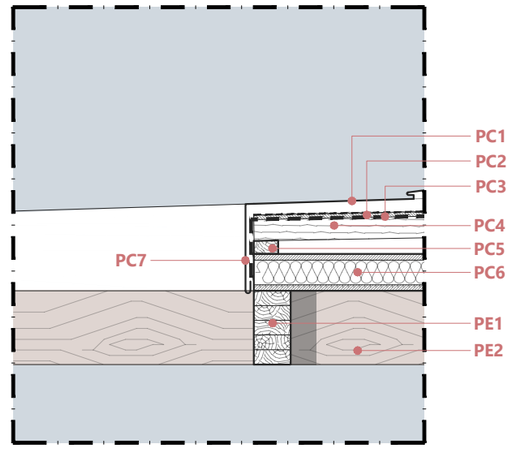
Coberta

PC1 Xapa grecada galvanitzada de >0.63mm sobre làmina separadora i membrana transpirable.
PC2 Tauler d'aglomerat hidròfug de 16mm.
PC3 Làmina impermeable i transpirable.
PC4 Rastrell de fusta de pi per subjecció de xapa superior.
PC5 Rastrell de fusta de pi per formació de pendents.
PC6 Panell Thermochip TAH LT de 109mm (10+80+19) format de superior a inferior per:
- Cara exterior d'aglomerat hidròfug de 19mm
- Nucli de poliestirè extruït encadellat a 4 cares de 80mm.
- Cara interior de taulell allistonat d'avet de 10mm.

PC7 Remat de planxa d'acer galvanitzat i prelacat 1,6mm, plegada a taller i amb formació de goteró (frontal de 24cm).
PC8 Remat de planxa d'acer galvanitzat i prelacat per carener.

Estructura

PE1 Jàssera de fusta laminada encolada d'avet GL24 120x240mm.
PE2 Corretges de fusta laminada encolada d'avet GL24 120x240mm.
PE3 Pilar estructural de tub d'acer ϕ100mm, pintat de color a definir per la DF.

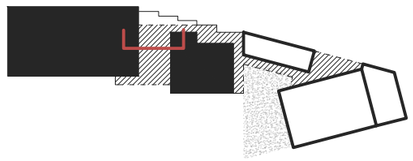


Detall 1
E1:20

Anotacions

- Es produiran cales per analitzar les solucions de façanes existents, per tal de validar la proposta d'anclatge de les corretges del porxo.

- L'alçada lliure del porxo ha de permetre l'accés d'un camió de bombers (h:330cm). La secció longitudinal pel porxo determina una alçada lliure de 3.40m en el punt més desfavorable. El replanteig s'ha de produir respectant aquesta directriu.



Ajuntament de Cornellà de Llobregat

PROJECTE EXECUTIU NOVA SALA POLIVALENT - GIMNÀS, VESTUARIS I PORXOS A L'ESCOLA MOSSÈN JACINT VERDAGUER Maig 2023	Autor del projecte **Ravetllat arquitectura** Coordinadora de la Unitat de projectes **Emma Muñoz Serrano**	
Escales gràfiques A3. 1:50 (0 0.2 0.5 1)	Nom fitxer: escola verdaguer cornellà_07. detalls constructius.dwg	Nom fitxer CTB: 000-Tipus.ctb
Número i nom del plànol **CO.05.1 Seccions constructives - Porxo**	Capítol: **DG.CO**	Full **1** de **1**

Llegenda constructiva: vestuaris

Coberta

PC1 Xapa grecada galvanitzada de >0.63mm sobre làmina separadora i membrana transpirable.
PC2 Tauler d'aglomerat de 15mm.
PC3 Làmina impermeable i transpirable.
PC4 Rastrell de fusta de pi per subjecció de xapa superior.
PC5 Rastrell de fusta de pi per formació de pendents.
PC6 Panell Thermochip TAH LT de 109mm (10+80+19) format de superior a inferior per:
- Cara exterior d'aglomerat hidròfug de 19mm.
- Nucli de poliestirè extruït encadellat a 4 cares de 80mm.
- Cara interior de taulell allistonat d'avet de 10mm.

PC7 Remat de planxa d'acer galvanitzat i prelacat 1,6mm, plegada a taller i amb formació de goteró (frontal de 49cm).
PC8 Remat de planxa d'acer galvanitzat i prelacat per carener.

Estructura

PE1 Jàssera de fusta laminada d'avet de 12x24cm GL24.
PE2 Corretges de fusta laminada d'avet de 12x24cm GL24.
PE3 Pilar estructural de tub d'acer ø10cm, color a definir per la DF.
- - - -
VE1 Cèrcol perimetral IPE 240 pintat de color a definir per la DF.

Façana

VF1 Maó eco manual clar CE 27.8x13.5x4.3 de Piera Ecoceràmica, col·locat a trencajunt. Formació de gelosies segons plànols.
VF2 Trasdossat directe de placa de cartró-guix de 15mm amb aïllament de llana de roca de 50mm.
VF3 Maó eco manual clar CE 27.8x13.5x4.3 de Piera Ecoceràmica, col·locat de cantell.
VF4 Ciment amb juntes enrasades.
VF5 Fusteries d'alumini, amb premarc d'alumini, de tipus Cortizo i segons plànols de fusteries. Vidre translúcid, obertura batent projectant motoritzada.

Fals sostre

VFs1 Fals sostre continu hidròfug i antibacterià, plaques de cartró-guix de 15mm. Suspés mitjançant estructura d'acer galvanitzat. Acabat pintat amb pintura plàstica mate RAL 9010.

Elements verticals i acabats

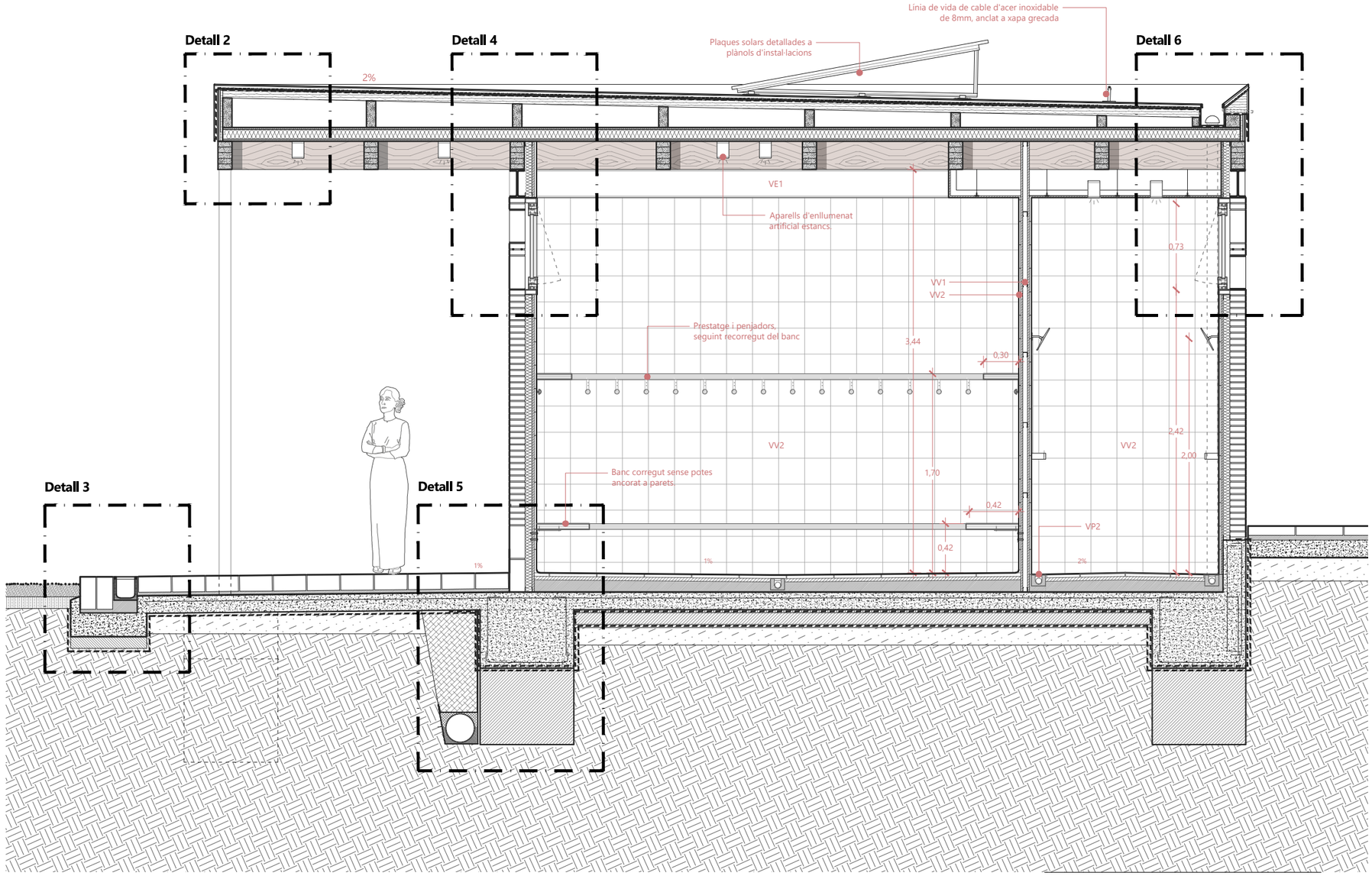
VV1 Envà de cartró-guix hidròfug i antibacterià de 760mm (15+46+15) de duresa superficial tipus I.
VV2 Aplacat de rajoles ceràmiques 'todo masa' de 20x20cm, color a definir per la DF. Cantonades amb perfil tipus Schlüter-Jolly. Col·locació amb peça sencera en filada superior.

Pavimentació

VP1 Paviment de rajoles ceràmiques de 20x20cm 'todo masa', antilliscant, pendent entre 1% i 2% a vestuaris i 2% a dutxes. Classe 2. Cantonades arrodonides de 2.5cm, sobre capa de morter.
VP2 Desgüàs Schluter Kerdi Line H, 78mm d'alçada, per dutxes a nivell de paviment.
VP3 Maó eco manual clar CE 27.8x13.5x4.3 de Piera Ecoceràmica, col·locat de cantell. Juntes enrasades.
VP4 Canal de drenatge ACO Self 200 de formigó polímer B125 amb reixa antitacó d'acer galvanitzat.
VP5 Sorra de pati existent.

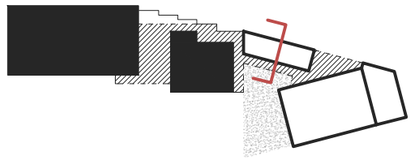
Fonamentació

VFo1 Solera de formigó armat de 15cm amb malla de ø8 15-15, definida segons plànols d'estructura.
VFo2 Barrera anti gas radó.
VFo3 Encatxat de graves de 15cm sobre terreny compactat.
VFo4 Mur perimetral de formigó armat de 20cm amb juntes d'estanqueïtat.
VFo5 Impermeabilització amb pintura impermeabilitzant.
VFo6 Làmina separadora tipus "huevera", amb làmina geotèxtil 150 gr/m2 enganxada.
VFo7 Tub drenatge de PVC 110mm.
VFo8 Base canal de morter lliscat de 20cm.
VFo9 Drenatge perimetral.
VFo10 Làmina impermeable.
VFo11 Formigó de neteja 10cm, base de làmina anti gas radó.



Anotacions

- Tots els espais del cos de vestidors, tret del despatx de la monitora, disposen de boneres sifòniques al terra indicades als plànols de planta.
- Totes les instal·lacions s'executaran vistes per tal de facilitar el seu manteniment, a excepció de les dutxes on aniràn empotrades només al tram de baixada fins l´aixeta temporitzada. S'incoporarà una tarja de fenòlic per davant que permeti registrar-la.
- A les dutxes dels vestidors l'aigua ha d'arribar barrejada a la temperatura de consum (uns 38 graus), per evitar possibles cremades. S'haurà d'instal·lar una vàlvula termostàtica que reguli la temperatura prèvia als punts de consum.



Ajuntament de Cornellà de Llobregat

PROJECTE EXECUTIU NOVA SALA POLIVALENT - GIMNÀS, VESTUARIS I PORXOS A L'ESCOLA MOSSÈN JACINT VERDAGUER Maig 2023	Autor del projecte **Ravetllat arquitectura** Coordinadora de la Unitat de projectes **Emma Muñoz Serrano**	
Escales gràfiques A3. 1:40 (0 0.16 0.4 0.8)	Nom fitxer: escola verdaguer cornellà_07. detalls constructius.dwg	Nom fitxer CTB: 000-Tipus.ctb
Número i nom del plànol **CO.05.2 Seccions constructives - Vestuaris**	Capítol: **DG.CO**	Full **1** de **2**

Llegenda constructiva: vestuaris

Coberta

PC1 Xapa grecada galvanitzada de >0.63mm sobre làmina separadora i membrana transpirable.
PC2 Tauler d'aglomerat de 15mm.
PC3 Làmina impermeable i transpirable.
PC4 Rastrell de fusta de pi per subjecció de xapa superior.
PC5 Rastrell de fusta de pi per formació de pendents.
PC6 Panell Thermochip TAH LT de 109mm (10+80+19) format de superior a inferior per:
- Cara exterior d'aglomerat hidròfug de 19mm.
- Nucli de poliestirè extruït encadellat a 4 cares de 80mm.
- Cara interior de taulell allistonat d'avet de 10mm.

PC7 Remat de planxa d'acer galvanitzat i prelacat 1,6mm, plegada a taller i amb formació de goteró (frontal de 49cm).
PC8 Remat de planxa d'acer galvanitzat i prelacat per carener.

Estructura

PE1 Jàssera de fusta laminada d'avet de 12x24cm GL24.
PE2 Corretges de fusta laminada d'avet de 12x24cm GL24.
PE3 Pilar estructural de tub d'acer ø10cm, color a definir per la DF.

- - - -

VE1 Cèrcol perimetral IPE 240 pintat de color a definir per la DF.

Façana

VF1 Maó eco manual clar CE 27.8x13.5x4.3 de Piera Ecoceràmica, col·locat a trencajunt. Formació de gelosies segons plànols.
VF2 Trasdossat directe de placa de cartró-guix de 15mm amb aïllament de llana de roca de 50mm.
VF3 Maó eco manual clar CE 27.8x13.5x4.3 de Piera Ecoceràmica, col·locat de cantell.
VF4 Ciment amb juntes enrasades.
VF5 Fusteries d'alumini, amb premarc d'alumini, de tipus Cortizo i segons plànols de fusteries. Vidre translúcid, obertura batent projectant motoritzada.

Fals sostre

VFs1 Fals sostre continu hidròfug i antibacterià, plaques de cartró-guix de 15mm. Suspés mitjançant estructura d'acer galvanitzat. Acabat pintat amb pintura plàstica mate RAL 9010.

Elements verticals i acabats

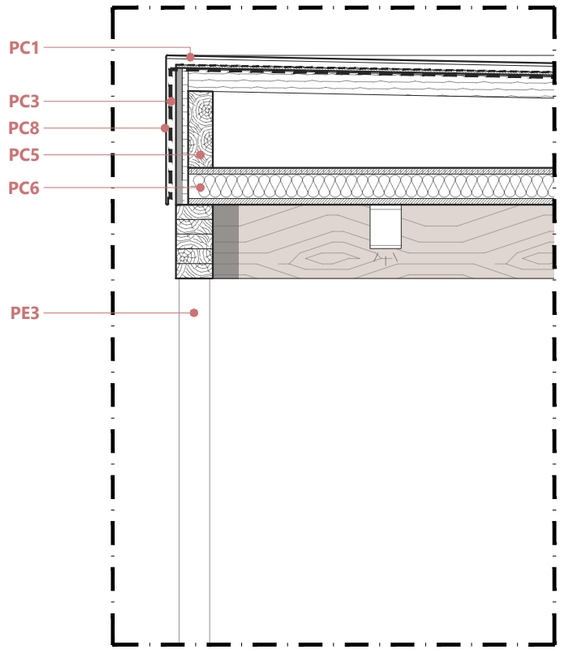
VV1 Envà de cartró-guix hidròfug i antibacterià de 760mm (15+46+15) de duresa superficial tipus I.
VV2 Aplacat de rajoles ceràmiques 'todo masa' de 20x20cm, color a definir per la DF. Cantonades amb perfil tipus Schlüter-Jolly. Col·locació amb peça sencera en filada superior.

Pavimentació

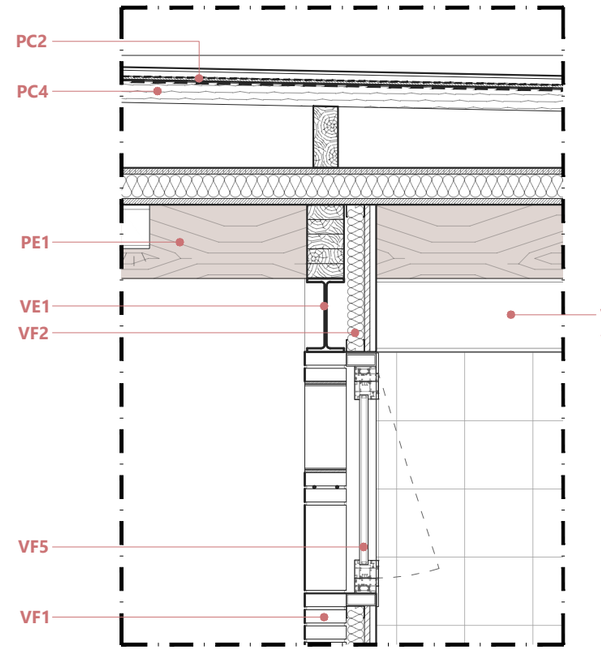
VP1 Paviment de rajoles ceràmiques de 20x20cm 'todo masa', antilliscant, pendent entre 1% i 2% a vestuaris i 2% a dutxes. Classe 2. Cantonades arrodonides de 2.5cm, sobre capa de morter.
VP2 Desgüàs Schluter Kerdi Line H, 78mm d'alçada, per dutxes a nivell de paviment.
VP3 Maó eco manual clar CE 27.8x13.5x4.3 de Piera Ecoceràmica, col·locat de cantell. Juntes enrasades.
VP4 Canal de drenatge ACO Self 200 de formigó polímer B125 amb reixa antitacó d'acer galvanitzat.
VP5 Sorra de pati existent.

Fonamentació

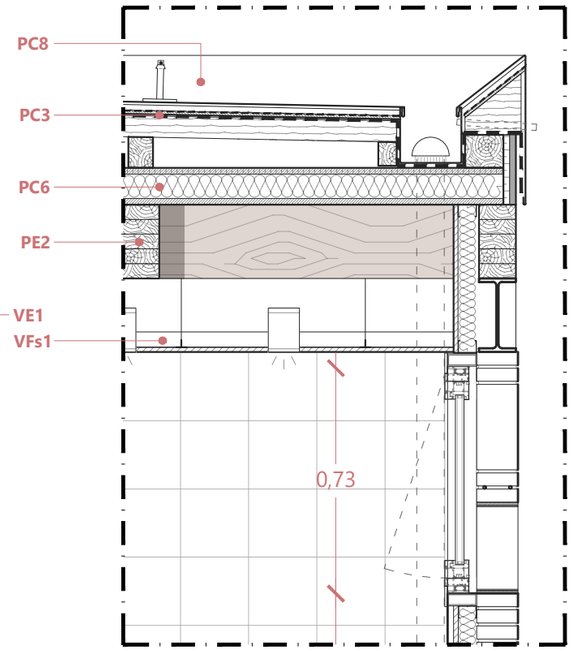
VFo1 Solera de formigó armat de 15cm amb malla de ø8 15-15, definida segons plànols d'estructura.
VFo2 Barrera anti gas radó.
VFo3 Encatxat de graves de 15cm sobre terreny compactat.
VFo4 Mur perimetral de formigó armat de 20cm amb juntes d'estanqueïtat.
VFo5 Impermeabilització amb pintura impermeabilitzant.
VFo6 Làmina separadora tipus "huevera", amb làmina geotèxtil 150 gr/m2 enganxada.
VFo7 Tub drenatge de PVC 110mm.
VFo8 Base canal de morter lliscat de 20cm.
VFo9 Drenatge perimetral.
VFo10 Làmina impermeable.
VFo11 Formigó de neteja 10cm, base de làmina anti gas radó.



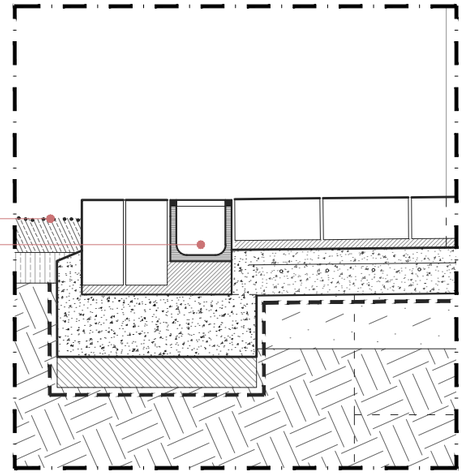
Detall 2



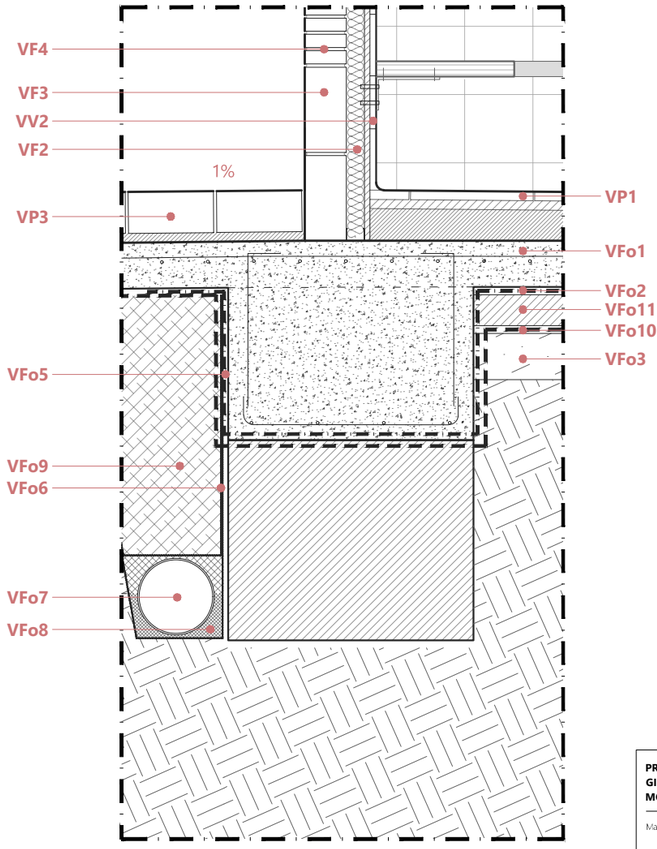
Detall 4



Detall 6



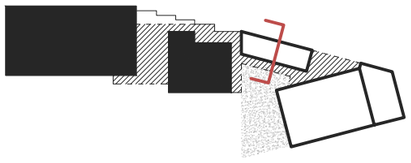
Detall 3



Detall 5

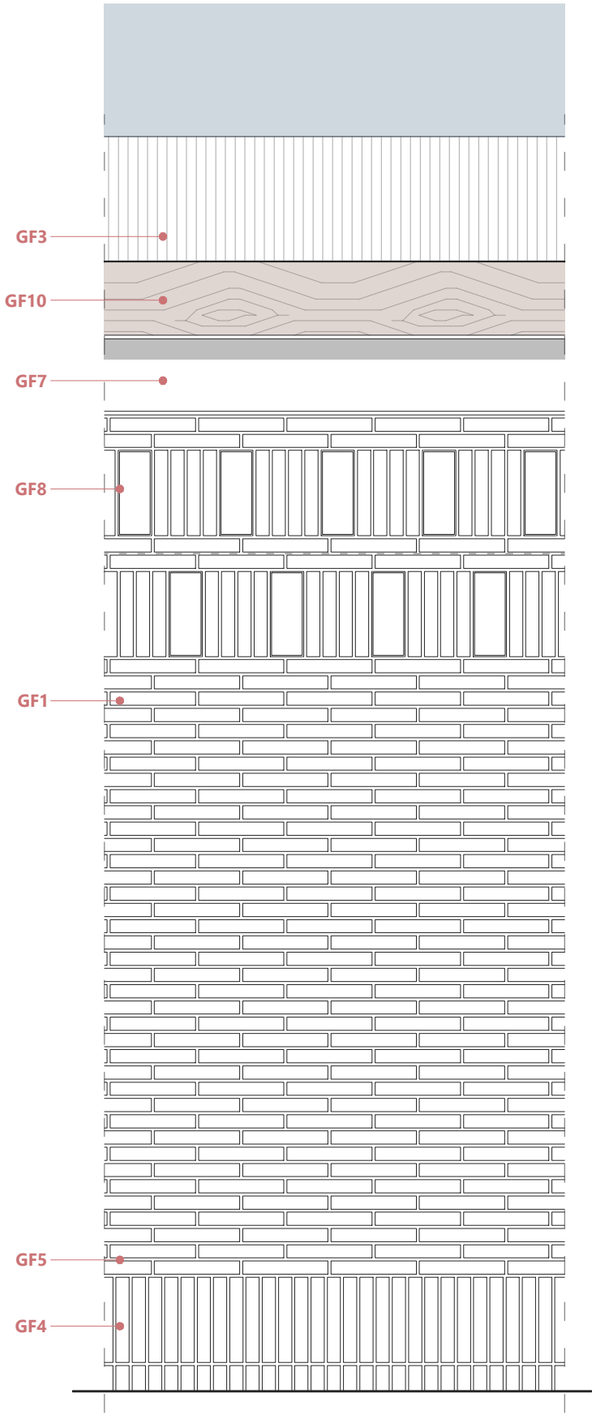
Anotacions

- Tots els espais del cos de vestidors, tret del despatx de la monitora, disposen de boneres sifòniques al terra indicades als plànols de planta.
- Totes les instal·lacions s'executaran vistes per tal de facilitar el seu manteniment, a excepció de les dutxes on aniràn empotrades només al tram de baixada fins l´aixeta temporitzada. S'incoporarà una tarja de fenòlic per davant que permeti registrar-la.
- A les dutxes dels vestidors l'aigua ha d'arribar barrejada a la temperatura de consum (uns 38 graus), per evitar possibles cremades. S'haurà d'instal·lar una vàlvula termostàtica que reguli la temperatura prèvia als punts de consum.



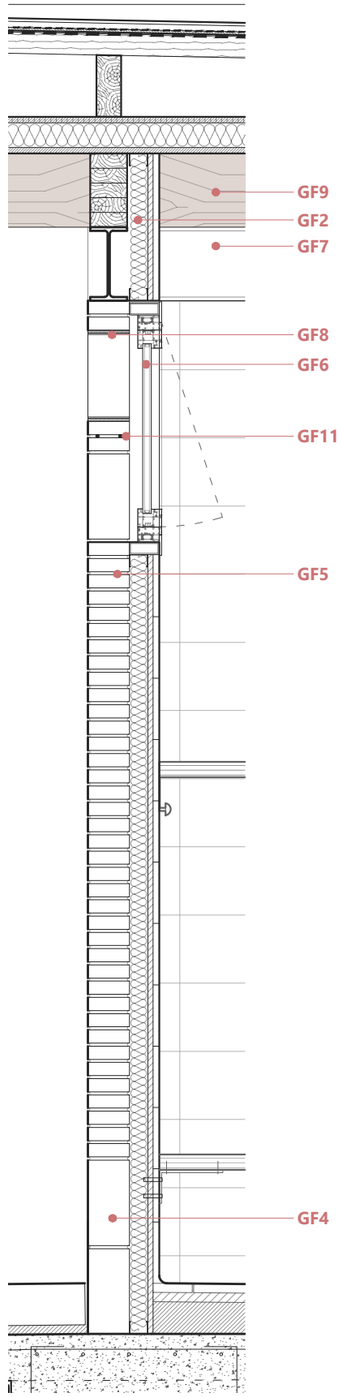
Ajuntament de Cornellà de Llobregat

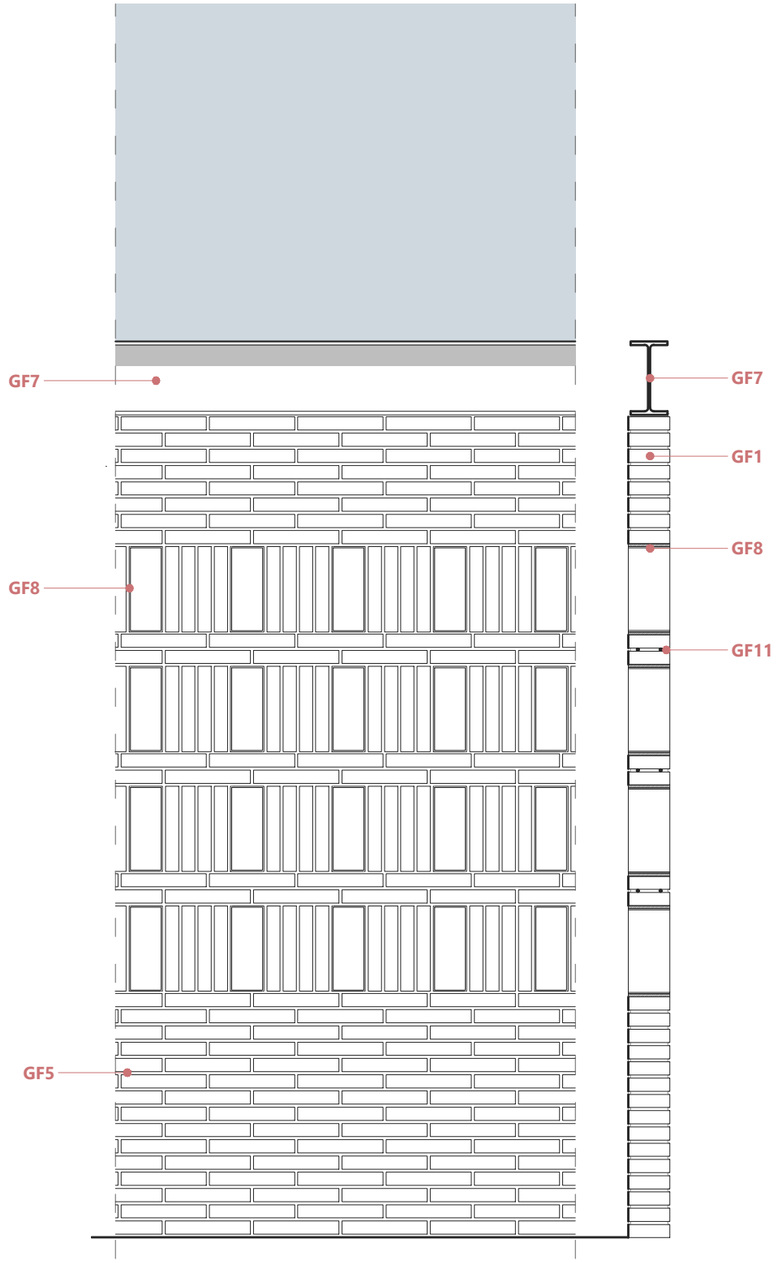
PROJECTE EXECUTIU NOVA SALA POLIVALENT - GIMNÀS, VESTUARIS I PORXOS A L'ESCOLA MOSSÈN JACINT VERDAGUER Maig 2023	Autor del projecte **Ravetllat arquitectura** Coordinadora de la Unitat de projectes **Emma Muñoz Serrano**	
Escales gràfiques A3. 1:20 (0 0.08 0.2 0.4)	Nom fitxer: escola verdaguer cornellà_07. detalls constructius.dwg	Nom fitxer CTB: 000-Tipus.ctb
Número i nom del plànol **CO.05.2 Seccions constructives - Vestuaris**	Capítol: **DG.CO**	Full **2** de **2**



Gelosia tipus A

Disposició de maons per formació de gelosia al cos de vestuaris i al magatzem A.





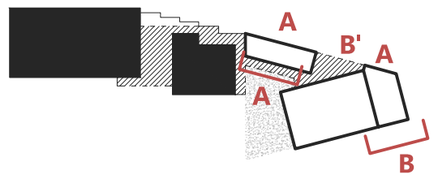
Gelosia tipus B

Disposició de maons per formació de gelosia a la façana d'instal·lacions de l'escenari i a la tanca del nou accés al poliesportiu.

La formació de gelosia a la nova tanca d'accés, definida en aquest plànol com a B', està subjectada a un marc de platina d'acer galvanitzat de 14x5mm i altura de 210cm, ancorat a pilars laterals i definit a serralleria com a **G1**.

Llegenda constructiva: gelosies

- **GF1** Maó eco manual clar CE 27.8x13.5x4.3 de Piera Ecoceràmica, col·locat a trencajunt. Formació de gelosies segons plànols.
- **GF2** Trasdossat directe de placa de cartró-guix de 15mm amb aïllament de llana de roca de 60mm.
- **GF3** Remat de planxa d'acer galvanitzat i prelacat 1,6mm, plegada a taller i amb formació de goteró.
- **GF4** Maó eco manual clar CE 27.8x13.5x4.3 de Piera Ecoceràmica, col·locat de cantell.
- **GF5** Ciment amb juntes enrasades.
- **GF6** Fusteries d'alumini, amb premarc d'alumini, de tipus Cortizo, detallada segons plànols de fusteries. Vidre translúcid, obertura batent projectant motoritzada.
- **GF7** Cèrcol perimetral IPE 240, pintat de color a definir per la DF.
- **GF8** Peça de remat d'interior de forats de gelosia. Xapa d'acer galvanitzat de secció rectangular 100x270x135mm de 2mm de gruix. Color a definir per la DF.
- **GF9** Jàssera de fusta laminada encolada d'avet GL24 120x240mm.
- **GF10** Corretges de fusta laminada encolada d'avet GL24 120x240mm.
- **GF11** Armadura de llinyola prefabricada d'acer galvanitzat en calent, de ϕ4mm i 140mm d'amplada, rendiment 2,45m/m²



Ajuntament de Cornellà de Llobregat

PROJECTE EXECUTIU NOVA SALA POLIVALENT - GIMNÀS, VESTUARIS I PORXOS A L'ESCOLA MOSSÈN JACINT VERDAGUER Maig 2023	Autor del projecte **Ravetllat arquitectura** Coordinadora de la Unitat de projectes **Emma Muñoz Serrano**	
Escales gràfiques A3. 1:40 (0 0.16 0.4 0.8)	Nom fitxer: escola verdaguer cornellà_07. detalls constructius.dwg	Nom fitxer CTB: 000-Tipus.ctb
Número i nom del plànol **CO.05.3 Seccions constructives - Gelosies**	Capítol: **DG.CO**	Full **1** de **1**

Llegenda constructiva: gimnàs

Coberta

GC1 Xapa grecada galvanitzada de >0.63mm sobre làmina separadora i membrana transpirable.
GC2 Tauler d'aglomerat de 15mm.
GC3 Làmina impermeable i transpirable.
GC4 Rastrell de fusta de pi per subjecció de xapa superior.
GC5 Rastrell de fusta de pi per formació de pendents.
GC6 Panell Thermochip TKH HERÁKLIT de 131mm (15+100+16) format de superior a inferior per cara exterior d'aglomerat hidròfug de 16mm, nucli de poliestirè extruït encadellat a 4 cares de 100mm i cara interior de panell d'encenalls de fusta i magnesita de 15mm.
GC7 Remat de planxa d'acer galvanitzat i prelacat 1,6mm, plegada a taller i amb formació de goteró (frontal de 49cm).
GC8 Remat de planxa d'acer galvanitzat i prelacat per carener.
GC9 Canal de baixants pluvials d'acer galvanitzat i prelacat.

Estructura

GE1 Pilars de fusta laminada encolada GL24 de 24x60cm.
GE2 Jàsseres de fusta laminada encolada GL24 de 24x90cm.
GE3 Corretges de fusta laminada encolada GL24 de 12x24cm.
GE4 Tauler CLT de 80mm per arriostrament de pòrtics.
GE5 IPE 240 pintat de color a definir per la DF.
GE6 RHS 200x100x5 pintat de color a definir per la DF.
GE7 RHS 200x80x5 pintat de color a definir per la DF.

Façana

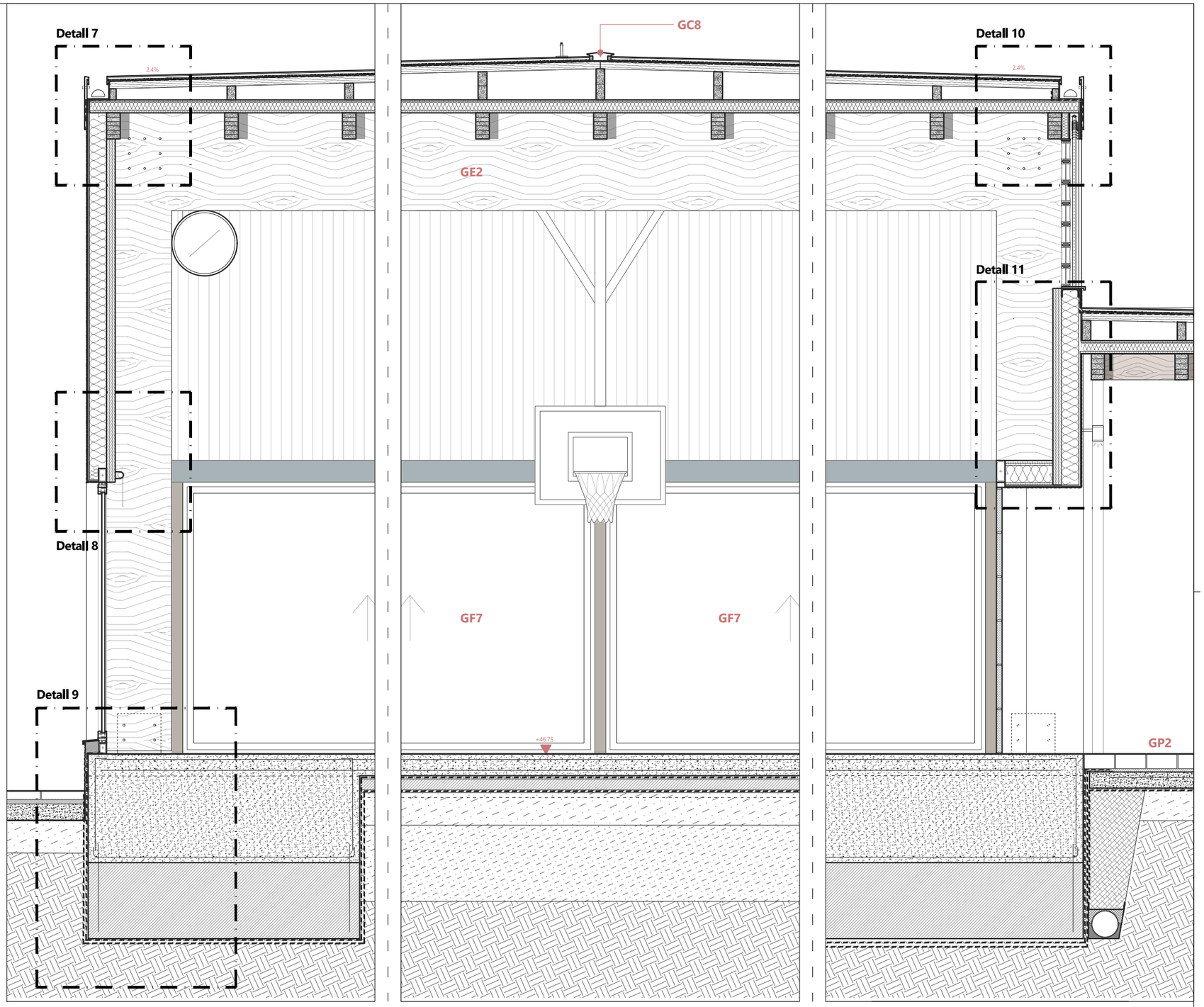
GF1 Panell bicapa Thermochip TFBc/12+160 ancorat mecànicament a estructura interior de CLT. D'interior a exterior: nucli de poliestirè extruït encadellat a 4 cares de 160mm, panell exterior de taulell de fibrociment de 12mm, acabat de morter elàstic Coteterm Mflex, malles de reforç i revestiment decoratiu orgànic impermeable i transpirable.
GF2 Panell bicapa Thermochip TFBc/12+60 ancorat mecànicament a pilar interior o CLT. Format d'interior a exterior per nucli de poliestirè extruït encadellat a 4 cares de 60mm, panell exterior de taulell de fibrociment de 12mm, acabat exterior de morter elàstic Coteterm Mflex.
GF3 Panell Thermochip TFBcY/12+40+12 de 274mm de panell ancorat a subestructura steel frame i formació de buit de pas de porta corredissa vertical. Format d'interior a exterior per panell interior de taulell de fibroguix de 12mm, nucli de poliestirè extruït encadellat a 4 cares de 40mm, panell exterior de taulell de fibrociment de 12mm i acabat de morter elàstic Coteterm Mflex, malles de reforç i revestiment decoratiu orgànic impermeable i transpirable.
GF4 Maó eco manual clar CE 27.8x13.5x4.3 de Piera Ecoceràmica, col·locat a trencajunt. Formació de gelosies segons plànols.
GF5 Trasdossat com a envà pluvial, de pladur (placa hidròfuga de 15mm) amb aïllament de llana de roca directe (50mm) i cambra de 5cm.
GF6 Fusteria d'alumini amb RPT: 1 mòdul basculant tipus Hervent i 1 tram fix de bloc de vidre tipus SevesGlassBlock Pegasus Neutro Q19 llis transparent. Filtre solar de persiana de lames replegables Gradhermetic.
GF7 Portes Hörmann ALR F42 d'alumini amb aïllament tèrmic per revestiment en obra. Obertura corredissa vertical.
GF8 Canal pluvial color a definir per la DF
GF9 Fusteria d'alumini amb RPT: 1 mòdul basculant tipus Hervent i 1 tram fix de vidre amb vinil interior. Filtre interior solar de cortines enrotllables

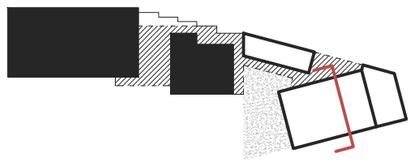
Pavimentació

GP1 Formigó vist amb pintat de pistes esportives.
GP2 Maó eco manual clar CE 27.8x13.5x4.3 de Piera Ecoceràmica, col·locat de cantell. Juntes enrasades.
GP3 Tarima de taulell fenòlic sobre encadellat ceràmic suportat per envanets de sostremort (escenari) o mur d'obra (magatzem B i rampa).
GP4 Sorra de pati existent
GP5 Linòleum esportiu polivalent tipus Marmoleum Sport de Forbo 3,2mm

Fonamentació

GFo1 Solera de formigó armat de 20cm amb juntes de retroacció cada 7.5m i doble malla de ø8 15-15, segons plànols d'estructura.
GFo2 Barrera anti gas radó.
GFo3 Matalàs compactat de 100 a 125cm, dividit en dues tongades, una de 30cm de TOTu i una segona de terreny seleccionat.
GFo4 Mur de contenció 20cm de formigó armat amb juntes d'estanqueïtat.
GFo5 Impermeabilització amb pintura impermeabilitzant.
GFo6 Làmina separadora tipus "huevera", amb làmina geotèxtil 150 gr/m2 enganxada.
GFo7 Tub drenatge de PVC 110mm.
GFo8 Base canal de morter lliscat de 20cm.
GFo9 Drenatge perimetral.
GFo10 Làmina impermeable.
GFo11 Formigó de neteja 10cm, base de làmina anti gas radó.





Ajuntament de Cornellà de Llobregat

PROJECTE EXECUTIU NOVA SALA POLIVALENT - GIMNÀS, VESTUARIS I PORXOS A L'ESCOLA MOSSÈN JACINT VERDAGUER Maig 2023	Autor del projecte **Ravetllat arquitectura** Coordinadora de la Unitat de projectes **Emma Muñoz Serrano**	
Escales gràfiques A3. 1:40 0 0.16 0.4 0.8	Nom fitxer: escola verdaguer cornellà_07. detalls constructius.dwg	Nom fitxer CTB: 000-Tipus.ctb
Número i nom del plànol **CO.05.4 Seccions constructives - Gimnàs**	Capítol: **DG.CO**	Full **1** de **4**

Llegenda constructiva: gimnàs

Coberta

GC1 Xapa grecada galvanitzada de >0.63mm sobre làmina separadora i membrana transpirable.
GC2 Tauler d'aglomerat de 15mm.
GC3 Làmina impermeable i transpirable.
GC4 Rastrell de fusta de pi per subjecció de xapa superior.
GC5 Rastrell de fusta de pi per formació de pendents.
GC6 Panell Thermochip TKH HERÁKLIT de 131mm (15+100+16) format de superior a inferior per cara exterior d'aglomerat hidròfug de 16mm, nucli de poliestirè extruït encadellat a 4 cares de 100mm i cara interior de panell d'encenalls de fusta i magnesita de 15mm.
GC7 Remat de planxa d'acer galvanitzat i prelacat 1,6mm, plegada a taller i amb formació de goteró (frontal de 49cm).
GC8 Remat de planxa d'acer galvanitzat i prelacat per carener.
GC9 Canal de baixants pluvials d'acer galvanitzat i prelacat.

Estructura

GE1 Pilars de fusta laminada encolada GL24 de 24x60cm.
GE2 Jàsseres de fusta laminada encolada GL24 de 24x90cm.
GE3 Corretges de fusta laminada encolada GL24 de 12x24cm.
GE4 Tauler CLT de 80mm per arriostrament de pòrtics.
GE5 IPE 240 pintat de color a definir per la DF.
GE6 RHS 200x100x5 pintat de color a definir per la DF.
GE7 RHS 200x80x5 pintat de color a definir per la DF.

Façana

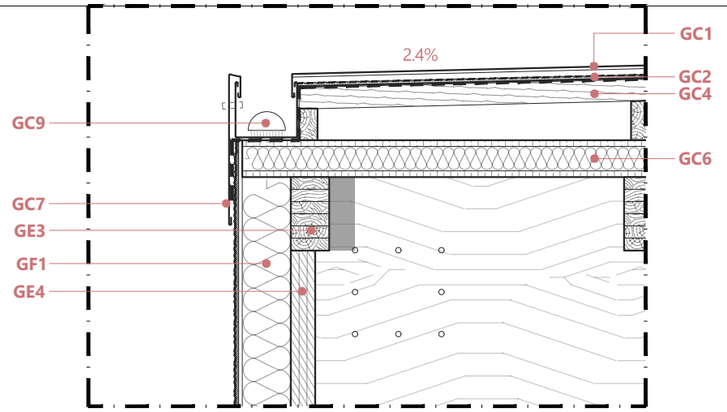
GF1 Panell bicapa Thermochip TFBc/12+160 ancorat mecànicament a estructura interior de CLT. D'interior a exterior: nucli de poliestirè extruït encadellat a 4 cares de 160mm, panell exterior de taulell de fibrociment de 12mm, acabat de morter elàstic Coteterm Mflex, malles de reforç i revestiment decoratiu orgànic impermeable i transpirable.
GF2 Panell bicapa Thermochip TFBc/12+60 ancorat mecànicament a pilar interior o CLT. Format d'interior a exterior per nucli de poliestirè extruït encadellat a 4 cares de 60mm, panell exterior de taulell de fibrociment de 12mm, acabat exterior de morter elàstic Coteterm Mflex.
GF3 Panell Thermochip TFBcY/12+40+12 de 274mm de panell ancorat a subestructura steel frame i formació de buit de pas de porta corredissa vertical. Format d'interior a exterior per panell interior de taulell de fibroguix de 12mm, nucli de poliestirè extruït encadellat a 4 cares de 40mm, panell exterior de taulell de fibrociment de 12mm i acabat de morter elàstic Coteterm Mflex, malles de reforç i revestiment decoratiu orgànic impermeable i transpirable.
GF4 Maó eco manual clar CE 27.8x13.5x4.3 de Piera Ecoceràmica, col·locat a trencajunt. Formació de gelosies segons plànols.
GF5 Trasdossat com a envà pluvial, de pladur (placa hidròfuga de 15mm) amb aïllament de llana de roca directe (50mm) i cambra de 5cm.
GF6 Fusteria d'alumini amb RPT: 1 mòdul basculant tipus Hervent i 1 tram fix de bloc de vidre tipus SevesGlassBlock Pegasus Neutro Q19 llis transparent. Filtre solar de persiana de lames replegables Gradhermetic.
GF7 Portes Hörmann ALR F42 d'alumini amb aïllament tèrmic per revestiment en obra. Obertura corredissa vertical.
GF8 Canal pluvial color a definir per la DF
GF9 Fusteria d'alumini amb RPT: 1 mòdul basculant tipus Hervent i 1 tram fix de vidre amb vinil interior. Filtre interior solar de cortines enrotllables

Pavimentació

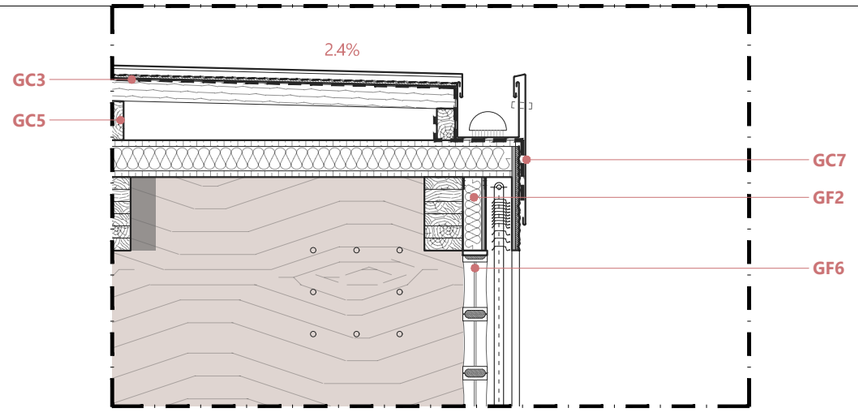
GP1 Formigó vist amb pintat de pistes esportives.
GP2 Maó eco manual clar CE 27.8x13.5x4.3 de Piera Ecoceràmica, col·locat de cantell. Juntes enrasades.
GP3 Tarima de taulell fenòlic sobre encadellat ceràmic suportat per envanets de sostremort (escenari) o mur d'obra (magatzem B i rampa).
GP4 Sorra de pati existent
GP5 Linòleum esportiu polivalent tipus Marmoleum Sport de Forbo 3,2mm

Fonamentació

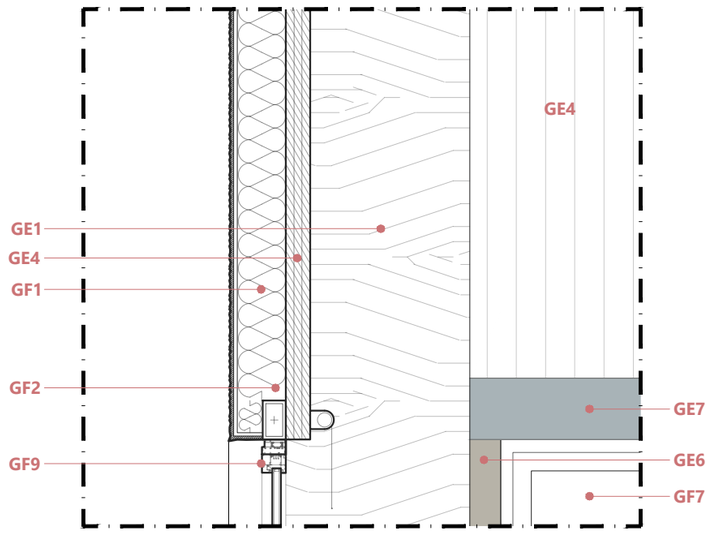
GFo1 Solera de formigó armat de 20cm amb juntes de retroacció cada 7.5m i doble malla de ø8 15-15, segons plànols d'estructura.
GFo2 Barrera anti gas radó.
GFo3 Matalàs compactat de 100 a 125cm, dividit en dues tongades, una de 30cm de TOTu i una segona de terreny seleccionat.
GFo4 Mur de contenció 20cm de formigó armat amb juntes d'estanqueïtat.
GFo5 Impermeabilització amb pintura impermeabilitzant.
GFo6 Làmina separadora tipus "huevera", amb làmina geotèxtil 150 gr/m2 enganxada.
GFo7 Tub drenatge de PVC 110mm.
GFo8 Base canal de morter lliscat de 20cm.
GFo9 Drenatge perimetral.
GFo10 Làmina impermeable.
GFo11 Formigó de neteja 10cm, base de làmina anti gas radó.



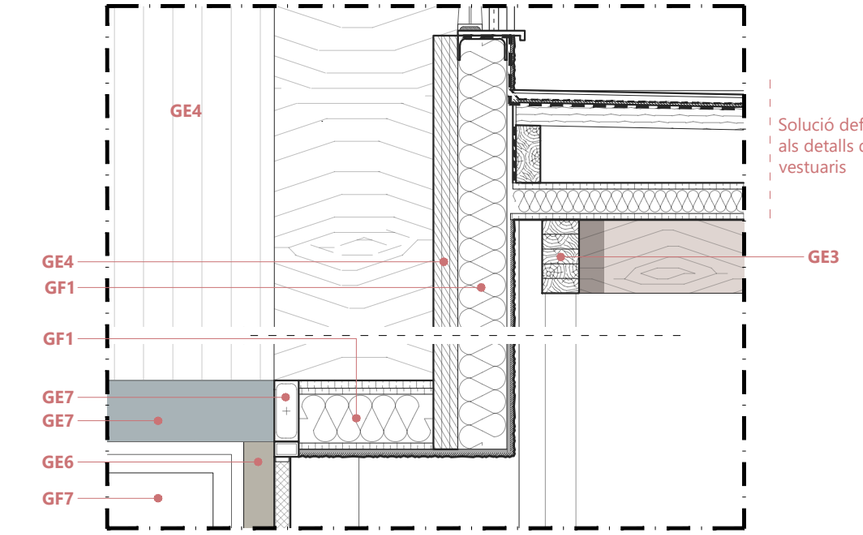
Detall 7



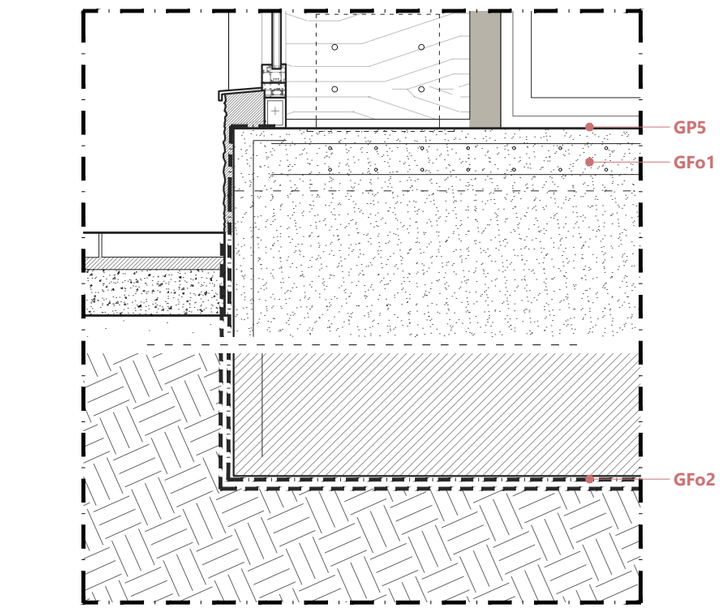
Detall 10



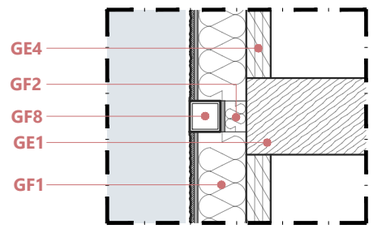
Detall 8



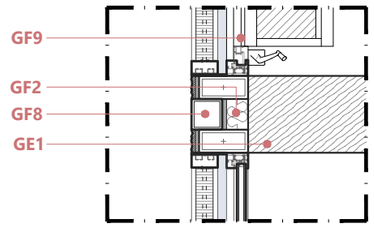
Detall 11



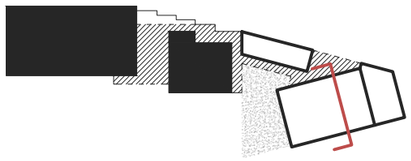
Detall 9



Secció horitzontal façana - trobada façana amb pluvials -



Secció horitzontal façana - trobada fusteries amb pluvials -



Ajuntament de Cornellà de Llobregat

PROJECTE EXECUTIU NOVA SALA POLIVALENT - GIMNÀS, VESTUARIS I PORXOS A L'ESCOLA MOSSÈN JACINT VERDAGUER Maig 2023	Autor del projecte **Ravetllat arquitectura** Coordinadora de la Unitat de projectes **Emma Muñoz Serrano**	
Escales gràfiques A3. 1:20 (0 0.08 0.2 0.4)	Nom fitxer: escola verdaguer cornellà_07. detalls constructius.dwg	Nom fitxer CTB: 000-Tipus.ctb
Número i nom del plànol **CO.05.4 Seccions constructives - Gimnàs**	Capítol: **DG.CO**	Full **2** de **4**

Llegenda constructiva: gimnàs

Coberta

GC1 Xapa grecada galvanitzada de >0.63mm sobre làmina separadora i membrana transpirable.
GC2 Tauler d'aglomerat de 15mm.
GC3 Làmina impermeable i transpirable.
GC4 Rastrell de fusta de pi per subjecció de xapa superior.
GC5 Rastrell de fusta de pi per formació de pendents.
GC6 Panell Thermochip TKH HERÁKLIT de 131mm (15+100+16) format de superior a inferior per cara exterior d'aglomerat hidròfug de 16mm, nucli de poliestirè extruït encadellat a 4 cares de 100mm i cara interior de panell d'encenalls de fusta i magnesita de 15mm.
GC7 Remat de planxa d'acer galvanitzat i prelacat 1,6mm, plegada a taller i amb formació de goteró (frontal de 49cm).
GC8 Remat de planxa d'acer galvanitzat i prelacat per carener.
GC9 Canal de baixants pluvials d'acer galvanitzat i prelacat.

Estructura

GE1 Pilars de fusta laminada encolada GL24 de 24x60cm.
GE2 Jàsseres de fusta laminada encolada GL24 de 24x90cm.
GE3 Corretges de fusta laminada encolada GL24 de 12x24cm.
GE4 Tauler CLT de 80mm per arriostrament de pòrtics.
GE5 IPE 240 pintat de color a definir per la DF.
GE6 RHS 200x100x5 pintat de color a definir per la DF.
GE7 RHS 200x80x5 pintat de color a definir per la DF.

Façana

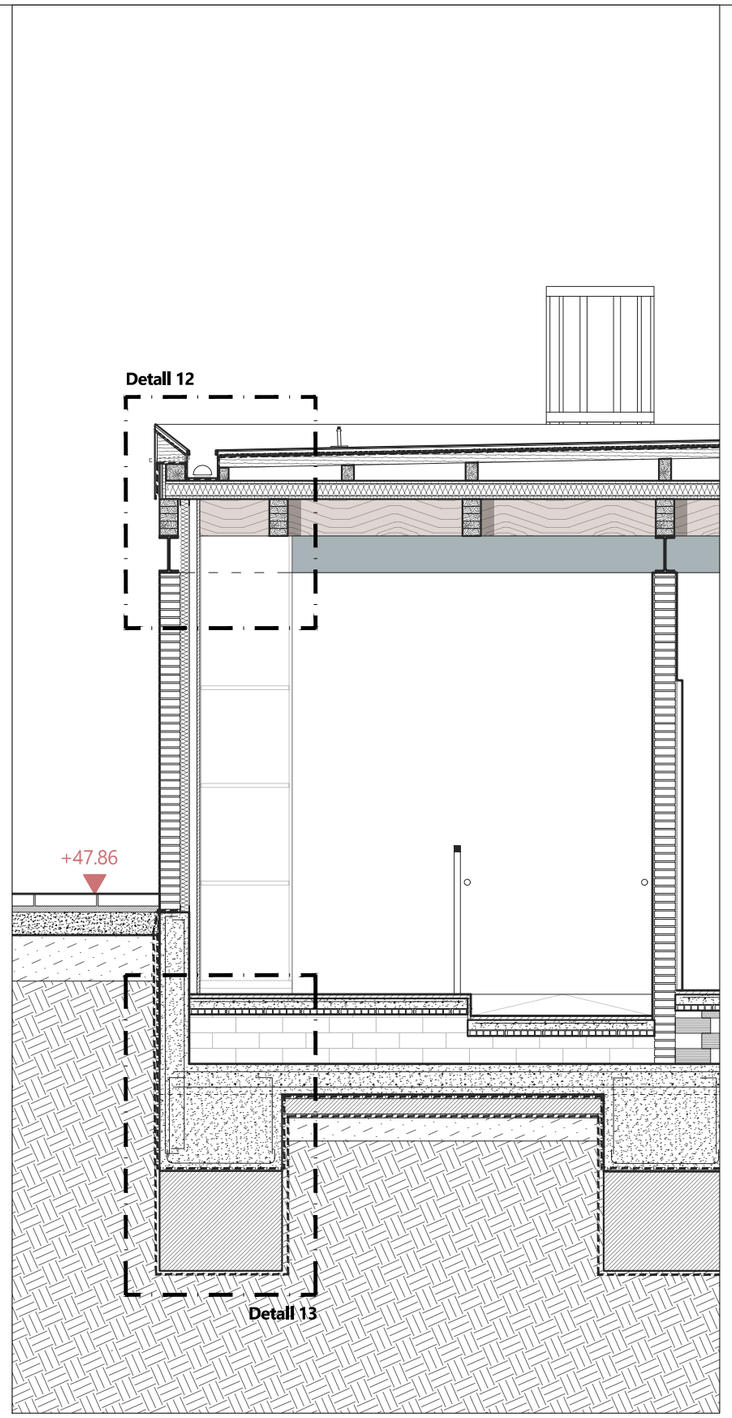
GF1 Panell bicapa Thermochip TFBc/12+160 ancorat mecànicament a estructura interior de CLT. D'interior a exterior: nucli de poliestirè extruït encadellat a 4 cares de 160mm, panell exterior de taulell de fibrociment de 12mm, acabat de morter elàstic Coteterm Mflex, malles de reforç i revestiment decoratiu orgànic impermeable i transpirable.
GF2 Panell bicapa Thermochip TFBc/12+60 ancorat mecànicament a pilar interior o CLT. Format d'interior a exterior per nucli de poliestirè extruït encadellat a 4 cares de 60mm, panell exterior de taulell de fibrociment de 12mm, acabat exterior de morter elàstic Coteterm Mflex.
GF3 Panell Thermochip TFBcY/12+40+12 de 274mm de panell ancorat a subestructura steel frame i formació de buit de pas de porta corredissa vertical. Format d'interior a exterior per panell interior de taulell de fibroguix de 12mm, nucli de poliestirè extruït encadellat a 4 cares de 40mm, panell exterior de taulell de fibrociment de 12mm i acabat de morter elàstic Coteterm Mflex, malles de reforç i revestiment decoratiu orgànic impermeable i transpirable.
GF4 Maó eco manual clar CE 27.8x13.5x4.3 de Piera Ecoceràmica, col·locat a trencajunt. Formació de gelosies segons plànols.
GF5 Trasdossat com a envà pluvial, de pladur (placa hidròfuga de 15mm) amb aïllament de llana de roca directe (50mm) i cambra de 5cm.
GF6 Fusteria d'alumini amb RPT: 1 mòdul basculant tipus Hervent i 1 tram fix de bloc de vidre tipus SevesGlassBlock Pegasus Neutro Q19 llis transparent. Filtre solar de persiana de lames replegables Gradhermetic.
GF7 Portes Hörmann ALR F42 d'alumini amb aïllament tèrmic per revestiment en obra. Obertura corredissa vertical.
GF8 Canal pluvial color a definir per la DF
GF9 Fusteria d'alumini amb RPT: 1 mòdul basculant tipus Hervent i 1 tram fix de vidre amb vinil interior. Filtre interior solar de cortines enrotllables

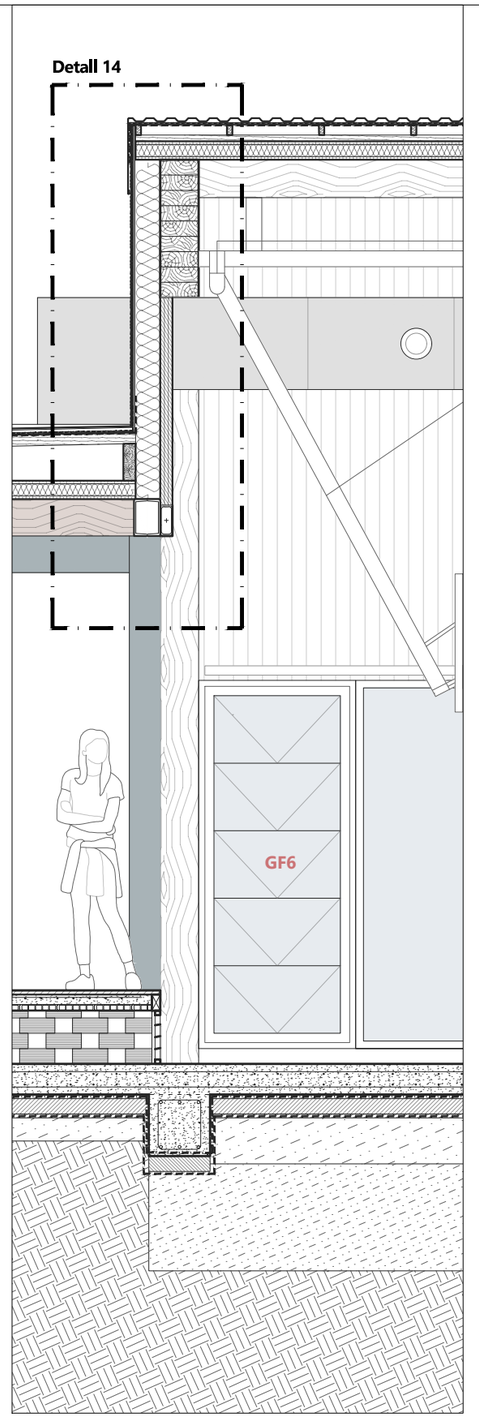
Pavimentació

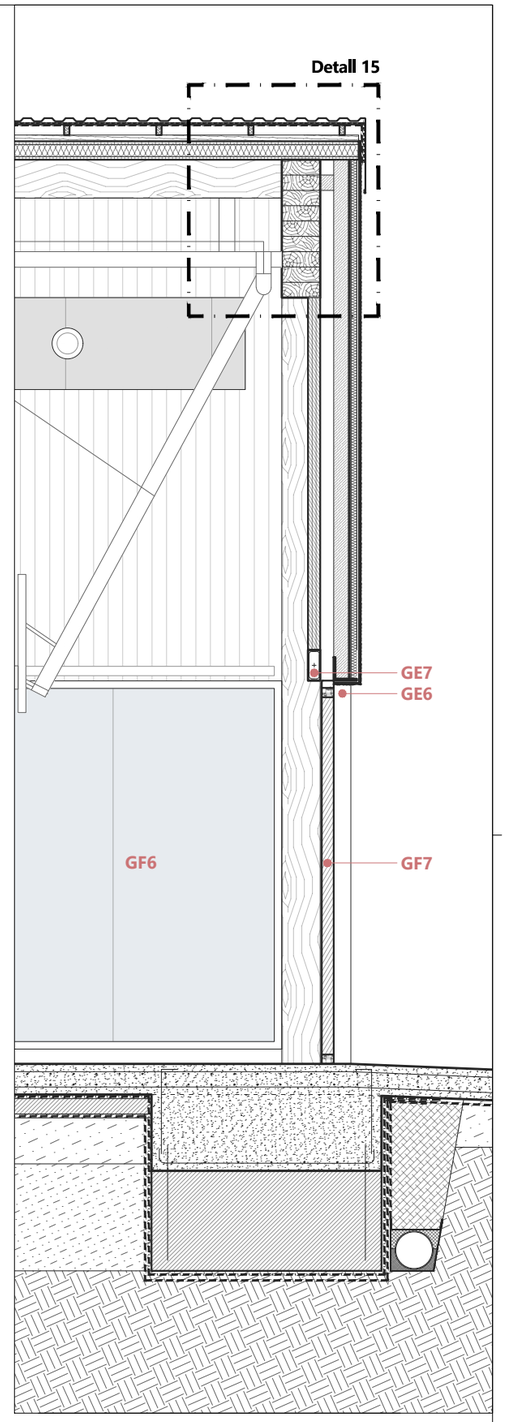
GP1 Formigó vist amb pintat de pistes esportives.
GP2 Maó eco manual clar CE 27.8x13.5x4.3 de Piera Ecoceràmica, col·locat de cantell. Juntes enrasades.
GP3 Tarima de taulell fenòlic sobre encadellat ceràmic suportat per envanets de sostremort (escenari) o mur d'obra (magatzem B i rampa).
GP4 Sorra de pati existent
GP5 Linòleum esportiu polivalent tipus Marmoleum Sport de Forbo 3,2mm

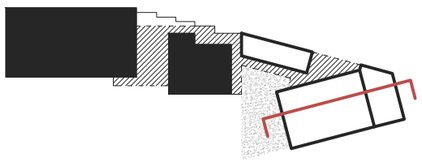
Fonamentació

GFo1 Solera de formigó armat de 20cm amb juntes de retroacció cada 7.5m i doble malla de ⌀8 15-15, segons plànols d'estructura.
GFo2 Barrera anti gas radó.
GFo3 Matalàs compactat de 100 a 125cm, dividit en dues tongades, una de 30cm de TOTu i una segona de terreny seleccionat.
GFo4 Mur de contenció 20cm de formigó armat amb juntes d'estanqueïtat.
GFo5 Impermeabilització amb pintura impermeabilitzant.
GFo6 Làmina separadora tipus "huevera", amb làmina geotèxtil 150 gr/m2 enganxada.
GFo7 Tub drenatge de PVC 110mm.
GFo8 Base canal de morter lliscat de 20cm.
GFo9 Drenatge perimetral.
GFo10 Làmina impermeable.
GFo11 Formigó de neteja 10cm, base de làmina anti gas radó.









Ajuntament de Cornellà de Llobregat

PROJECTE EXECUTIU NOVA SALA POLIVALENT - GIMNÀS, VESTUARIS I PORXOS A L'ESCOLA MOSSÈN JACINT VERDAGUER

Maig 2023

Autor del projecte
Ravetllat arquitectura

Coordinadora de la Unitat de projectes
Emma Muñoz Serrano

Escales gràfiques
A3. 1:40
0 0.16 0.4 0.8

Nom fitxer:
escola verdaguer cornellà_07. detalls constructius.dwg

Nom fitxer CTB:
000-Tipus.ctb

Número i nom del plànol
CO.05.4 Seccions constructives - Gimnàs

Capítol:
DG.CO

Full **3** de **4**

Llegenda constructiva: gimnàs

Coberta

GC1 Xapa grecada galvanitzada de >0.63mm sobre làmina separadora i membrana transpirable.
GC2 Tauler d'aglomerat de 15mm.
GC3 Làmina impermeable i transpirable.
GC4 Rastrell de fusta de pi per subjecció de xapa superior.
GC5 Rastrell de fusta de pi per formació de pendents.
GC6 Panell Thermochip TKH HERÁKLIT de 131mm (15+100+16) format de superior a inferior per cara exterior d'aglomerat hidròfug de 16mm, nucli de poliestirè extruït encadellat a 4 cares de 100mm i cara interior de panell d'encenalls de fusta i magnesita de 15mm.
GC7 Remat de planxa d'acer galvanitzat i prelacat 1,6mm, plegada a taller i amb formació de goteró (frontal de 49cm).
GC8 Remat de planxa d'acer galvanitzat i prelacat per carener.
GC9 Canal de baixants pluvials d'acer galvanitzat i prelacat.

Estructura

GE1 Pilars de fusta laminada encolada GL24 de 24x60cm.
GE2 Jàsseres de fusta laminada encolada GL24 de 24x90cm.
GE3 Corretges de fusta laminada encolada GL24 de 12x24cm.
GE4 Tauler CLT de 80mm per arriostrament de pòrtics.
GE5 IPE 240 pintat de color a definir per la DF.
GE6 RHS 200x100x5 pintat de color a definir per la DF.
GE7 RHS 200x80x5 pintat de color a definir per la DF.

Façana

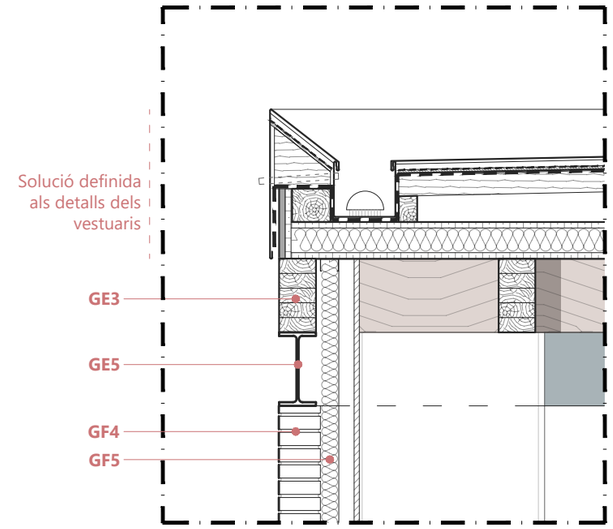
GF1 Panell bicapa Thermochip TFBc/12+160 ancorat mecànicament a estructura interior de CLT. D'interior a exterior: nucli de poliestirè extruït encadellat a 4 cares de 160mm, panell exterior de taulell de fibrociment de 12mm, acabat de morter elàstic Coteterm Mflex, malles de reforç i revestiment decoratiu orgànic impermeable i transpirable.
GF2 Panell bicapa Thermochip TFBc/12+60 ancorat mecànicament a pilar interior o CLT. Format d'interior a exterior per nucli de poliestirè extruït encadellat a 4 cares de 60mm, panell exterior de taulell de fibrociment de 12mm, acabat exterior de morter elàstic Coteterm Mflex.
GF3 Panell Thermochip TFBcY/12+40+12 de 274mm de panell ancorat a subestructura steel frame i formació de buit de pas de porta corredissa vertical. Format d'interior a exterior per panell interior de taulell de fibroguix de 12mm, nucli de poliestirè extruït encadellat a 4 cares de 40mm, panell exterior de taulell de fibrociment de 12mm i acabat de morter elàstic Coteterm Mflex, malles de reforç i revestiment decoratiu orgànic impermeable i transpirable.
GF4 Maó eco manual clar CE 27.8x13.5x4.3 de Piera Ecoceràmica, col·locat a trencajunt. Formació de gelosies segons plànols.
GF5 Trasdossat com a envà pluvial, de pladur (placa hidròfuga de 15mm) amb aïllament de llana de roca directe (50mm) i cambra de 5cm.
GF6 Fusteria d'alumini amb RPT: 1 mòdul basculant tipus Hervent i 1 tram fix de bloc de vidre tipus SevesGlassBlock Pegasus Neutro Q19 llis transparent. Filtre solar de persiana de lames replegables Gradhermetic.
GF7 Portes Hörmann ALR F42 d'alumini amb aïllament tèrmic per revestiment en obra. Obertura corredissa vertical.
GF8 Canal pluvial color a definir per la DF
GF9 Fusteria d'alumini amb RPT: 1 mòdul basculant tipus Hervent i 1 tram fix de vidre amb vinil interior. Filtre interior solar de cortines enrotllables

Pavimentació

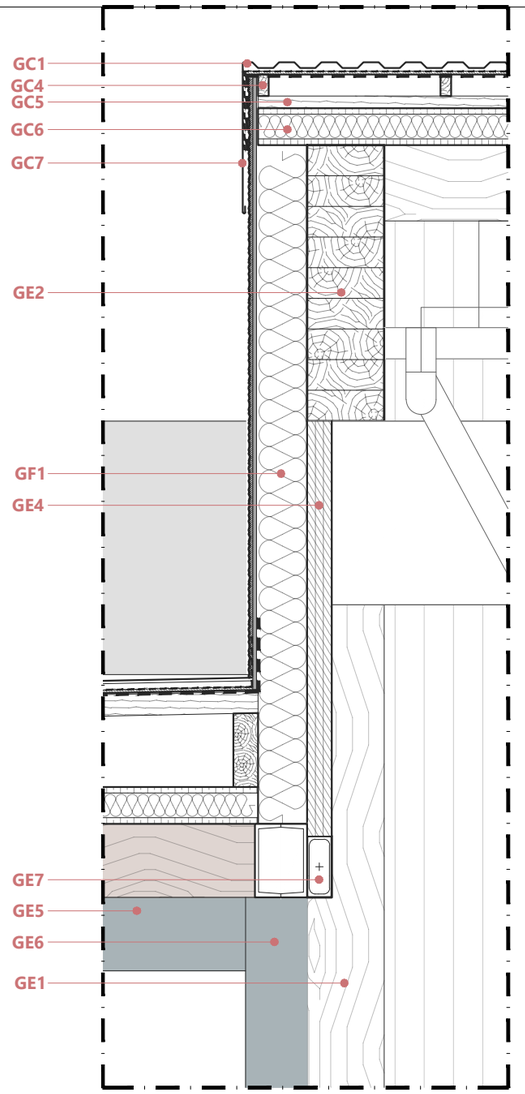
GP1 Formigó vist amb pintat de pistes esportives.
GP2 Maó eco manual clar CE 27.8x13.5x4.3 de Piera Ecoceràmica, col·locat de cantell. Juntes enrasades.
GP3 Tarima de taulell fenòlic sobre encadellat ceràmic suportat per envanets de sostremort (escenari) o mur d'obra (magatzem B i rampa).
GP4 Sorra de pati existent
GP5 Linòleum esportiu polivalent tipus Marmoleum Sport de Forbo 3,2mm

Fonamentació

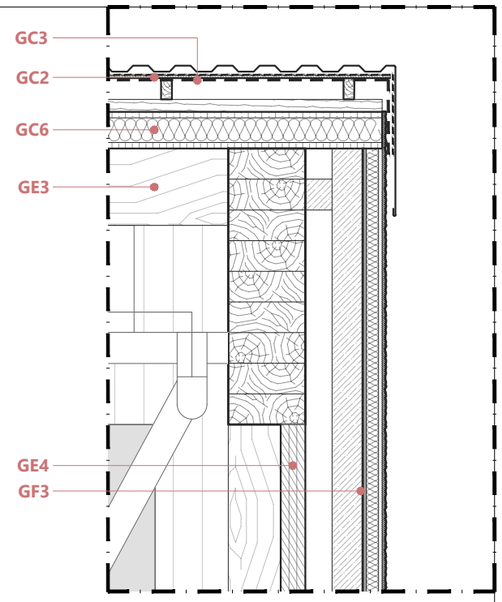
GFo1 Solera de formigó armat de 20cm amb juntes de retroacció cada 7.5m i doble malla de ø8 15-15, segons plànols d'estructura.
GFo2 Barrera anti gas radó.
GFo3 Matalàs compactat de 100 a 125cm, dividit en dues tongades, una de 30cm de TOTu i una segona de terreny seleccionat.
GFo4 Mur de contenció 20cm de formigó armat amb juntes d'estanqueïtat.
GFo5 Impermeabilització amb pintura impermeabilitzant.
GFo6 Làmina separadora tipus "huevera", amb làmina geotèxtil 150 gr/m2 enganxada.
GFo7 Tub drenatge de PVC 110mm.
GFo8 Base canal de morter lliscat de 20cm.
GFo9 Drenatge perimetral.
GFo10 Làmina impermeable.
GFo11 Formigó de neteja 10cm, base de làmina anti gas radó.



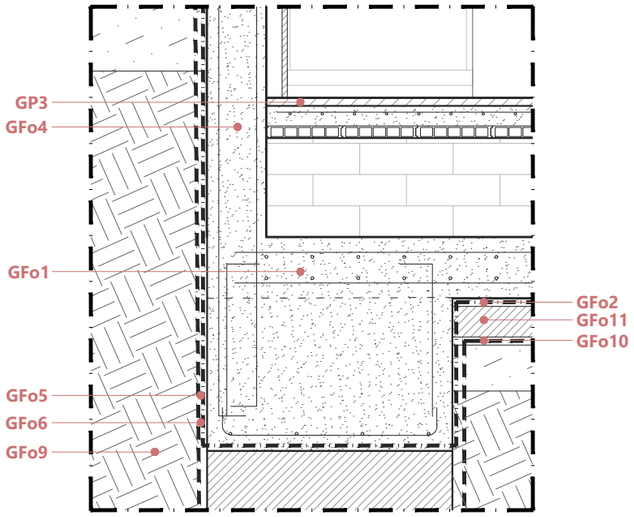
Detall 12



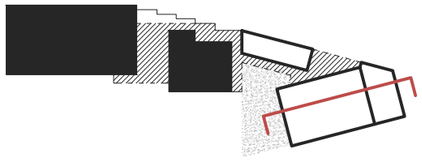
Detall 14



Detall 15

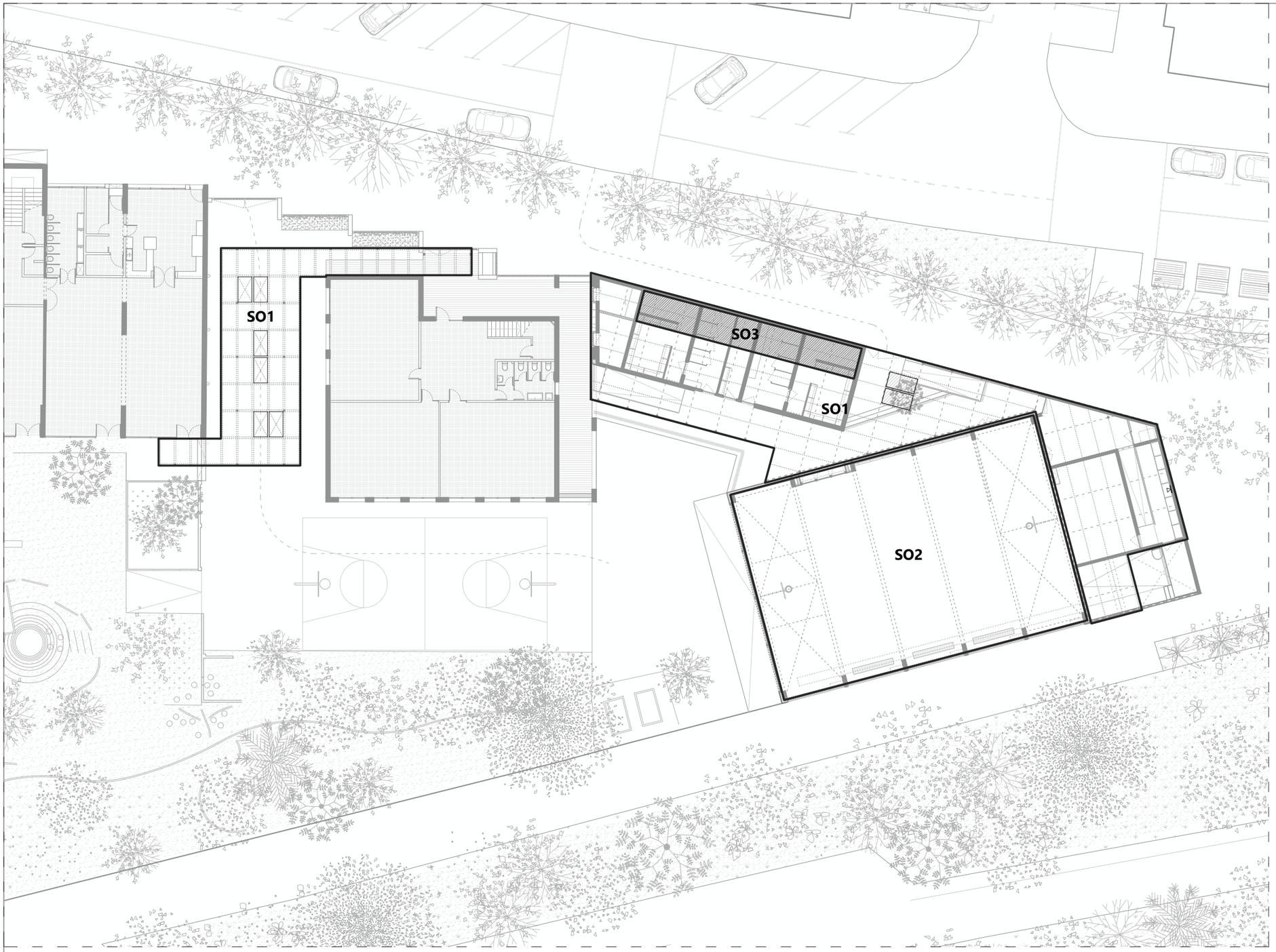


Detall 13



Ajuntament de Cornellà de Llobregat

PROJECTE EXECUTIU NOVA SALA POLIVALENT - GIMNÀS, VESTUARIS I PORXOS A L'ESCOLA MOSSÈN JACINT VERDAGUER Maig 2023	Autor del projecte **Ravetllat arquitectura** Coordinadora de la Unitat de projectes **Emma Muñoz Serrano**
Escales gràfiques A3. 1:20 (0 0.08 0.2 0.4) Nom fitxer: escola verdaguer cornellà_07. detalls constructius.dwg Nom fitxer CTB: 000-Tipus.ctb	
Número i nom del plànol **CO.05.4 Seccions constructives - Gimnàs** Capítol: **DG.CO** Full **4** de **4**	



Definició de sostres

SO1 Sostre suportat per entramat de bigues de fusta de 12x24cm GL24, sobre les que es disposa una coberta Thermochip TAH LT de 109mm (10+80+19). Cara exterior d'aglomerat hidròfug (19mm), nucli de poliestirè extruït encadellat a 4 cares (80mm) i cara interior de taulell allistonat d'avet (10mm). Per sobre es disposa un enrastrellat de fusta, la làmina impermeable i una coberta de xapa grecada galvanitzada de >0.63mm.

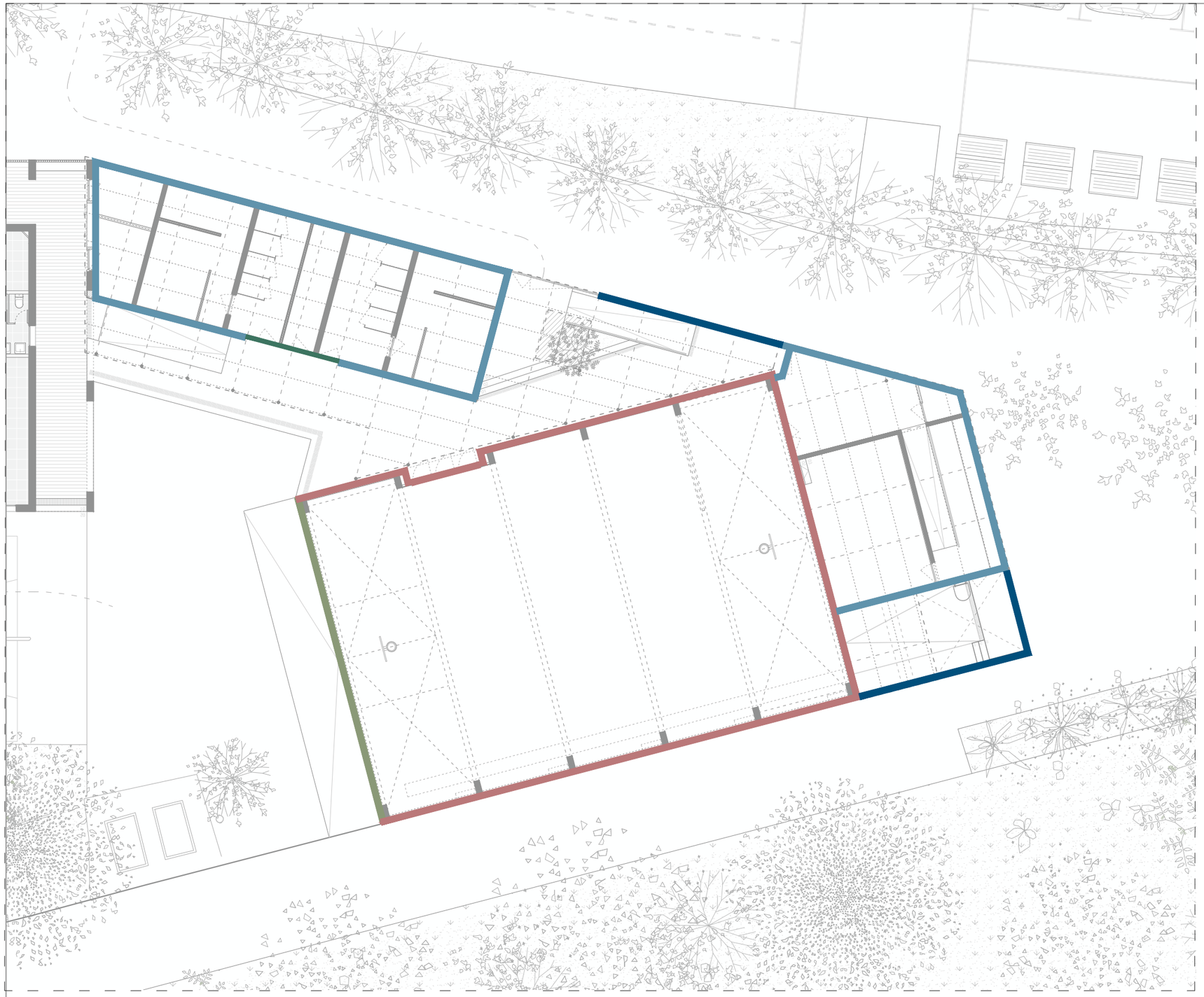
SO2 Sostre suportat per jàsseres de fusta contralaminada de 24x90cm, arriostrades amb corretges de fusta de 12x24cm GL24, sobre les que es disposa una coberta Thermochip TKH – HERÁKLIT de 131mm (15+100+16). Cara exterior d'aglomerat hidròfug (16mm), nucli de poliestirè extruït encadellat a 4 cares (100mm) i cara interior de panell d'encenalls de fusta i magnesita (15mm). Per sobre es disposa un enrastrellat de fusta, la làmina impermeable i una coberta de xapa grecada galvanitzada de >0.63mm.

SO3 Fals sostre continu hidròfug i antibacterià, de plaques de cartró-guix de 15mm. Suspés mitjançant estructura d'acer galvanitzat, suports amb varilla roscada. Acabat pintat amb pintura plàstica mate RAL 9010. Tapes de registre per manteniment cargolades.

N

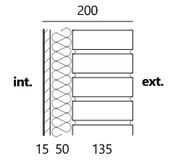
Ajuntament de Cornellà de Llobregat

PROJECTE EXECUTIU NOVA SALA POLIVALENT - GIMNÀS, VESTUARIS I PORXOS A L'ESCOLA MOSSÈN JACINT VERDAGUER Maig 2023	Nom de l'oficina: **Ravetllat arquitectura**	
	Coordinadora de la Unitat de projectes: **Emma Muñoz Serrano**	
Escales gràfiques: A3. 1:300 (0 1,2 3 6)	Nom fitxer: escola verdaguer cornellà_08. materials.dwg	Nom fitxer CTB: 000-Tipus.ctb
Número i nom del plànol: **CO.01 Definició de sostres i cels rasos**	Capítol: **DG.CO**	Full **1** de **1**

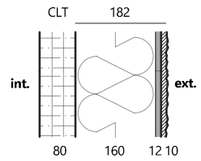


Definició de façanes

FA1 Façana de 200mm de maó eco manual clar CE 27.8x13.5x4.3 de Piera Ecoceràmica, col·locat a trencajunt. Formació de gelosies segons plànols. Trasdossat directe de pladur amb aïllament de llana de roca (50mm+15mm). Revestiment interior segons plànols de revestiments.

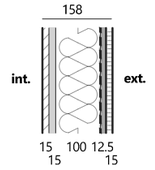


FA2 Façana de 182mm de panell bicapa Thermochip TFBc/12+160, ancorat mecànicament a estructura interior de CLT, format per panell exterior de taulell de fibrociment de 12mm i aïllament XPS, tot encadellat a 4 cares. Acabat exterior amb morter elàstic Coteterm Mflex, malles de reforç i revestiment decoratiu orgànic impermeable a la pluja i transpirable al vapor*. Color i textura a definir per la DF.

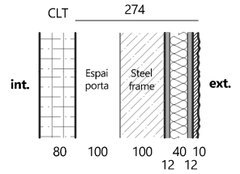


FA3 -

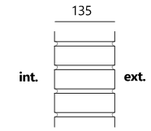
FA4 Façana de 158mm de Knauf Aquapanel WM111C, de 143mm (12.5+<100**+15+15). Formada d'exterior a interior per una Placa Knauf Standard A+AL (15mm), una placa Knauf Standard A (15mm), muntants i canals d'acer galvanitzat amb lana mineral (<100mm**), barrera d'aigua i placa Aquapanel Outdoor (15mm). Revestiment exterior d'aplacat de xapa llisa segons descripció RE6 i acabat interior enrajolat segons plànols de revestiments.



FA5 Façana de 274mm de panell Thermochip TFBcY/12+40+12 ancorat a subestructura steel frame i formació de buit per pas de porta corredissa. Cara interior de panell de taulell de fibroguix, aïllament de poliestirè extruït encadellat a 4 cares i taulell exterior de fibrociment. Acabat exterior amb morter elàstic Coteterm Mflex, malles de reforç i revestiment decoratiu orgànic impermeable a la pluja i transpirable al vapor*. Color i textura a definir per la DF.



FA6 Façana de 135mm de maó eco manual clar CE 27.8x13.5x4.3 de Piera Ecoceràmica, col·locat a trencajunt. Formació de gelosies segons plànols. Sense capa interior, maó a caravista a interior i exterior.



*Caldrà un estudi de condensacions per part del fabricant del panell de façana per garantir que no cal barrera de vapor.
** La subestructura i en conseqüència l'aïllament i el gruix de façana seran del mínim gruix possible per completar el buit de façana.

Ajuntament de Cornellà de Llobregat

PROJECTE EXECUTIU NOVA SALA POLIVALENT - GIMNÀS, VESTUARIS I PORXOS A L'ESCOLA MOSSÈN JACINT VERDAGUER

Maig 2023

Autor del projecte: Ravetllat arquitectura

Coordinadora de la Unitat de projectes: Emma Muñoz Serrano

Escala gràfica: A3. 1:200 (0 0.8 2 4)

Nom fitxer: escola verdaguer cornellà_08. materials.dwg

Nom fitxer CTB: 000-Tipus.ctb

Número i nom del plànol: CO.02 Definició de façanes

Codi: DG.CO

Full 1 de 1

N



Definició d'envans

*Acabats segons descripció.

EN1 Parets de gero de 15cm, rematat superiorment amb perfil superior metàl·lic segons plànols d'estructures.

EN2 Envà de cartró-guix hidròfug i antibacterià de 760mm (15+46+15) de duresa superficial tipus I.

EN3 Envà de cartró-guix hidròfug i antibacterià de 760mm (15+46+15) de duresa superficial tipus I i d'alçada 245cm (enrasat amb tapeta de finestra).

EN4 Envà de panells d'HPL, d'alçada 245cm (enrasat amb tapeta de finestra) i aixecats del nivell del paviment 15cm. Color a definir per la DF.

RE2 Aplacat de rajoles ceràmiques 'todo masa' de 20x20cm, color a definir per la DF. Cantonades resoltes amb perfil tipus Schlüter-Jolly. Col·locació a través de peça sencera en filada superior (de dalt a baix).

RE3 Acabat d'HPL directe, color a definir per la DF.

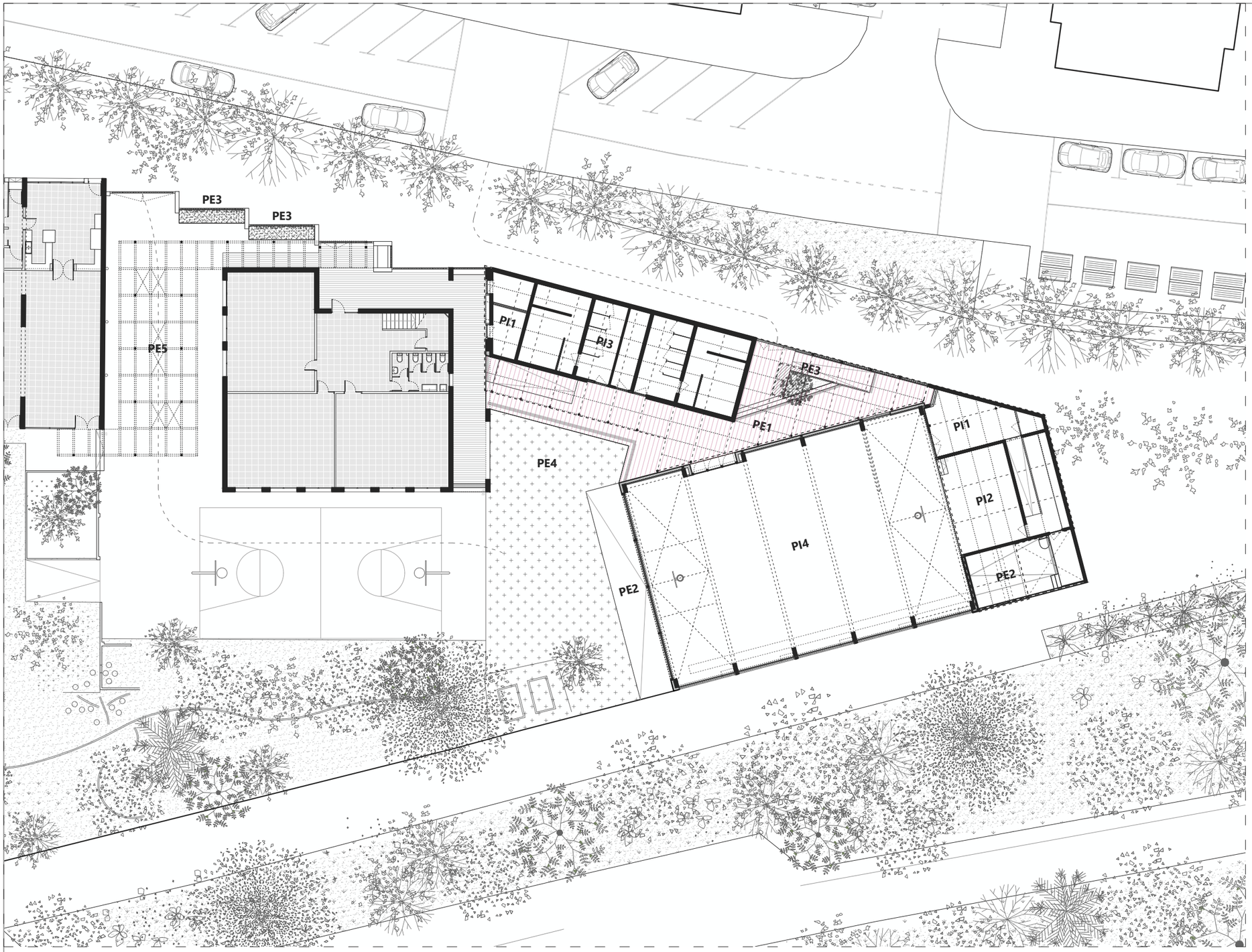
RE4 Aplacat de suro natural col·locat en rotllo h:202cm, pintat superior RE1 fins completar alçada.

RE5 Acabat de CLT directe

RE6 Xapa llisa amb acabat prelacat sobre acer galvanitzat, color i textura a definir per la DF.

Ajuntament de Cornellà de Llobregat

PROJECTE EXECUTIU NOVA SALA POLIVALENT - GIMNÀS, VESTUARIS I PORXOS A L'ESCOLA MOSSÈN JACINT VERDAGUER Maig 2023	Autor del projecte: Ravetllat arquitectura	
	Coordinadora de la Unitat de projectes: Emma Muñoz Serrano	
Escala gràfica: A3. 1:150 (0 0.6 1.5 3)	Nom fitxer: escola verdaguer cornellà_08. materials.dwg	Nom fitxer CTB: 000-Tipus.ctb
Número i nom del plànol: **CO.03 Definició d'envans i acabats verticals**	Codi: **DG.CO**	Full **1** de **1**



Definició de paviments

Paviments interiors

PI1 Formigó vist

PI2 Tarima de taulell fenòlic sobre encadellat ceràmic suportat per envanets de sostremort (escenari) o mur d'obra (magatzem B i rampa).

PI3 Paviment de rajoles ceràmiques de 20x20cm 'todo masa', antilliscant, amb pendent entre 1% i 2% a vestuaris i 2% a dutxes. Classe 2. Cantonades arrodonides de 2.5cm (mitja canya).

PI4 Paviment linòleum esportiu polivalent tipus Marmoleum Sport de Forbo, de gruix 3,2mm

Paviments exteriors

PE1 Maó eco manual clar CE 27.8x13.5x4.3 col·locat de cantell, Piera Ecoceràmica, pendent d'entre 1 i 2%.

PE2 Formigó vist.

PE3 Substrat de plantació amb escorça de pi triturada de 5cm (mulch).

PE4 Sorra de pati existent.

PE5 Pavimentació similar a l'existent (formigó vist) després de l'execució de la fonamentació del porxo.

Anotacions

- El paviment de formigó vist de la pista poliesportiva inclourà els 4 ancoratges necessaris per situar-hi eventualment els pals de les xarxes de voleibol. Aquests ancoratges seran ocults i completament enrasats amb la resta de paviment, sent imperceptibles en cota i acabat amb el formigó.

- Totes les estances interiors, tret de la sala de gimnàs i els vestuaris, disposaran d'un sòcol de formigó polimer de 7cm d'alçada. El color serà determinat per la DF. En aquelles situacions on sigui possible (com l'escenari), el sòcol s'executarà enrasat amb la paret.

N

Ajuntament de Cornellà de Llobregat

PROJECTE EXECUTIU NOVA SALA POLIVALENT - GIMNÀS, VESTUARIS I PORXOS A L'ESCOLA MOSSÈN JACINT VERDAGUER

Maig 2023

Autor del projecte: **Ravetllat arquitectura**

Coordinadora de la Unitat de projectes: **Emma Muñoz Serrano**

Escala / Format: A3. 1:300 (0 1.2 3 6)

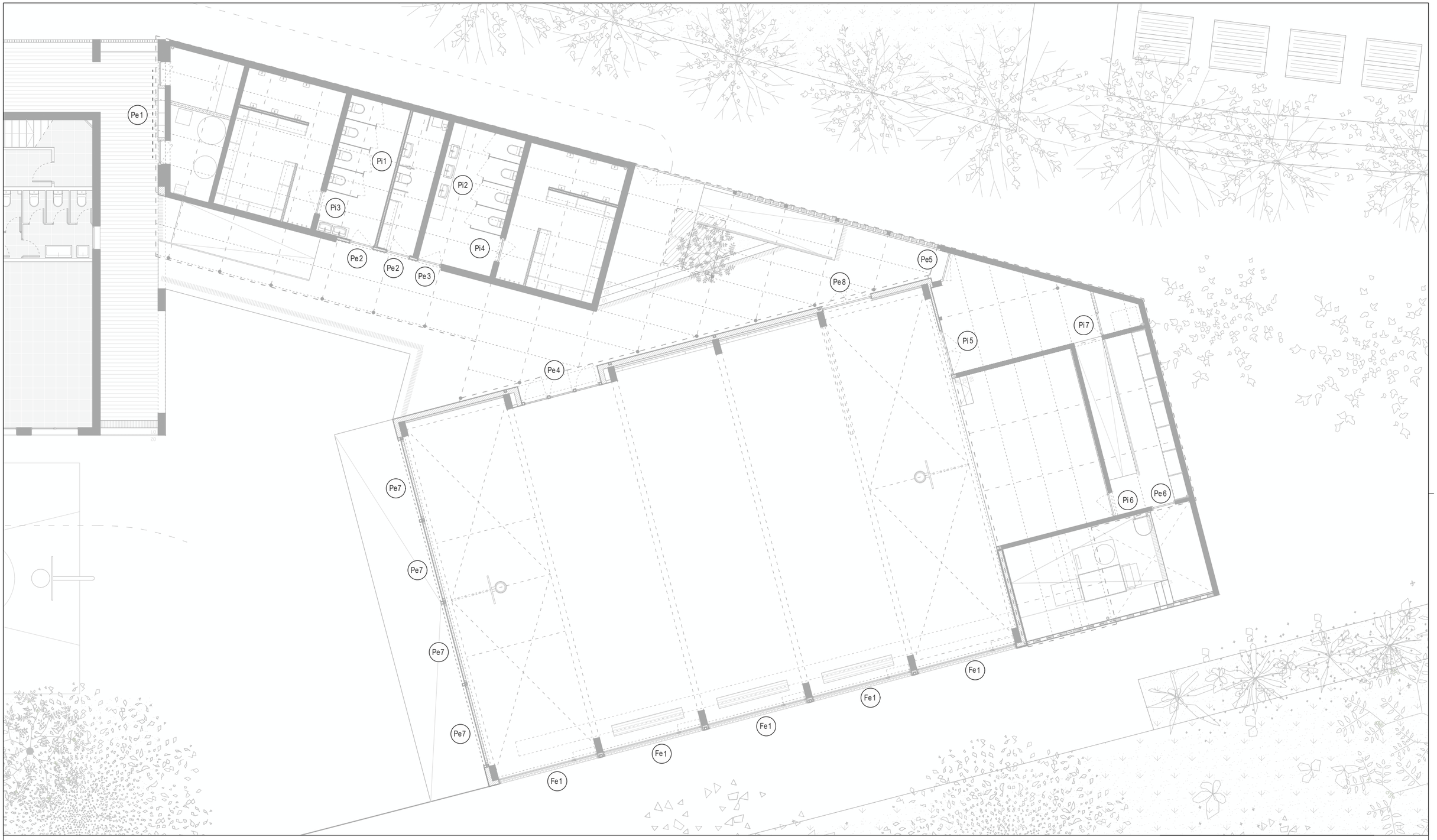
Nom fitxer: escola verdaguer cornellà_08. materials.dwg

Nom Plots .ctb: 000-Tipus.ctb

Número i nom del plànol: **CO.03 Definició de paviments**

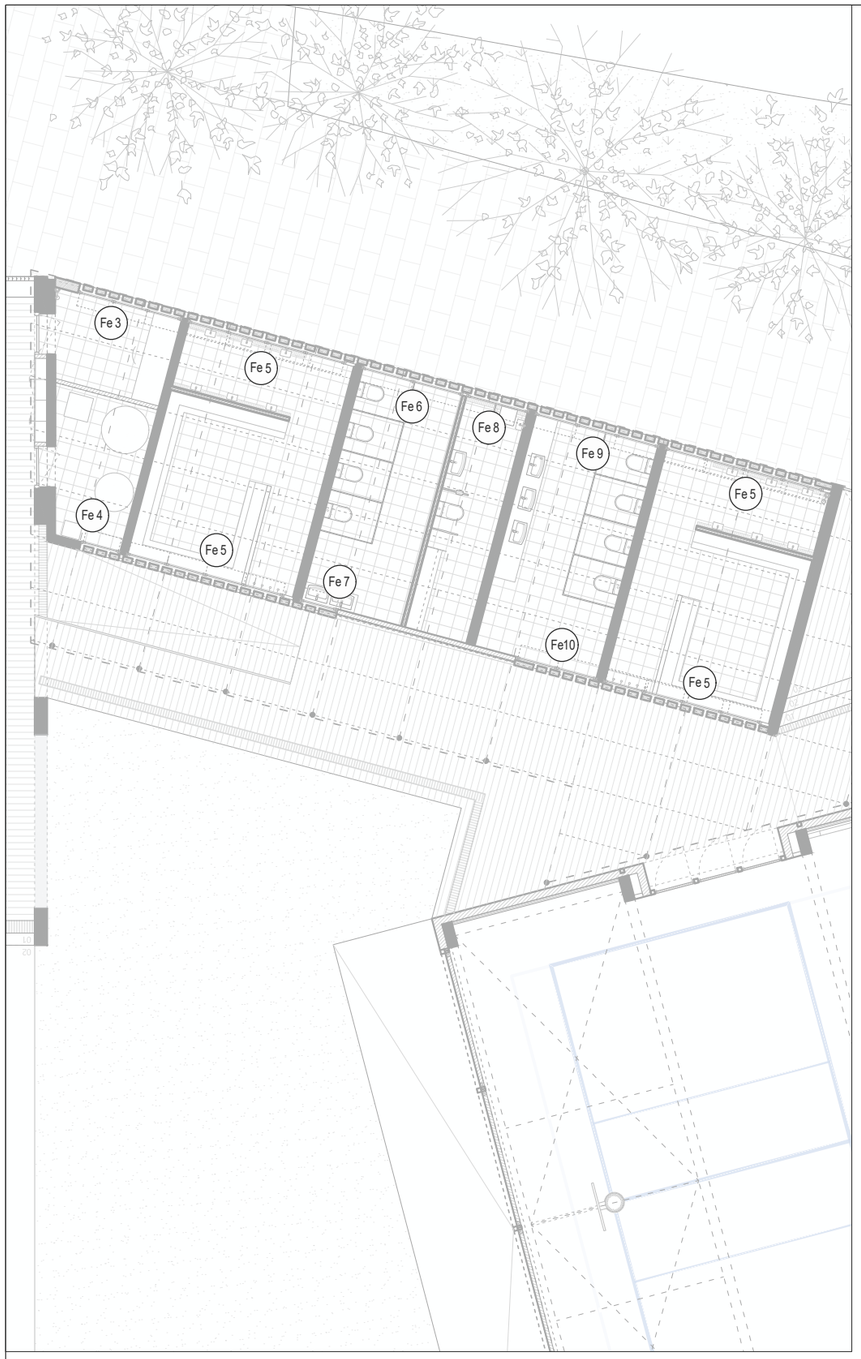
Capítol: **DG.CO**

Full **1** de **1**



Ajuntament de Cornellà de Llobregat

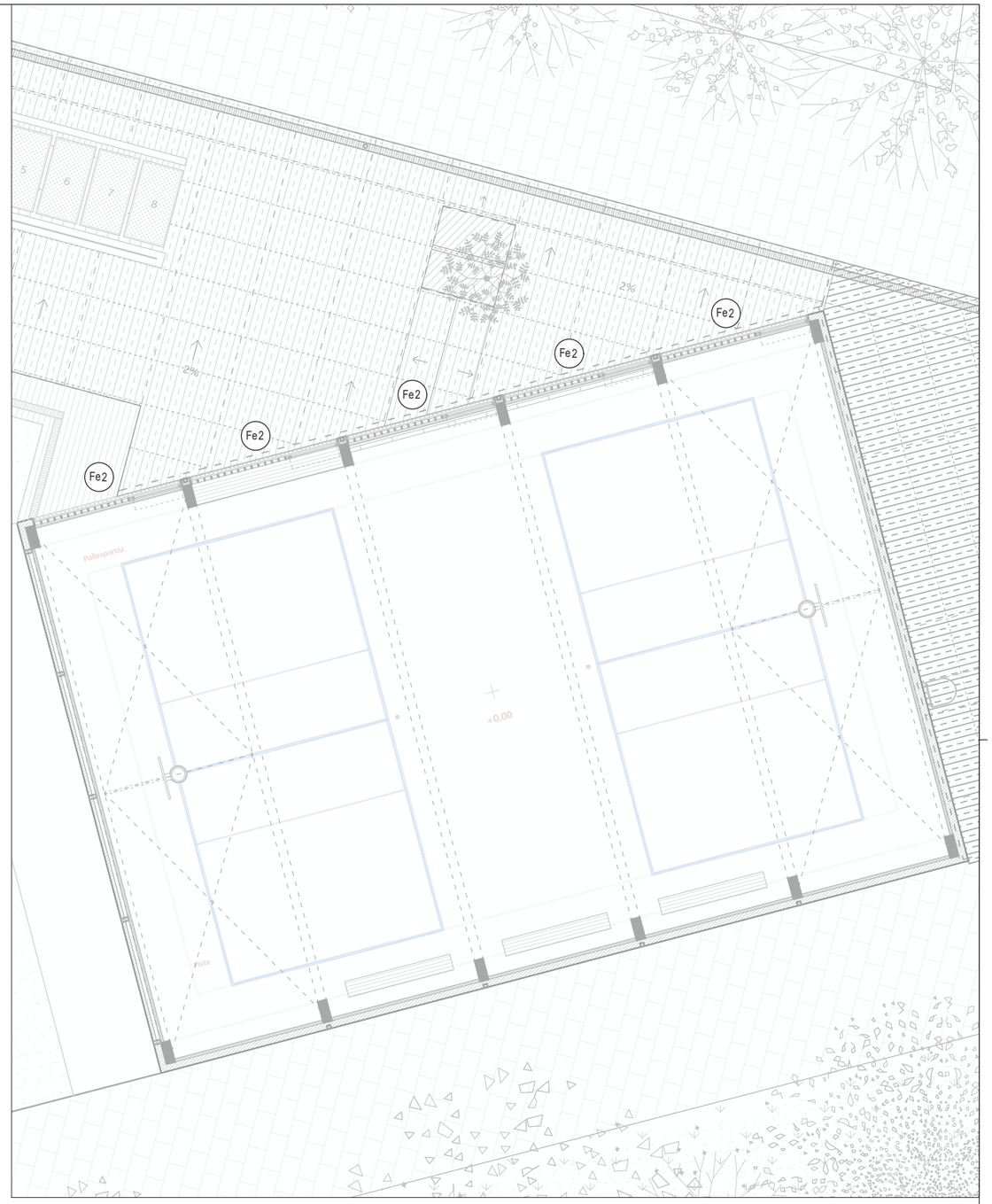
PROJECTE EXECUTIU NOVA SALA POLIVALENT - GIMNÀS, VESTUARIS I PORXOS A L'ESCOLA MOSSÈN JACINT VERDAGUER Maig 2023	Autor del projecte **Ravetllat arquitectura** Coordinadora de la Unitat de projectes **Emma Muñoz Serrano**	
Escales gràfiques A3. 1:150 (0 0.6 1.5 3)	Nom fitxer: escola verdaguer cornellà_09. fusteries.dwg	Nom fitxer CTB: 000-Tipus.ctb
Número i nom del plànol **CO.06.1 Fusteries PB**	Capítol: **DG.CO**	Full **1** de **1**



Fusteries Vestidors: +2.90m



Fusteries Magatzem A: +2.90m



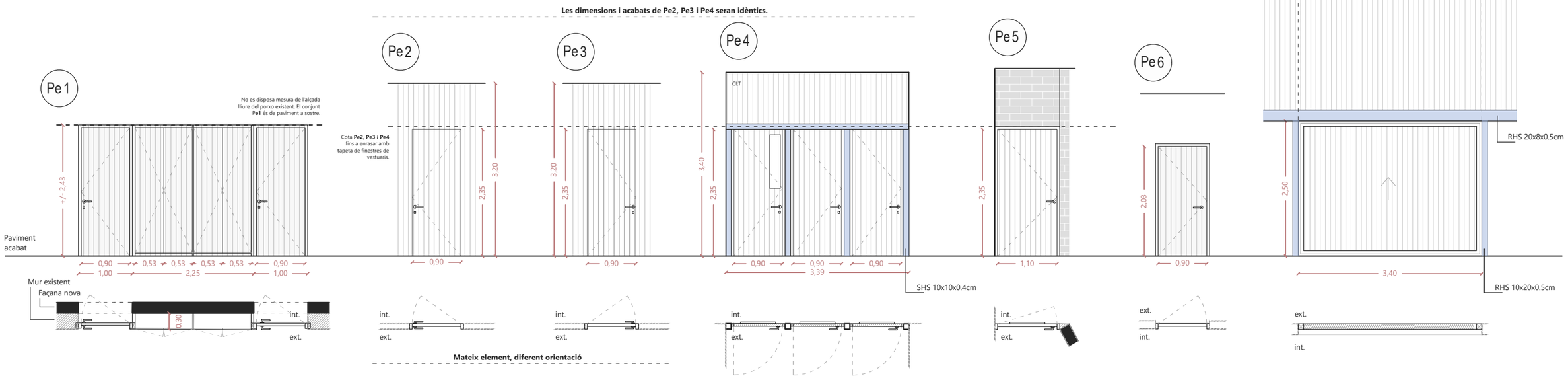
Fusteries Gimnàs: +4.75m

Ajuntament de Cornellà de Llobregat

PROJECTE EXECUTIU NOVA SALA POLIVALENT - GIMNÀS, VESTUARIS I PORXOS A L'ESCOLA MOSSÈN JACINT VERDAGUER Maig 2023	Autor del projecte **Ravetllat arquitectura** Coordinadora de la Unitat de projectes **Emma Muñoz Serrano**	
Escales gràfiques A3. 1:150 (0 0.6 1.5 3)	Nom fitxer: escola verdaguer cornellà_09. fusteries.dwg	Nom fitxer CTB: 000-Tipus.ctb
Número i nom del plànol **CO.06.2 Fusteries P1**	Capítol: **DG.CO**	Full **1** de **1**

Portes exteriors

Pe1 - Pe7



1 Unitat

Conjunt d'armaris i portes batents, tot el conjunt enrasat i de mateix acabat. De De xapa llisa amb acabat prelacat sobre acer galvanitzat, color a definir per la DF. Format per:

-Dues portes d'una fulla batent 0.90x2.35m (alçada aproximada, fins a completar espai). Porta amb tirador a 100cm, tancament amb clau i pany mestrejat.

- Conjunt de dos mòduls d'armaris de 1.10x0.30x2.43m (alçada aproximada, fins a completar espai). Cada mòdul amb dues portes batents amb tirador a 100cm, tancament amb clau i pany mestrejat.

Accés a la Sala de Monitora i a l'espai d'Instal·lacions

2 Unitats

Fusteria batent composta per marc i porta de xapa llisa, amb tirador a 100cm, tancament amb clau i pany mestrejat. Full de porta de 0.90mx2.35m (alçada aproximada, fins a enrasar amb tapeta de finestres de vestuaris).

Acabat exterior de xapa llisa amb acabat prelacat sobre acer galvanitzat, color a definir per la DF, formant un conjunt continu i de marc de porta ocult entre la façana **FA3** i les portes de **Pe2** i **Pe3**. La porta tindrà idèntic acabat exterior a Pe2, Pe3, Pe4 i Pe5.

Accés vestuaris.

1 Unitat

Fusteria batent composta per marc i porta de xapa llisa, amb tirador a 100cm, tancament amb clau i pany mestrejat. Full de porta de 0.90mx2.35m (alçada aproximada, fins a enrasar amb tapeta de finestres de vestuaris).

Acabat exterior de xapa llisa amb acabat prelacat sobre acer galvanitzat, color a definir per la DF, formant un conjunt continu i de marc de porta ocult entre la façana **FA3** i les portes de **Pe2** i **Pe3**. La porta tindrà idèntic acabat exterior a Pe2, Pe3, Pe4 i Pe5.

Accés vestuaris.

1 Unitat

Conjunt de tres fusteries batents compostes per marc i porta de xapa llisa, amb tirador a 100cm, tancament amb clau i pany mestrejat. Full de porta de 0.90mx2.35m (alçada aproximada, fins a enrasar amb tapeta de finestres de vestuaris). Barra antipànic a la cara interior. La primera fusteria tindrà un marc de vidre fixe incorporat de 0.20mx1m i vidre laminar 4+4, amb porticó interior batent de mateix material i acabat que la porta.

Acabat exterior de xapa llisa amb acabat prelacat sobre acer galvanitzat, color a definir per la DF, formant un conjunt continu i de marc de porta ocult entre la façana **FA4** i les portes de **Pe4**. Els marcs de les fusteries són ancorats als perfils metàlics de 10cm entre fulles. La porta tindrà idèntic acabat exterior a Pe2, Pe3, Pe4 i Pe5.

Accés Poliesportiu.

1 Unitat

Fusteria batent composta per marc i porta de xapa llisa, amb tirador a 100cm, tancament amb clau i pany mestrejat. Full de porta de 1.10mx2.35m (alçada aproximada, fins a enrasar amb tapeta de finestres de vestuaris). Barra antipànic a la cara interior.

Acabat exterior de xapa llisa amb acabat prelacat sobre acer galvanitzat, color a definir per la DF. La porta tindrà idèntic acabat exterior a Pe2, Pe3, Pe4 i Pe5.

Accés Magatzem A

1 Unitat

Fusteria d'una fulla batent 0.90x2.03m. Marc i porta de xapa llisa amb tirador a 100cm, tancament amb clau i pany mestrejat. Acabat prelacat sobre acer galvanitzat, color a definir per la DF.

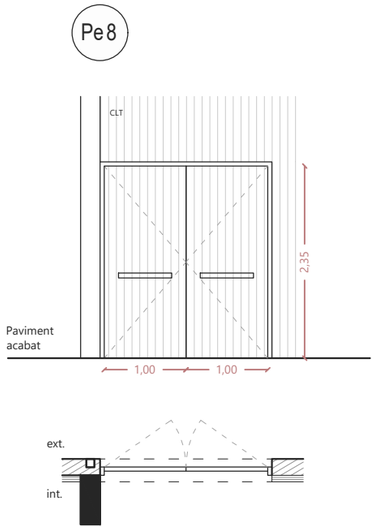
Accés Instal·lacions

4 Unitats

Porta Hörmann ALR F42 d'alumini amb aïllament tèrmic per revestiment en obra. Obertura corredissa vertical (tipus guillotina) mitjançant guies verticals. La porta queda oculta en cambra de 10cm entre el CLT i la solució de façana FA5. Obertura motoritzada i connectada a sistema anti-incendis, per obertura automàtica en cas de detecció de fums. Circuits independents per hipòtesi de bloqueig. Muntants d'acer entre portes per subjectar guies, marcs i ferratges.

Acabat interior amb aplacat de fusta similar a CLT, integrada amb resta de paret. Acabat exterior de xapa llisa amb acabat prelacat sobre acer galvanitzat, color a definir per la DF. La porta tindrà idèntic acabat exterior a Pe2, Pe3, Pe4 i Pe5.

Accés des del pati exterior al Poliesportiu



1 Unitat

Conjunt de fusteria batent composta per 2 fulls, marc i porta tipus block de DM hidròfug, amb tirador a 100cm, tancament amb clau i pany mestrejat. Full de porta de 1x2.35m (alçada aproximada, fins a enrasar amb tapeta de finestres de vestuaris). Barres antipànic a la cara interior. Acabat interior d'aplacat de fusta similar a CLT, integrada amb resta de paret. Acabat exterior de xapa llisa amb acabat prelacat sobre acer galvanitzat, color blanc RAL 9010.

Accés Gimnàs

Anotacions

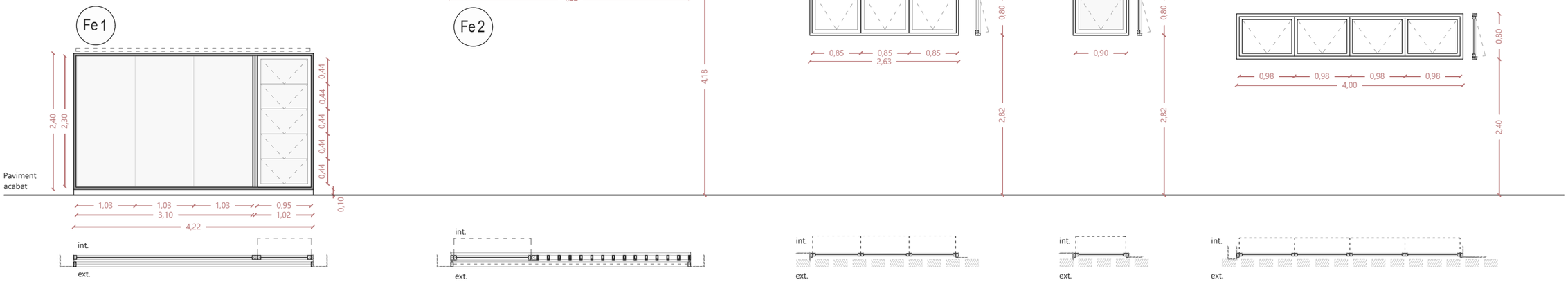
* Tota la fusta estarà tractada per fungicides i tèrmits.

Ajuntament de Cornellà de Llobregat

PROJECTE EXECUTIU NOVA SALA POLIVALENT - GIMNÀS, VESTUARIS I PORXOS A L'ESCOLA MOSSÈN JACINT VERDAGUER Maig 2023	Autor del projecte **Ravetllat arquitectura** Coordinadora de la Unitat de projectes **Emma Muñoz Serrano**
Escales gràfiques A3. 1:75 (0 0,3 0,75 1,5)	Nom fitxer: escola verdaguer cornellà_09. fusteries.dwg Nom fitxer CTB: 000-Tipus.ctb
Número i nom del plànol **CO.06.3 Fusteries exteriors - portes**	Capítol: **DG.CO** Full **1** de **1**

Finestres exteriors

Fe1 - Fe12



5 Unitats

Fusteria d'alumini amb trencament de pont tèrmic, tipus Cortizo, composta per 1 vidre fix de 3.10x2.30m i 1 mòdul basculant tipus Hervent amb quatre mòduls oscil.lants amb tancament hermètic, vidres laminars 4+4, segellats amb silicona per l'exterior i d'obertura motoritzada. Els 10cm inferiors serveixen de premarc per la fusteria i no afectar el forjat. Vidres de U=2,70 W/m2K, de composició indicativa 3+3/16/4+4.
Inclou vinil interior (làmina autoadhesiva 3M silver -20 reducció de la radiació directa en un 53%, reducció enlluernament i temperatura). Filtre de cortines enrotllables interiors de teixit de fibra de vidre i recobriment de PVC tipus Polyscreen de Bandalux. Amb accionament manual. Opacitat i color a definir per la DF.

5 Unitats

Fusteria composta per un mòdul d'alumini amb trencament de pont tèrmic tipus Hervent amb dos mòduls oscil.lants amb tancament hermètic, vidres laminars 4+4, segellats amb silicona per l'exterior i d'obertura motoritzada, vidres de U=2,70 W/m2K, de composició indicativa 3+3/16/4+4 + mòdul de tram fix de bloc de vidre fix de 19x19x8cm de Seves Glass Block, model Pegasus Neutro Q19 llis transparent amb junta de 2mm, o model equivalent.Filtre solar de persiana de lames orientables i replegables Gradhermetic, amb accionament elèctric motoritzat, color a definir per la DF. Calaix integrat dins gruix de façana segons detalls constructius. 2 de les 5 unitats estaran connectades al sistema de anti-incendis, actuant com a exutoris (obertura motoritzada) en cas de detecció de fums.

1 Unitat

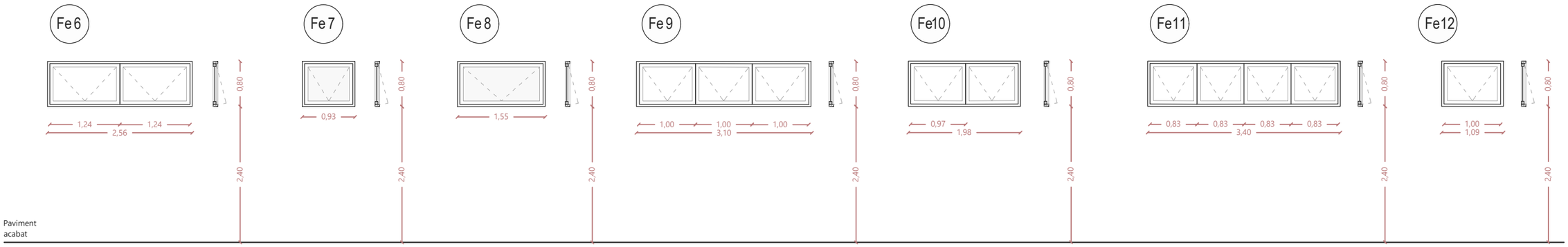
Fusteria d'alumini projectant amb trencament de pont tèrmic, tipus Cortizo, composta per 3 fulles basculants de vidre amb mecanisme motoritzat per al seu accionament. Vidres translúcids.

1 Unitat

Fusteria d'alumini projectant amb trencament de pont tèrmic, tipus Cortizo, composta per 1 fulla basculant de vidre amb mecanisme motoritzat per al seu accionament. Vidres translúcids.

4 Unitats

Fusteria d'alumini projectant amb trencament de pont tèrmic, tipus Cortizo, composta per 4 fulles basculants de vidre amb mecanisme motoritzat per al seu accionament. Vidres translúcids.



1 Unitat

Fusteria d'alumini projectant amb trencament de pont tèrmic, tipus Cortizo, composta per 2 fulles basculants de vidre amb mecanisme motoritzat per al seu accionament. Vidres translúcids.

1 Unitat

Fusteria d'alumini projectant amb trencament de pont tèrmic, tipus Cortizo, composta per 1 fulla basculant de vidre amb mecanisme motoritzat per al seu accionament. Vidres translúcids.

1 Unitat

Fusteria d'alumini projectant amb trencament de pont tèrmic, tipus Cortizo, composta per 1 fulla basculant de vidre amb mecanisme motoritzat per al seu accionament. Vidres translúcids.

1 Unitat

Fusteria d'alumini projectant amb trencament de pont tèrmic, tipus Cortizo, composta per 3 fulles basculants de vidre amb mecanisme motoritzat per al seu accionament. Vidres translúcids.

1 Unitat

Fusteria d'alumini projectant amb trencament de pont tèrmic, tipus Cortizo, composta per 2 fulles basculants de vidre amb mecanisme motoritzat per al seu accionament. Vidres translúcids.

1 Unitat

Fusteria d'alumini projectant amb trencament de pont tèrmic, tipus Cortizo, composta per 4 fulles basculants de vidre amb mecanisme motoritzat per al seu accionament. Vidres translúcids.

1 Unitat

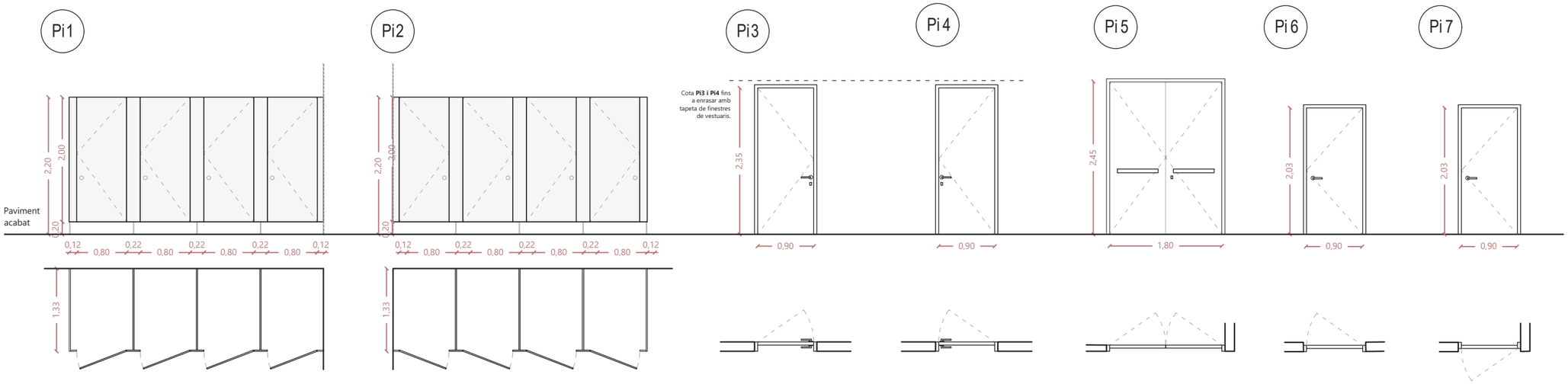
Fusteria d'alumini projectant amb trencament de pont tèrmic, tipus Cortizo, composta per 1 fulla basculant de vidre amb mecanisme motoritzat per al seu nslúcids.

Ajuntament de Cornellà de Llobregat

PROJECTE EXECUTIU NOVA SALA POLIVALENT - GIMNÀS, VESTUARIS I PORXOS A L'ESCOLA MOSSÈN JACINT VERDAGUER Maig 2023	Autor del projecte **Ravetllat arquitectura** Coordinadora de la Unitat de projectes **Emma Muñoz Serrano**	
Escales gràfiques A3. 1:75 (0 0.3 0.75 1.5)	Nom fitxer: escola verdaguer cornellà_09. fusteries.dwg	Nom fitxer CTB: 000-Tipus.ctb
Número i nom del plànol **CO.06.4 Fusteries Exteriors**	Capítol: **DG.CO**	Full **1** de **1**

Portes interiors

Pi1 - Pi6



1 Unitat

Tancament de banys de panells d'HPL de 2cm muntats sobre peus metàl·lics, 20cm per sobre la cota de paviment. Quatre portes batents de 0.80x2m fixades a panells laterals. Accionament amb maneta a 90cm. Pestell i color d'acabat de l'HPL a definir per la DF.

1 Unitat

Tancament de banys de panells d'HPL de 2cm muntats sobre peus metàl·lics, 20cm per sobre la cota de paviment. Quatre portes batents de 0.80x2m fixades a panells laterals. Accionament amb maneta a 90cm. Pestell i color d'acabat de l'HPL a definir per la DF.

1 Unitat

Fusteria d'una fulla batent de 90x230c, marc de fusta pintat de blanc RAL 9010. Porta tipus block de DM hidròfug a dues cares per pintar de color blanc RAL 9010, cantell reforçat de 45mm amb tirador a 90cm. Tancament amb clau i pany mestrejat.

Accés dutxes.

1 Unitat

Fusteria d'una fulla batent de 90x230c, marc de fusta pintat de blanc RAL 9010. Porta tipus block de DM hidròfug a dues cares per pintar de color blanc RAL 9010, cantell reforçat de 45mm amb tirador a 90cm. Tancament amb clau i pany mestrejat.

Accés dutxes.

1 Unitat

Fusteria de dos fulls batents de 90x245cm, marc de fusta pintat de blanc RAL 9010. Porta tipus block de DM a dues cares per pintar de color blanc RAL 9010, cantell reforçat de 45mm amb tirador a 100cm. Tancament amb clau i pany mestrejat. Barra antipànic a la cara del poliesportiu.

Accés Magatzem A.

1 Unitats

Fusteria d'un full batent de 90x203cm, marc ocult de fusta. Porta tipus block de DM a dues cares per pintar de color blanc RAL 9010, cantell reforçat de 45mm amb tirador a 100cm.

Accés Escenari

1 Unitats

Fusteria d'un full batent de 90x203cm, marc ocult de fusta. Porta tipus block de DM a dues cares per pintar de color blanc RAL 9010, cantell reforçat de 45mm amb tirador a 100cm.

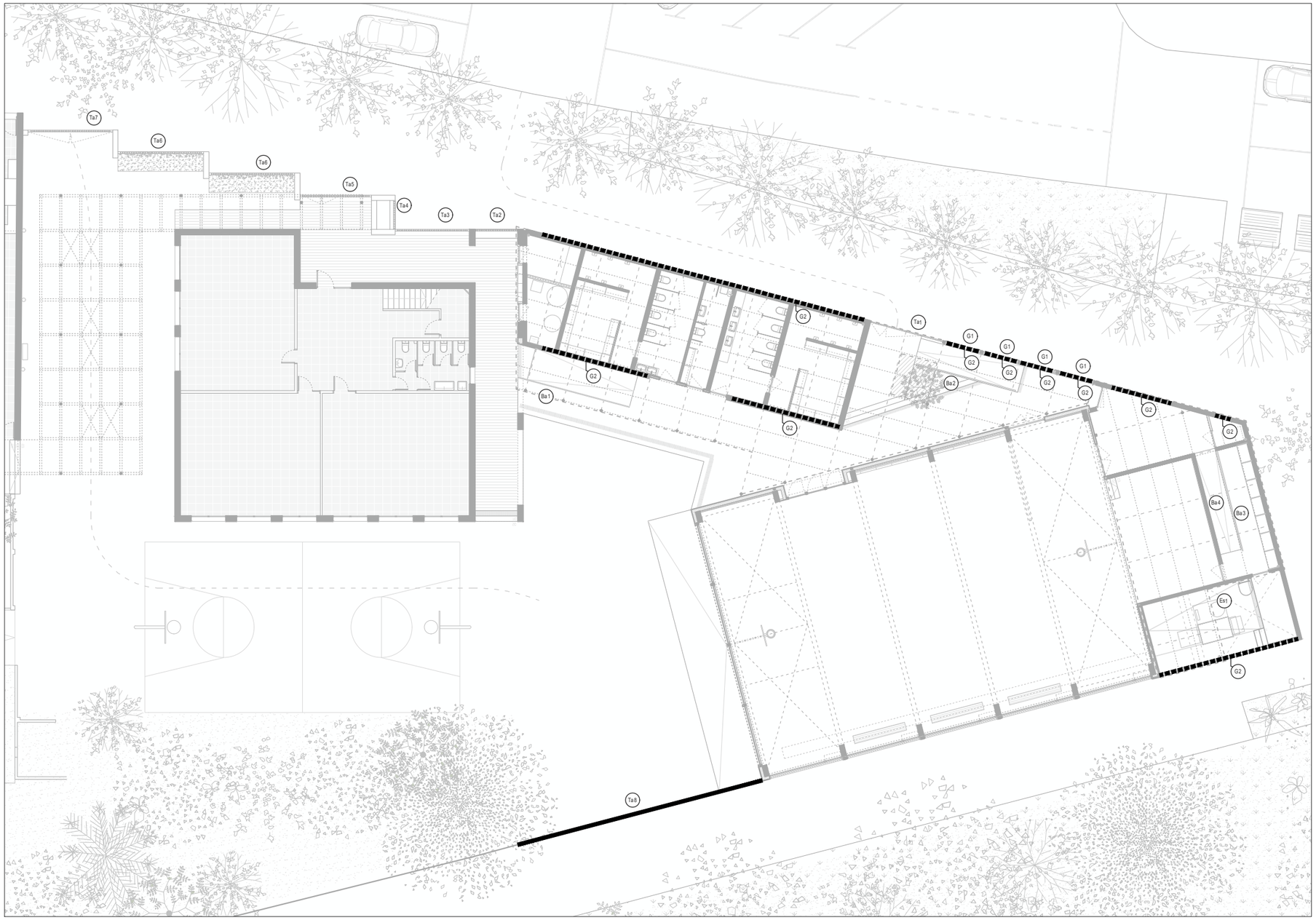
Accés Neteja

Anotacions

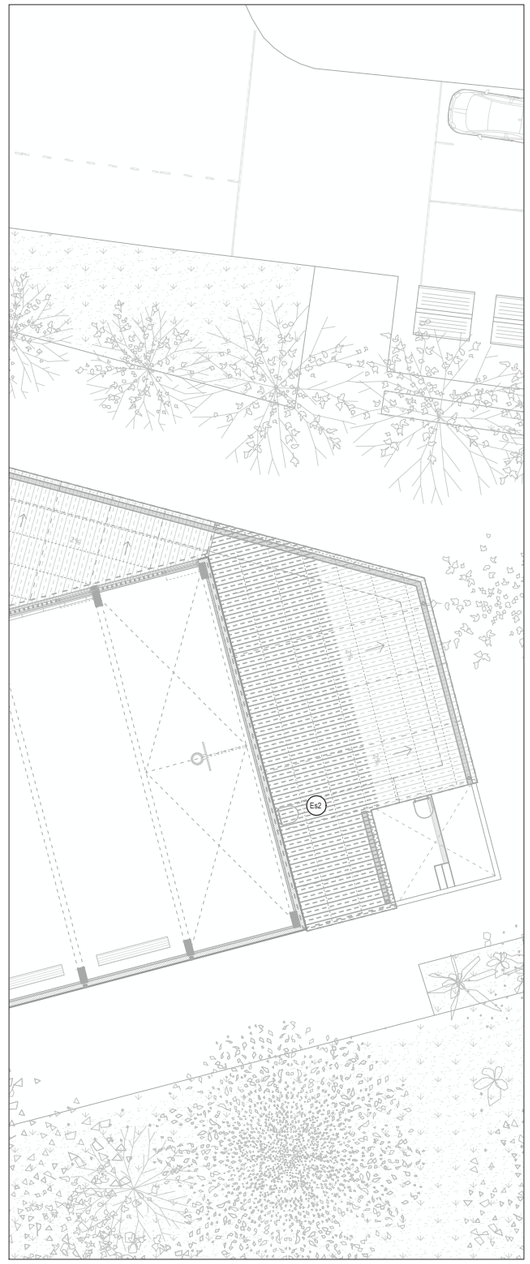
* Tota la fusta estarà tractada per fungicides i tèrmits.

Ajuntament de Cornellà de Llobregat

PROJECTE EXECUTIU NOVA SALA POLIVALENT - GIMNÀS, VESTUARIS I PORXOS A L'ESCOLA MOSSÈN JACINT VERDAGUER Maig 2023	Autor del projecte **Ravetllat arquitectura** Coordinadora de la Unitat de projectes **Emma Muñoz Serrano**	
Escales gràfiques A3. 1:75 (0 0.3 0.75 1.5)	Nom fitxer: escola verdaguer cornellà_09. fusteries.dwg	Nom fitxer CTB: 000-Tipus.ctb
Número i nom del plànol **CO.06.5 Fusteries Interiors**	Capítol: **DG.CO**	Full **1** de **1**



Serralleria PB



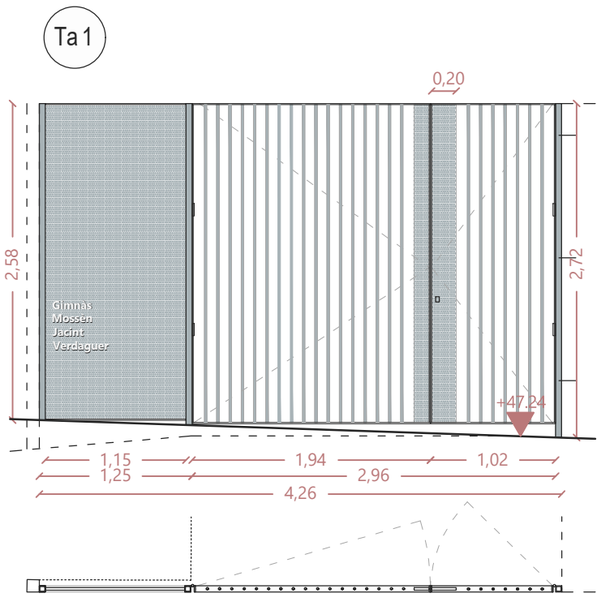
Serralleria P1

Ajuntament de Cornellà de Llobregat

PROJECTE EXECUTIU NOVA SALA POLIVALENT - GIMNÀS, VESTUARIS I PORXOS A L'ESCOLA MOSSÈN JACINT VERDAGUER Maig 2023	Autor del projecte **Ravetllat arquitectura** Coordinadora de la Unitat de projectes **Emma Muñoz Serrano**	
Escales gràfiques A3. 1:250 (0 0.8 2 4)	Nom fitxer: escola verdaguer cornellà_10. serralleria.dwg	Nom fitxer CTB: 000-Tipus.ctb
Número i nom del plànol **CO.07.1 Serralleria PB i P1**	Capítol: **DG.CO**	Full **1** de **1**

Serralleria

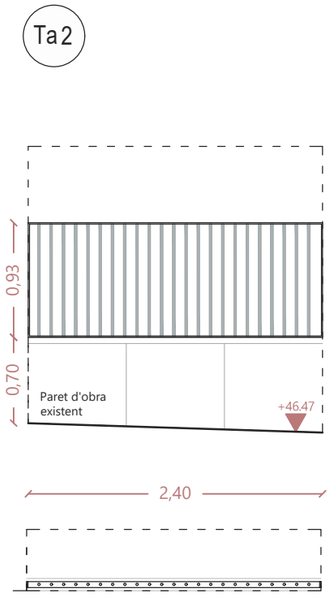
Tanques: Ta1-Ta7



1 Unitat

Conjunt format per dues portes batents de marc de platina d'acer lacat de 50x10mm i barrots tubulars verticals de ø20mm disposats cada 10 cm, més una xapa fixa lacada i microperforada, amb el nom de l'escola trocalat. Portes i xapa fixa subjectades mitjançant muntants tubulars de 50x50mm. Inclou pany i clau integrat en xapa.

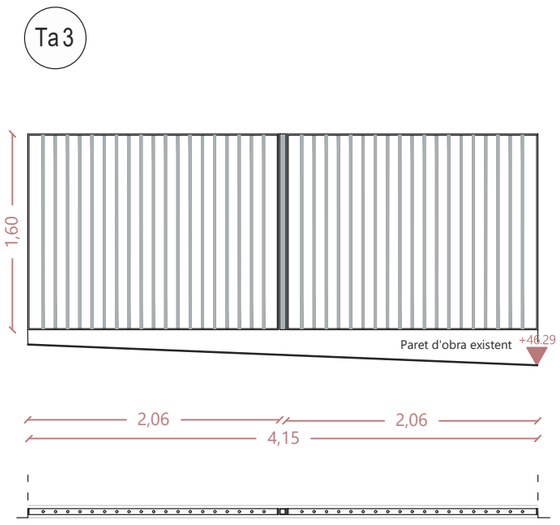
Color de tot el conjunt a definir per la DF. Tipografia i disseny del trocalat a definir per la DF.



1 Unitat

Tanca formada per marcs de platina d'acer lacat de 50x10mm, de 240 cm de longitud i 93cm d'altura. Barrots tubulars verticals de ø20mm disposats cada 10 cm de 93cm.

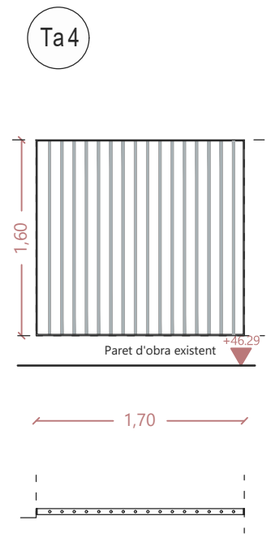
Color a definir per la DF.



1 Unitat

Tanca formada per dos marcs de platina d'acer lacat de 50x10mm de 206 cm de longitud i 160 cm d'altura. Barrots tubulars verticals de ø20mm disposats cada 10 cm, de 160cm altura. Subjectat mitjançant muntant tubular de 50x50mm i 160mm d'altura.

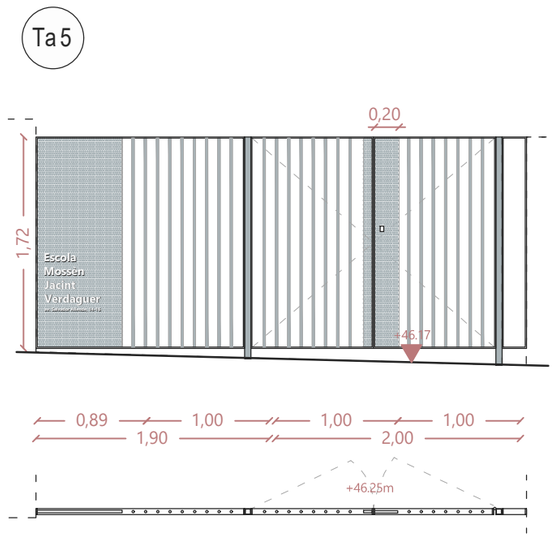
Color a definir per la DF.



1 Unitat

Tanca formada per marc de platina d'acer lacat de 50x10mm de 162 cm de longitud i 160cm d'altura. Barrots tubulars verticals de ø20mm disposats cada 10 cm i de 160mm d'altura.

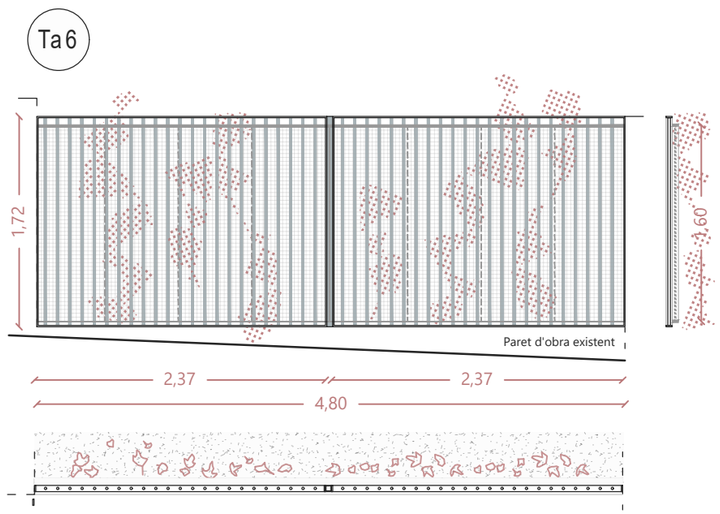
Color a definir per la DF.



1 Unitat

Conjunt format per un marc de platina d'acer lacat de 50x10mm i barrots tubulars verticals de ø20mm disposats cada 10cm; dues portes batents de marc de platina d'acer lacat de 50x10mm i barrots tubulars verticals de ø20mm disposats cada 10cm; i un tercer marc de platina d'acer lacat de 50x10mm. Tot plegat subjectat mitjançant muntants tubulars de 50x50mm. Inclou pany i clau integrat en xapa.

Color a definir per la DF. Tipografia i disseny del trocalat a definir per la DF.

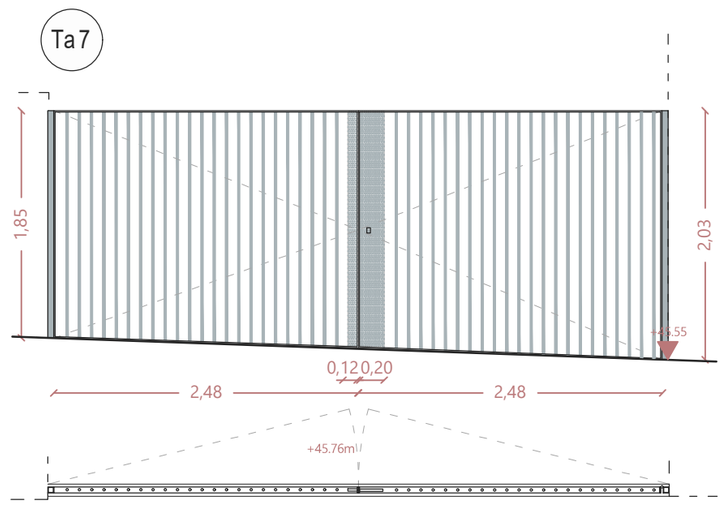


2 Unitats

Tanca formada per dos marcs de platina d'acer lacat de 50x10mm de 237cm de longitud i 172cm d'altura, amb barrots tubulars verticals de ø20mm disposats cada 10cm i de 172cm altura. Platinas subjectades a muntant tubular de 50x50mm i 100mm d'altura.

Malla electrosoldada d'acer galvanitzat 13x13x0.7mm, amb platina superior e inferior de 10x50mm i muntants de 10x50cm cada 60cm ancorada a tanca, per creixement de vegetació.

Color a definir per la DF.



1 Unitat

Conjunt format per dues portes batents de marc de platina d'acer lacat de 50x10mm i barrots tubulars verticals de ø20mm disposats cada 10 cm. Portes subjectades mitjançant muntants tubulars de 50x50mm. Inclou pany i clau integrat en xapa lacada i microperforada.

Color a definir per la DF.

Anotació

- Les alçades de les tanques **Ta2 - Ta7** són aproximades. En tot cas, les tanques reproduiran la altura existent: des de paviment fins a la cota superior de les parets d'obra que les enmarquen.

- Totes les tanques estan dibuixades vistes des del carrer.

- Totes les tanques inclouen línia de terra.

Ajuntament de Cornellà de Llobregat

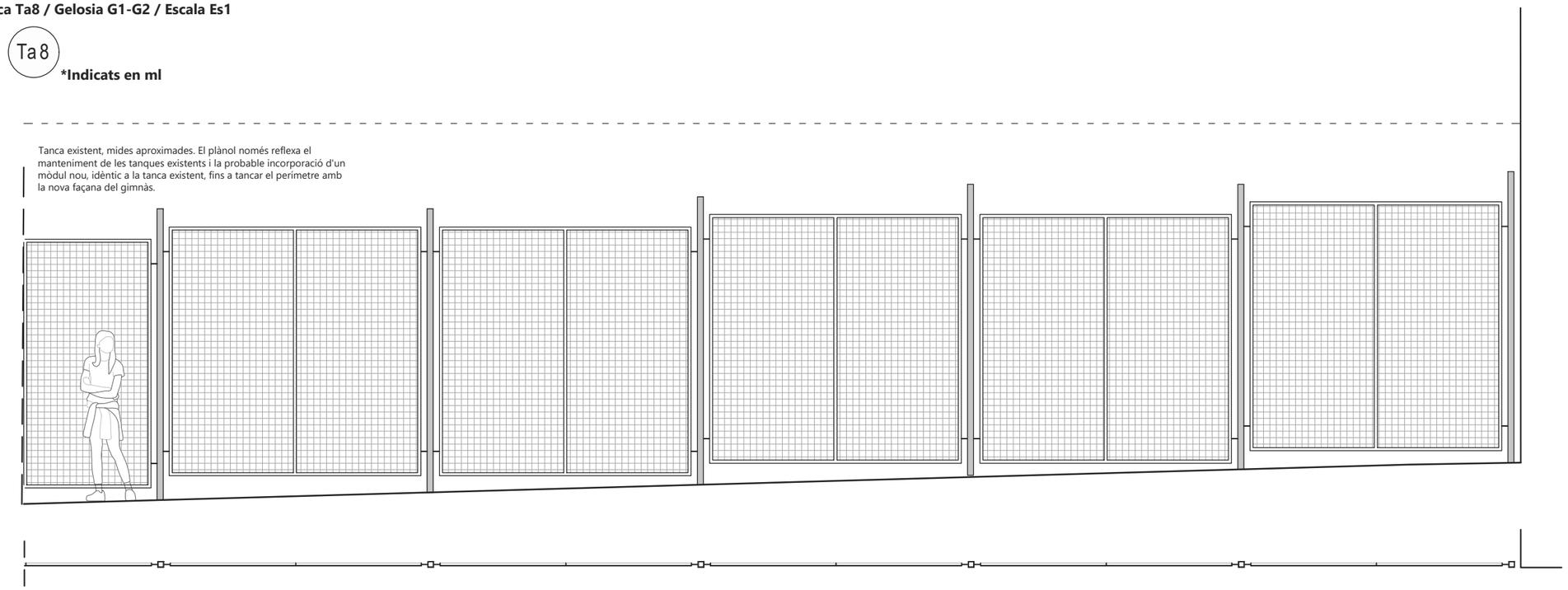
PROJECTE EXECUTIU NOVA SALA POLIVALENT - GIMNÀS, VESTUARIS I PORXOS A L'ESCOLA MOSSÈN JACINT VERDAGUER Maig 2023	Autor del projecte **Ravetllat arquitectura** Coordinadora de la Unitat de projectes **Emma Muñoz Serrano**	
Escales gràfiques A3. 1:50 (0 0.2 0.5 1)	Nom fitxer: escola verdaguer cornellà_10. serralleria.dwg	Nom fitxer CTB: 000-Tipus.ctb
Número i nom del plànol **CO.07.2 Serralleria - Tanques**	Capítol: **DG.CO**	Full **1** de **1**

Serralleria

Tanca Ta8 / Gelosia G1-G2 / Escala Es1

Ta8

***Indicats en ml**

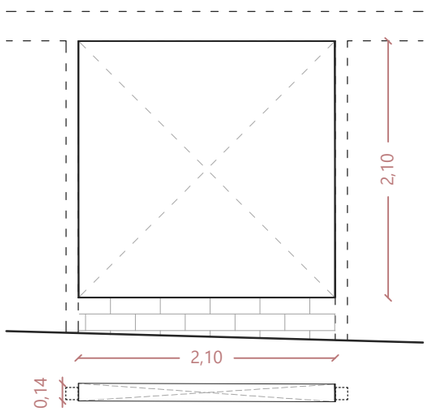




Tanca existent

Tanca existent formada per muntants tubulars de secció quadrada d'acer galvanitzat i mòduls entre muntants formats per dos marcs de platina metàl·lica i malla. Completar amb mòdul idèntic a tanca existent fins a nova façana de gimnàs.

G1

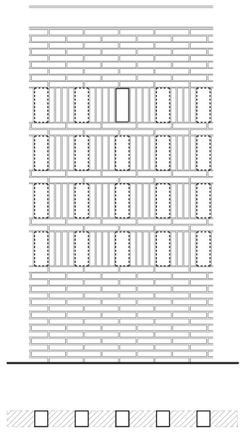


4 Unitats

Marc de platina d'acer lacat de 14x5mm i altura 210cm per subjecció i formació de paret de gelosia, ancorada a pilars laterals.

Color a definir per la DF.

G2

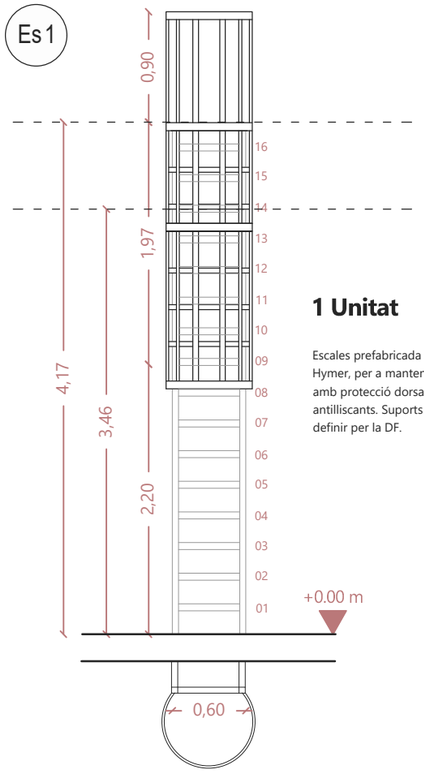


426 Unitats

Peces de remat d'interior de forats de gelosia, formades a través del tall d'un tub de xapa d'acer lacat de secció rectangular corresponent al forat descrit als plànols de gelosia i de dimensions 100x270x135mm, de 2mm de gruix. Color a definir per la DF.

Gelosia d'accés 120 unitats
Vesturaris 114 + 72 unitats.
Magatzem 21 unitats
Instal.lacions 92 unitats
Espai de neteja 7 unitats

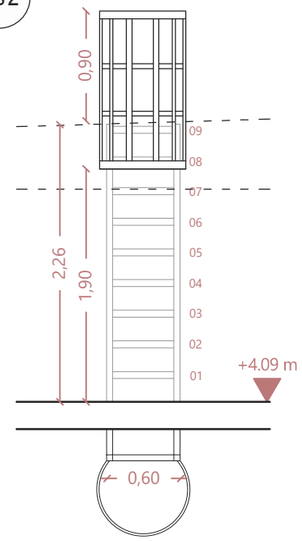
Es1



1 Unitat

Escales prefabricada de gat tipus Hymer, per a manteniment, d'alumini i amb protecció dorsal. Esglaons estriats antilliscants. Suports de 21cm. Acabat a definir per la DF.

Es2



1 Unitat

Escala prefabricada de gat tipus Hymer, per a manteniment, d'alumini i amb protecció dorsal. Esglaons estriats antilliscants. Suports de 21cm. Acabat a definir per la DF.

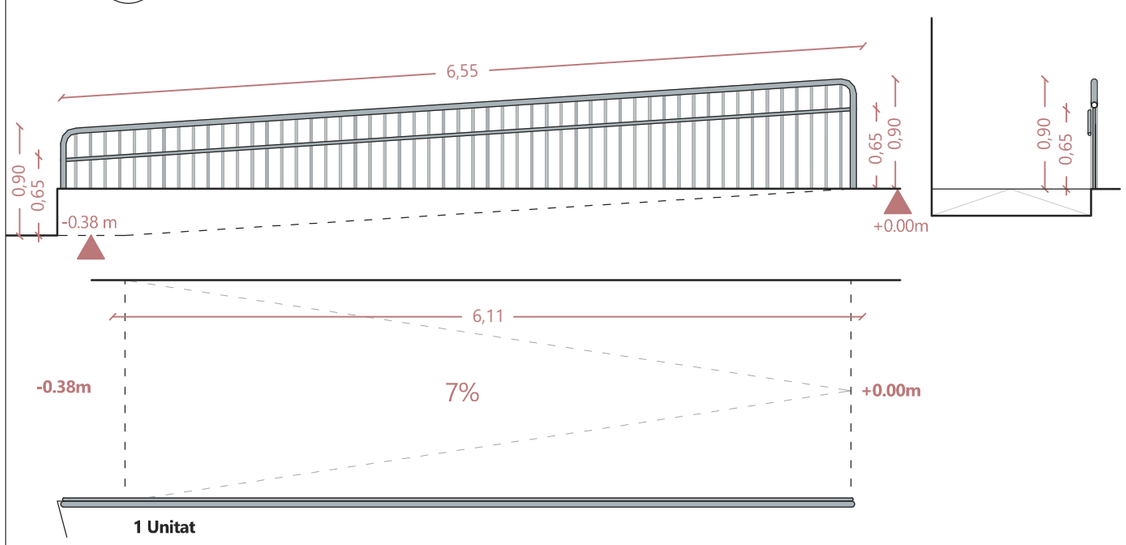
Ajuntament de Cornellà de Llobregat

PROJECTE EXECUTIU NOVA SALA POLIVALENT - GIMNÀS, VESTUARIS I PORXOS A L'ESCOLA MOSSÈN JACINT VERDAGUER Maig 2023	Autor del projecte **Ravetllat arquitectura** Coordinadora de la Unitat de projectes **Emma Muñoz Serrano**	
Escales gràfiques A3. 1:50 (0 0.2 0.5 1)	Nom fitxer: escola verdaguer cornellà_10. serralleria.dwg	Nom fitxer CTB: 000-Tipus.ctb
Número i nom del plànol **CO.07.3 Serralleria - Gelosies, escala de manteniment i tanca existent**	Capítol: **DG.CO**	Full **1** de **2**

Serralleria

Baranes: Ba1-Ba4

Ba 1

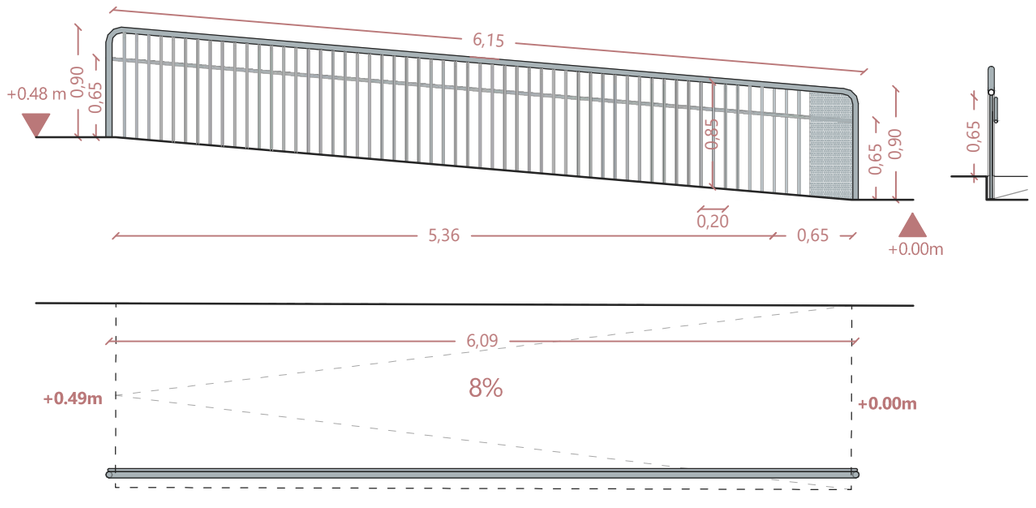


1 Unitat

Conjunt format per passamans de tub de ø50mm d'acer lacat a 90cm d'altura i tub de ø25mm a 65cm del terra. Conjunt suportat per dos tubs extrems de ø50mm d'acer lacat. Barrots tubulars verticals de ø20mm disposats cada 10cm, d'acer lacat i altura variable.

Acabat pintat color a definir per la DF.

Ba 2

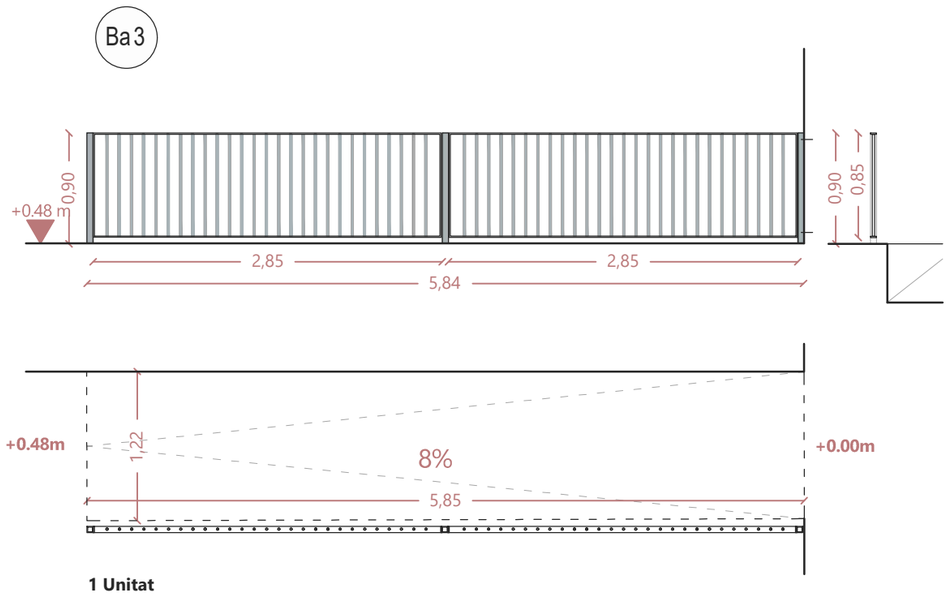


1 Unitat

Conjunt format per passamans de tub de ø50mm d'acer lacat a 90cm d'altura i tub de ø25mm a 65cm del terra. Conjunt suportat per dos tubs extrems de ø50mm d'acer lacat. Barrots tubulars verticals de ø20mm disposats cada 10cm, d'acer lacat i 95cm d'altura. Tram final de xapa microperforada i lacada.

Acabat pintat color a definir per la DF.

Ba 3

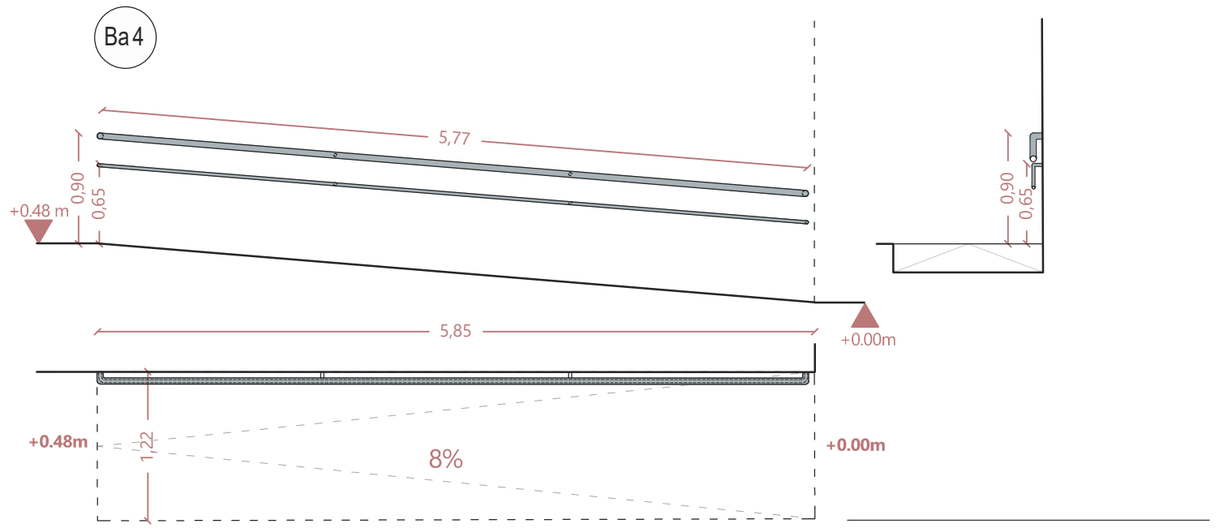


1 Unitat

Barana formada per dos marcs de platina d'acer lacat de 50x10mm de 285cm de longitud i 90cm d'alçada, amb barrots tubulars verticals de ø20mm disposats cada 10cm. Barana subjectada a tubulars de 50x50mm ancorats forjat inferior.

Acabat pintat color a definir per la DF

Ba 4



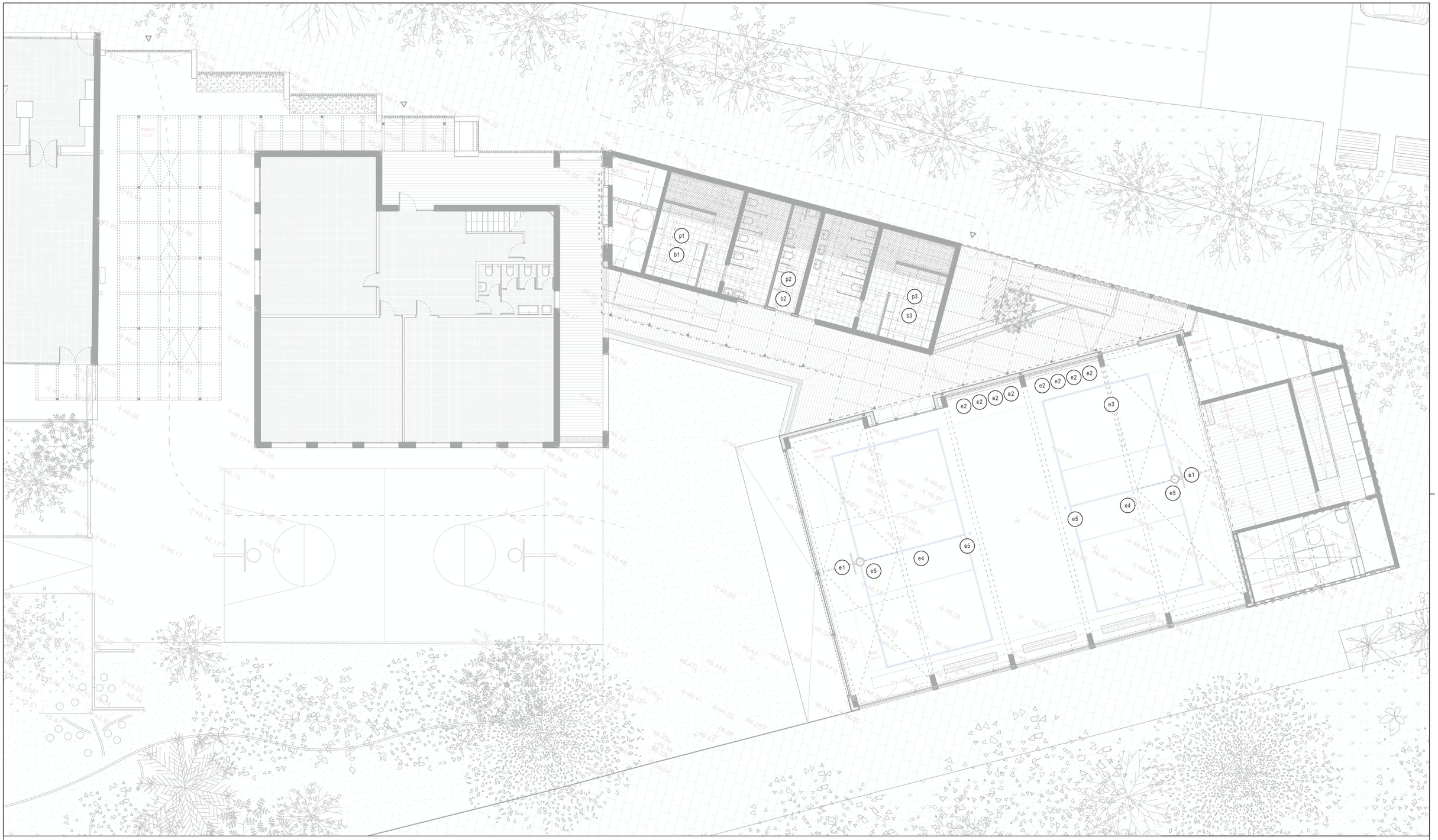
1 Unitat

Passamans format per tub de ø50mm d'acer lacat a una altura de 90cm i un segon tub de ø25mm a 65cm del terra. Suports d'ancoratges d'acer lacat ancorats a paret.

Acabat pintat color a definir per la DF.

Ajuntament de Cornellà de Llobregat

PROJECTE EXECUTIU NOVA SALA POLIVALENT - GIMNÀS, VESTUARIS I PORXOS A L'ESCOLA MOSSÈN JACINT VERDAGUER Maig 2023	Autor del projecte **Ravetllat arquitectura** Coordinadora de la Unitat de projectes **Emma Muñoz Serrano**	
Escales gràfiques A3. 1:50 (0 0.2 0.5 1)	Nom fitxer: escola verdaguer cornellà_10. serralleria.dwg	Nom fitxer CTB: 000-Tipus.ctb
Número i nom del plànol **CO.07.4 Serralleria - Baranes**	Capítol: **DG.CO**	Full **1** de **2**

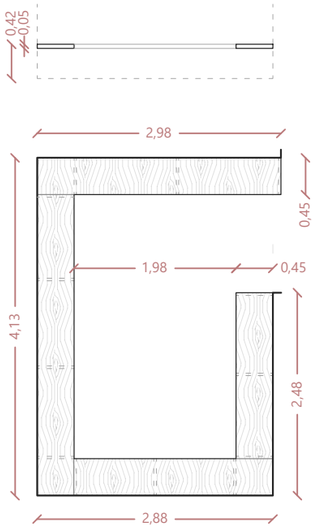


Ajuntament de Cornellà de Llobregat

PROJECTE EXECUTIU NOVA SALA POLIVALENT - GIMNÀS, VESTUARIS I PORXOS A L'ESCOLA MOSSÈN JACINT VERDAGUER Maig 2023	Autor del projecte **Ravetllat arquitectura** Coordinadora de la Unitat de projectes **Emma Muñoz Serrano**	
Escales gràfiques A3. 1:200 (0 0.8 2 4)	Nom fitxer: escola verdaguer cornellà_11. equipament.dwg	Nom fitxer CTB: 000-Tipus.ctb
Número i nom del plànol **EQ.01 Equipament PB**	Capítol: **DG.EQ**	Full **1** de **1**

Vestuaris

b1 Banc
Vestuaris A



1 Unitat
11.12 ml

Banc corregut de taulell fenòlic amb unes dimensions de 45cm d'ample i una longitud total de 11.12m lineals. Ancorat a paret mitjançant platines metàl·liques en L. Cara superior del banc a 42cm del paviment. Acabat a definir per la DF.

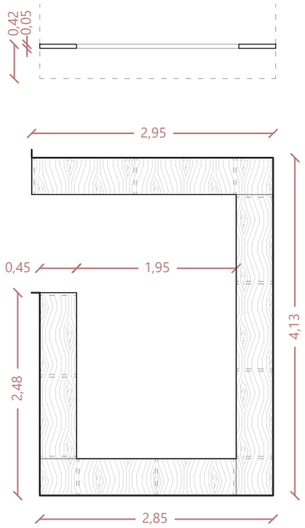
b2 Banc
Vestuaris B



1 Unitat
2.04 ml

Banc corregut de taulell fenòlic amb unes dimensions de 45cm d'ample i una longitud total de 2.04m lineals. Ancorat a paret mitjançant platines metàl·liques en L. Cara superior del banc a 42cm del paviment. Acabat a definir per la DF.

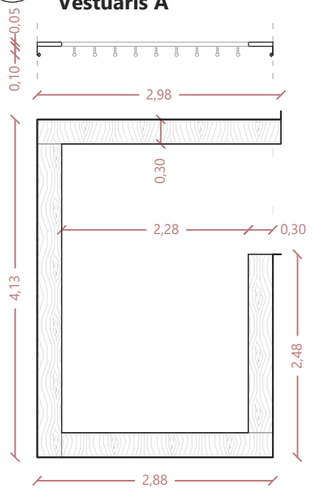
b3 Banc
Vestuaris C



1 Unitat
11.06 ml

Banc corregut de taulell fenòlic amb unes dimensions de 45cm d'ample i una longitud total de 11.06m lineals. Ancorat a paret mitjançant platines metàl·liques en L. Cara superior del banc a 42cm del paviment. Acabat a definir per la DF.

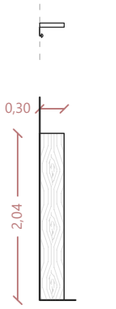
p1 Prestatgeria amb penjadors
Vestuaris A



1 Unitat
11.57 ml

Prestatgeria de taulell fenòlic de 30cm d'amplada i longitud total de 11.57m lineals seguint el recorregut del banc. Inlou a la cara inferior una platina d'acer de 40x20mm, ancorada mitjançant fixacions metàl·liques a la paret, amb penjadors col·locats cada 25cm. Cara superior de la prestatgeria situada a 1,70m del paviment. Acabat a definir per la DF.

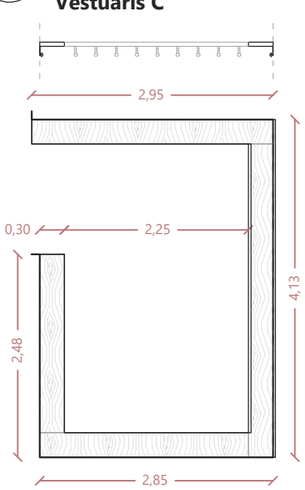
p2 Prestatgeria amb penjadors
Vestuaris B



1 Unitat
2.04 ml

Prestatgeria de taulell fenòlic de 30cm d'amplada i longitud total de 11.57m lineals seguint el recorregut del banc. Inlou a la cara inferior una platina d'acer de 40 x 20mm, ancorada mitjançant fixacions metàl·liques a la paret, amb penjadors col·locats cada 25cm. Cara superior de la prestatgeria situada a 1,70m del paviment. Acabat a a definir per la DF.

p3 Prestatgeria amb penjadors
Vestuaris C



1 Unitat
11.51 ml

Prestatgeria de taulell fenòlic de 30cm d'amplada i longitud total de 11.57m lineals seguint el recorregut del banc. Inlou a la cara inferior una platina d'acer de 40 x 20mm, ancorada mitjançant fixacions metàl·liques a la paret, amb penjadors col·locats cada 25cm. Cara superior de la prestatgeria situada a 1,70m del paviment. Acabat a definir per la DF.

Serveis higiènics

Vestuaris A

Unitats:

Sanitaris: 4 unitats.
Lavabos: 3 unitats.
Dutxes: 6 unitats.
Taulell: 0,45x1.30m

Vestuaris C

Unitats:

Sanitaris: 4 unitats.
Lavabos: 2 unitats.
Dutxes: 6 unitats.
Taulell: 0,55x4.08m

Vestuaris B

Unitats:

Sanitaris: 1 unitat.
Lavabos: 1 unitat.
Dutxes: 1 unitat.

Els banys hauran d'incloure tots els accessoris necessaris, com portarotlles, escobetes i miralls. El vestuari adaptat disposarà un seient plegable i les barres de transferència (dos en el cas del sanitari i una en el cas de la dutxa). Els lavabos seran models sobre taulell en el vestuari A i C, i de peu en el vestuari B. El taulell serà de les dimensions descrites i fenòlic, acabat a definir per la DF.

Anotacions

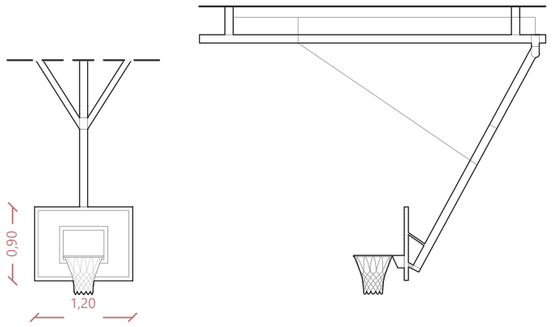
* Tota la fusta estarà tractada per fungicides i tèrmits.

Ajuntament de Cornellà de Llobregat

PROJECTE EXECUTIU NOVA SALA POLIVALENT - GIMNÀS, VESTUARIS I PORXOS A L'ESCOLA MOSSÈN JACINT VERDAGUER Maig 2023	Autor del projecte **Ravetllat arquitectura** Coordinadora de la Unitat de projectes **Emma Muñoz Serrano**	
Escales gràfiques A3. 1:75 (0 0.3 0.75 1.5)	Nom fitxer: escola verdaguer cornellà_11.equipament.dwg	Nom fitxer CTB: 000-Tipus.ctb
Número i nom del plànol **EQ.02 Vestuaris**	Capítol: **DG.EQ**	Full **1** de **1**

Gimnàs

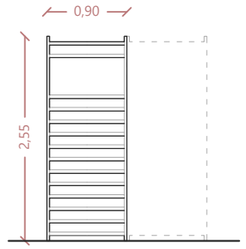
e1 Cistella de bàsquet



2 Unitats

Cistella de bàsquet monotub elevable motoritzada, penjada d'estructura principal de sostre. Fabricada en tub estructural d'acer, amb un màstil central quadrat de 100x100x3mm amb tub telescòpic interior de 90x90x3mm per la subjecció i regulació del tauler. Tauler de metacrilat de mides 1800x1050x15mm, marc metàl·lic i acabats a definir per la DF. Inclou cèrcol flexible amb xarxa de nylon confeccionada amb fil de 5 mm. Tipus Cistelles monotub TP SPORT o similar.

e2 Espatllera



4 Unitats

Conjunt d'espatllera de dues places (en total 4 conjunts de 2 unitats). Disposa 15 barrots i 2 muntants de fusta de faig. Dimensions de 2,55m d'altura i 0,90m d'amplada. Acabat amb capa de tapaporus i dues capes de vernís natural. Inclou ferratges de fixació a paret. Tipus model VAESP011 de TPSPORT.

e3 Carril aeri per aparells de grimpada



1 Unitat

Carril de grimpada aeri de 4m de longitud construït amb perfil tipus IPN amb guia preparada per a quatre aparells de trepa. Inclou subjeccions per estructura, barra llisa de fusta, escala de corda, corda llisa i corda amb nusos.

e4 Xarxa de voleibol

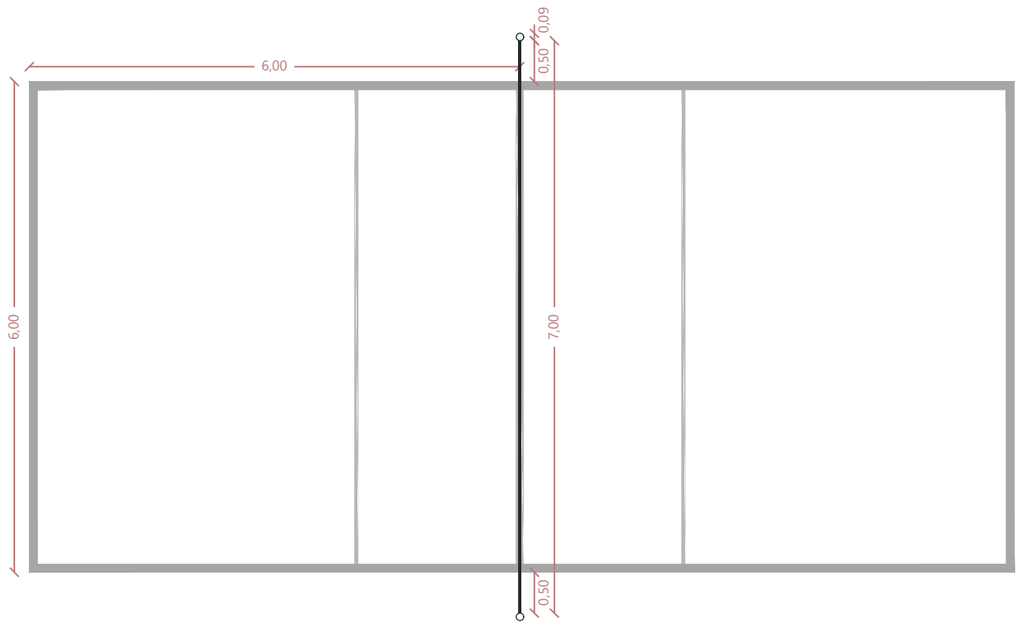
2 Unitats

Xarxa pel joc de voleibol confeccionada amb trena de poliamida de 3 mm de gruix i amb cable d'acer plastificat de 6 mm. Cinta de poliester a la part superior. Amb unes dimensions totals de 6 d'ample i 1 m d'alt. Ancorat als pals de voleibol laterals.

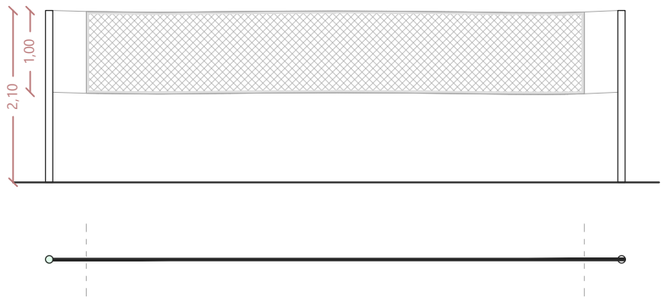
e5 Pals de voleibol

4 Unitats

Pals de voleibol traslladables fabricats segons norma UNE EN1271:2005. Construïts en perfil de tub d'acer rodó de 90mm de diàmetre amb vaina metàl·lica per fixació al paviment mitjançant ancoratge previst i ocult. Disposa d'una guia corredera amb regulació d'alçada a tots els nivells intermedis. Sistema de regulació de la tensió rectilínia mitjançant un tensor manual de cremallera.



Altura regulable, cota referència a la categoria alevín del reglament de voleibol

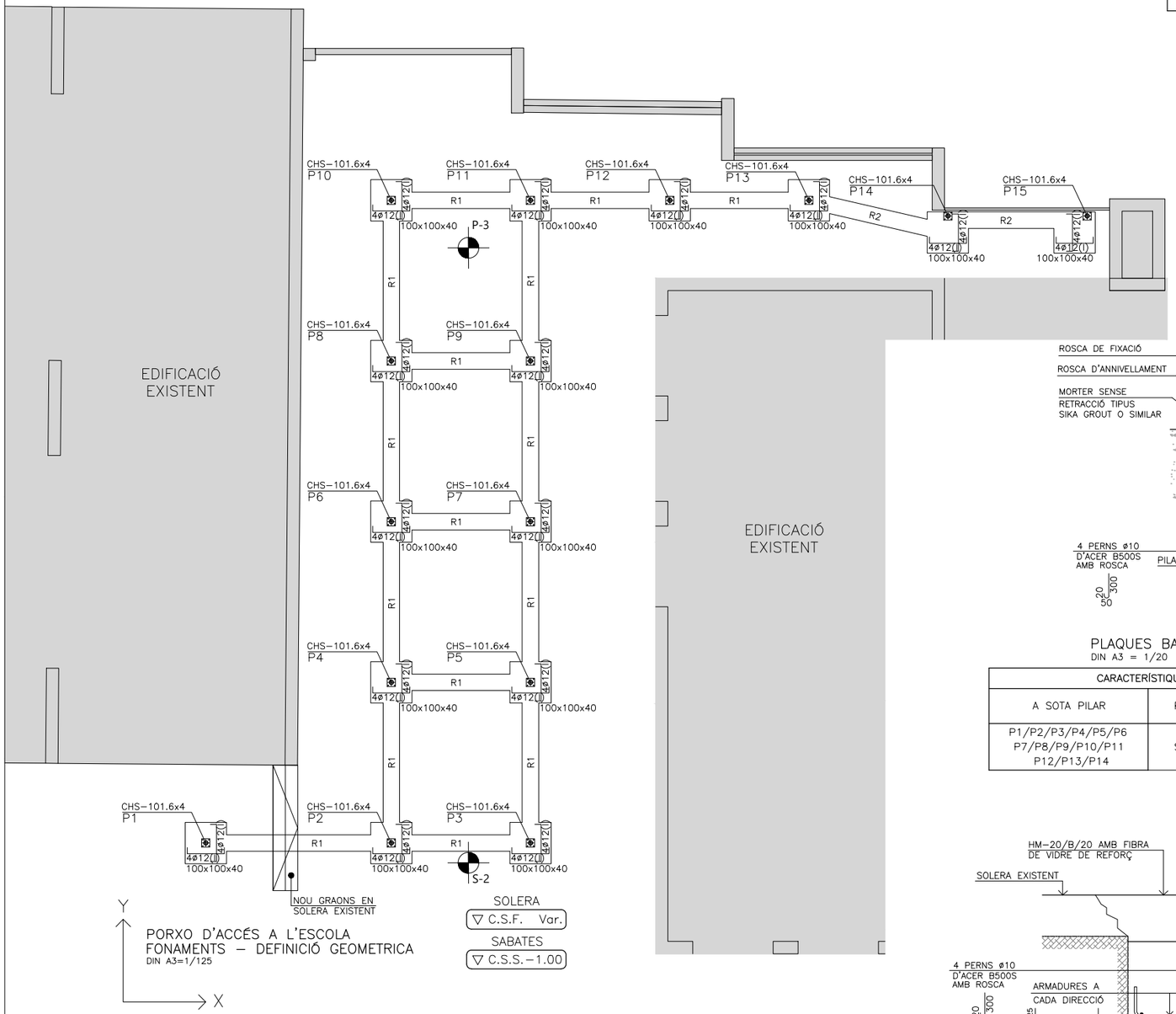


Anotacions

* Tota la fusta estarà tractada per fungicides i tèrmits.

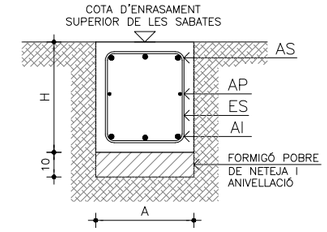
Ajuntament de Cornellà de Llobregat

PROJECTE EXECUTIU NOVA SALA POLIVALENT - GIMNÀS, VESTUARIS I PORXOS A L'ESCOLA MOSSÈN JACINT VERDAGUER Maig 2023	Autor del projecte **Ravetllat arquitectura** Coordinadora de la Unitat de projectes **Emma Muñoz Serrano**	
Escales gràfiques A3. 1:75 (0 0.3 0.75 1.5)	Nom fitxer: escola verdaguer cornellà_11. equipament.dwg	Nom fitxer CTB: 000-Tipus.ctb
Número i nom del plànol **EQ.03 Gimnàs**	Capítol: **DG.EQ**	Full **1** de **1**

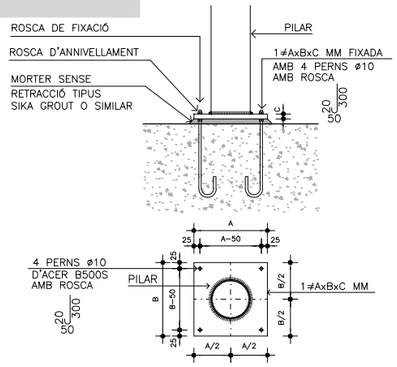


PORXO D'ACCÉS A L'ESCOLA
FONAMENTS – DEFINICIÓ GEOMETRICA
DIN A3=1/125

CARACTERÍSTIQUES DE LES RIOSTRES						
TIPUS DE BIGA	DIMENSIONS (CM)		ARMADURES			
	A	H	AS	AP	AI	ES
R1	40	40	2ø12	——	2ø12	1Eø8a20
R2	40	40	3ø12	——	3ø12	1Eø8a20

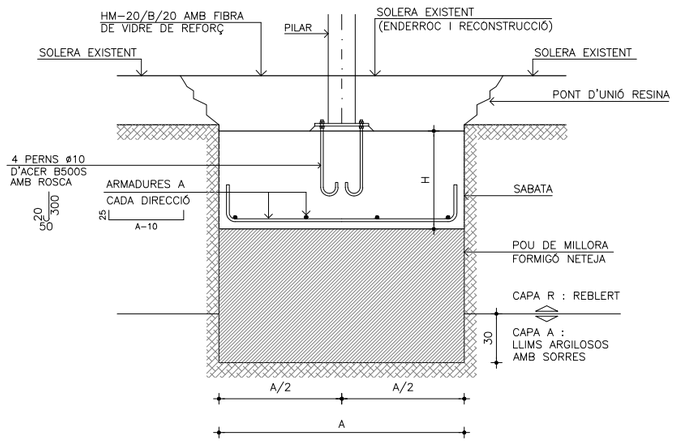


SECCIÓ GENÈRICA RIOSTRES/SABATES MURS



PLAQUES BASE CENTRADES DELS PILARS
DIN A3 = 1/20

CARACTERÍSTIQUES PLAQUES CENTRADES A LA BASE DELS PILARS					
A SOTA PILAR	PERFIL PILAR	SOLDADURA	DIMENSIONS (MM)		
			A	B	C
P1/P2/P3/P4/P5/P6 P7/P8/P9/P10/P11 P12/P13/P14	SHS 101.6x4	4mm	200	200	10



DETALL DE SABATES AILLADES I D'ARRANCADA DE PILARS
LES MIDES DE CADA SABATA ES DEFINEIXEN A LA PLANTA DE FONAMENTACIÓ
DIN A3=1/20

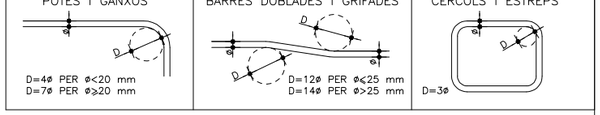
QUADRE D'ELEMENTS DE FONAMENTACIÓ				
REFERENCIES	DIMENSIONS(cm)	CANTELL(cm)	ARMAT INF. X	ARMAT INF. Y
P1/P2/P3/P4/P5/P6 P7/P8/P9/P10/P11 P12/P13/P14	100x100	40	4ø12	4ø12

- ESTUDI GEOTÈCNIC DE CENTRE CATALÀ GEOTÈCNIA, INFORME Nº: 20821
- LA FONAMENTACIÓ S'HA DIMENSIONAT PER A UNA TENSIÓ ADMISSIBLE A COMPRESSIÓ DEL TERRENY DE 1.90 KG/CM2. RECOLZAMENT EN LA CAPA A DE LLIMS ARGILOSOS AMB SORRES I NÒDULS DE CARBONAT, DE COLOR MARRÓ I TONS VERMELLOSOS.
- EN LES SABATES AÏLLADES S'INDIQUEN LES SEVES MESURES AxBxH, SENT "A" LA DIMENSIÓ EN LA DIRECCIÓ DEL EIX "X", "B" EN LA DIRECCIÓ DEL EIX "Y" i "H" L'ALÇADA. TOTES LES MESURES EN CENTÍMETRES.

CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS								
ESTRUCTURA DE FORMIGÓ (EHE-08)								
ELEMENT ESTRUCTURAL	FORMIGÓ							
	TIPUS FORMIGÓ	TIPUS CIMENT	RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA	DOSIFICACIÓ CIMENT	RELACIÓ AIGUA-CIMENT	TAMANY MÀX. ÁRID	PLASTICITAT CON (CM)	
FORMIGÓ POBRE O DE NETEJA	HM-20/B/20	CEM I	——	>150 KG/M3	——	20 MM	TOVA 6 A 9 ±1	
FONAMENTS SABATAS I MURS	HA-25/B/20/IIa	CEM I	25 N/MM2	>275 KG/M3	<=0.60	20 MM	TOVA 6 A 9 ±1	
ELEMENT ESTRUCTURAL	ARMADURES							
	BARRES CORRUGADES		MALLES		RECOBRIMENT NOMINAL			
	TIPUS ACER	LÍMIT ELÀSTIC	TIPUS ACER	LÍMIT ELÀSTIC	EXPOSICIÓ TIPUS IIa			
EN TOT ELS CASOS	B 500 S	>=500 N/MM2	B 500 T	>=500 N/MM2	>=25 MM			
ELEMENT ESTRUCTURAL	COEFICIENTS DE SEGURETAT							
	NIVELL DE CONTROL	MATERIALS		ACCIONS PERMANENTS		ACCIONS VARIABLES		ACCIÓ SÍSMICA
		FORMIGÓ	ARMADURES	DESFAVORABLES	FAVORABLES	DESFAVORABLES	FAVORABLES	
EN TOT ELS CASOS	NORMAL	γc=1.50	γs=1.15	γg=1.35	γg=1.00	γq=1.50	γq= 0	——

ESTRUCTURA D'ACER (DB SE-A)			
ELEMENT ESTRUCTURAL	ESPECIFICACIONS ACER		ESPECIFICACIONS SOLDADURES
	TIPUS D'ACER	Fyk	SOLDADURES EN ANGLE: Gorja = 0.7xe, sent e l'espessor més petit de les peces SOLDADURES A TOPAR: Amb preparació de vores en bisell i penetració completa
PERFILS LAMINATS I XAPES	S-275-JR	275 N/mm2	
ELEMENT ESTRUCTURAL	COEFICIENTS DE SEGURETAT		
	COEFICIENTS PARCIALS DE SEGURETAT		
	MATERIALS		ACCIONS PERMANENTS		ACCIONS VARIABLES	
TOTS ELS PERFILS	PLASTIFICACIÓ, VINCLAMENT, UNIONS	TRENCAMENT, UNIONS	FAVORABLE	DESFAVORABLE	FAVORABLE	DESFAVORABLE
	1.05	1.25	1.00	1.35	0.00	1.50

DOBLAT D'ARMADURES



DISPOSICIÓ SEPARADORS (TAULA 69.8.2 EHE-08)		
ELEMENT	DESCRIPCIÓ	DISTÀNCIA MÀXIMA
ELEMENTS SUPEFICIALS HORITZONTALS (LLOSES, FORJATS, SABATES I LLOSES DE FONAMENT, ETC.)	ENGRAELLAT INFERIOR	50Ø < 100 cm
	ENGRAELLAT SUPERIOR	50Ø < 50 cm
MURS	CADA ENGRAELLAT	50Ø < 50 cm
	ENTRE ENGRAELLAT	100 cm
BIGUES (MINIM 3 PER CRUGIA)	EN ESTREPS	100 cm
PILARS (MINIM 3 PER PILAR)	EN CERCOLS	100Ø < 200 cm
NOTA: Ø DIÀMETRE DE L'ARMADURA A LA QUE S'ACOPLA EL SEPARADOR		

Ajuntament de Cornellà de Llobregat

PROJECTE EXECUTIU NOVA SALA POLIVALENT - GIMNÀS, VESTUARIS I PORXOS A L'ESCOLA MOSSÈN JACINT VERDAGUER

Maig 2023

Autor del projecte
Ravetllat arquitectura

Coordinadora de la Unitat de projectes
Emma Muñoz Serrano

Escales gràfiques
DIN_A3=1/125
0 0.5 1.25 2.5

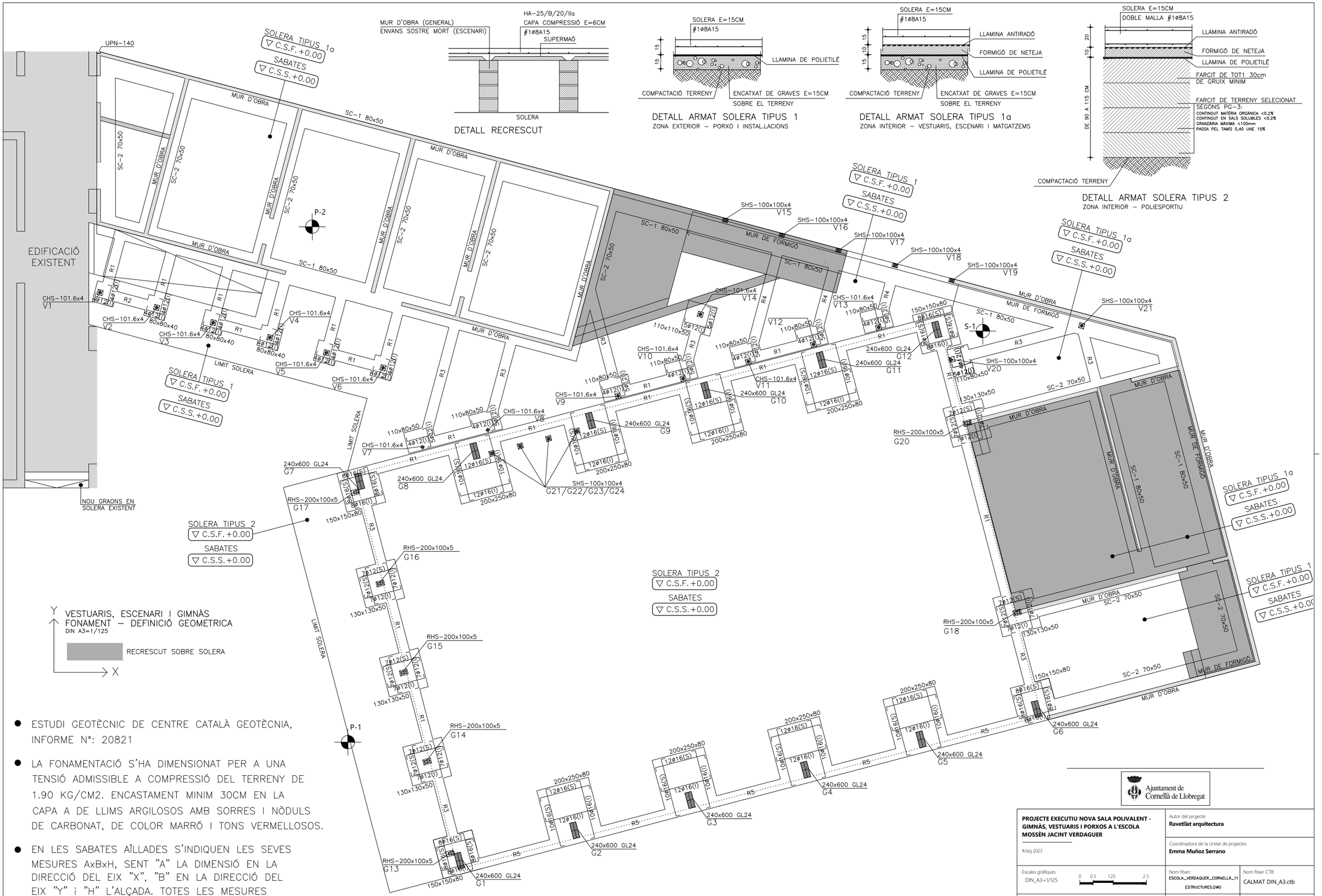
Nom fitxer:
ESCOLA_VERDAGUER_CORNELLÀ_11 ESTRUCTURES.DWG

Nom fitxer CTB:
CALMAT DIN_A3.ctb

Número i nom del plànol:
ESTRUCTURA
PLANTA_FONAMENTS DEFINICIÓ_GEOMETRICA_PORXO_D'ACÉSS

Capítol:
DG.ES

Full 01 de 13



MUR D'OBRA (GENERAL)
ENVANS SOSTRE MORT (ESCENARI)
HA-25/B/20/IIa
CAPA COMPRESSIÓ E=6CM
#1ø8A15
SUPERMAÓ
SOLERA

DETALL RECRESCUT

SOLERA E=15CM
#1ø8A15
LLAMINA DE POLIETILÉ
COMPACTACIÓ TERRENY
ENCATXAT DE GRAVES E=15CM
SOBRE EL TERRENY

DETALL ARMAT SOLERA TIPUS 1
ZONA EXTERIOR – PORXO I INSTAL.LACIONS

SOLERA E=15CM
#1ø8A15
LLAMINA ANTIRADÓ
FORMIGÓ DE NETEJA
LLAMINA DE POLIETILÉ
COMPACTACIÓ TERRENY
ENCATXAT DE GRAVES E=15CM
SOBRE EL TERRENY

DETALL ARMAT SOLERA TIPUS 1a
ZONA INTERIOR – VESTUARIS, ESCENARI I MATGATZEMS

SOLERA E=15CM
DOBLE MALLA #1ø8A15
LLAMINA ANTIRADÓ
FORMIGÓ DE NETEJA
LLAMINA DE POLIETILÉ
FARCIT DE TOT1 30cm
DE GRUIX MINIM
FARCIT DE TERRENY SELECIONAT
SEGONS PG-3:
CONTINGUT MATÈRIA ORGÀNICA <0.2%
CONTINGUT EN SALS SOLUBLES <0.2%
GRANDÀRIA MÀXIMA <100mm
PASSA PEL TAMÍS 0,40 UNE 15%
DE 90 A 115 CM
COMPACTACIÓ TERRENY

DETALL ARMAT SOLERA TIPUS 2
ZONA INTERIOR – POLIESPORTIU

- ESTUDI GEOTÈCNIC DE CENTRE CATALÀ GEOTÈCNIA, INFORME Nº: 20821
- LA FONAMENTACIÓ S'HA DIMENSIONAT PER A UNA TENSIÓ ADMISSIBLE A COMPRESSIÓ DEL TERRENY DE 1.90 KG/CM2. ENCASTAMENT MINIM 30CM EN LA CAPA A DE LLIMS ARGILOSOS AMB SORRES I NÒDULS DE CARBONAT, DE COLOR MARRÓ I TONS VERMELLOSOS.
- EN LES SABATES AÏLLADES S'INDIQUEN LES SEVES MESURES AxBxH, SENT "A" LA DIMENSIÓ EN LA DIRECCIÓ DEL EIX "X", "B" EN LA DIRECCIÓ DEL EIX "Y" i "H" L'ALÇADA. TOTES LES MESURES EN CENTÍMETRES.

Ajuntament de Cornellà de Llobregat

PROJECTE EXECUTIU NOVA SALA POLIVALENT - GIMNÀS, VESTUARIS I PORXOS A L'ESCOLA MOSSÈN JACINT VERDAGUER

Maig 2023

Autor del projecte
Ravetllat arquitectura

Coordinadora de la Unitat de projectes
Emma Muñoz Serrano

Escales gràfiques
DIN_A3=1/125
0 0.5 1.25 2.5

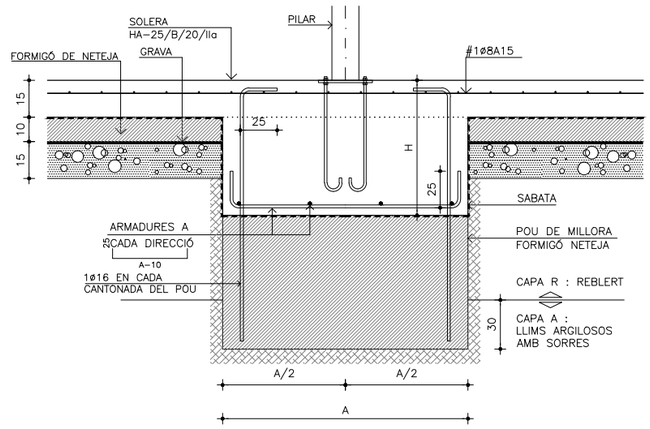
Nom fitxer:
ESCOLA_VERDAQUER_CORNELLÀ_11 ESTRUCTURES.DWG

Nom fitxer CTB:
CALMAT DIN_A3.ctb

Número i nom del plànol:
ESTRUCTURA
PLANTA_FONAMENTS
DEFINICIÓ_GEOMETRICA_VESTUARIS_I_GIMNÀS

Capítol:
DG.ES

Full 02 de 13

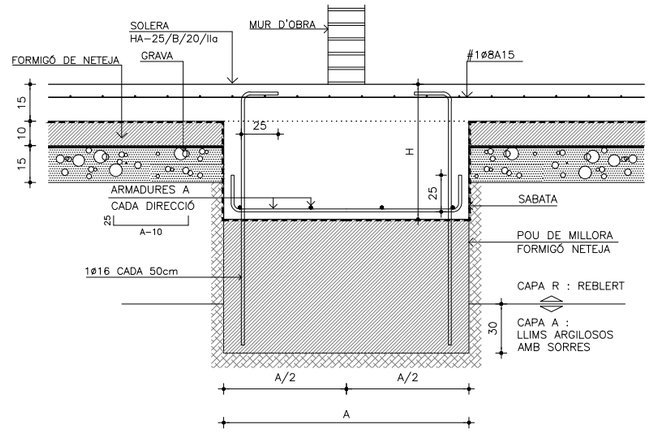


DETALL DE SABATES AILLADES I D'ARRANCADA DE PILARS

LES MIDES DE CADA SABATA ES DEFINEIXEN A LA PLANTA DE FONAMENTACIÓ

DIN A3=1/20

QUADRE D'ELEMENTS DE FONAMENTACIÓ				
REFERENCIES	DIMENSIONS(cm)	CANTELL(cm)	ARMAT INF. X	ARMAT INF. Y
V1/V2/V3/V4/V5/V6	80x80	40	4ø12	4ø12
V7/V8/V9/V10/V11/V12/V13 V16/V17/V18/V19/V21	110x80	50	4ø12	5ø12
V14/V15	110x110	50	5ø12	5ø12

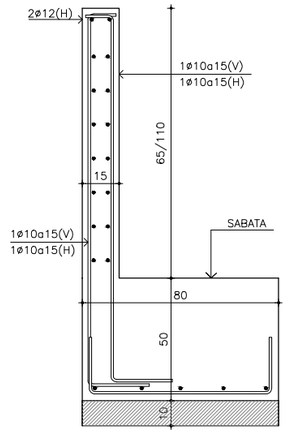


DETALL DE SABATES CORREGUDES I D'ARRANCADA DE MURS D'OBRA

LES MIDES DE CADA SABATA ES DEFINEIXEN A LA PLANTA DE FONAMENTACIÓ

DIN A3=1/20

QUADRE D'ELEMENTS DE FONAMENTACIÓ				
REFERENCIES	AMPLADA(cm)	CANTELL(cm)	ARMAT LONG.	ARMAT TRANS.
SC-1	80	50	5ø12	1ø12a20
SC-2	70	50	4ø12	1ø12a20



DETALL ARMAT MUR

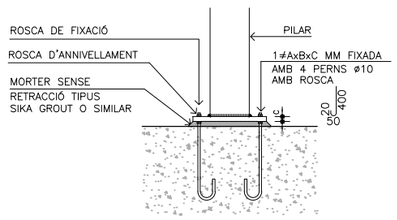
DIN A3 = 1/20

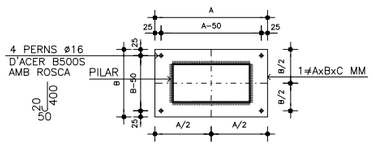
DETALL DE SABATES AILLADES I D'ARRANCADA DE PILARS

LES MIDES DE CADA SABATA ES DEFINEIXEN A LA PLANTA DE FONAMENTACIÓ

DIN A3=1/20

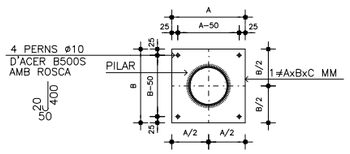
QUADRE D'ELEMENTS DE FONAMENTACIÓ						
REFERENCIES	DIMENSIONS(cm)	CANTELL(cm)	ARMAT			
			INF. X	INF. Y	SUP. X	SUP. Y
G2/G3/G4/G5 G8/G9/G10/G11	200x250	80	12ø16	10ø16	12ø16	10ø16
G1/G6/G7/G12	150x150	80	8ø16	8ø16	8ø16	8ø16
G13/G14/G15/G16/G17	130x130	50	7ø12	7ø12	7ø12	7ø12





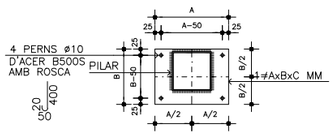
PLAQUES BASE PILARS RHS 200x100x5

DIN A3 = 1/20



PLAQUES BASE PILARS SHS 101.6x4

DIN A3 = 1/20



PLAQUES BASE PILARS RHS 100x100x4

DIN A3 = 1/20

CARACTERÍSTIQUES PLAQUES CENTRADES A LA BASE DELS PILARS						
A SOTA PILAR	PERFIL PILAR	SOLDADURA	DIMENSIONS (MM)			PERNOS
			A	B	C	
V1/V2/V3/V4/V5/V6 V7/V8/V9/V10/V11/V12 V13/V14/V15/V22	SHS 101.6x4	4mm	200	200	14	4ø10
V16/V17/V18/V19/V20/V21	RHS 100x100x4	4mm	200	150	14	4ø10
G13/G14/G15/G16 G17/G18/G19	RHS 200x100x5	5mm	300	200	15	4ø16
G20/G21/G22/G23	RHS 100x100x4	4mm	200	200	10	4ø10

CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS							
ESTRUCTURA DE FORMIGÓ (EHE-08)							
ELEMENT ESTRUCTURAL	FORMIGÓ						
	TIPUS FORMIGÓ	TIPUS CIMENT	RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA	DOSIFICACIÓ CIMENT	RELACIÓ AIGUA-CIMENT	TAMANY MÀX. ÁRID	PLASTICITAT CON (CM)
FORMIGÓ POBRE O DE NETEJA	HM-20/B/20	CEM I	20 N/MM2	>150 KG/M3	—	20 MM	TOVA 6 A 9 ±1
FONAMENTS SABATAS I MURS	HA-25/B/20/IIa	CEM I	25 N/MM2	>275 KG/M3	<=0.60	20 MM	TOVA 6 A 9 ±1

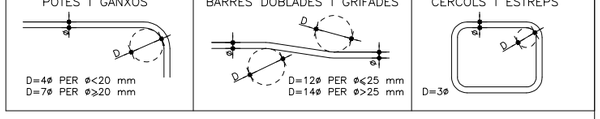
ELEMENT ESTRUCTURAL	ARMADURES					
	BARRES CORRUGADES		MALLES		RECOBRIMENT NOMINAL	
	TIPUS ACER	LÍMIT ELÀSTIC	TIPUS ACER	LÍMIT ELÀSTIC	EXPOSICIÓ TIPUS IIa	
EN TOT ELS CASOS	B 500 S	>=500 N/MM2	B 500 T	>=500 N/MM2	>=25 MM	

ELEMENT ESTRUCTURAL	COEFICIENTS DE SEGURETAT							
	NIVELL DE CONTROL	MATERIALS		ACCIONS PERMANENTS		ACCIONES VARIABLES		ACCIÓ SÍSMICA
		FORMIGÓ	ARMADURES	DESFAVORABLES	FAVORABLES	DESFAVORABLES	FAVORABLES	
EN TOT ELS CASOS	NORMAL	ϒc=1.50	ϒs=1.15	ϒg=1.35	ϒg=1.00	ϒq=1.50	ϒq= 0	———

ESTRUCTURA D'ACER (DB SE-A)			
ELEMENT ESTRUCTURAL	ESPECIFICACIONS ACER		ESPECIFICACIONS SOLDADURES
	TIPUS D'ACER	Fyk	SOLDADURES EN ANGLE: Gorja = 0.7xe, sent e l'espessor més petit de les peces SOLDADURES A TOPAR: Amb preparació de vores en bisell i penetració completa
PERFILS LAMINATS I XAPES	S-275-JR	275 N/mm2	

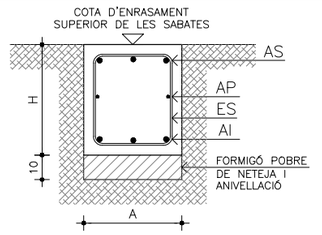
ELEMENT ESTRUCTURAL	COEFICIENTS DE SEGURETAT					
	COEFICIENTS PARCIALS DE SEGURETAT					
	MATERIALS		ACCIONS PERMANENTS		ACCIONS VARIABLES	
TOTS ELS PERFILS	PLASTIFICACIÓ, VINCLAMENT	TRENCAMENT, UNIONS	FAVORABLE	DESFAVORABLE	FAVORABLE	DESFAVORABLE
	1.05	1.25	1.00	1.35	0.00	1.50

DOBLAT D'ARMADURES



DISPOSICIÓ SEPARADORS (TAULA 69.8.2 EHE-08)		
ELEMENT	DESCRIPCIÓ	DISTÀNCIA MÀXIMA
ELEMENTS SUPEFICIALS HORITZONTALS (LLOSES, FORJATS, SABATES I LLOSES DE FONAMENT, ETC.)	ENGRAELLAT INFERIOR	50Ø < 100 cm
	ENGRAELLAT SUPERIOR	50Ø < 50 cm
MURS	CADA ENGRAELLAT	50Ø < 50 cm
	ENTRE ENGRAELLAT	100 cm
BIGUES (MINIM 3 PER CRUGIA)	EN ESTREPS	100 cm
PILARS (MINIM 3 PER PILAR)	EN CERCOLS	100Ø < 200 cm
NOTA: Ø DIÀMETRE DE L'ARMADURA A LA QUE S'ACOPLA EL SEPARADOR		

CARACTERÍSTIQUES DE LES RIOSTRES						
TIPUS DE BIGA	DIMENSIONS (CM)		ARMADURES			
	A	H	AS	AP	AI	ES
R1	40	40	2ø12	———	2ø12	1EØ8a20
R2	40	40	3ø12	———	3ø12	1EØ8a20
R3	40	50	4ø16	2x1ø12	4ø16	1EØ8a20
R4	40	50	4ø16	2x1ø12	3ø16	1EØ8a20
R5	40	80	4ø16	2x2ø12	4ø16	1EØ8a20



SECCIÓ GENÈRICA RIOSTRES/SABATES MURS

Ajuntament de Cornellà de Llobregat

PROJECTE EXECUTIU NOVA SALA POLIVALENT - GIMNÀS, VESTUARIS I PORXOS A L'ESCOLA MOSSÈN JACINT VERDAGUER

Maig 2023

Autor del projecte
Ravetllat arquitectura

Coordinadora de la Unitat de projectes
Emma Muñoz Serrano

Escales gràfiques
DIN_A3=1/125
0 0.5 1.25 2.5

Nom fitxer:
ESCOLA_VERDAQUER_CORNELLÀ_11 ESTRUCTURES.DWG

Nom fitxer CTB:
CALMAT DIN_A3.ctb

Número i nom del plànol:
ESTRUCTURA
PLANTA_FONAMENTS
DETALLS

Capítol:
DG.ES

Full 03 de 13

ESTRUCTURA D'ACER (DB SE-A)			
ELEMENT ESTRUCTURAL	ESPECIFICACIONS ACER		ESPECIFICACIONS SOLDADURES
	TIPUS D'ACER	Fyk	SOLDADURES EN ANGLE: Gorja = 0.7xe, sent e l'espessor més petit de les peces SOLDADURES A TOPAR: Amb preparació de vores en bisell i penetració completa
PERFILS LAMINATS I XAPES	S-275-JR	275 N/mm2	

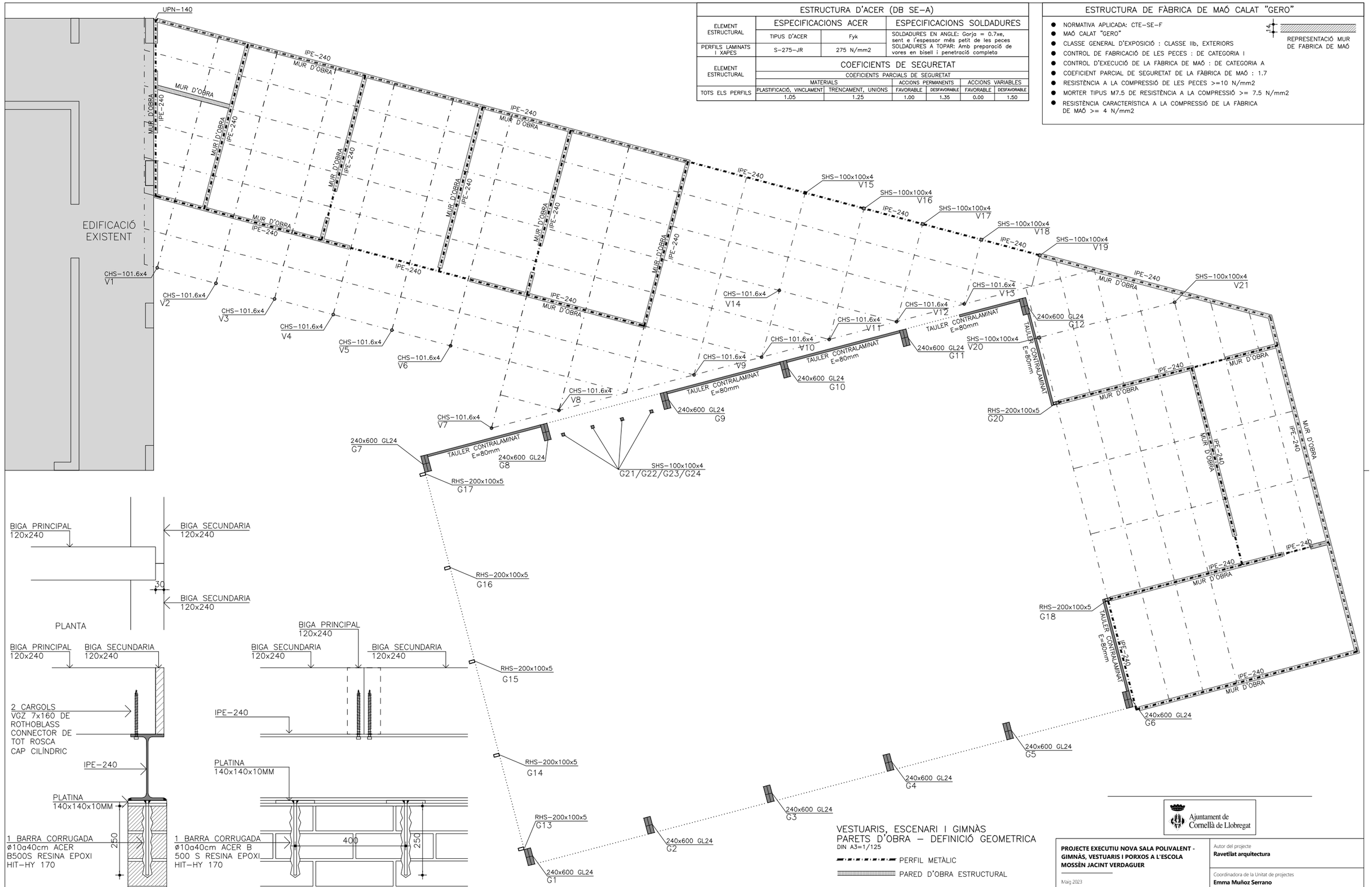
ELEMENT ESTRUCTURAL	COEFICIENTS DE SEGURETAT					
	COEFICIENTS PARCIALS DE SEGURETAT					
	MATERIALS		ACCIONS PERMANENTS		ACCIONS VARIABLES	
TOTS ELS PERFILS	PLASTIFICACIÓ, VINCLAMENT	TRENCAMENT, UNIONS	FAVORABLE	DESFAVORABLE	FAVORABLE	DESFAVORABLE
	1.05	1.25	1.00	1.35	0.00	1.50

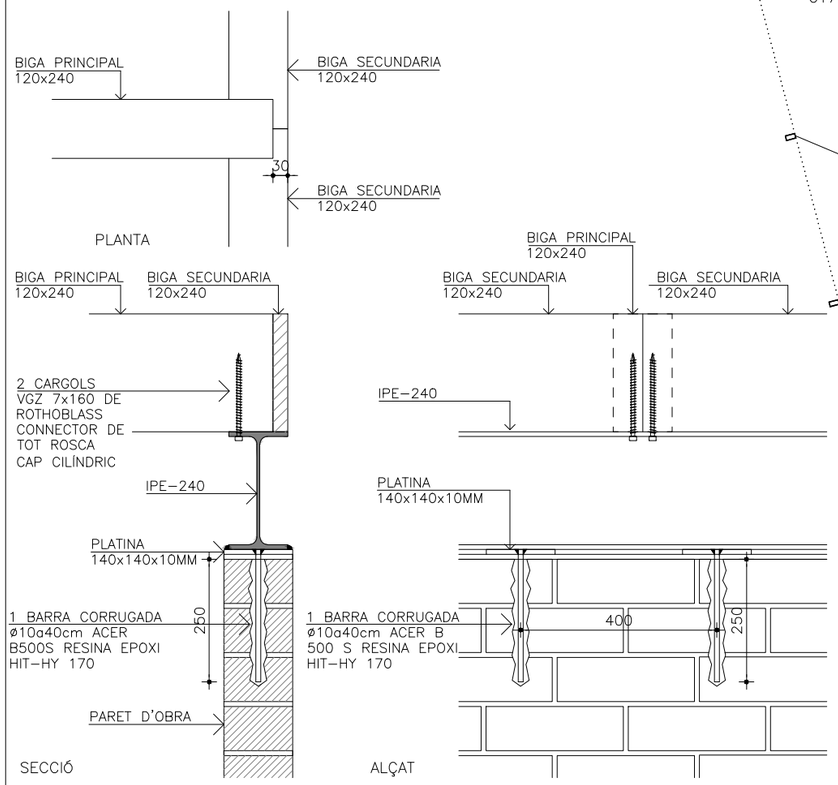
ESTRUCTURA DE FÀBRICA DE MAÓ CALAT "GERO"

- NORMATIVA APLICADA: CTE-SE-F
- MAÓ CALAT "GERO"
- CLASSE GENERAL D'EXPOSICIÓ : CLASSE IIb, EXTERIORS
- CONTROL DE FABRICACIÓ DE LES PECES : DE CATEGORIA I
- CONTROL D'EXECUCIÓ DE LA FÀBRICA DE MAÓ : DE CATEGORIA A
- COEFICIENT PARCIAL DE SEGURETAT DE LA FÀBRICA DE MAÓ : 1.7
- RESISTÈNCIA A LA COMPRESSIÓ DE LES PECES >=10 N/mm2
- MORTER TIPUS M7.5 DE RESISTÈNCIA A LA COMPRESSIÓ >= 7.5 N/mm2
- RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA A LA COMPRESSIÓ DE LA FÀBRICA DE MAÓ >= 4 N/mm2

14

REPRESENTACIÓ MUR DE FABRICA DE MAÓ





DETALL UNIÓ BIGA 120x240 / IPE-240 / MUR D'OBRA
DIN A3=1/10

VESTUARIS, ESCENARI I GIMNÀS
PARETS D'OBRA – DEFINICIÓ GEOMETRICA
DIN A3=1/125

- PERFIL METÀLIC
- PARED D'OBRA ESTRUCTURAL
- BIGA PRINCIPAL 120x240
- BIGA SECUNDARIA 120x240
- TAULER CONTRALAMINAT E=80mm

Ajuntament de Cornellà de Llobregat

PROJECTE EXECUTIU NOVA SALA POLIVALENT - GIMNÀS, VESTUARIS I PORXOS A L'ESCOLA MOSSÈN JACINT VERDAGUER

Maig 2023

Autor del projecte: **Ravetllat arquitectura**

Coordinadora de la Unitat de projectes: **Emma Muñoz Serrano**

Escales gràfiques: DIN_A3=1/125 (0 0.5 1.25 2.5)

Nom fitxer: ESCOLA_VERDAQUER_CORNELLA_11 ESTRUCTURES.DWG

Nom fitxer CTB: CALMAT DIN_A3.ctb

Número i nom del plànol: ESTRUCTURA PARETS_D'OBRA DEFINICIÓ_GEOMETRICA

Capítol: DG.ES

Full 04 de 13

CÀRREGUES SUPERFICIALS (KN/m²)	
COBERTA	
CÀRREGUES PERMANENTS	1.00 kN/m²
SOBRECÀRREGA D'ÚS (G1–NO CONCOMITANT)	0.40 kN/m²
SOBRECÀRREGA DE NEU	0.40 kN/m²
TOTAL	1.40 kN/m²

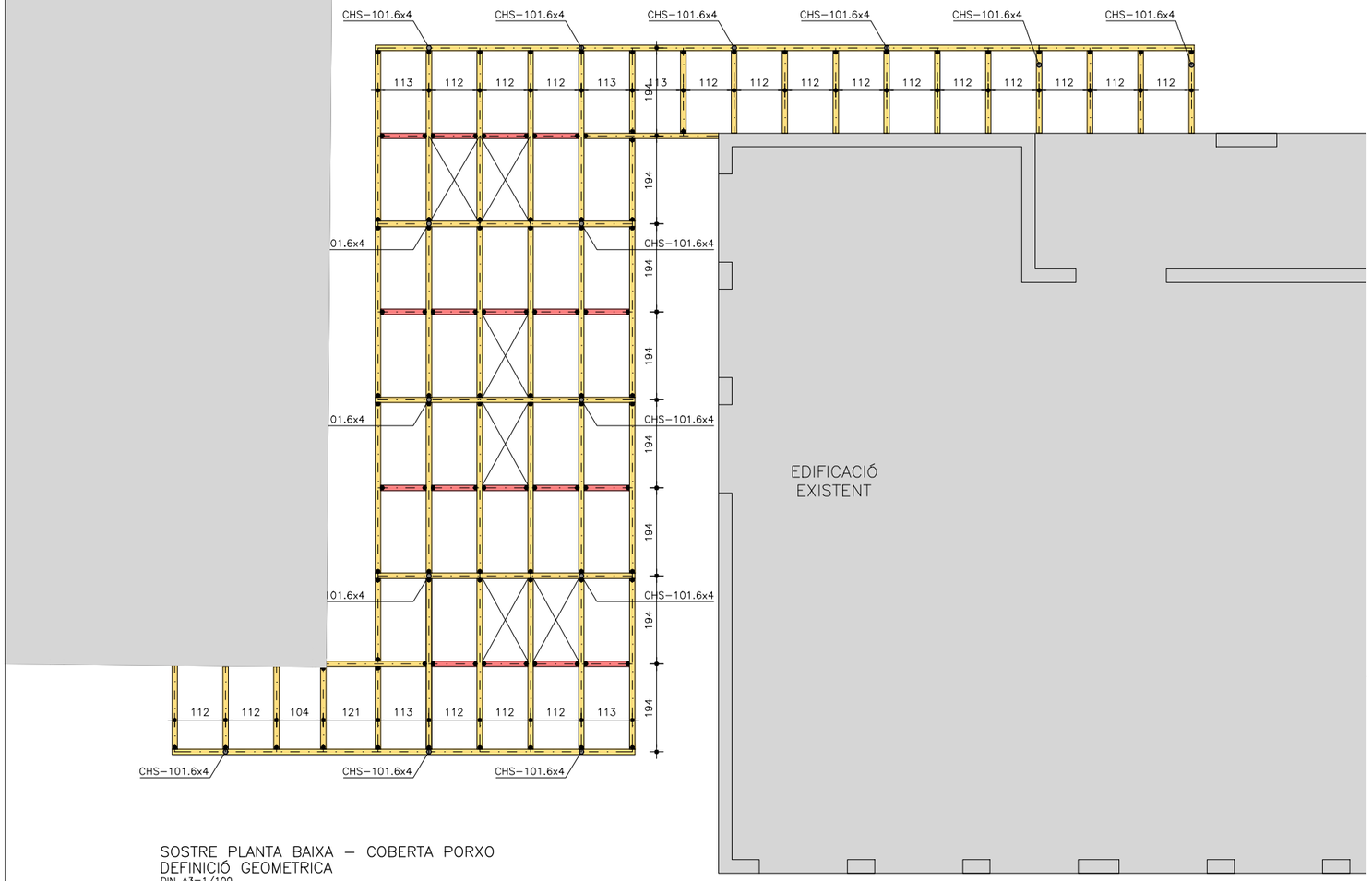
ESTRUCTURA D'ACER (DB SE–A)						
ELEMENT ESTRUCTURAL	ESPECIFICACIONS ACER		ESPECIFICACIONS SOLDADURES			
	TIPUS D'ACER	Fyk	SOLDADURES EN ANGLE: Gorja = 0.7xe, sent e l'espessor més petit de les peces SOLDADURES A TOPAR: Amb preparació de vores en bisell i penetració completa			
PERFILS LAMINATS I XAPES	S–275–JR	275 N/mm2				
ELEMENT ESTRUCTURAL	COEFICIENTS DE SEGURETAT					
	COEFICIENTS PARCIALS DE SEGURETAT					
	MATERIALS		ACCIONS PERMANENTS		ACCIONS VARIABLES	
TOTS ELS PERFILS	PLASTIFICACIÓ, VINCLAMENT	TRENCAMENT, UNIONS	FAVORABLE	DESFAVORABLE	FAVORABLE	DESFAVORABLE
	1.05	1.25	1.00	1.35	0.00	1.50

ESTRUCTURA DE FUSTA (DB SE–M)

- VIGAS DE MADERA LAMINADA ENCOLADA DE CLASE RESISTENTE GL24h

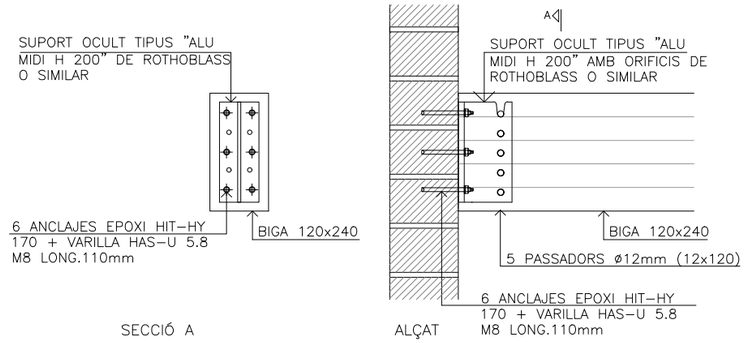
PROPIETATS RESISTENTS (N/mm²)	GL24h
FLEXIÓ (fm,k)	24
TRACIÓ PARAL.LELA (ft,0,k)	16,5
TRACIÓ PERPENDICULAR (ft,90,k)	0,4
COMPRESSIÓ PARAL.LELA (fc,0,k)	24
COMPRESSIÓ PERPENDICULAR (fc,90,k)	2,7
TALLANT (fv,k)	2,7
PROPIETATS DE RIGIDESA (N/mm²)	
MOD. DE ELAS. PARAL.LELA MITJA (E0,mig)	11600
MOD. DE ELAS. PARAL.LELA (E0,05)	9400
MOD. DE ELAS. PERP. (E90,mig)	390
MOD. DE TALLANT MIG (Gmig)	720
DENSITAT CARACTERISTICA (kg/m³)	
DENSITAT (K)	380

- CLASSE DE SERVEI: 2
- Kmod – CÀRREGA I DURADA PERMANENT = 0.60 CÀRREGA I DURADA LLARGA = 0.70 CÀRREGA I DURADA MITJA = 0.80, CÀRREGA I DURADA CURTA = 0.90 CÀRREGA I DURADA INSTANTÀNEA = 1.10
- COEFICIENT PARCIAL DE SEGURITAT DE LA FUSTA LAMINADA ENCOLADA : 1.25
- DURABILITAT FUSTA:
  CLASSE D'ÚS 2, NIVEL DE PENETRACIÓ PROTECCIÓ NP1 – GENERAL
  CLASSE D'ÚS 3.1, NIVEL DE PENETRACIÓ PROTECCIÓ NP2 – BIGUES DE VORA DE COBERTA
  CLASSE D'ÚS 3.2, NIVEL DE PENETRACIÓ PROTECCIÓ NP3 – PILARS GIMNAS
- PROTECCIÓ ELEMENTS DE FIXACIÓ METAL.LICS: GALVANITZAT EN CALENT



SOSTRE PLANTA BAIXA – COBERTA PORXO
DEFINICIÓ GEOMETRICA
DIN A3=1/100

PERFIL METÀLIC
PARED D'OBRA ESTRUCTURAL
BIGA PRINCIPAL 120x240
BIGA SECUNDARIA 120x240
TAULER CONTRALAMINAT E=80mm



DETALL UNIÓ BIGA 120x240 / MUR EXISTENT D'OBRA
DIN A3=1/10

Ajuntament de Cornellà de Llobregat

PROJECTE EXECUTIU NOVA SALA POLIVALENT - GIMNÀS, VESTUARIS I PORXOS A L'ESCOLA MOSSÈN JACINT VERDAGUER

Maig 2023

Autor del projecte
Ravetllat arquitectura

Coordinadora de la Unitat de projectes
Emma Muñoz Serrano

Escales gràfiques
DIN_A3=1/125
0 0.5 1.25 2.5

Nom fitxer:
ESCOLA_VERDAQUER_CORNELLÀ_11 ESTRUCTURES.DWG

Nom fitxer CTB:
CALMAT DIN_A3.ctb

Número i nom del plànol:
ESTRUCTURA
COBERTA
DEFINICIÓ_GEOMETRICA_PORXO

Capítol:
DG.ES

Full 05 de 13

CÀRREGUES SUPERFICIALS (KN/m²)	
COBERTA	
CARREGUES PERMANENTS	1.00 kN/m²
SOBRECÀRREGA D'US (G1–NO CONCOMITANT)	0.40 kN/m²
SOBRECÀRREGA DE NEU	0.40 kN/m²
TOTAL	1.40 kN/m²

CÀRREGUES SUPERFICIALS (KN/m²) (ZONA PLACAS SOLARS)	
COBERTA	
CARREGUES PERMANENTS	1.00 kN/m²
CARREGUES PERMANENTS (PLACAS SOLARS)	0.40 kN/m²
SOBRECÀRREGA D'US (G1–NO CONCOMITANT)	0.40 kN/m²
SOBRECÀRREGA DE NEU	0.40 kN/m²
TOTAL	1.80 kN/m²

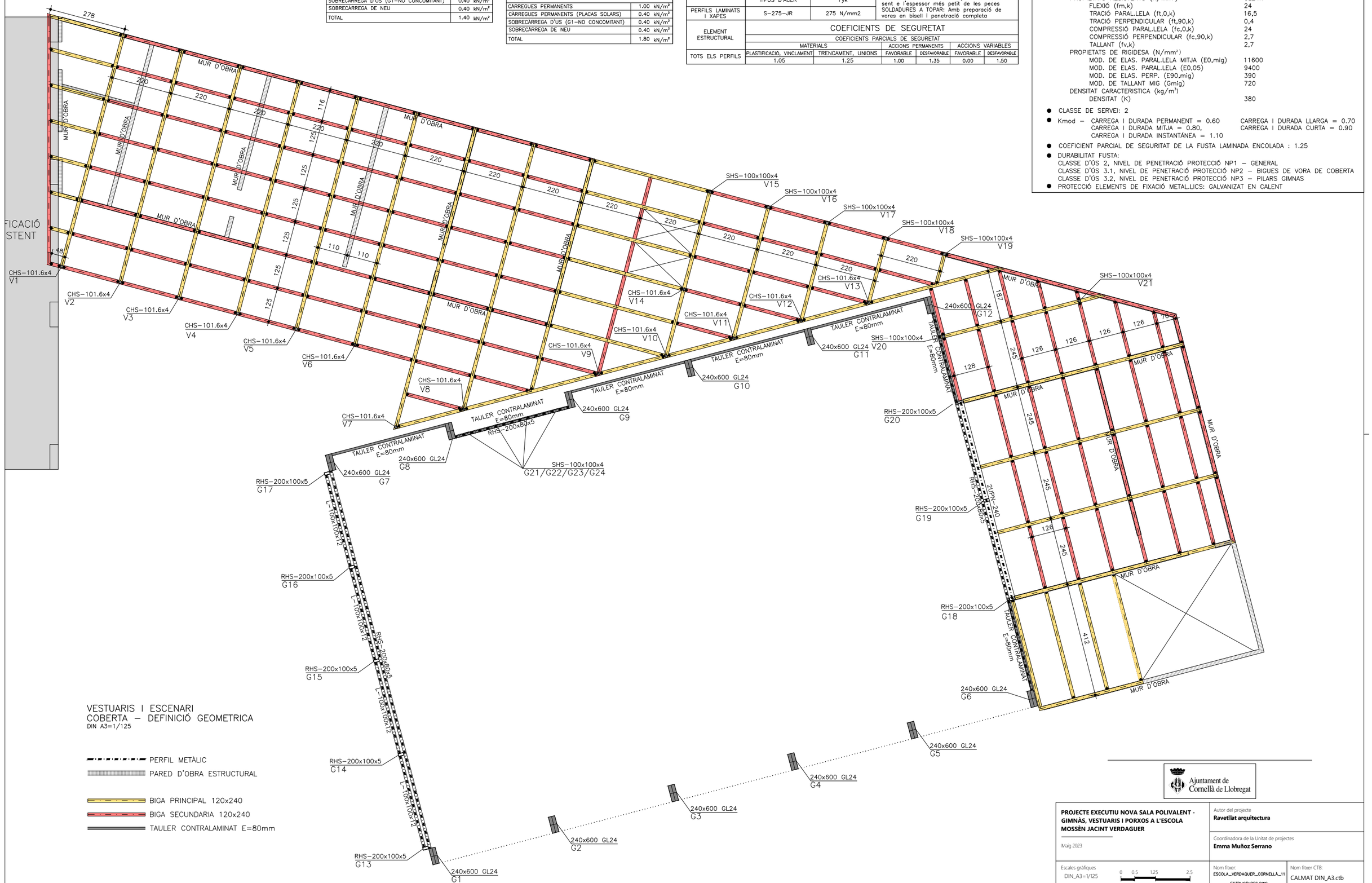
ESTRUCTURA D'ACER (DB SE–A)						
ELEMENT ESTRUCTURAL	ESPECIFICACIONS ACER		ESPECIFICACIONS SOLDADURES			
	TIPUS D'ACER	Fyk	SOLDADURES EN ANGLE: Gorja = 0.7xe, sent e l'espessor més petit de les peces SOLDADURES A TOPAR: Amb preparació de vores en bisell i penetració completa			
PERFILS LAMINATS I XAPES	S–275–JR	275 N/mm2				
ELEMENT ESTRUCTURAL	COEFICIENTS DE SEGURETAT					
	COEFICIENTS PARCIALS DE SEGURETAT					
	MATERIALS		ACCIONS PERMANENTS		ACCIONS VARIABLES	
TOTS ELS PERFILS	PLASTIFICACIÓ, VINCLAMENT	TRENCAMENT, UNIONS	FAVORABLE	DESFAVORABLE	FAVORABLE	DESFAVORABLE
	1.05	1.25	1.00	1.35	0.00	1.50

ESTRUCTURA DE FUSTA (DB SE–M)

- VIGAS DE MADERA LAMINADA ENCOLADA DE CLASE RESISTENTE GL24h

PROPIETATS RESISTENTS (N/mm²)	GL24h
FLEXIÓ (fm,k)	24
TRACIÓ PARAL.LELA (ft,0,k)	16,5
TRACIÓ PERPENDICULAR (ft,90,k)	0,4
COMPRESSIÓ PARAL.LELA (fc,0,k)	24
COMPRESSIÓ PERPENDICULAR (fc,90,k)	2,7
TALLANT (fv,k)	2,7
PROPIETATS DE RIGIDESA (N/mm²)	
MOD. DE ELAS. PARAL.LELA MITJA (E0,mig)	11600
MOD. DE ELAS. PARAL.LELA (E0,05)	9400
MOD. DE ELAS. PERP. (E90,mig)	390
MOD. DE TALLANT MIG (Gmig)	720
DENSITAT CARACTERISTICA (kg/m³)	
DENSITAT (K)	380

- CLASSE DE SERVEI: 2
- Kmod – CARREGA I DURADA PERMANENT = 0.60 — CARREGA I DURADA LLARGA = 0.70
  CARREGA I DURADA MITJA = 0.80, — CARREGA I DURADA CURTA = 0.90
  CARREGA I DURADA INSTANTÁNEA = 1.10
- COEFICIENT PARCIAL DE SEGURITAT DE LA FUSTA LAMINADA ENCOLADA : 1.25
- DURABILITAT FUSTA:
  CLASSE D'ÚS 2, NIVEL DE PENETRACIÓ PROTECCIÓ NP1 – GENERAL
  CLASSE D'ÚS 3.1, NIVEL DE PENETRACIÓ PROTECCIÓ NP2 – BIGUES DE VORA DE COBERTA
  CLASSE D'ÚS 3.2, NIVEL DE PENETRACIÓ PROTECCIÓ NP3 – PILARS GIMNAS
- PROTECCIÓ ELEMENTS DE FIXACIÓ METAL.LICS: GALVANITZAT EN CALENT



VESTUARIS I ESCENARI
COBERTA – DEFINICIÓ GEOMETRICA
DIN A3=1/125

- PERFIL METÀLIC
- PARED D'OBRA ESTRUCTURAL
- BIGA PRINCIPAL 120x240
- BIGA SECUNDARIA 120x240
- TAULER CONTRALAMINAT E=80mm

Ajuntament de Cornellà de Llobregat

PROJECTE EXECUTIU NOVA SALA POLIVALENT - GIMNÀS, VESTUARIS I PORXOS A L'ESCOLA MOSSÈN JACINT VERDAGUER

Maig 2023

Autor del projecte: **Ravetllat arquitectura**

Coordinadora de la Unitat de projectes: **Emma Muñoz Serrano**

Escales gràfiques: DIN_A3=1/125 (0 0.5 1.25 2.5)

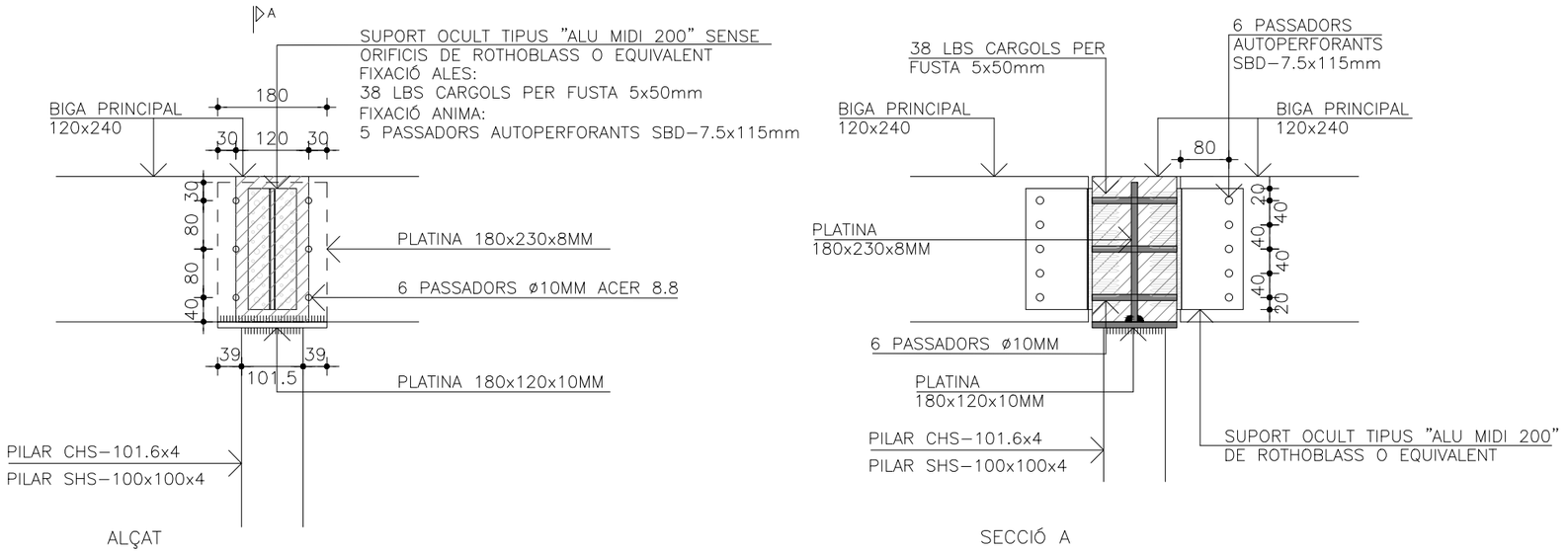
Nom fitxer: ESCOLA_VERDAQUER_CORNELLÀ_11 ESTRUCTURES.DWG

Nom fitxer CTB: CALMAT DIN_A3.ctb

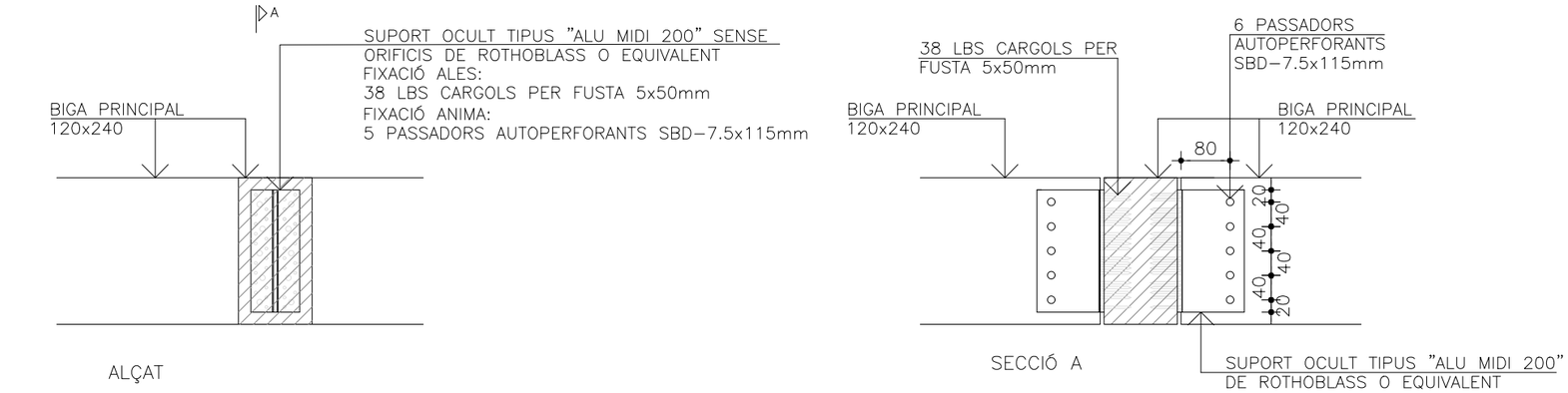
Número i nom del plànol: ESTRUCTURA COBERTA DEFINICIÓ_GEOMETRICA_VESTUARIS_I_ESCENARI

Capítol: DG.ES

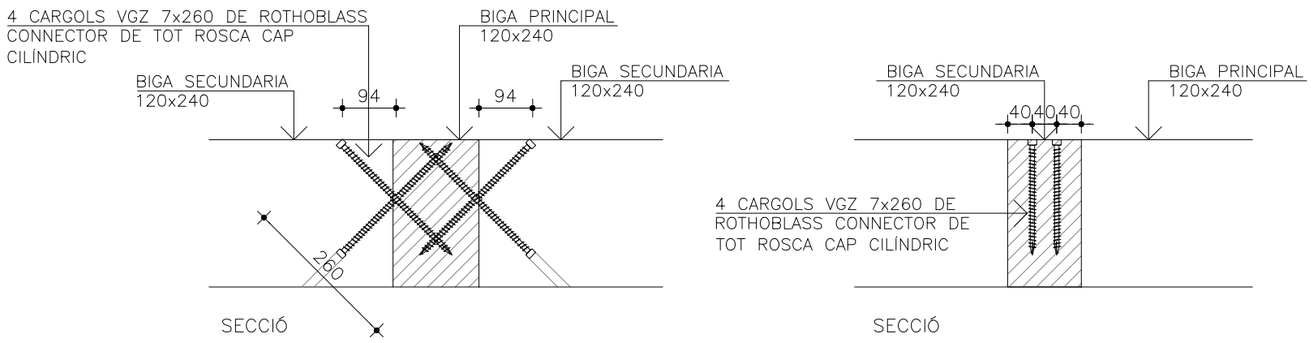
Full 06 de 13



DETALL UNIÓ BIGA PRINCIPAL 120x240x600 / BIGA PRINCIPAL 120x240 / PILAR METAL.LIC
DIN A3=1/10



DETALL UNIÓ BIGA PRINCIPAL 120x240x600 / BIGA PRINCIPAL 120x240
DIN A3=1/10



DETALL UNIÓ BIGA PRINCIPAL 120x240 / BIGA SECUNDARIA 120x240 o BIGA SECUNDARIA 120x240 / BIGA SECUNDARIA 120x240
DIN A3=1/10

DETALLS ZONA COBERTA PORXO, VESTUARIS I ESCENARI
DIN A3=1/100

Ajuntament de Cornellà de Llobregat

PROJECTE EXECUTIU NOVA SALA POLIVALENT - GIMNÀS, VESTUARIS I PORXOS A L'ESCOLA MOSSÈN JACINT VERDAGUER Maig 2023	Autor del projecte **Ravetllat arquitectura** Coordinadora de la Unitat de projectes **Emma Muñoz Serrano**	
Escales gràfiques DIN_A3=1/100 (0 0,5 1,25 2,5)	Nom fitxer: ESCOLA_VERDAQUER_CORNELLÀ_11 ESTRUCTURES.DWG	Nom fitxer CTB: CALMAT DIN_A3.ctb
Número i nom del plànol: ESTRUCTURA COBERTA DETALLS_PORXO_VESTUARIS_I_ESCENARI	Capítol: DG.ES	Full 07 de 13

CÀRREGUES SUPERFICIALS (KN/m²)	
COBERTA	
CÀRREGUES PERMANENTS	1.00 kN/m²
SOBRECÀRREGA D'US (G1-NO CONCOMITANT)	0.40 kN/m²
SOBRECÀRREGA DE NEU	0.40 kN/m²
TOTAL	1.40 kN/m²

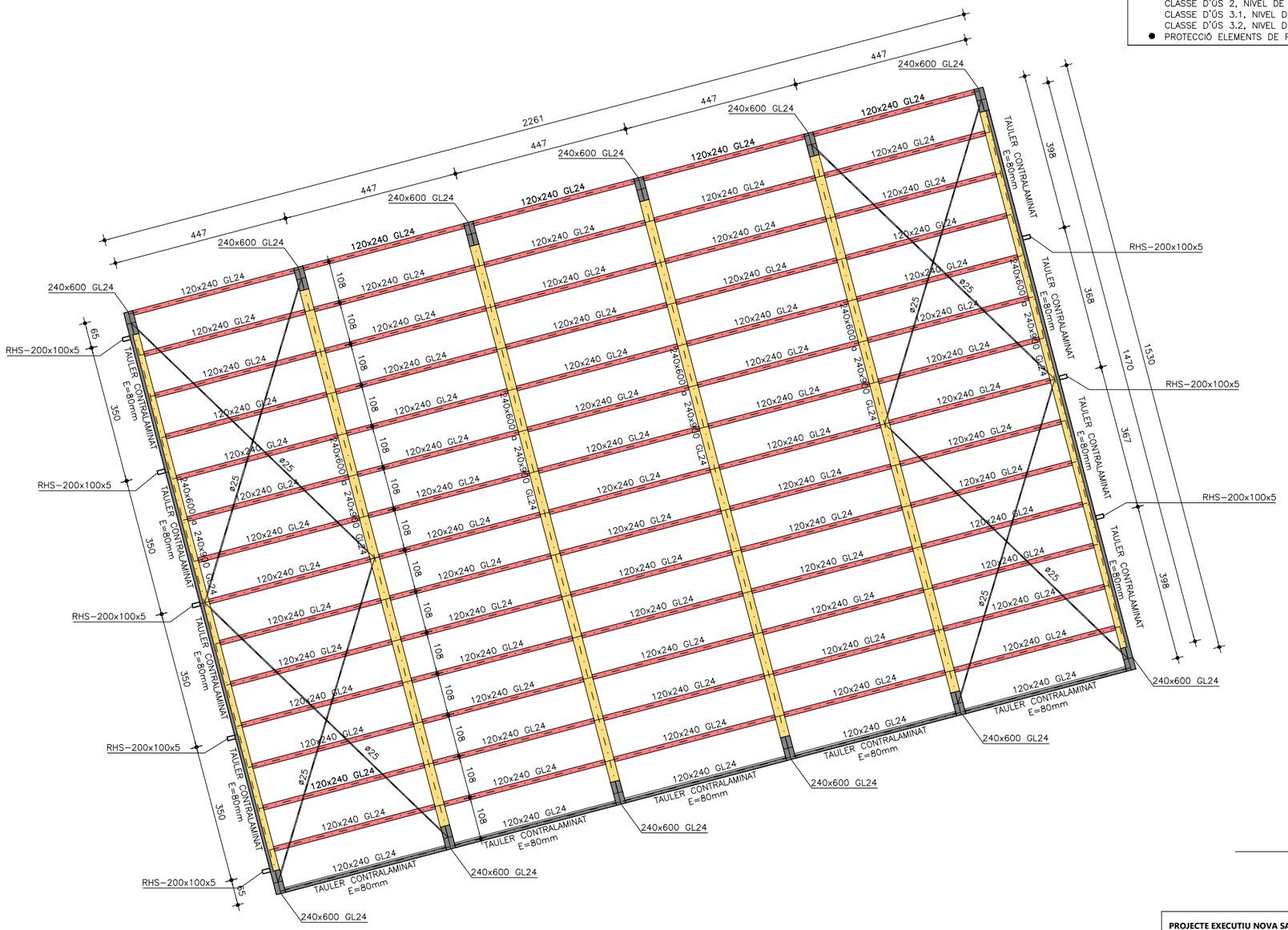
ESTRUCTURA D'ACER (DB SE-A)						
ELEMENT ESTRUCTURAL	ESPECIFICACIONS ACER		ESPECIFICACIONS SOLDADURES			
	TIPUS D'ACER	Fyk	SOLDADURES EN ANGLE: Gorja = 0.7xe, sent e l'espessor més petit de les peces SOLDADURES A TOPAR: Amb preparació de vores en bisell i penetració completa			
PERFILS LAMINATS I XAPES	S-275-JR	275 N/mm2				
ELEMENT ESTRUCTURAL	COEFICIENTS DE SEGURETAT					
	COEFICIENTS PARCIALS DE SEGURETAT					
	MATERIALS		ACCIONS PERMANENTS		ACCIONS VARIABLES	
	PLASTIFICACIÓ, VINCLAMENT	TRENCAMENT, UNIONS	FAVORABLE	DESFAVORABLE	FAVORABLE	DESFAVORABLE
TOTS ELS PERFILS	1.05	1.25	1.00	1.35	0.00	1.50

ESTRUCTURA DE FUSTA (DB SE-M)

- VIGAS DE MADERA LAMINADA ENCOLADA DE CLASE RESISTENTE GL24h

PROPIETATS RESISTENTS (N/mm²)	GL24h
FLEXIÓ (fm,k)	24
TRACIÓ PARAL.LELA (ft,0,k)	16,5
TRACIÓ PERPENDICULAR (ft,90,k)	0,4
COMPRESSIÓ PARAL.LELA (fc,0,k)	24
COMPRESSIÓ PERPENDICULAR (fc,90,k)	2,7
TALLANT (fv,k)	2,7
PROPIETATS DE RIGIDESA (N/mm²)	
MOD. DE ELAS. PARAL.LELA MITJA (E0,mig)	11600
MOD. DE ELAS. PARAL.LELA (E0,05)	9400
MOD. DE ELAS. PERP. (E90,mig)	390
MOD. DE TALLANT MIG (Gmig)	720
DENSITAT CARACTERISTICA (kg/m³)	
DENSITAT (K)	380

- CLASSE DE SERVEI: 2
- Kmod – CÀRREGA I DURADA PERMANENT = 0.60, CÀRREGA I DURADA MITJA = 0.80, CÀRREGA I DURADA INSTANTÀNEA = 1.10, CÀRREGA I DURADA LLARGA = 0.70, CÀRREGA I DURADA CURTA = 0.90
- COEFICIENT PARCIAL DE SEGURITAT DE LA FUSTA LAMINADA ENCOLADA : 1.25
- DURABILITAT FUSTA:
  CLASSE D'ÚS 2, NIVEL DE PENETRACIÓ PROTECCIÓ NP1 – GENERAL
  CLASSE D'ÚS 3.1, NIVEL DE PENETRACIÓ PROTECCIÓ NP2 – BIGUES DE VORA DE COBERTA
  CLASSE D'ÚS 3.2, NIVEL DE PENETRACIÓ PROTECCIÓ NP3 – PILARS GIMNAS
- PROTECCIÓ ELEMENTS DE FIXACIÓ METAL.LICS: GALVANITZAT EN CALENT



GIMNAS
COBERTA – DEFINICIÓ GEOMETRICA
DIN A3=1/125

- PERFIL METÀLIC
- PARED D'OBRA ESTRUCTURAL
- BIGA PRINCIPAL 240x900
- BIGA SECUNDARIA 120x240
- TAULER CONTRALAMINAT E=80mm

Ajuntament de Cornellà de Llobregat

PROJECTE EXECUTIU NOVA SALA POLIVALENT - GIMNÀS, VESTUARIS I PORXOS A L'ESCOLA MOSSÈN JACINT VERDAGUER

Maig 2023

Autor del projecte: **Ravetllat arquitectura**

Coordinadora de la Unitat de projectes: **Emma Muñoz Serrano**

Escales gràfiques: DIN_A3=1/125 (0 0.5 1.25 2.5)

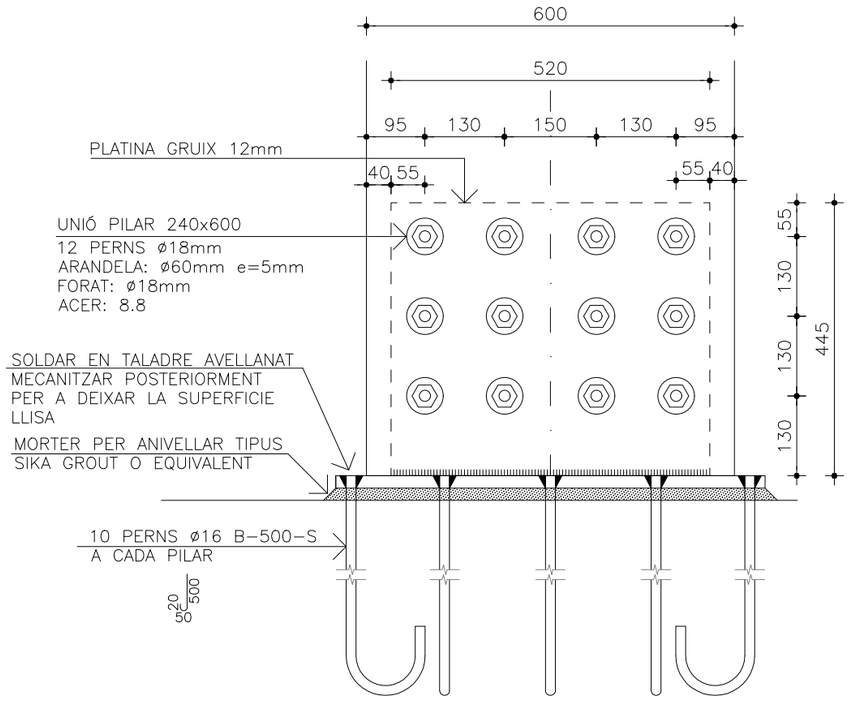
Nom fitxer: ESCOLA_VERDAGUER_CORNELLÀ_11 ESTRUCTURES.DWG

Nom fitxer CTB: CALMAT DIN_A3.ctb

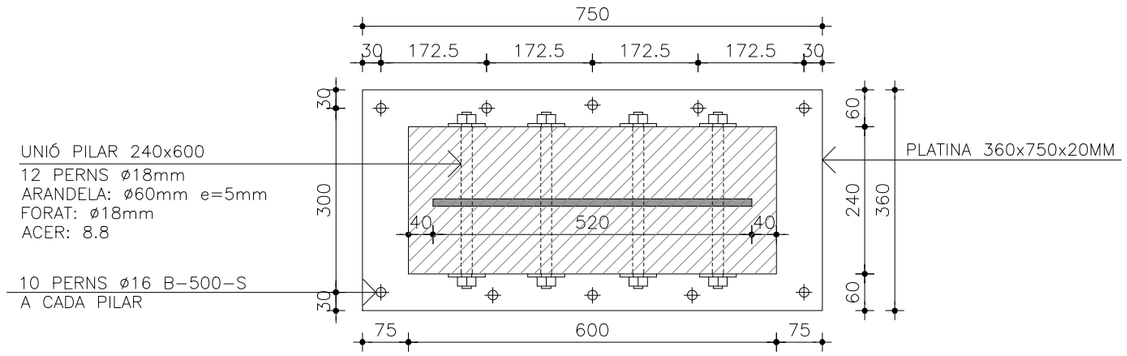
Número i nom del plànol: ESTRUCTURA COBERTA DEFINICIÓ_GEOMETRICA_GIMNAS

Capítol: DG.ES

Full 08 de 13

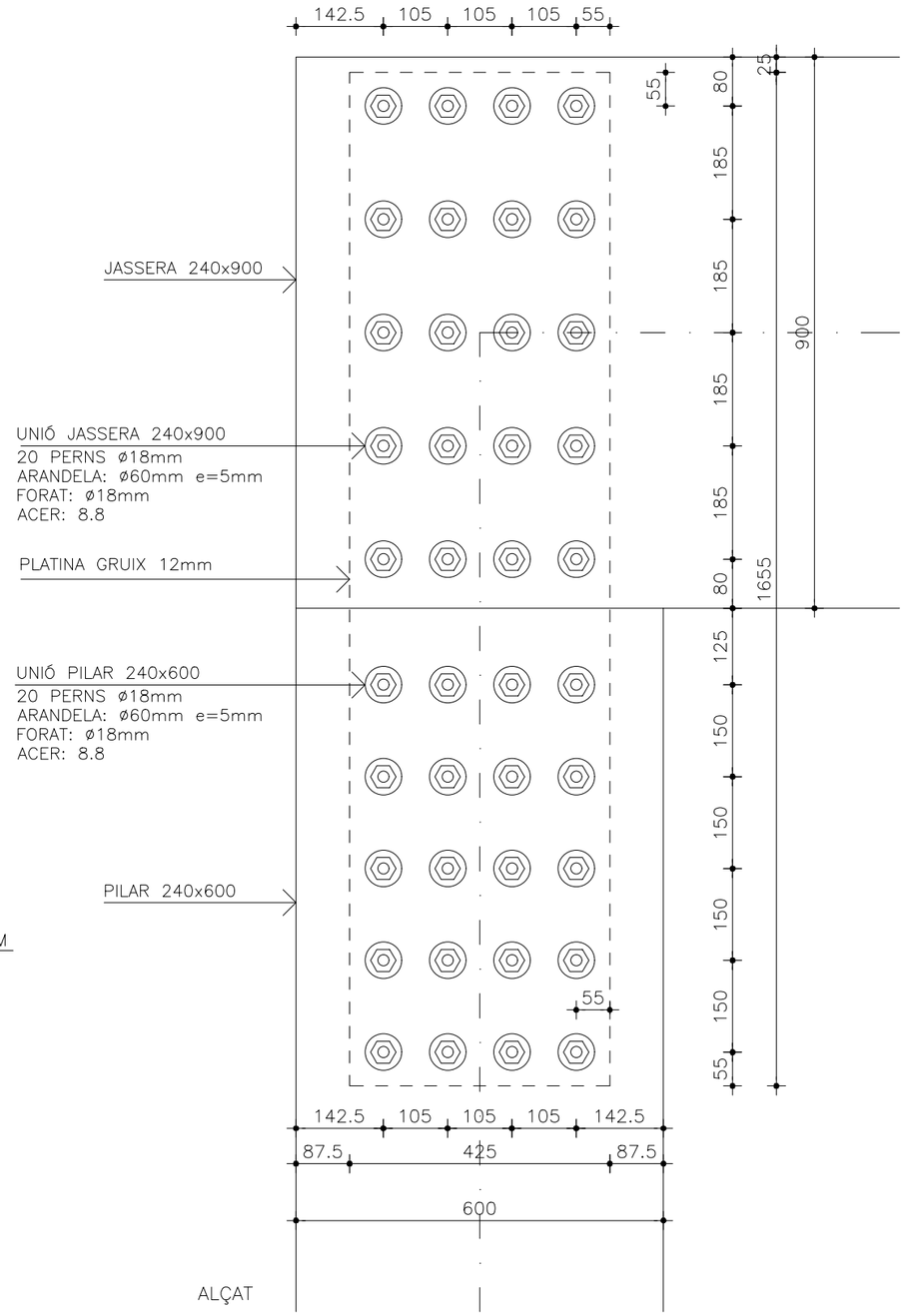


ALÇAT



PLANTA

DETALL BASE PILAR 240x600
DIN A3=1/10



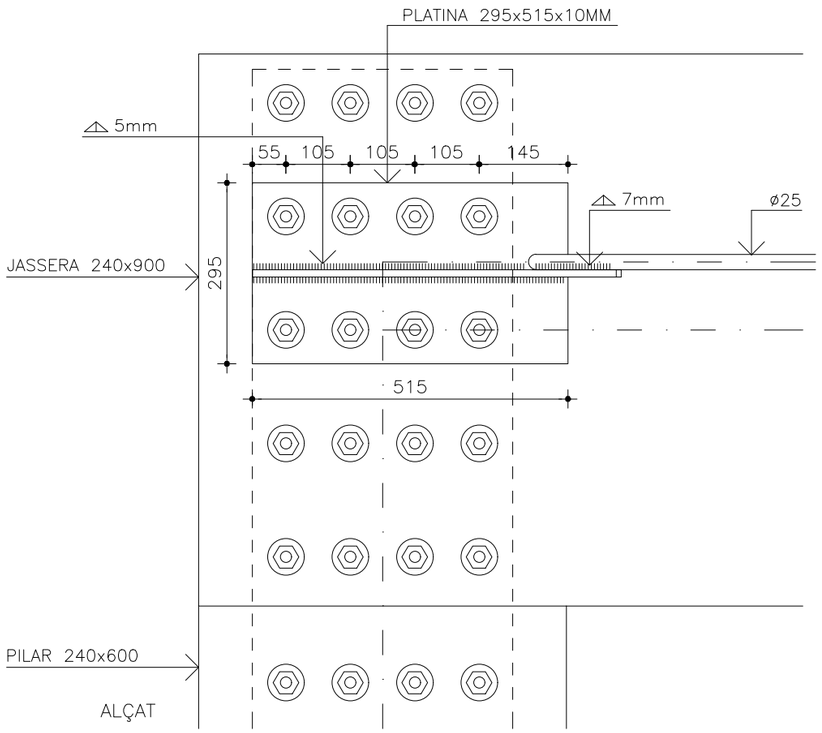
ALÇAT

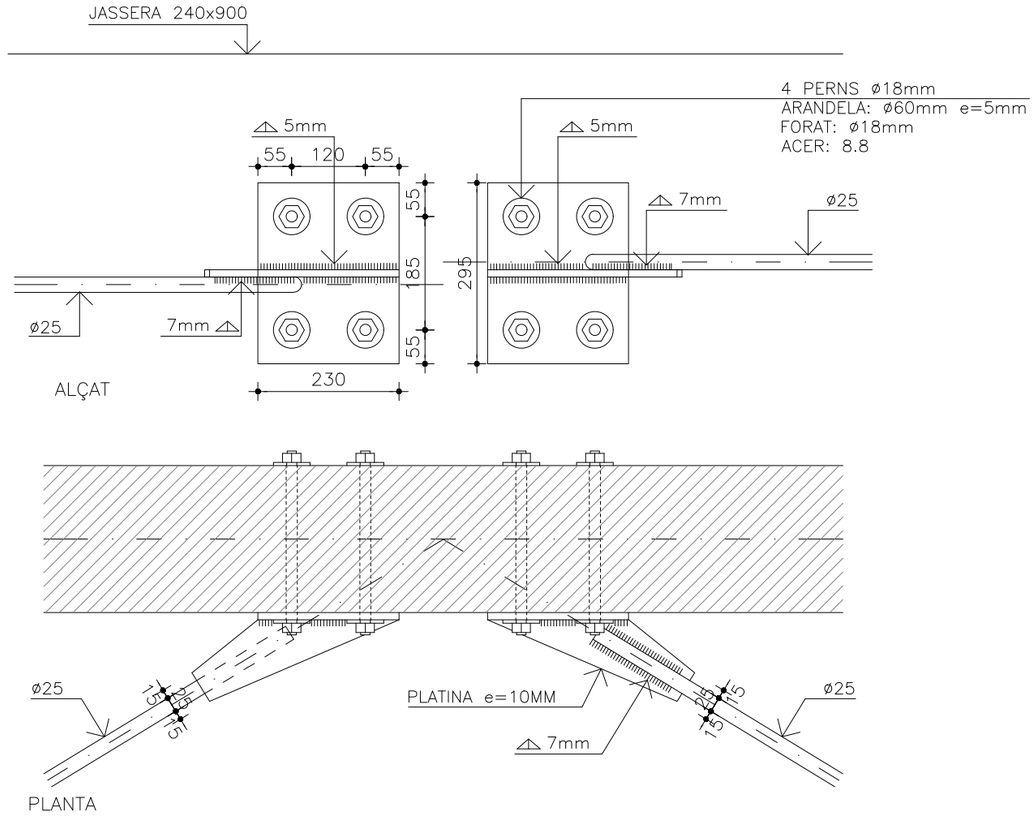
DETALL UNIÓ PILAR 240x600 / JASSERES 240x900
DIN A3=1/10

DETALLS ZONA GIMNAS 1/2
DIN A3=1/100

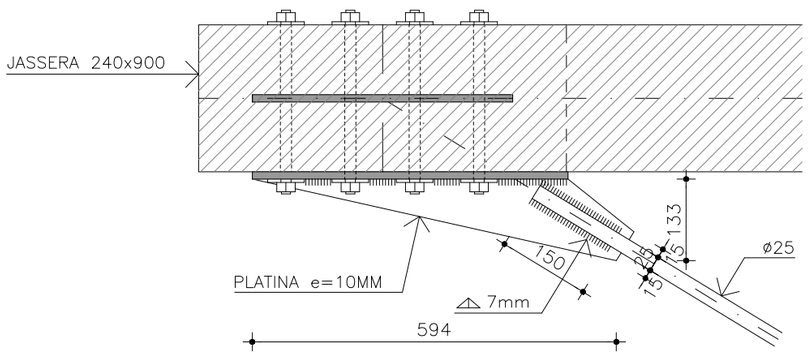
Ajuntament de Cornellà de Llobregat

PROJECTE EXECUTIU NOVA SALA POLIVALENT - GIMNÀS, VESTUARIS I PORXOS A L'ESCOLA MOSSÈN JACINT VERDAGUER Maig 2023	Autor del projecte **Ravetllat arquitectura** Coordinadora de la Unitat de projectes **Emma Muñoz Serrano**
Escales gràfiques DIN_A3=1/100 (0 0.5 1.25 2.5) Nom fitxer: ESCOLA_VERDAQUER_CORNELLA_11 ESTRUCTURES.DWG	Nom fitxer CTB: CALMAT DIN_A3.ctb
Número i nom del plànol: ESTRUCTURA COBERTA DETALLS_GIMNAS_1/2	Capítol: DG.ES Full 09 de 13



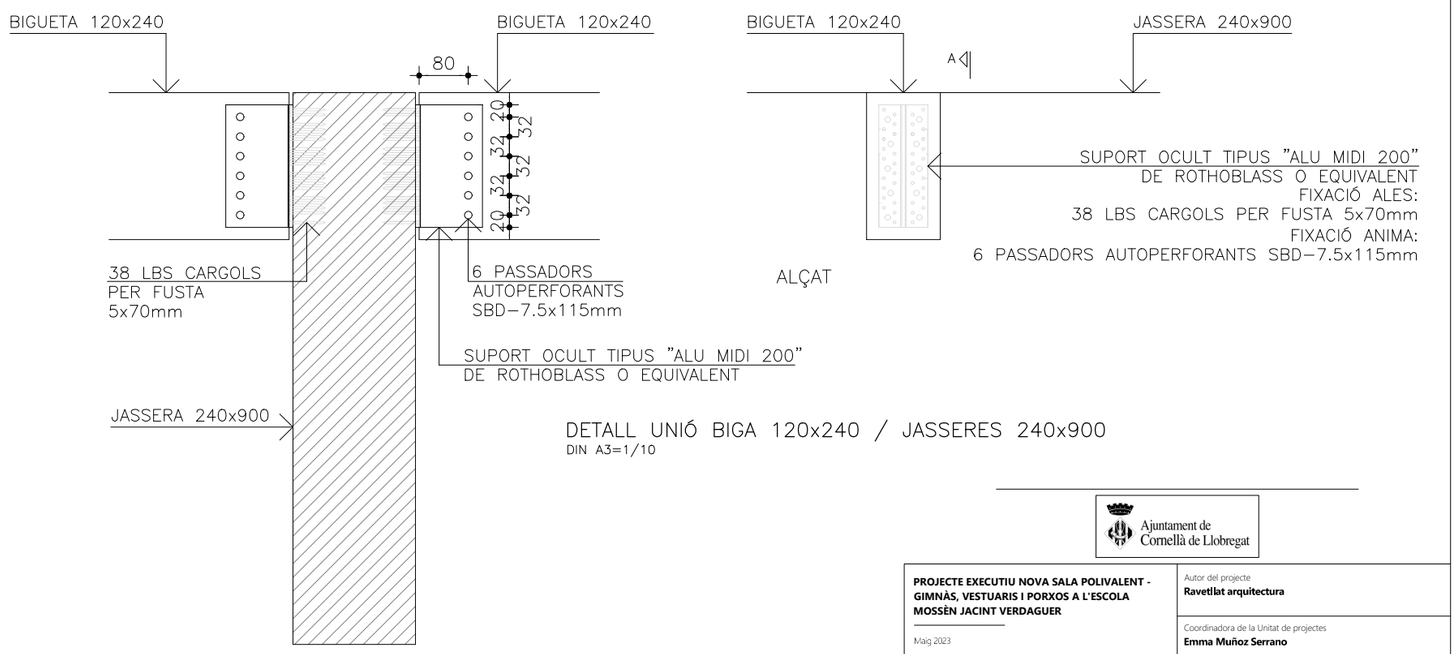


DETALL UNIÓ DOS TIRANT ø25 / JASSERES 240x900
DIN A3=1/10



DETALL UNIÓ TIRANT ø25 / JASSERES 240x900
DIN A3=1/10

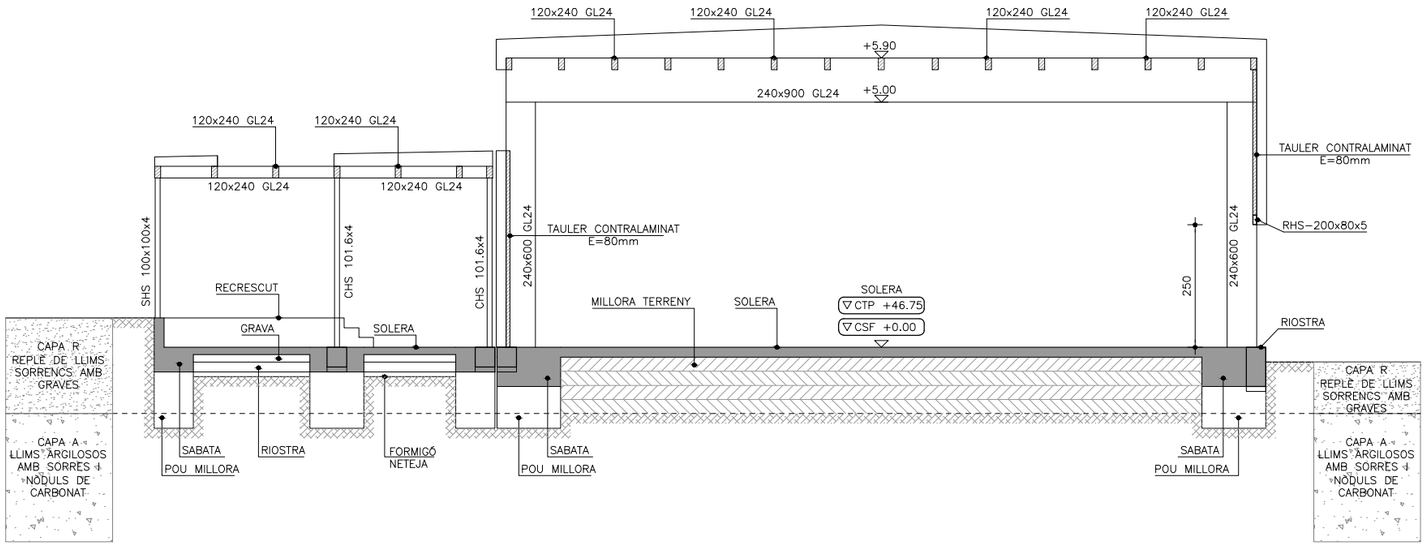
DETALLS ZONA GIMNAS 2/2
DIN A3=1/100



DETALL UNIÓ BIGA 120x240 / JASSERES 240x900
DIN A3=1/10

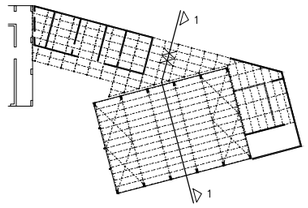
Ajuntament de Cornellà de Llobregat

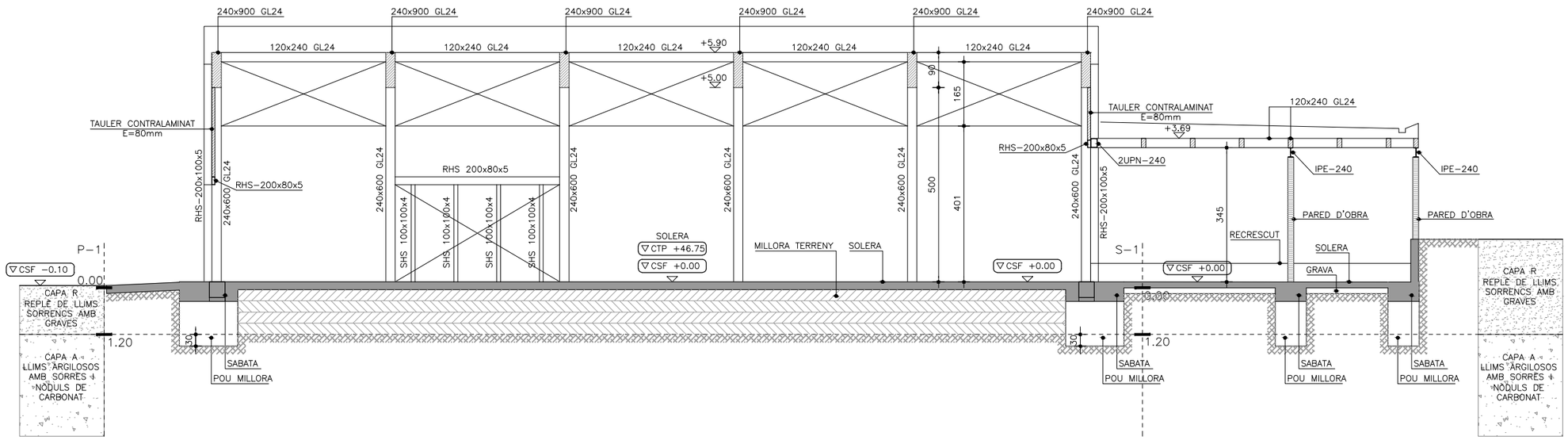
PROJECTE EXECUTIU NOVA SALA POLIVALENT - GIMNÀS, VESTUARIS I PORXOS A L'ESCOLA MOSSÈN JACINT VERDAGUER Maig 2023	Autor del projecte **Ravetllat arquitectura** Coordinadora de la Unitat de projectes **Emma Muñoz Serrano**
Escales gràfiques DIN_A3=1/100 0 0.5 1.25 2.5	Nom fitxer: ESCOLA_VERDAQUER_CORNELLÀ_11 ESTRUCTURES.DWG Nom fitxer CTB: CALMAT DIN_A3.ctb
Número i nom del plànol: ESTRUCTURA COBERTA DETALLS_GIMNAS_2/2	Capítol: DG.ES Full 10 de 13



SECCIÓ TRANSVERSAL 1-1

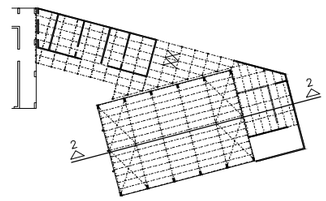
DIN A3 = 1/125





SECCIÓ LONGITUDINAL 2-2

DIN A3 = 1/125



Ajuntament de Cornellà de Llobregat

PROJECTE EXECUTIU NOVA SALA POLIVALENT - GIMNÀS, VESTUARIS I PORXOS A L'ESCOLA MOSSÈN JACINT VERDAGUER

Maig 2023

Autor del projecte
Ravetllat arquitectura

Coordinadora de la Unitat de projectes
Emma Muñoz Serrano

Escales gràfiques
DIN_A3=1/125
0 0.5 1.25 2.5

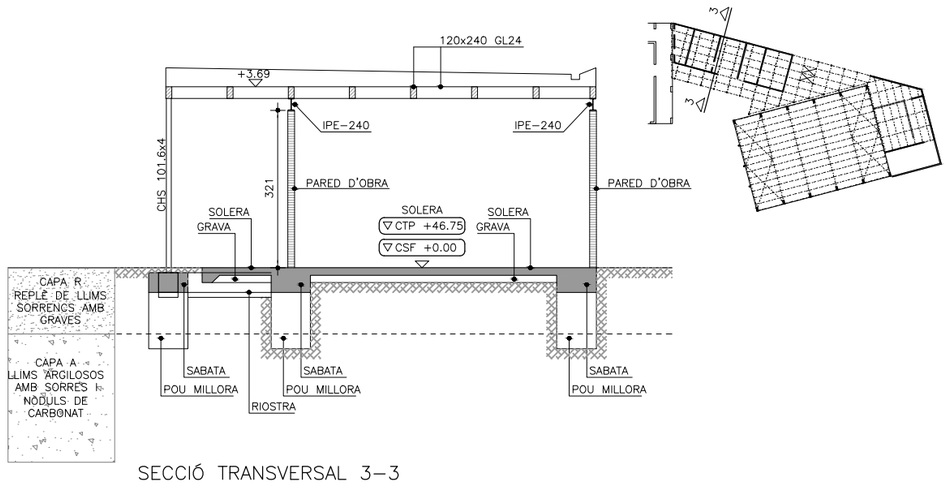
Nom fitxer:
ESCOLA_VERDAGUER_CORNELLÀ_11 ESTRUCTURES.DWG

Nom fitxer CTB:
CALMAT DIN_A3.ctb

Número i nom del plànol:
ESTRUCTURA
ALÇATS_I_SECCIONS_1/3

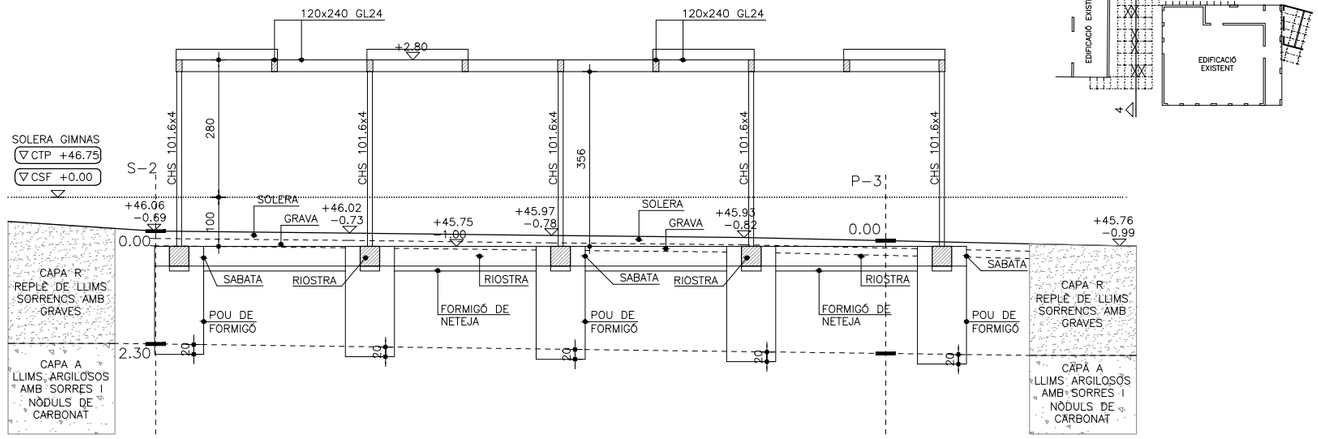
Capítol:
DG.ES

Full 11 de 13



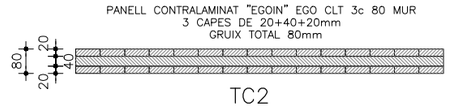
SECCIÓ TRANSVERSAL 3–3

DIN A3 = 1/125



SECCIÓ TRANSVERSAL 4–4

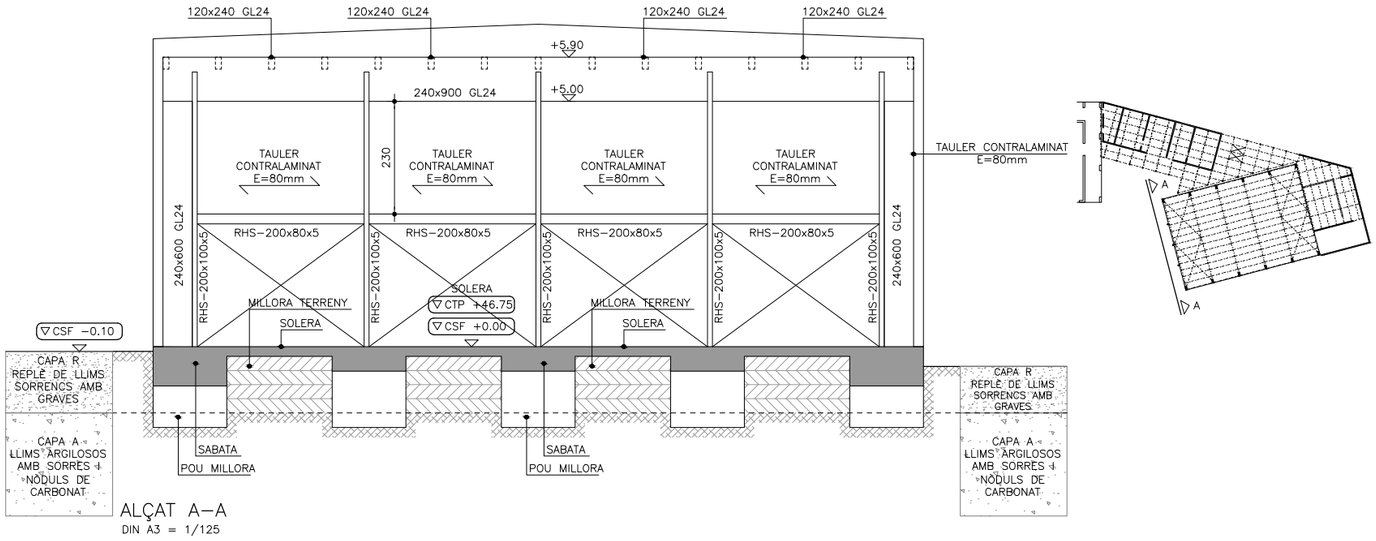
DIN A3 = 1/125



TC2

TIPUS DE SECCIONS DE TAULERS CONTRALAMINATS

COTES EN mm

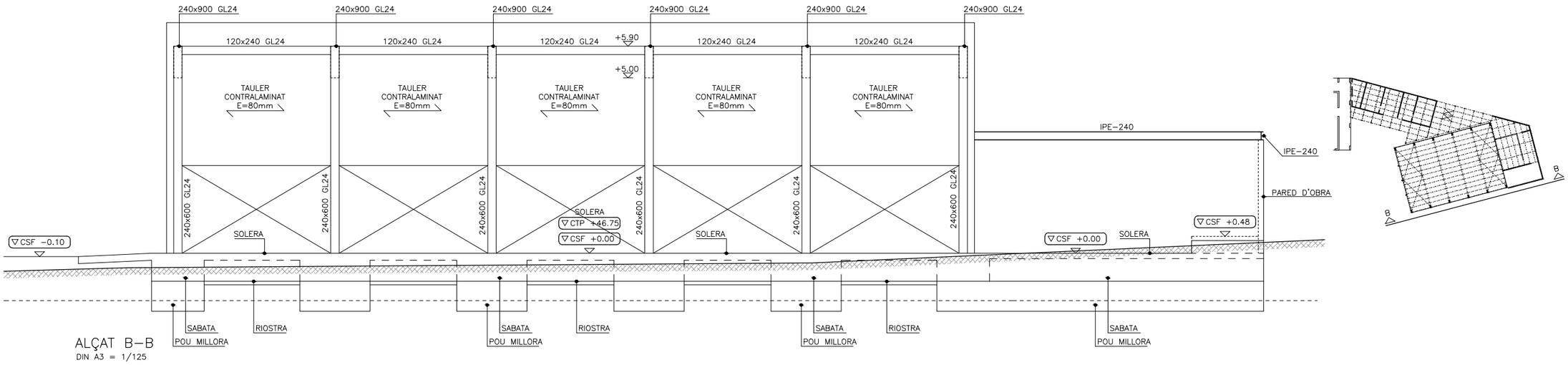


ALÇAT A–A

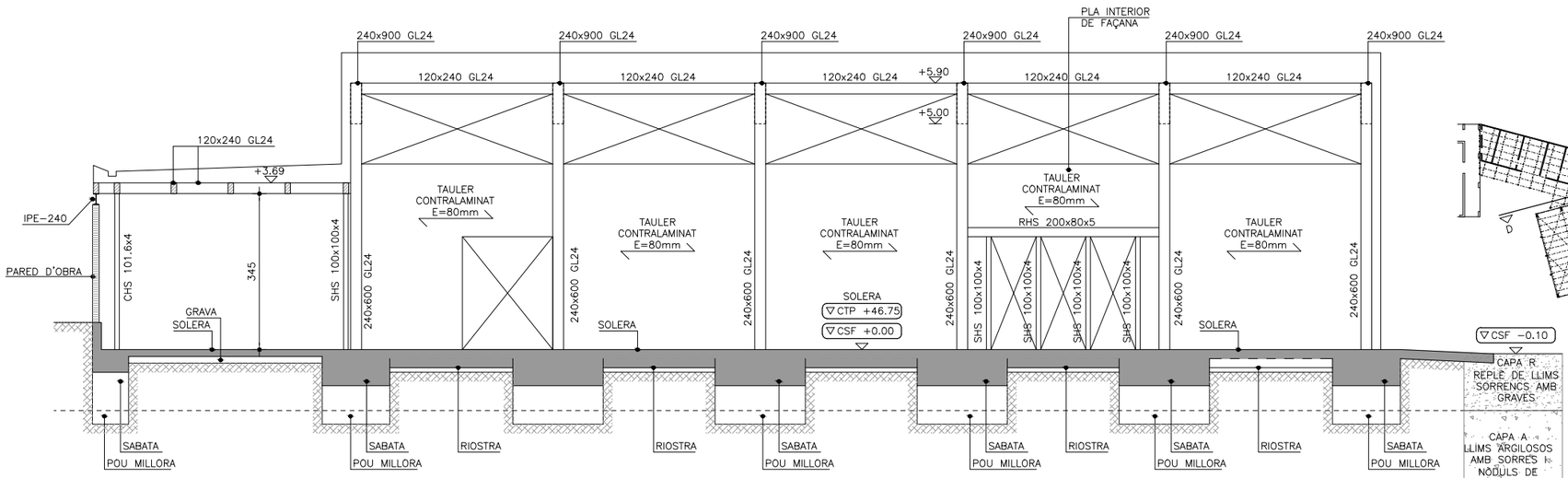
DIN A3 = 1/125

Ajuntament de Cornellà de Llobregat

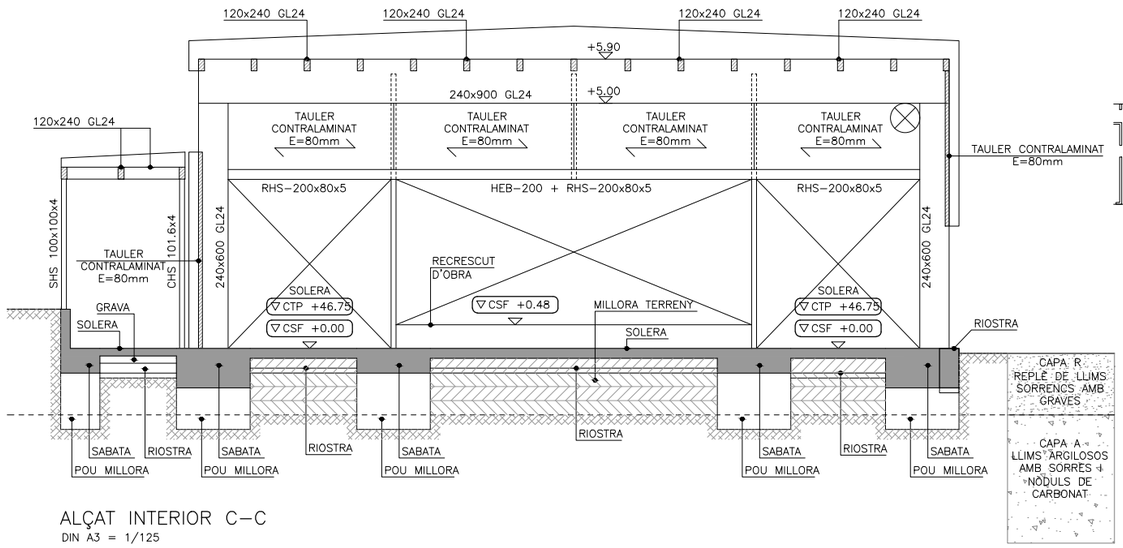
PROJECTE EXECUTIU NOVA SALA POLIVALENT - GIMNÀS, VESTUARIS I PORXOS A L'ESCOLA MOSSÈN JACINT VERDAGUER Maig 2023	Autor del projecte **Ravetllat arquitectura** Coordinadora de la Unitat de projectes **Emma Muñoz Serrano**	
Escales gràfiques DIN_A3=1/125 (0 0.5 1.25 2.5)	Nom fitxer: ESCOLA_VERDAGUER_CORNELLÀ_11 ESTRUCTURES.DWG	Nom fitxer CTB: CALMAT DIN_A3.ctb
Número i nom del plànol: ESTRUCTURA ALÇATS_I_SECCIONS_2/3	Capítol: DG.ES	Full 12 de 13



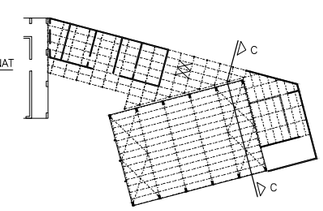
ALÇAT B−B
DIN A3 = 1/125

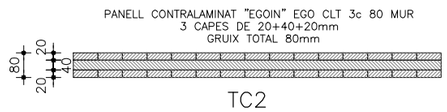


ALÇAT D−D
DIN A3 = 1/125



ALÇAT INTERIOR C−C
DIN A3 = 1/125





TC2

TIPUS DE SECCIONS DE TAULERS CONTRALAMINATS
COTES EN mm

Ajuntament de Cornellà de Llobregat

PROJECTE EXECUTIU NOVA SALA POLIVALENT - GIMNÀS, VESTUARIS I PORXOS A L'ESCOLA MOSSÈN JACINT VERDAGUER Maig 2023	Autor del projecte **Ravetllat arquitectura** Coordinadora de la Unitat de projectes **Emma Muñoz Serrano**
Escales gràfiques DIN_A3=1/125 (0 0.5 1.25 2.5) Nom fitxer: ESCOLA_VERDAGUER_CORNELLÀ_11 ESTRUCTURES.DWG	Nom fitxer CTB: CALMAT DIN_A3.ctb
Número i nom del plànol: ESTRUCTURA ALÇATS_I_SECCIONS_3/3	Capítol: DG.ES Full 13 de 13



LLEGENDA SOLAR

2	CAPTADOR SOLAR TÈRMIC
——	CANONADA CIRCUIT PRIMARI SOLAR CALENTA (COURE AÏLLADA AMB RECUBRIMENT D'ALUMINI)
— —	CANONADA CIRCUIT PRIMARI SOLAR FREDA (COURE AÏLLADA AMB RECUBRIMENT D'ALUMINI)
	MUNTANTS CIRCUIT SOLAR
	DIPÒSIT BUIDAT SISTEMA DRAIN BACK
	ACUMULADOR SOLAR

LLEGENDA FONTANERIA

	CANONADA AIGUA FREDA SANITÀRIA COURE
	CANONADA AIGUA CALENTA SANITÀRIA COURE
	CANONADA RECIRCULACIÓ ACS COURE
	VÀLVULA DE TALL GENERAL DEL LOCAL
	VÀLVULA DE TALL DEL LOCAL
	VÀLVULA DE TALL D'APARELL
	VÀLVULA EQUILIBRAT
CALD.	CALDERA MURAL DE PRODUCCIÓ ACS I CALEFACCIÓ (VESTUARIS)
	DIPÒSIT ACUMULACIÓ D'ACS

COMENTARIS GENERALS

- ES CONSIDERA QUE L'ESCOLA JA DISPOSA D'UNA ESCOMESA D'AIGUA FREDA I GAS SUFICIENT PER COBRIR TOTES LES NOVES DEMANDES
- ES COL·LOCARÀ UN NOU FILTRE ANTIPARTÍCULES TIPUS MULTIPUR-M DE 1 1/2" DE CILLIT AMB UN BYPASS A LA NOVA CONNEXIÓ.

1. CILLIT MULTI RV (vàlvula tancament, antirretorn, presa mostres, punt injecció)
2. FILTRE CILLIT MULTIPUR M (1 1/2")
3. VÀLVULA DE BY-PASS

CONNEXIONS FONTANERIA AIGUA FREDA

ELEMENT	CONSUM MINIM	Ø PEX MINIM APARELL
WC	0,1 l/s	16 x 2
LAVABO	0,1 l/s	16 x 2
PICA	0,1 l/s	16 x 2
DUTXA	0,2 l/s	20 x 2

CONNEXIONS FONTANERIA AIGUA CALENTA

ELEMENT	CONSUM MINIM	Ø PEX MINIM APARELL
LAVABO	0,1 l/s	16 x 2
PICA	0,1 l/s	16 x 2
DUTXA	0,2 l/s	20 x 2

NOTES GENERALS

A L'ÀMBIT DELS VESTUARIS, LES INSTAL·LACIONS ANIRAN VISTES, A EXCEPCIÓ DE LES DUTXES ON ANIRAN ENCASTADES NOMÉS EN ELS TRAMS DE BAIXADA FINS L'AIXETA TEMPORITZADA. S'INCORPORARÀ UNA TARJA DE FENÒLIC PER DAVANT QUE PERMETI REGISTRAR-LA.

S'INSTAL·LARÀ UNA ELECTROVÀLVULA DE TALL A L'ENTRADA D'AIGUA FREDA, CONNECTADA A LA CENTRAL D'ACCÉS.

GRUIX AILLAMENT TÈRMIC (ITE 1.2.4.2.1.2)

FLUID INTERIOR FRED

Ø EXT CANONADA	TEMPERATURA DEL FUID (ºC)		
	>-10 a 0	0 a 10	>10
0 < = 35	30	20	20
35 < d < = 60	40	30	20
60 < d < = 90	40	30	30
90 < d < = 140	50	40	30
140 < d	50	40	30

GRUIX AILLAMENT TÈRMIC (ITE 1.2.4.2.1.2)

FLUID INTERIOR CALENT

Ø EXT CANONADA	TEMPERATURA DEL FUID (ºC)		
	40 a 60	60 a 100	101 a 180
0 < = 35	25	25	30
35 < d < = 60	30	30	40
60 < d < = 90	30	30	40
90 < d < = 140	30	40	50
140 < d	35	40	50

NOTES GENERALS EN INSTAL·LACIONS INTERIORS D'AIGUA FREDA

LES INSTAL·LACIONS INTERIORS ES REALITZARAN D'ACORD AMB LES DISPOCICIONS GENERALS DEL DOCUMENT HS-4 DEL CTE.

LA DISTRIBUCIÓ INTERIOR ES REALITZARÀ PASSANT ELS TUBS ENGRAPATS EN EL SOSTRE, ENCASTATS EN LA PARET (TRAMS VERTICALS) PER RASA A TERRA PRACTICABLE O PER L'INTERIOR DEL FALS SOSTRE QUAN AIXÒ SIGUI POSSIBLE.

EN CADA LOCAL HUMIT ES COL·LOCARAN CLAUS DE TALL GENERAL I DE CADA APARELL.

NOTES GENERALS EN INSTAL·LACIONS INTERIORS D'AIGUA CALENTA

LES INSTAL·LACIONS INTERIORS ES REALITZARAN D'ACORD AMB LES DISPOSICIONS GENERALS DEL DOCUMENT HS-4 DEL CTE I DEL RITE.

LES INSTAL·LACIONS AMB PRODUCCIÓ INDIVIDUAL D'ACS, DISPOSARAN DELS ELEMENTS SEGÜENTS A LA CANONADA D'ALIMENTACIÓ A L'ESCALFADOR: CLAU DE TANCAMENT, VÀLVULA DE RETENCIÓ, MÒDUL DE COMPROVACIÓ, VÀLVULA DE RETENCIÓ I UNA VÀLVULA DE SEGURETAT. TOTES LES CANONADES ANIRAN AÏLLADES AMB CAMISA AÏLLANT ELASTOMÈRICA DE GRUIX SEGONS RITE. LA DISTRIBUCIÓ INTERIOR ES REALITZARÀ PASSANT ELS TUBS GRAPATS AL SOSTRE, ENCASTATS EN PARET (TRAMS VERTICALS) O PER L'INTERIOR DEL FALS SOSTRE QUAN AIXÒ SIGUI POSSIBLE.

EN CADA LOCAL HUMIT ES COL·LOCARAN CLAUS DE TALL GENERAL I DE CADA APARELL.



Ajuntament de Cornellà de Llobregat

PROJECTE EXECUTIU NOVA SALA POLIVALENT - GIMNÀS, VESTUARIS I PORXOS A L'ESCOLA MOSSÈN JACINT VERDAGUER

Maig 2023

Autor del projecte
Ravetllat arquitectura

Coordinadora de la Unitat de projectes
Emma Muñoz Serrano

Escales gràfiques
A3. 1:200 (0 0,8 2 4)

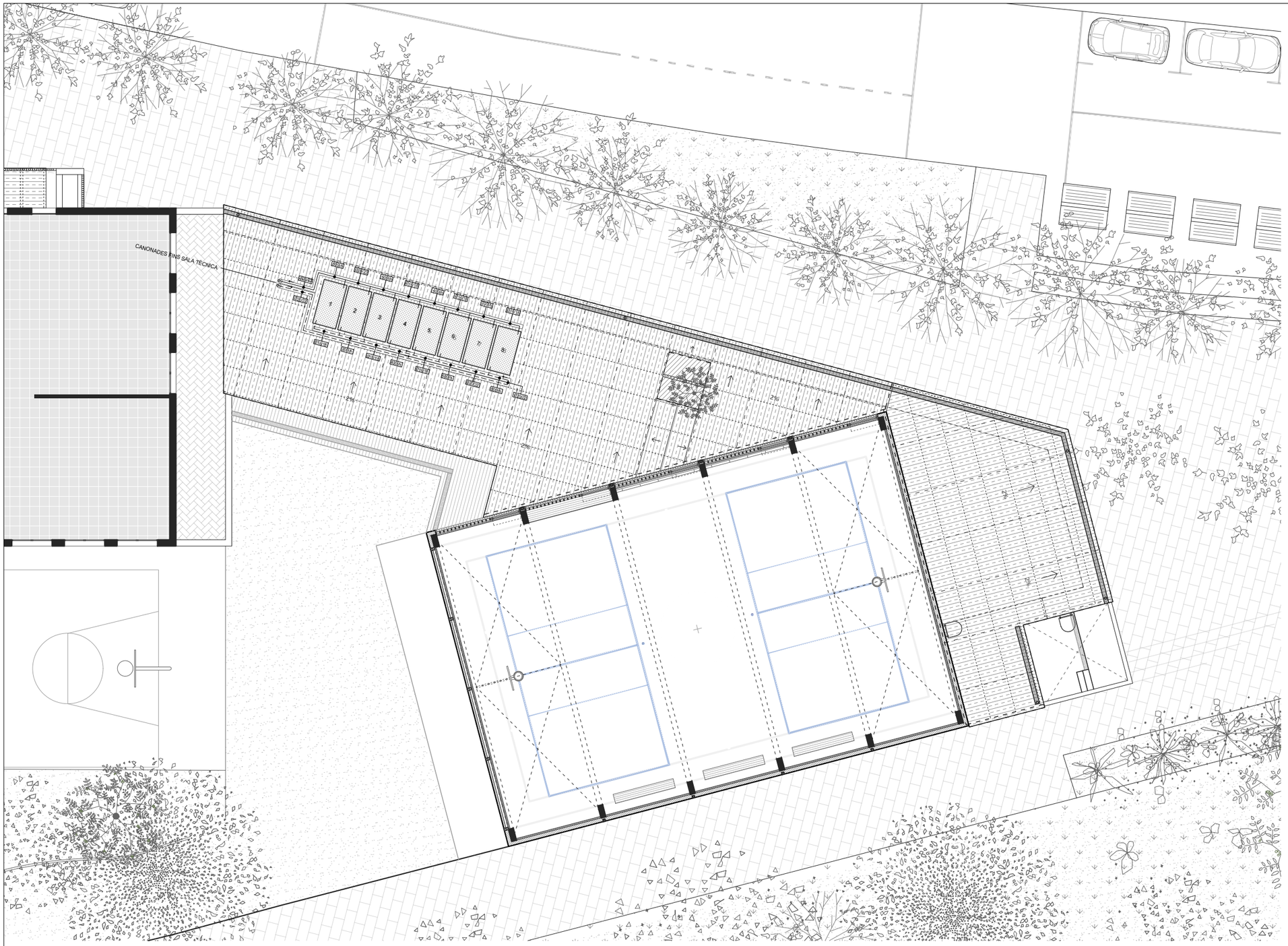
Nom fitxer:
escola verdaguer cornellà_instal·lacions.dwg

Nom fitxer CTB:
000-Tipus.ctb

Número i nom del plànol
IN.01.1 Fontaneria PB

Capítol:
DG.IN

Full **1** de **1**



LLEGENDA SOLAR

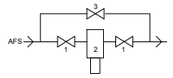
2	CAPTADOR SOLAR TÈRMIC
——	CANONADA CIRCUIT PRIMARI SOLAR CALENTA (COURE AÏLLADA AMB RECUBRIMENT D'ALUMINI)
— —	CANONADA CIRCUIT PRIMARI SOLAR FREDA (COURE AÏLLADA AMB RECUBRIMENT D'ALUMINI)
	MUNTANTS CIRCUIT SOLAR
	DIPÒSIT BUIDAT SISTEMA DRAIN BACK
	ACUMULADOR SOLAR

LLEGENDA FONTANERIA

	CANONADA AIGUA FREDA SANITÀRIA COURE
	CANONADA AIGUA CALENTA SANITÀRIA COURE
	CANONADA RECIRCULACIÓ ACS COURE
	VÀLVULA DE TALL GENERAL DEL LOCAL
	VÀLVULA DE TALL DEL LOCAL
	VÀLVULA DE TALL D'APARELL
	VÀLVULA EQUILIBRAT
CALD.	CALDERA MURAL DE PRODUCCIÓ ACS I CALEFACCIÓ (VESTUARIS)
	DIPÒSIT ACUMULACIÓ D'ACS

COMENTARIS GENERALS

- ES CONSIDERA QUE L'ESCOLA JA DISPOSA D'UNA ESCOMESA D'AIGUA FREDA I GAS SUFICIENT PER COBRIR TOTES LES NOVES DEMANDES
- ES COL·LOCARÀ UN NOU FILTRE ANTIPARTÍCULES TIPUS MULTIPUR-M DE 1 1/2" DE CILLIT AMB UN BYPASS A LA NOVA CONNEXIÓ.



1. CILLIT MULTI RV (vàlvula tancament, antiretorn, presa mostres, punt injecció)
2. FILTRE CILLIT MULTIPUR M (1 1/2")
3. VÀLVULA DE BY-PASS

CONNEXIONS FONTANERIA AIGUA FREDA

ELEMENT	CONSUM MINIM	Ø PEX MINIM APARELL
WC	0,1 l/s	16 x 2
LAVABO	0,1 l/s	16 x 2
PICA	0,1 l/s	16 x 2
DUTXA	0,2 l/s	20 x 2

CONNEXIONS FONTANERIA AIGUA CALENTA

ELEMENT	CONSUM MINIM	Ø PEX MINIM APARELL
LAVABO	0,1 l/s	16 x 2
PICA	0,1 l/s	16 x 2
DUTXA	0,2 l/s	20 x 2

NOTES GENERALS

A L'ÀMBIT DELS VESTUARIS, LES INSTAL·LACIONS ANIRAN VISTES, A EXCEPCIÓ DE LES DUTXES ON ANIRAN ENCASTADES NOMÉS EN ELS TRAMS DE BAIXADA FINS L'AIXETA TEMPORITZADA. S'INCORPORARÀ UNA TARJA DE FENÒLIC PER DAVANT QUE PERMETI REGISTRAR-LA.

S'INSTAL·LARÀ UNA ELECTROVÀLVULA DE TALL A L'ENTRADA D'AIGUA FREDA, CONNECTADA A LA CENTRAL D'ACCÉS.

GRUIX AILLAMENT TÈRMIC (ITE 1.2.4.2.1.2)

FLUID INTERIOR FRED

Ø EXT CANONADA	TEMPERATURA DEL FUID (ºC)		
	>-10 a 0	0 a 10	>10
0 < = 35	30	20	20
35 < d < = 60	40	30	20
60 < d < = 90	40	30	30
90 < d < = 140	50	40	30
140 < d	50	40	30

GRUIX AILLAMENT TÈRMIC (ITE 1.2.4.2.1.2)

FLUID INTERIOR CALENT

Ø EXT CANONADA	TEMPERATURA DEL FUID (ºC)		
	40 a 60	60 a 100	101 a 180
0 < = 35	25	25	30
35 < d < = 60	30	30	40
60 < d < = 90	30	30	40
90 < d < = 140	30	40	50
140 < d	35	40	50

NOTES GENERALS EN INSTAL·LACIONS INTERIORS D'AIGUA FREDA

LES INSTAL·LACIONS INTERIORS ES REALITZARAN D'ACORD AMB LES DISPOCICIONS GENERALS DEL DOCUMENT HS-4 DEL CTE.

LA DISTRIBUCIÓ INTERIOR ES REALITZARÀ PASSANT ELS TUBS ENGRAPATS EN EL SOSTRE, ENCASTATS EN LA PARET (TRAMS VERTICALS) PER RASA A TERRA PRACTICABLE O PER L'INTERIOR DEL FALS SOSTRE QUAN AIXÒ SIGUI POSSIBLE.

EN CADA LOCAL HUMIT ES COL·LOCARAN CLAUS DE TALL GENERAL I DE CADA APARELL.

NOTES GENERALS EN INSTAL·LACIONS INTERIORS D'AIGUA CALENTA

LES INSTAL·LACIONS INTERIORS ES REALITZARAN D'ACORD AMB LES DISPOSICIONS GENERALS DEL DOCUMENT HS-4 DEL CTE I DEL RITE.

LES INSTAL·LACIONS AMB PRODUCCIÓ INDIVIDUAL D'ACS, DISPOSARAN DELS ELEMENTS SEGÜENTS A LA CANONADA D'ALIMENTACIÓ A L'ESCALFADOR: CLAU DE TANCAMENT, VÀLVULA DE RETENCIÓ, MÒDUL DE COMPROVACIÓ, VÀLVULA DE RETENCIÓ I UNA VÀLVULA DE SEGURETAT. TOTES LES CANONADES ANIRAN AÏLLADES AMB CAMISA AÏLLANT ELASTOMÈRICA DE GRUIX SEGONS RITE. LA DISTRIBUCIÓ INTERIOR ES REALITZARÀ PASSANT ELS TUBS GRAPATS AL SOSTRE, ENCASTATS EN PARET (TRAMS VERTICALS) O PER L'INTERIOR DEL FALS SOSTRE QUAN AIXÒ SIGUI POSSIBLE.

EN CADA LOCAL HUMIT ES COL·LOCARAN CLAUS DE TALL GENERAL I DE CADA APARELL.

N

Ajuntament de Cornellà de Llobregat

PROJECTE EXECUTIU NOVA SALA POLIVALENT - GIMNÀS, VESTUARIS I PORXOS A L'ESCOLA MOSSÈN JACINT VERDAGUER

Maig 2023

Autor del projecte
Ravetllat arquitectura

Coordinadora de la Unitat de projectes
Emma Muñoz Serrano

Escales gràfiques
A3. 1:200
0 0.8 2 4

Nom fitxer:
escola verdaguer cornellà_instal·lacions.dwg

Nom fitxer CTB:
000-Tipus.ctb

Número i nom del plànol
IN.01.2 Fontaneria PC Vestuaris

Capítol:
DG.IN

Full **1** de **1**



LLEGENDA SANEJAMENT

	SANEJAMENT RESIDUAL DE NOVA EXECUCIÓ EN PVC SOTERRAT
	SANEJAMENT PLUVIAL DE NOVA EXECUCIÓ EN PVC SOTERRAT
⌀	BAIXANT PLUVIAL EN PVC
	CANAL DE RECOLLIDA D'AIGUA DE DUTXES I ZONES HUMIDES
	CANAL DE RECOLLIDA D'AIGÜES PLUVIALS
▣	BUNERA SIFÒNICA EN ACER INOXIDABLE
⌀ ◦	DESGUÀS PER ELEMENTS DE SANEJAMENT
□ □	PERICÓ DE PAS
⊠	PERICÓ A PEU DE BAIXANT REGISTRABLE PREPARAT PER QUEDAR INTEGRAT AMB EL PAVIMENT

DIÀMETRE DESGUÀS APARELS SANITARIS

ELEMENT	DIÀMETRE MÍNIM
WC	Ø110
LAVABO	Ø50
PICA	Ø50
DUTXA	Ø110

NOTES

NOTA 1: LA NOVA INSTAL·LACIÓ DE SANEJAMENT SEPARATIVA ES CONNECTARÀ A LA XARXA EXISTENT DE L'EDIFICI, PREVIA COL·LOCACIÓ DE PERICONS REGISTRABLES. L'ESCOMESA DELS BAIXANTS A LA XARXA ES FARÀ MITJANÇANT LA INTERPOSICIÓ D'UN PERICÓ A PEU DE BAIXANT NO SIFÒNIC. A TRAMS SOTERRAS ES DISPOSARAN PERICONS DE REGISTRE CADA 15ml.

NOTA 2: TOTS ELS COL·LECTORS:
- SOTERRATS TINDRAN UNA PENDENT MÍNIMA DEL 2%.
- PENJATS TINDRAN UNA PENDENT MÍNIMA DEL 1%.

Ajuntament de Cornellà de Llobregat

PROJECTE EXECUTIU NOVA SALA POLIVALENT - GIMNÀS, VESTUARIS I PORXOS A L'ESCOLA MOSSÈN JACINT VERDAGUER

Maig 2023

Autor del projecte
Ravetllat arquitectura

Coordinadora de la Unitat de projectes
Emma Muñoz Serrano

Escales gràfiques
A3. 1:200
0 0.8 2 4

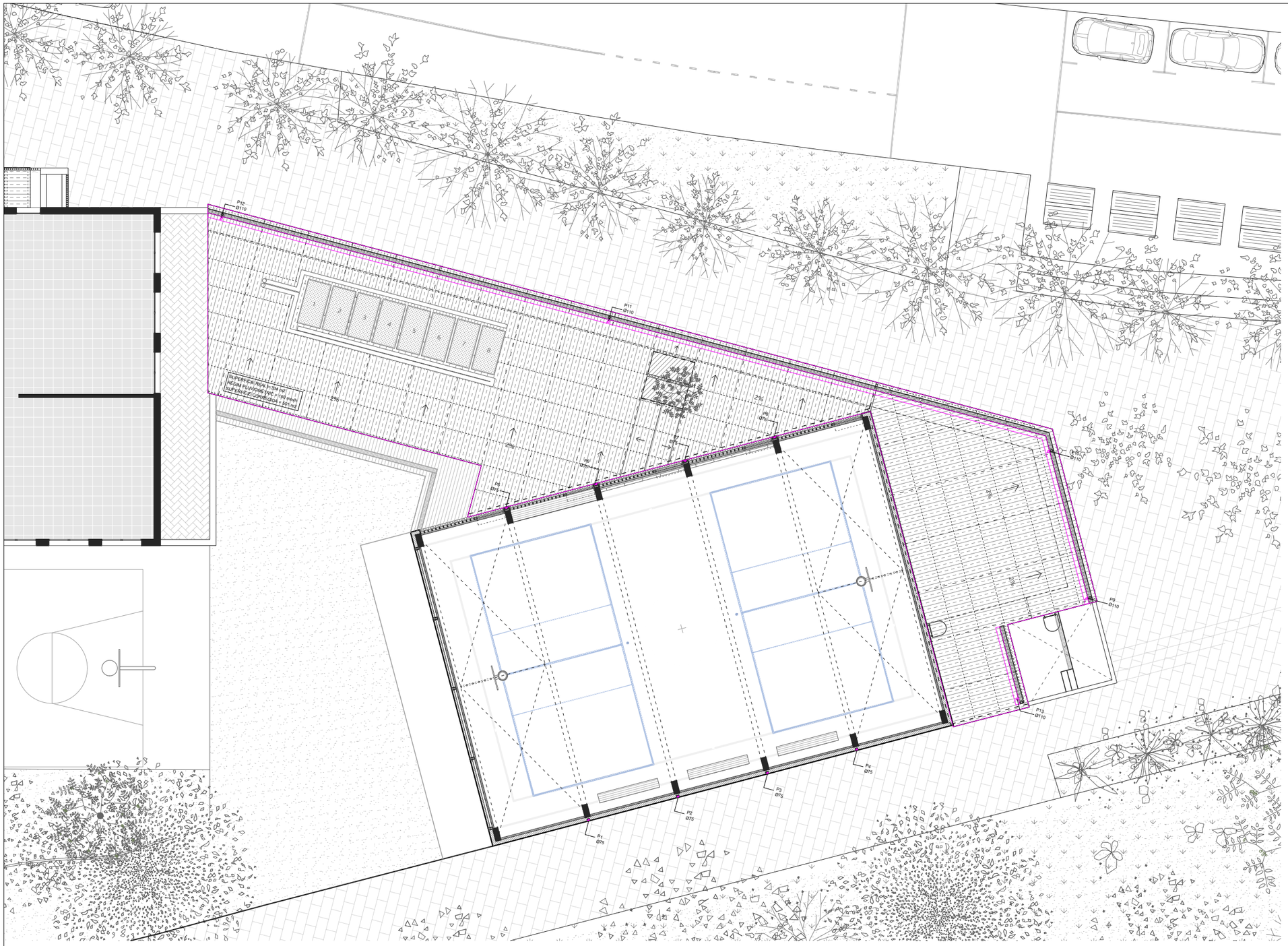
Nom fitxer:
escola verdaguer cornellà_instal·lacions.dwg

Nom fitxer CTB:
000-Tipus.ctb

Número i nom del plànol
IN.02.1 Sanejament PB

Capítol:
DG.IN

Full **1** de **1**



LLEGENDA SANEJAMENT

	SANEJAMENT RESIDUAL DE NOVA EXECUCIÓ EN PVC SOTERRAT
	SANEJAMENT PLUVIAL DE NOVA EXECUCIÓ EN PVC SOTERRAT
⌀	BAIXANT PLUVIAL EN PVC
	CANAL DE RECOLLIDA D'AIGUA DE DUTXES I ZONES HUMIDES
	CANAL DE RECOLLIDA D'AIGÜES PLUVIALS
	BUNERA SIFÒNICA EN ACER INOXIDABLE
⌀ ◦	DESGUÀS PER ELEMENTS DE SANEJAMENT
	PERICÓ DE PAS
	PERICÓ A PEU DE BAIXANT REGISTRABLE PREPARAT PER QUEDAR INTEGRAT AMB EL PAVIMENT

DIÀMETRE DESGUÀS APARELS SANITARIS

ELEMENT	DIÀMETRE MÍNIM
WC	Ø110
LAVABO	Ø50
PICA	Ø50
DUTXA	Ø110

NOTES

NOTA 1: LA NOVA INSTAL·LACIÓ DE SANEJAMENT SEPARATIVA ES CONNECTARÀ A LA XARXA EXISTENT DE L'EDIFICI, PREVIA COL·LOCACIÓ DE PERICONS REGISTRABLES. L'ESCOMESA DELS BAIXANTS A LA XARXA ES FARÀ MITJANÇANT LA INTERPOSICIÓ D'UN PERICÓ A PEU DE BAIXANT NO SIFÒNIC. A TRAMS SOTERRAS ES DISPOSARAN PERICONS DE REGISTRE CADA 15ml.

NOTA 2: TOTS ELS COL·LECTORS:
- SOTERRATS TINDRAN UNA PENDENT MÍNIMA DEL 2%.
- PENJATS TINDRAN UNA PENDENT MÍNIMA DEL 1%.

Ajuntament de Cornellà de Llobregat

PROJECTE EXECUTIU NOVA SALA POLIVALENT - GIMNÀS, VESTUARIS I PORXOS A L'ESCOLA MOSSÈN JACINT VERDAGUER

Maig 2023

Autor del projecte
Ravetllat arquitectura

Coordinadora de la Unitat de projectes
Emma Muñoz Serrano

Escales gràfiques
A3. 1:200
0 0.8 2 4

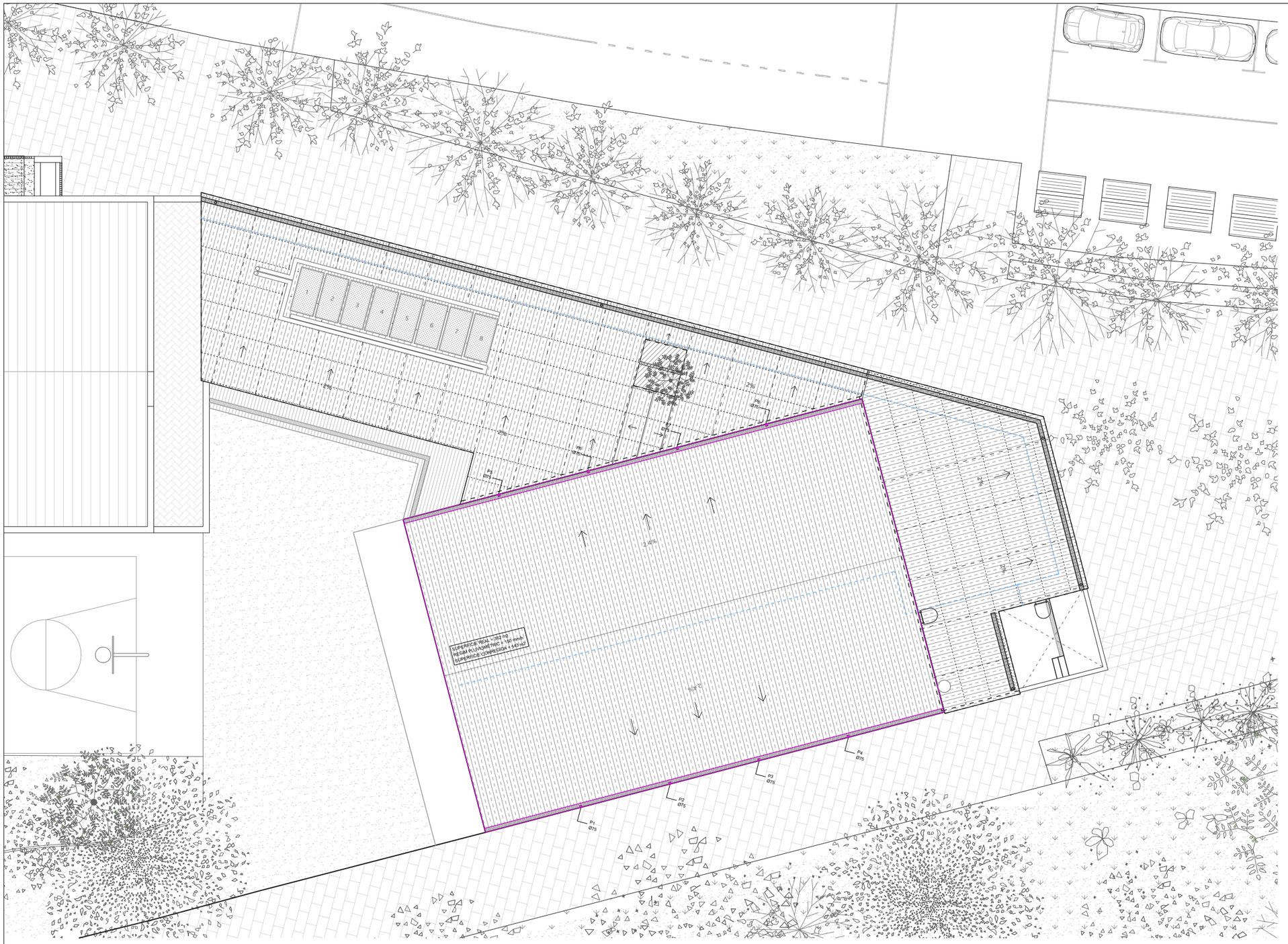
Nom fitxer:
escola verdaguer cornellà_instal·lacions.dwg

Nom fitxer CTB:
000-Tipus.ctb

Número i nom del plànol
IN.02.2 Sanejament PC Vestuaris

Capítol:
DG.IN

Full **1** de **1**



LLEGENDA SANEJAMENT

	SANEJAMENT RESIDUAL DE NOVA EXECUCIÓ EN PVC SOTERRAT
	SANEJAMENT PLUVIAL DE NOVA EXECUCIÓ EN PVC SOTERRAT
⌀	BAIXANT PLUVIAL EN PVC
	CANAL DE RECOLLIDA D'AIGUA DE DUTXES I ZONES HUMIDES
	CANAL DE RECOLLIDA D'AIGÜES PLUVIALS
	BUNERA SIFÒNICA EN ACER INOXIDABLE
⌀ ◦	DESGUÀS PER ELEMENTS DE SANEJAMENT
	PERICÓ DE PAS
	PERICÓ A PEU DE BAIXANT REGISTRABLE PREPARAT PER QUEDAR INTEGRAT AMB EL PAVIMENT

DIÀMETRE DESGUÀS APARELS SANITARIS

ELEMENT	DIÀMETRE MÍNIM
WC	Ø110
LAVABO	Ø50
PICA	Ø50
DUTXA	Ø110

NOTES

NOTA 1: LA NOVA INSTAL·LACIÓ DE SANEJAMENT SEPARATIVA ES CONNECTARÀ A LA XARXA EXISTENT DE L'EDIFICI, PREVIA COL·LOCACIÓ DE PERICONS REGISTRABLES. L'ESCOMESA DELS BAIXANTS A LA XARXA ES FARÀ MITJANÇANT LA INTERPOSICIÓ D'UN PERICÓ A PEU DE BAIXANT NO SIFÒNIC. A TRAMS SOTERRAS ES DISPOSARAN PERICONS DE REGISTRE CADA 15ml.

NOTA 2: TOTS ELS COL·LECTORS:
- SOTERRATS TINDRAN UNA PENDENT MÍNIMA DEL 2%.
- PENJATS TINDRAN UNA PENDENT MÍNIMA DEL 1%.

Ajuntament de Cornellà de Llobregat

PROJECTE EXECUTIU NOVA SALA POLIVALENT - GIMNÀS, VESTUARIS I PORXOS A L'ESCOLA MOSSÈN JACINT VERDAGUER

Maig 2023

Autor del projecte
Ravetllat arquitectura

Coordinadora de la Unitat de projectes
Emma Muñoz Serrano

Escales gràfiques
A3. 1:200 (0 0.8 2 4)

Nom fitxer:
escola verdaguer cornellà_instal·lacions.dwg

Nom fitxer CTB:
000-Tipus.ctb

Número i nom del plànol
IN.02.3 Sanejament PC Gimnàs

Capítol:
DG.IN

Full **1** de **1**



LLEGENDA CLIMATITZACIÓ PISTA

	UNITAT CLIMATITZACIÓ (ROOFTOP)
	CONDUCTE CIRCULAR DE XAPA AÏLLADA PER IMPULSIÓ
	CONDUCTE RECTANGULAR DE XAPA AÏLLADA PER RETORN
	PUNT DE CAPTACIÓ AIRE EXTERIOR
	PUNT D'EXPULSIÓ D'AIRE VICIAT
	TOVERA IMPULSIÓ PER CONDUCTE CIRCULAR
	REIXA DE RETORN (ALTA RESISTÈNCIA EN FRONT IMPACTES)

LLEGENDA VENTILACIÓ

EX	UNITAT VENTILACIÓ AIRE VICIAT VESTUARIS
	CONDUCTE CIRCULAR DE XAPA PER EXTRACCIÓ
	BOCA D'EXTRACCIÓ DE BANYS I ARXIU

NOTA

- L'INSTAL·LADOR SUBMINISTRARÀ ELS PLÀNOLS AMB LES DISPOSICIONS DE LES SUPORTACIONS I BANCADES DELS EQUIPS.
- EL CABLEJAT DE CONTROL ES CABLEJARÀ DE FORMA INDEPENDENT AL CABLEJAT DE POTÈNCIA.
- LA SITUACIÓ DE TOTS ELS EQUIPS I ELEMENTS HAURÀ DE SER CONFIRMADA PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA DE L'OBRA
- ES RESPECTARAN LES DISTÀNCIES MÍNIMES DE MANTENIMENT DELS EQUIPS SEGONS LES INDICACIONS DEL FABRICANT
- LES CANONADES DE DISTRIBUCIÓ QUE DISCORRIN PER AMBIENT EXTERIOR S'AILLARAN D'ACORD AMB LES TAULES DE LA ITE 03.12 DEL RITE I RECOBRIMENT D'ALUMINI.

UNITATS DE CLIMATITZACIÓ

REF.	MARCA	MODEL	POT.FRIG KW	POT.CALOR KW	CABAL AIRE m3/h	POT.ELEC KW	TENSIO V	PRE. SONORA dB(A)	DIMENSIONS LLARGxAMPLExALT	PES Kg
RT	CIAT	IPJ-0180	54,6	52,5	9000	19,2	400	56	2230x1760x1975	951

REIXES DE CLIMATITZACIÓ (IMPULSIÓ - RETORN)

REF.	FUNCIÓ	MARCA	MODEL	DIMENSIONS	CABAL AIRE m3/h	POT.SONORA dB(A)
I-01	IMPULSIÓ	MADEL	TOVERA KAM-W 315	Ø315	900	30
R-01	RETORN	MADEL	DXT (1,585m2 TOTALS DE SECCIÓ EFECTIVA)	1500x300mm	2250	45

UNITATS VENTILACIÓ

REF.	MARCA	MODEL	CABAL AIRE m3/h	POT.ELEC KW	TENSIO V	PRE. SONORA dB(A)	DIMENSIONS ALT x Ø	PES Kg
EX-01	S&P	TD-2000/315 SILENT	1480-1770	0,293	230	36-39	825x373	25

REIXES DE VENTILACIÓ (EXTRACCIÓ AIRE VICIAT)

REF.	FUNCIÓ	MARCA	MODEL	DIMENSIONS	CABAL AIRE m3/h	POT.SONORA dB(A)
E1	EXTRACCIÓ	TROX	TRS-RS-1025x125	1025x125mm	260-390	25
E2	EXTRACCIÓ	TROX	TRS-RS-525x125	525x125mm	65-130	25

N

Ajuntament de Cornellà de Llobregat

PROJECTE EXECUTIU NOVA SALA POLIVALENT - GIMNÀS, VESTUARIS I PORXOS A L'ESCOLA MOSSÈN JACINT VERDAGUER

Maig 2023

Autor del projecte: **Ravetllat arquitectura**

Coordinadora de la Unitat de projectes: **Emma Muñoz Serrano**

Escales gràfiques: A3. 1:200 (0 0,8 2 4)

Nom fitxer: escola verdaguer cornellà_instal·lacions.dwg

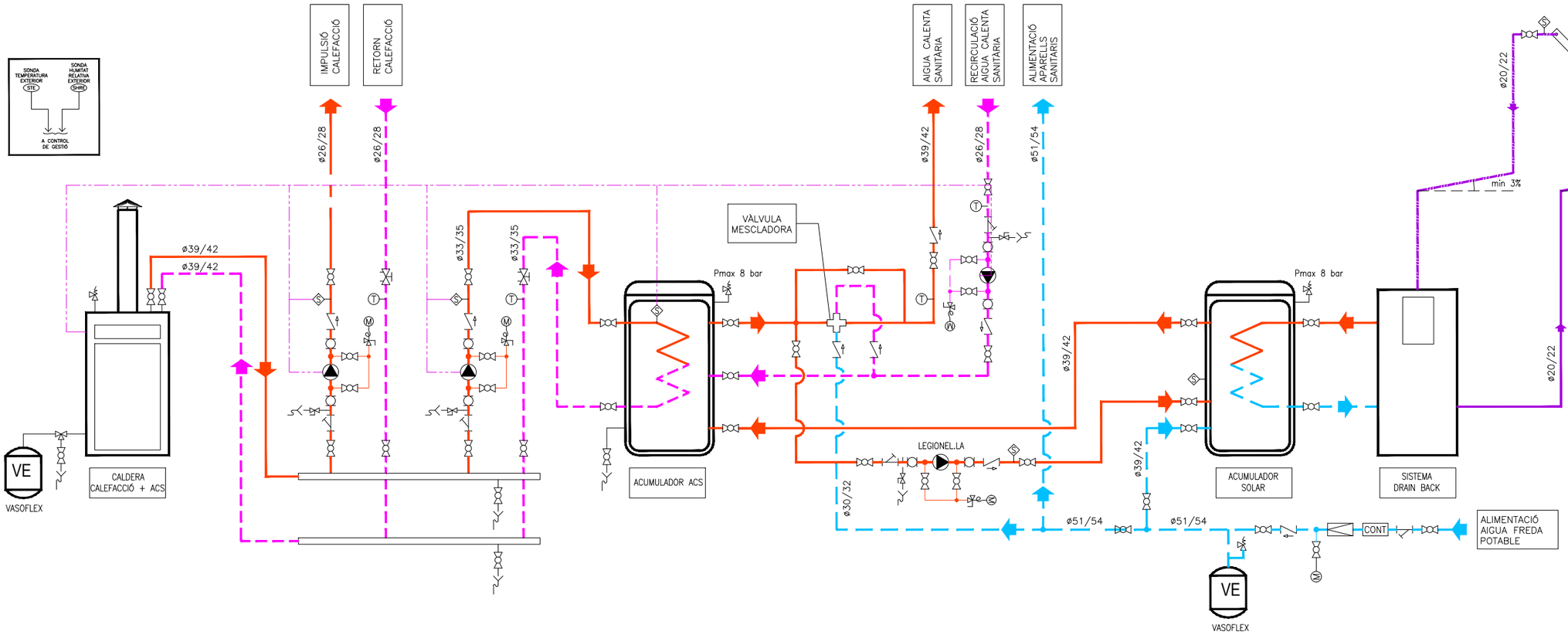
Nom fitxer CTB: 000-Tipus.ctb

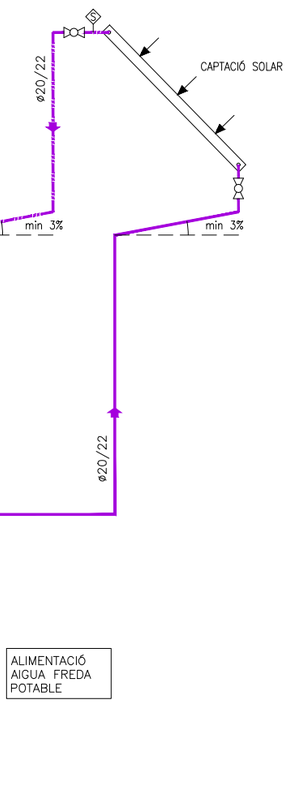
Número i nom del plànol: **IN.03.1 Climatització Gimnàs i Ventilació**

Capítol: **DG.IN**

Full **1** de **1**

- Canonada coure. Circuit anada aigua calenta. Aïllada.
- Canonada coure. Circuit retorn aigua calenta. Aïllada.
- Canonada coure. Circuit anada aigua freda. Aïllada.
- Canonada coure. Circuit anada aigua calenta Solar. Aïllada.
- Canonada coure. Circuit retorn aigua calenta Solar. Aïllada.
- Bomba recirculació aigua.
- Vàlvula de retenció.
- Vàlvula tres vies regulació proporcional.
- Vàlvula bola (DN≤50mm).
- Vàlvula TA equilibrat cabals d'aigua.
- Vàlvula de papallona (DN≥65mm).
- Vàlvula de seguretat.
- Termòmetre amb beina tipo LEY.
- Manòmetre glicerina.
- Lira manometre.
- Vàlvula de comprovació manometre.
- Vàlvula de quatre vies
- Buidat manual.
- Maniguet antivibratori
- Filtre colador d'aigua.
- CONT Comptador d'aigua d'ompliment.
- Sonda





Ajuntament de Cornellà de Llobregat

PROJECTE EXECUTIU NOVA SALA POLIVALENT - GIMNÀS, VESTUARIS I PORXOS A L'ESCOLA MOSSÈN JACINT VERDAGUER

Maig 2023

Autor del projecte
Ravetllat arquitectura

Coordinadora de la Unitat de projectes
Emma Muñoz Serrano

Escales gràfiques
A3. S/E

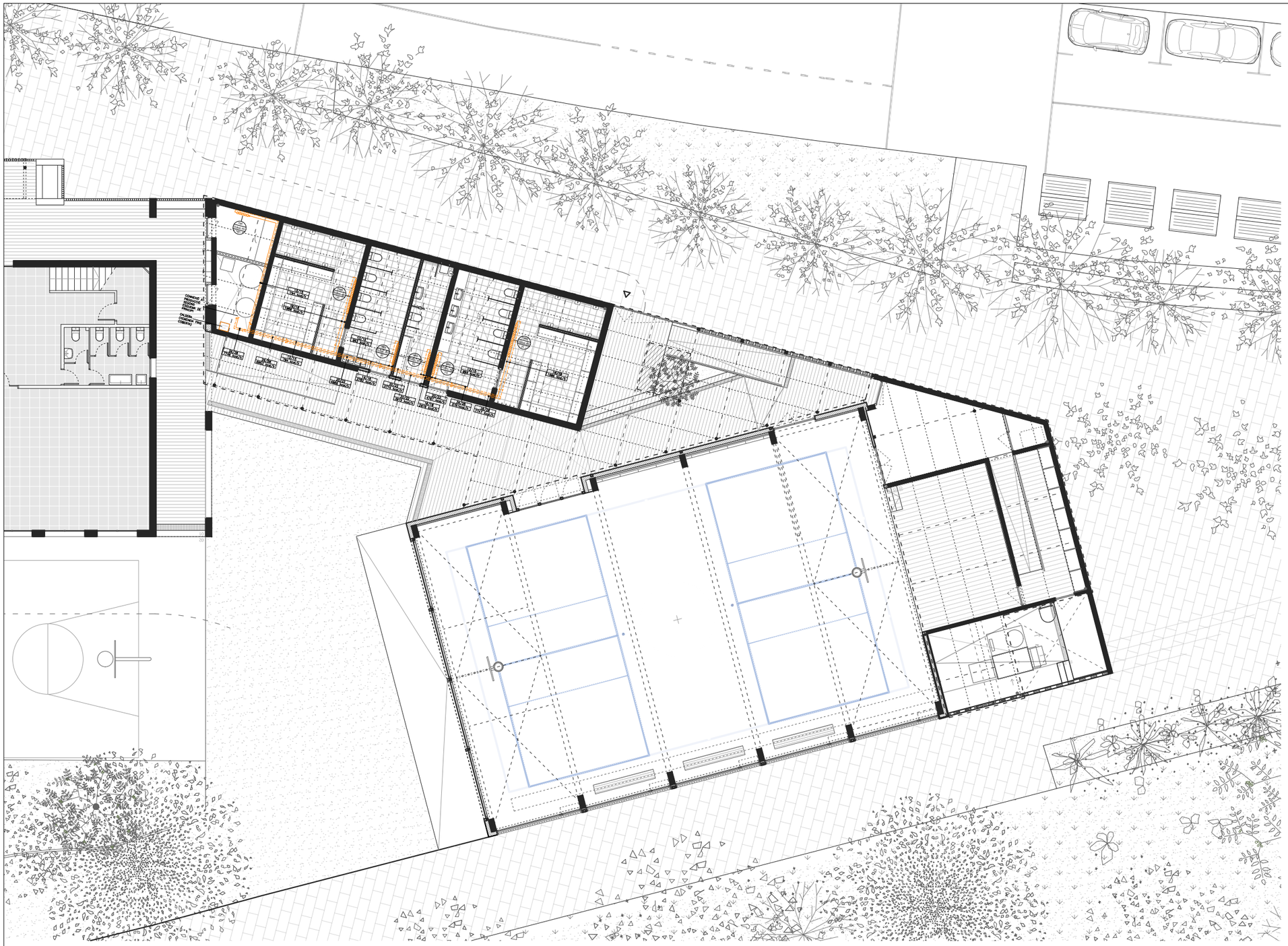
Nom fitxer:
escola verdaguer cornellà_instal·lacions esquema clima.dwg

Nom fitxer CTB:
000-Tipus.ctb

Número i nom del plànol
IN.03.2 Esquema Clima - ACS i Calefacció

Capítol:
DG.IN

Full **1** de **1**



LLEGENDA: CALEFACCIÓ

SIMBOLOGIA	DESCRIPCIO
	CALDERA MURAL DE PRODUCCIÓ ACS I CALEFACCIÓ
	RADIADOR D'ALUMINI SERIE DUBAL-80 DE BAXI. FRONTAL ABERTURAS. ALÇADA: 77,1 cm . AMPLADA: variable (CIRCUIT BITUBULAR RETORN INVERTIT)
	CANONADA IMPULSIÓ (COURE)
	CANONADA RETORN (COURE)

SIMBOLOGIA RADIADOR

1986 / DUBAL-80 / 20

- POTÈNCIA (W)
- MODEL DE BAXI
- NOMBRE ELEMENTS

NOTA:

- DISTRIBUCIÓ BITUBULAR RETORN INVERTIT SEGONS ESQUEMA DE PRINCIPI I ESPECIFICACIONS D'AMIDAMENTS I MEMÒRIES
- SI LES CANONADES DE DISTRIBUCIÓ DISCORREN PER FALS SOSTRE CALDRÀ AÏLLAR-LES. SI SÓN CANONADES VISTES, NO SERÀ NECESSARI AÏLLAR-LES

COMENTARI

LES INSTAL·LACIONS SERAN VISTES I REGISTRABLES

N

Ajuntament de Cornellà de Llobregat

PROJECTE EXECUTIU NOVA SALA POLIVALENT - GIMNÀS, VESTUARIS I PORXOS A L'ESCOLA MOSSÈN JACINT VERDAGUER

Maig 2023

Autor del projecte
Ravetllat arquitectura

Coordinadora de la Unitat de projectes
Emma Muñoz Serrano

Escales gràfiques
A3. 1:200 (0 0,8 2 4)

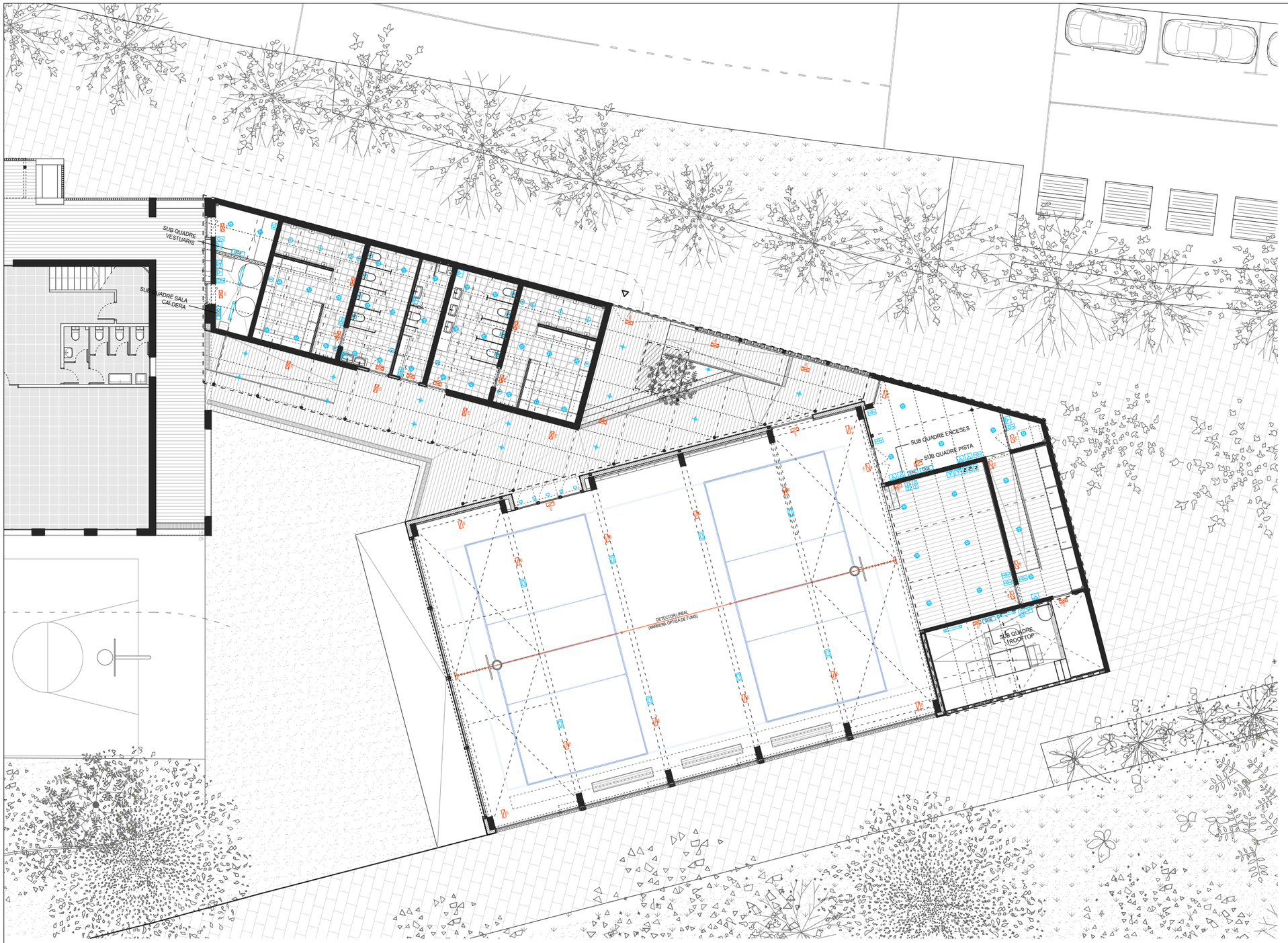
Nom fitxer:
escola verdaguer cornellà_instal·lacions.dwg

Nom fitxer CTB:
000-Tipus.ctb

Número i nom del plànol
IN.04 Calefacció Vestuaris

Capítol:
DG.IN

Full **1** de **1**



LLEGENDA ELECTRICITAT

	INTERRUPTOR ESTANC SIMPLE
	INTERRUPTOR ESTANC COMMUTAT
	ENDOLL ESTANC
	CAIXA TREBALL TIPUS CIMA AMB 4 PRESES DE CORRENT I 2 RJ-45
RJ	PRESA DADES
TV	PRESA TV
DP	DETECTOR VOLUMETRIC PRESENCIA
QGE	QUADRE ELECTRIC
ENC	QUADRE ENCESES

LLEGENDA ENLLUMENAT

	FOCUS LED 150 W
	DOWNLIGHT DE SUPERFICIE 14W IP40 TIPUS KOMBIC 150 DE LAMP
	DOWNLIGHT ENCASTAT 14W IP55 TIPUS KOMBIC 150 DE LAMP
	DOWNLIGHT DE SUPERFICIE PER EXTERIOR 23W IP65 TIPUS LUP DOWNIGHT 162 DE LAMP
	PROJECTOR SUPERFICIAL 10W IP65 TIPUS MINISHOT BRAKET DE LAMP
	LUMINARIA LINEAL ESTANCA LED 34W IP55
E	LUMINARIA EMERGÈNCIA I SENYALITZACIÓ AUTONOMIA 1h
E	LUMINARIA ESTANCA EMERGÈNCIA I SENYALITZACIÓ AUTONOMIA 1h

COMENTARI

LES INSTAL·LACIONS SERAN VISTES I REGISTRABLES

AFORAMENT LIMITAT A 300 PERSONES SEGONS ITC-BT-28

N

Ajuntament de Cornellà de Llobregat

PROJECTE EXECUTIU NOVA SALA POLIVALENT - GIMNÀS, VESTUARIS I PORXOS A L'ESCOLA MOSSÈN JACINT VERDAGUER

Maig 2023

Autor del projecte
Ravetllat arquitectura

Coordinadora de la Unitat de projectes
Emma Muñoz Serrano

Escales gràfiques
A3. 1:200
0 0.8 2 4

Nom fitxer:
escola verdaguer cornellà_instal·lacions.dwg

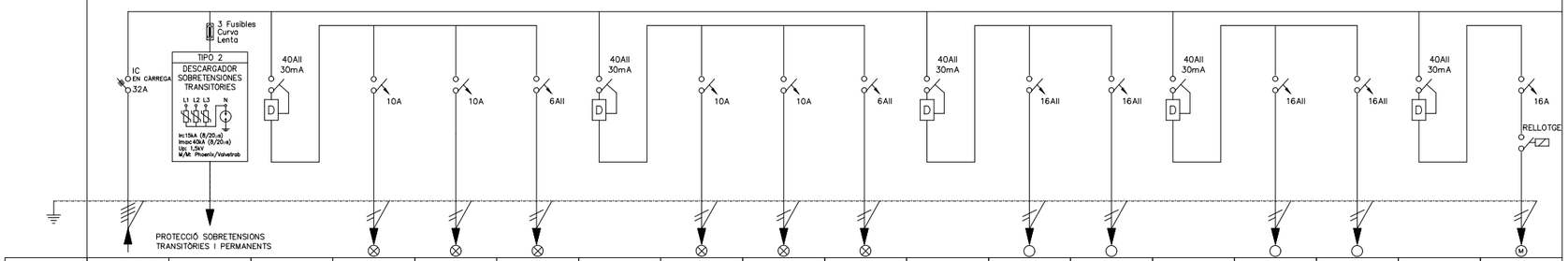
Nom fitxer CTB:
000-Tipus.ctb

Número i nom del plànol
IN.05.1 Electricitat Enllumenat

Capítol:
DG.IN

Full **1** de **1**

SUBQUADRE VESTUARIS



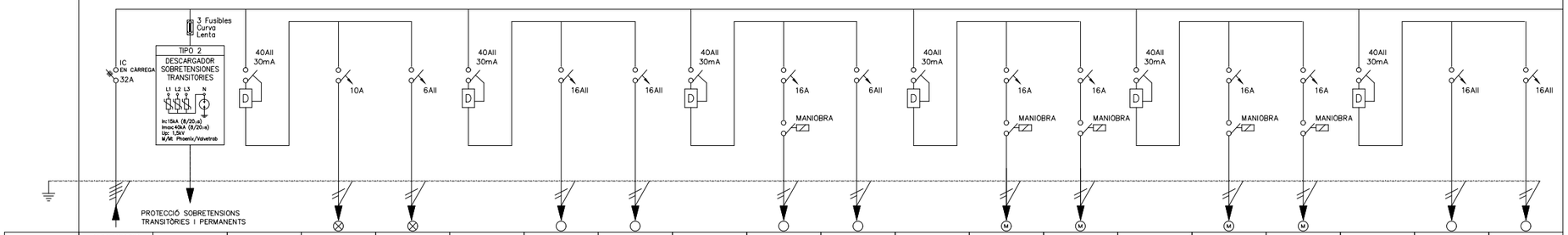
N. CIRCUIT	ALIMENTACIÓ SB-02			L1	L2	L3		L4	L5	L6		L7	L8		L9	L10		L11
DENOMINACIO	DERIVACIO INDIV	PROT. SOBRET. TRANS + PERMAN		ENLLUMENAT VESTUARI 1	ENLLUMENAT VESTUARI 2	EMERGENCIA I SENYALITZACIO		ENLLUMENAT VESTUARI 3	ENLLUMENAT DESPATX	EMERGENCIA I SENYALITZACIO		ENDOLLS VESTUARI 1	ENDOLLS VESTUARI 2		ENDOLLS VESTUARI 3	ENDOLLS DESPATX		EXTRACTOR AIRE VICIAT
POT. CALC.	7524 W	--	--	300 W	300 W	40 W	--	300 W	300 W	40 W	--	2500 W	2500 W	--	2500 W	2500 W	--	300 W
CONDUCTOR	4x16+16Ti			3x2,5	3x2,5	2x1,5+2,5Ti		3x2,5	3x2,5	2x1,5+2,5Ti		3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5		3x2,5
TUB DN/SAF	SAF	--	--	TUB	TUB	TUB	--	TUB	TUB	TUB	--	TUB	TUB	--	TUB	TUB	--	TUB

DIMENSIONS ARMARI (HxAxP):
1. 1 ARMARI 1200x600x240mm
INCLOU 30% D'ESPAI LLIURE

LLEGENDA ELECTRICITAT

	MAGNETOTERMIC
	INTERRUPTOR DIFERENCIAL
	CONTACTOR MODULAR
	INTERRUPTOR SECCIONADOR
	CIRCUIT ENLLUMENAT
	CIRCUIT MOTORS
	CIRCUIT ALTRES USOS
	LINIA TRIFÀSICA + NEUTRE
	LINIA MONOFÀSICA + NEUTRE

SUBQUADRE SALA CALDERES



N. CIRCUIT	ALIMENTACIÓ SB-02			L1	L2		L3	L4		L5	L6		L7	L8		L9	L10		L11	L12
DENOMINACIO	DERIVACIO INDIV	PROT. SOBRET. TRANS + PERMAN		ENLLUMENAT SALA CALDERES	EMERGENCIA I SENYALITZACIO		ENDOLLS	CONTROL		CALDERA	ELECTROVALVULES		BOMBA CALEFACCIÓ	BOMBA ACS		BOMBA RECIRCULACIÓ	BOMBA LEGIONEL.LA		CONTROL SOLAR	ELECTROVALVULA GAS
POT. CALC.	4018 W	--	--	150 W	10 W	--	2500 W	350 W	--	300 W	250 W	--	300 W	300 W	--	300 W	300 W	--	300 W	200 W
CONDUCTOR	4x16+16Ti			3x2,5	2x1,5+2,5Ti		3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5
TUB DN/SAF	SAF	--	--	TUB	TUB	--	TUB	TUB	--	TUB	TUB	--	TUB	TUB	--	TUB	TUB	--	TUB	TUB

DIMENSIONS ARMARI (HxAxP):
1. 1 ARMARI 1200x600x240mm
INCLOU 30% D'ESPAI LLIURE

1. EL INSTALADOR REALIZARÁ LOS PLANOS DE DETALLE Y DE MONTAJE PARA APROBACIÓN PREVIA DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA INDICANDO:

- REPARTO DE FASES.
- SITUACIÓN DE CAJAS DE DERIVACIÓN Y REGISTRO.
- DIMENSIONADO DE TUBOS, BANDEJAS Y CABLES.

2. EL INSTALADOR REALIZARÁ TODAS LAS PRUEBAS PERTINENTES Y DEJARÁ LA INSTALACIÓN COMPLETAMENTE TERMINADA Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO, ASÍ COMO GARANTIZAR DURANTE EL TIEMPO QUE MARQUE EL PLIEGO DE CONDICIONES GENERALES DEL PROYECTO (MÍNIMO 1 AÑO).

3. EL INSTALADOR REALIZARÁ TODOS LOS TRÁMITES NECESARIOS PARA LA LEGALIZACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LA INSTALACIÓN SOLICITANTE PREVIAMENTE SU EXECUCIÓ TODA LA INFORMACIÓN TANTO DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DELEGACIÓN DE INDUSTRIA CORRESPONDIENTE Y OTRAS ORGANISMOS OFICIALES PARA NO TENER PROBLEMA AL MOMENTO DE CONTRATACIÓN POR LOS FUTUROS USUARIOS.

4. EL INSTALADOR SE RESPONSABILIZARÁ A TODO MOMENTO QUE EL INSTALACIÓN PARA ÉL EJECUTADA, SEA CORRECTO TANTO EN NORMATIVA COMO SU FUNCIONAMIENTO.

5. EL INSTALADOR CONFIRMARÁ LA MAYOR BREVEDAD POSIBLE CON LA EMPRESA SUMINISTRADORA CORRESPONDIENTE, EL SITIO EXACTO DEL ACOMETIDA (FACHADA O LÍMITE DE PARCELA) PARA ALOJAR LOS ARMARIOS Y / O ARQUETES ACOMPAÑA. ES PRESENTARÁ A LA DIRECCIÓN FACULTATIVA LAS DIMENSIONES DE LOS MISMOS INDICANDO NECESIDADES DE ESPACIOS, VENTILACIONES, DISTANCIAS MINIMES A OTRAS INSTALACIONES, ETC. (IDM. CUARTO DE INSTALACIONES Y RECORRIDOS LOS MISMOS).

Ajuntament de Cornellà de Llobregat

PROJECTE EXECUTIU NOVA SALA POLIVALENT - GIMNÀS, VESTUARIS I PORXOS A L'ESCOLA MOSSÈN JACINT VERDAGUER

Maig 2023

Autor del projecte
Ravetllat arquitectura

Coordinadora de la Unitat de projectes
Emma Muñoz Serrano

Escales gràfiques
A3, S/E

Nom fitxer:
escola verdaguer cornellà_instal·lacions esquema electric.dwg

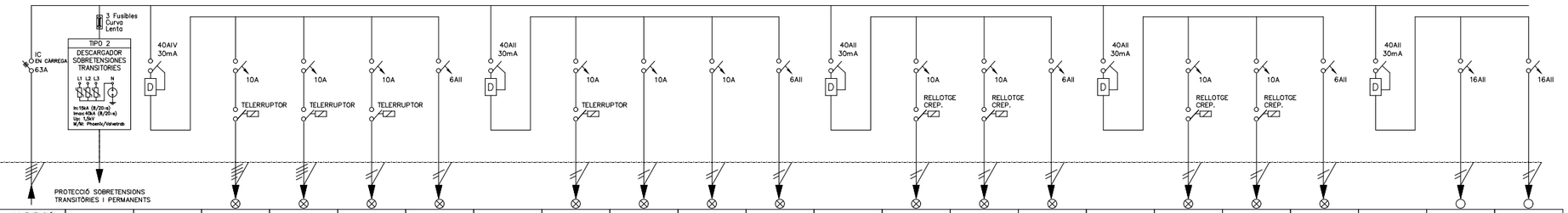
Nom fitxer CTB:
000-Tipus.ctb

Número i nom del plànol
IN.05.2 Esquema elèctric Electricitat i Enllumenat

Capítol
DG.IN

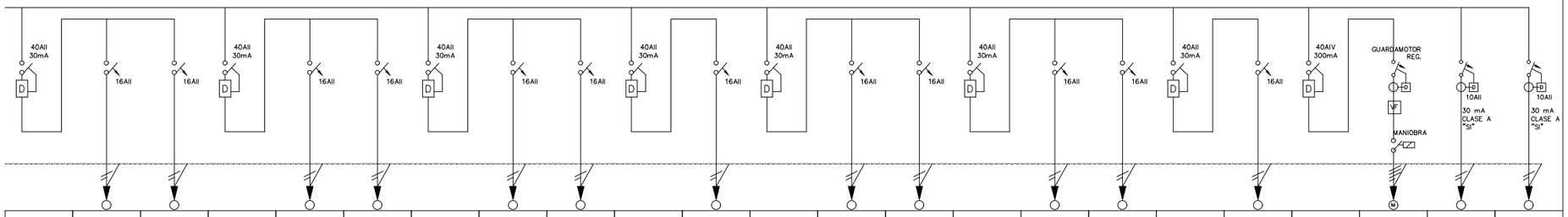
Full **1** de **2**

SUBQUADRE PISTA POLIESPORTIVA



N. CIRCUIT	ALIMENTACIÓ SB-02			L1	L2	L3	L4		L5	L6	L7	L8		L9	L10	L11		L12	L13	L14		L15	L16
DENOMINACIO	DERIVACIO INDIV	PROT. SOBRET. TRANS + PERMAN		ENLLUMENAT PISTA 1	ENLLUMENAT PISTA 2	ENLLUMENAT ESCENARI	EMERGENCIA I SENYALITZACIO		ENLLUMENAT VIGILANCIA	ENLLUMENAT MAGATZEM	ENLLUMENAT SALA CLIMA	EMERGENCIA I SENYALITZACIO		ENLLUMENAT EXTERIOR 1	ENLLUMENAT EXTERIOR 2	EMERGENCIA I SENYALITZACIO		ENLLUMENAT EXTERIOR 3	ENLLUMENAT EXTERIOR 4	EMERGENCIA I SENYALITZACIO		ENDOLLS ESCENARI	ENDOLLS GENERALS
POT. CALC.	36166 W	--	--	450 W	450 W	450 W	50 W	--	450 W	450 W	200 W	50 W	--	450 W	450 W	50 W	--	450 W	450 W	50 W	--	2500 W	2500 W
CONDUCTOR	4x25+25Tl			5x2,5	5x2,5	3x2,5	2x1,5+2,5Tl		3x2,5	3x2,5	3x2,5	2x1,5+2,5Tl		3x2,5	3x2,5	2x1,5+2,5Tl		3x2,5	3x2,5	2x1,5+2,5Tl		3x2,5	3x2,5
TUB DN/SAF	SAF	--	--	TUB	TUB	TUB	TUB	--	TUB	TUB	TUB	TUB	--	TUB	TUB	TUB	--	TUB	TUB	TUB	--	TUB	TUB

DIMENSIONS ARMARI (HxAxP):
1. 2 ARMARI 1200x600x240mm
2. 1 ARMARIS 1850x600x240mm
INCLOU 30% D'ESPAI LLIURE



	L17	L18		L19	L20		L21	L22		L23		L24	L25		L26	L27		L28		L29	L30	L31
	ENDOLLS PISTA	ENDOLLS MAGATZEM		MOTOR PORTA 1	MOTOR PORTA 2		MOTOR PORTA 3	MOTOR PORTA 4		MOTOR PORTA 5		MOTOR FINESTRA 1	MOTOR FINESTRA 2		MOTOR FINESTRA 3	MOTOR FINESTRA 4		MOTOR FINESTRA 5		UNITAT CLIMA ROOFTOP	CENTRAL INCENDIS	CENTRAL SEGURETAT
--	2500 W	2500 W	--	250 W	250 W	--	250 W	250 W	--	250 W	--	250 W	250 W	--	250 W	250 W	--	250 W	--	20000 W	500 W	500 W
	3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5		3x2,5		3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5		3x2,5		3x2,5	3x2,5 (RF)	3x2,5
--	TUB	TUB	--	TUB	TUB	--	TUB	TUB	--	TUB	--	TUB	TUB	--	TUB	TUB	--	TUB	--	TUB	TUB	TUB

LLEGENDA ELECTRICITAT

	MAGNETOTERMIC
	INTERRUPTOR DIFERENCIAL
	CONTACTOR MODULAR
	INTERRUPTOR SECCIONADOR
⊗	CIRCUIT ENLLUMENAT
Ⓜ	CIRCUIT MOTORS
◯	CIRCUIT ALTRES USOS
//	LINIA TRIFÁSICA + NEUTRE
///	LINIA MONOFÁSICA + NEUTRE

1. EL INSTALADOR REALIZARÁ LOS PLANOS DE DETALLE Y DE MONTAJE PARA APROBACIÓN PREVIA DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA INDICANDO:

- REPARTO DE FASES.
- SITUACIÓN DE CAJAS DE DERIVACIÓN Y REGISTRO.
- DIMENSIONADO DE TUBOS, BANDEJAS Y CABLES.

2. EL INSTALADOR REALIZARÁ TODAS LAS PRUEBAS PERTINENTES Y DEJARÁ LA INSTALACIÓN COMPLETAMENTE TERMINADA Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO, ASÍ COMO GARANTIZAR DURANTE EL TIEMPO QUE MARQUE EL PLIEGO DE CONDICIONES GENERALES DEL PROYECTO (MÍNIMO 1 AÑO).

3. EL INSTALADOR REALIZARÁ TODOS LOS TRÁMITES NECESARIOS PARA LA LEGALIZACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LA INSTALACIÓN SOLICITANTE PREVIAMENTE SU EXECUCIÓ TODA LA INFORMACIÓN TANTO DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DELEGACIÓN DE INDUSTRIA CORRESPONDIENTE Y OTRAS ORGANISMOS OFICIALES PARA NO TENER PROBLEMA AL MOMENTO DE CONTRATACIÓN POR LOS FUTUROS USUARIOS.

4. EL INSTALADOR SE RESPONSABILIZARÁ A TODO MOMENTO QUE EL INSTALACIÓN PARA ÉL EJECUTADA, SEA CORRECTO TANTO EN NORMATIVA COMO SU FUNCIONAMIENTO.

5. EL INSTALADOR CONFIRMARÁ LA MAYOR BREVEDAD POSIBLE CON LA EMPRESA SUMINISTRADORA CORRESPONDIENTE, EL SITIO EXACTO DEL ACOMETIDA (FACHADA O LÍMITE DE PARCELA) PARA ALOJAR LOS ARMARIOS Y / O ARQUETES ACOMPAÑA. ES PRESENTARÁ A LA DIRECCIÓN FACULTATIVA LAS DIMENSIONES DE LOS MISMOS INDICANDO NECESIDADES DE ESPACIOS, VENTILACIONES, DISTANCIAS MINIMES A OTRAS INSTALACIONES, ETC. (IDM. CUARTO DE INSTALACIONES Y RECORRIDOS LOS MISMOS).

Ajuntament de Cornellà de Llobregat

PROJECTE EXECUTIU NOVA SALA POLIVALENT - GIMNÀS, VESTUARIS I PORXOS A L'ESCOLA MOSSÈN JACINT VERDAGUER

Maig 2023

Autor del projecte
Ravetllat arquitectura

Coordinadora de la Unitat de projectes
Emma Muñoz Serrano

Escales gràfiques
A3. S/E

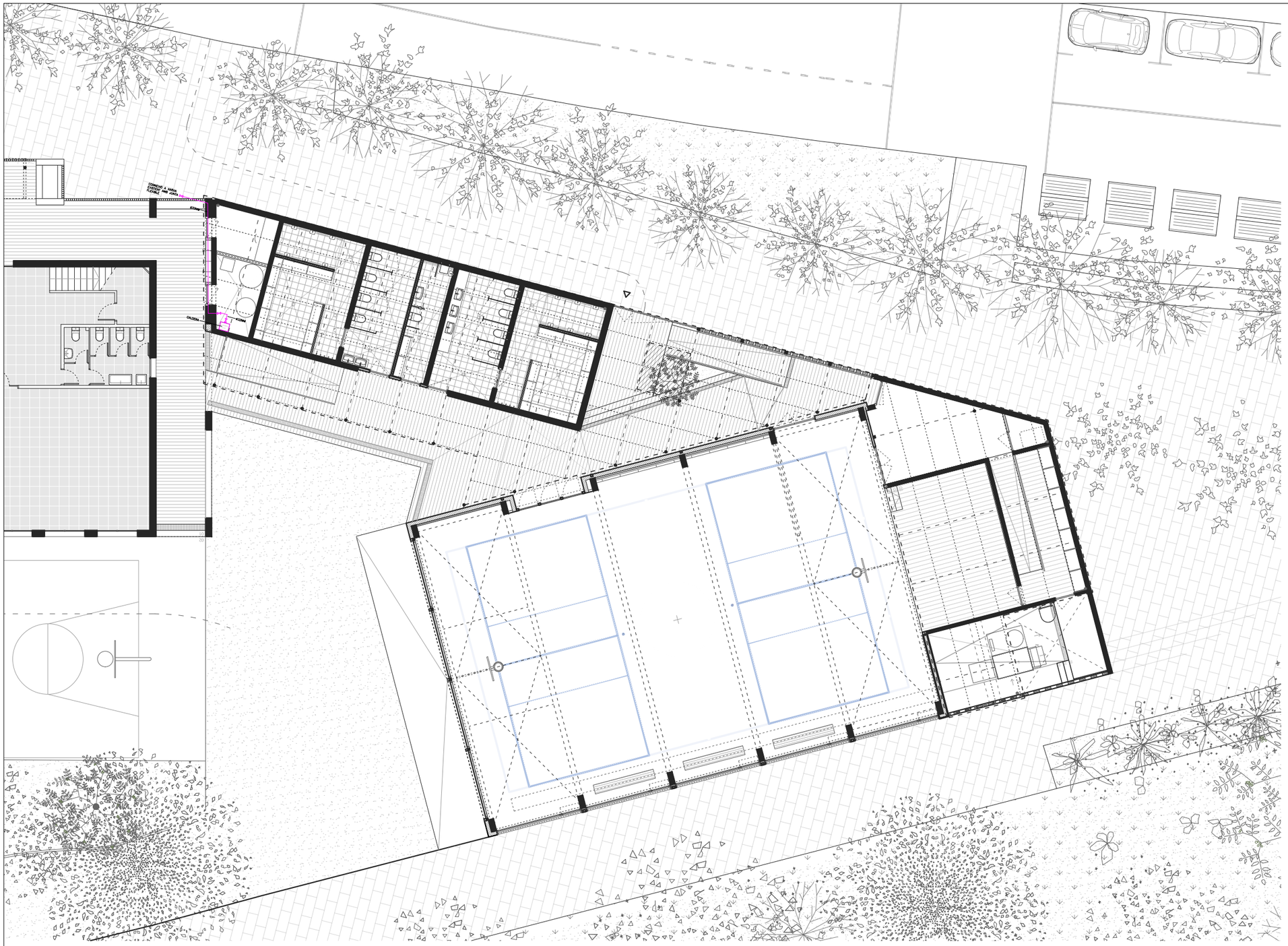
Nom fitxer:
escola verdaguer cornellà_instal·lacions esquema electric.dwg

Nom fitxer CTB:
000-Tipus.ctb

Número i nom del plànol
IN.05.2 Esquema elèctric Electricitat i Enllumenat

Capítol:
DG.IN

Full **2** de **2**



LLEGENDA GAS

——	CANONADA GAS EMBEINADA PER SOSTRE DE PLANTA
—⋈—	VÀLVULA DE TALL
▭	CALDERA

TABLA DE SEPARACIÓN RESPECTO OTRAS INSTALACIONES

SERVICIOS	FONTANERIA AGUA CALIENTE		ELECTRICIDAD		GAS	
	PARALELO (cm)	CRUCE (cm)	PARALELO (cm)	CRUCE (cm)	PARALELO (cm)	CRUCE (cm)
FONTANERIA	4	4	30	–	3	3
GAS	3	3	3	3	3	3
ELECTRICIDAD	20	100	–	–	20	100
CONTRAINCENDIOS	4	4	30	–	3	3

NOTA:
Las tuberías de agua fría han de ir siempre por debajo de las de agua caliente, en caso de ir situadas unas encima de las otras.
Las tuberías de agua, han de ir siempre por debajo de cualquier canalización o elemento que contenga dispositivos eléctricos o electrónicos

N

Ajuntament de Cornellà de Llobregat

PROJECTE EXECUTIU NOVA SALA POLIVALENT - GIMNÀS, VESTUARIS I PORXOS A L'ESCOLA MOSSÈN JACINT VERDAGUER

Maig 2023

Autor del projecte
Ravetllat arquitectura

Coordinadora de la Unitat de projectes
Emma Muñoz Serrano

Escales gràfiques
A3. 1:200 (0 0,8 2 4)

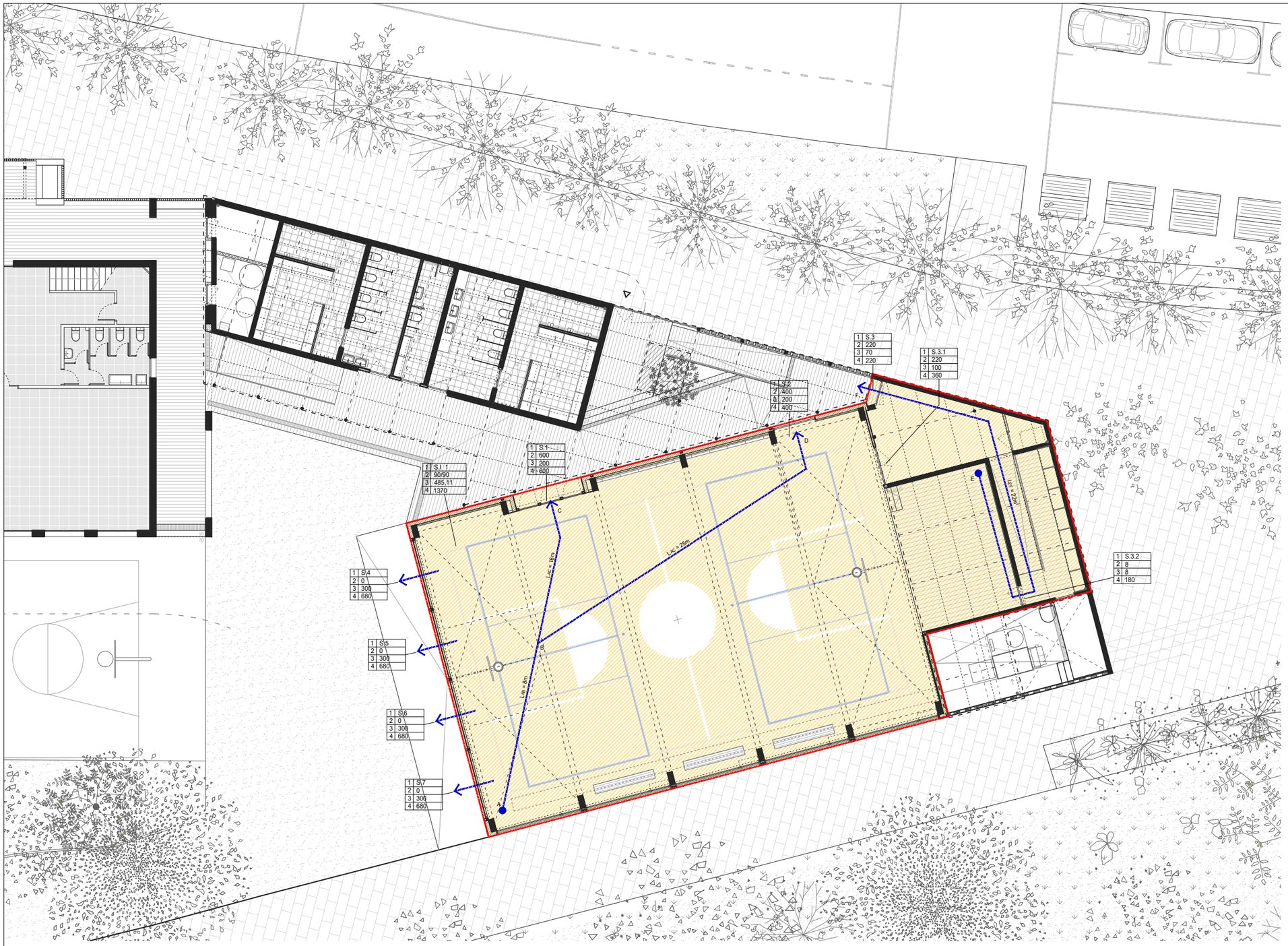
Nom fitxer:
escola verdaguer cornellà_instal·lacions.dwg

Nom fitxer CTB:
000-Tipus.ctb

Número i nom del plànol
IN.06 Gas Natural

Capítol:
DG.IN

Full **1** de **1**



ÚS	SUP.ÚTIL (m2)	SUP. CONSTRUÏDA (m2)
APARCAMENT	489,25	489,25

LLEGENDA SECTORITZACIÓ - EVACUACIÓ	
SIMBOLOGIA	DESCRIPCIÓ
	LÍNIA SECTOR DE INCENDIS
d = m.	RECORREGUT D'EVACUACIÓ I DISTÀNCIA
EI 120	PARET EI

QUADRE INTERPRETACIÓ PER SECTORITZACIÓ		
1	S.I	1 - SECTOR INCENDI
2		2 - ESTABILITAT I RESISTÈNCIA AL FOC (R-EI)
3		3 - SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA (m2)
4		4 - OCUPACIÓ MÀXIMA (N. PERSONES)

QUADRE INTERPRETACIÓ SORTIDES EVACUACIÓ		
1	S.	1 - IDENTIFICACIÓ SORTIDA
2		2 - ASSIGNACIÓ PERSONES PER PROXIMITAT
3		3 - ASSIGNACIÓ PERSONES PER BLOQUEIG
4		4 - CAPACITAT MÀXIMA (persones)

REFERENCIA COLORS SECTORS
SECTOR GIMNÀS

REACCIÓ AL FOC DELS MATERIALS	TERRES	PARETS i SOSTRES
RECINTES PROTEGITS	Cfl-S1	B-s1, d0
ZONES OCUPABLES	Efl	C-s2, d0
ESPAIS OCULTS NO ESTANCS	Bfl-S2	B-s3, d0
LOCALS DE RISC ESPECIAL	Bfl-S1	B-s1, d0
PÚBLICA CONCURRÈNCIA	Efl	C-s2, d0

AFORAMENT SALA POLIVALENT
LIMITAT A 300 PERSONES SEGONS
ITC-BT-28

Ajuntament de Cornellà de Llobregat

PROJECTE EXECUTIU NOVA SALA POLIVALENT - GIMNÀS, VESTUARIS I PORXOS A L'ESCOLA MOSSÈN JACINT VERDAGUER

Maig 2023

Autor del projecte
Ravetllat arquitectura

Coordinadora de la Unitat de projectes
Emma Muñoz Serrano

Escales gràfiques
A3. 1:200
0 0.8 2 4

Nom fitxer:
escola verdaguer cornellà_instal·lacions.dwg

Nom fitxer CTB:
000-Tipus.ctb

Número i nom del plànol
IN.07.1 Sectorització - Recorregut d'Evacuació PB

Capítol:
DG.IN

Full **1** de **1**



LLEGENDA CONTRA INCENDIS

	POLSADOR ANALÒGIC D'ALARMA
	SIRENA INTERIOR D'AVÍS
	SIRENA EXTERIOR D'AVÍS
	CENTRAL DE DETECCIÓ ANALÒGICA
	BOCA D'INCENDIS EQUIPADA TIPUS BIE-25
	EXTINTOR DE CO2 EN ARMARI
	EXTINTOR DE POLS SECA 6KG EN ARMARI
	DETECTOR OPTIC DE FUM
	DETECTOR TERMOVELOCIMÈTRIC
E	LUM. EMERG. I SENYALITZACIÓ AUTONOMIA 1h
E	LUM. EST. EMERG. I SENYALITZACIÓ AUTONOMIA 1h

FIJACIÓN TUBERÍAS CONTRAINCENDIOS

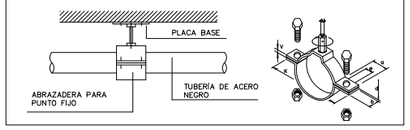


TABLA DE SEPARACIÓN RESPECTO OTRAS INSTALACIONES

SERVICIOS	FONTANERIA AGUA CALIENTE		ELECTRICIDAD		GAS	
	PARALELO (cm)	CRUCE (cm)	PARALELO (cm)	CRUCE (cm)	PARALELO (cm)	CRUCE (cm)
FONTANERIA	4	4	30	–	3	3
GAS	3	3	3	3	3	3
ELECTRICIDAD	20	100	–	–	20	100
CONTRAINCENDIOS	4	4	30	–	3	3

NOTA:
Las tuberías de agua fría han de ir siempre por debajo de las de agua caliente, en caso de ir situadas unas encima de las otras.
Las tuberías de agua, han de ir siempre por debajo de cualquier canalización o elemento que contenga dispositivos eléctricos o electrónicos

LLEGENDA CONTROL DE FUMS

	SISTEMA DE CONTROL DE FUMS

COMENTARIS

DONAT QUE CAL CONSIDERAR UNA DENSITAT D'OCUPACIÓ DE 0,25m2/PERSONA, ES GENERA UNA POSSIBLE OCUPACIÓ DE FINS A 1370 PERSONES. I SEGONS CTE-SI CAL UN SISTEMA DE CONTROL DE FUMS.
AFORAMENT SALA POLIVALENT LIMITAT A 300 PERSONES SEGONS ITC-BT-28
PER EVITAR LA COL·LOCACIÓ D'EXUTORIS A LA COBERTA, ES VOLEN FER SERVIR ELS MÒDULS DE FINESTRES PRACTICABLES MECÀNICAMENT DE LA PART ALTA DE L'EDIFICI.
CALDRÀ QUE AQUESTES FINESTRES SIGUIN HOMOLOGADES PEL FABRICANT PER AQUESTA FUNCIÓ I CALDRÀ INTEGRAR-LES DINS EL CONTROL ESPECÍFIC PER PROCEDIR A LA SEVA OBERTURA EN CAS DE NECESSITAT.
EN CAS DE NO COMPLIR AMB LES NORMES UNE CORRESPONENTS ES PROCEDIRÀ A LA COL·LOCACIÓ DE 2 EXUTORIS TIPUS AEX-LN 20/129.
L'ENTRADA D'AIRE A NIVELL DE PLANTA BAIXA ES PREVEU PER LES PORTES TAL I COM ES JUSTIFICA A LES MEMÒRIES. EN CAS DE COMPLIR AMB LES SUPERFÍCIES INDICADES CALDRIA COL·LOCAR 2 EQUIPS TIPUS AEX-LN 20/152.
EN PREVISIÓ, ES CONSIDERARAN AQUESTS EQUIPS EN PRESSUPOST I SI FINALMENT NO SÓN NECESSARIS S'ELIMINARAN O S'AJUSTARAN LES PARTIDES CORRESPONENTS.

COMENTARI BIES

SEGUINT INDICACIONS DE PROPIETAT, PER L'ALIMENTACIÓ DE LES BIES ES PREVEU UNA CONNEXIÓ DIRECTE A XARXA A TRAVÉS D'UN PICATGE A LA CANONADA DE SUBMINISTRAMENT DE L'ESCOLA, ABANS DE PASSAR PEL COMPTADOR.



Ajuntament de Cornellà de Llobregat

PROJECTE EXECUTIU NOVA SALA POLIVALENT - GIMNÀS, VESTUARIS I PORXOS A L'ESCOLA MOSSÈN JACINT VERDAGUER

Maig 2023

Autor del projecte
Ravetllat arquitectura

Coordinadora de la Unitat de projectes
Emma Muñoz Serrano

Escales gràfiques
A3. 1:200
0 0.8 2 4

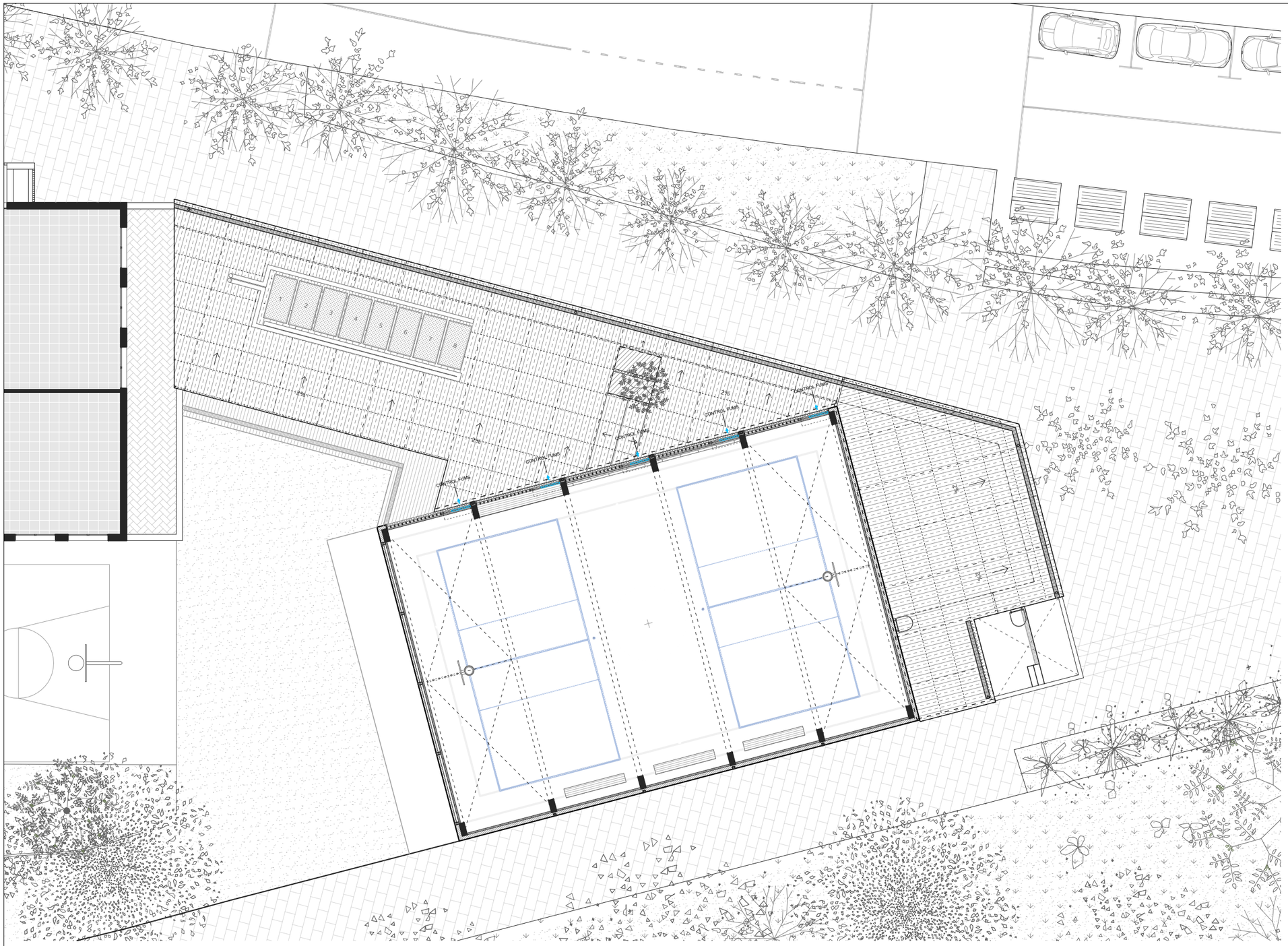
Nom fitxer:
escola verdaguer cornellà_instal·lacions.dwg

Nom fitxer CTB:
000-Tipus.ctb

Número i nom del plànol
IN.07.2 Instal·lacions de Protecció Contra Incendis Planta Baixa

Capítol:
DG.IN

Full **1** de **1**



LLEGENDA CONTRA INCENDIS

	POLSADOR ANALÒGIC D'ALARMA
	SIRENA INTERIOR D'AVÍS
	SIRENA EXTERIOR D'AVÍS
	CENTRAL DE DETECCIÓ ANALÒGICA
	BOCA D'INCENDIS EQUIPADA TIPUS BIE-25
	EXTINTOR DE CO2 EN ARMARI
	EXTINTOR DE POLS SECA 6KG EN ARMARI
	DETECTOR OPTIC DE FUM
	DETECTOR TERMOVELOCIMÈTRIC
E	LUM. EMERG. I SENYALITZACIÓ AUTONOMIA 1h
E	LUM. EST. EMERG. I SENYALITZACIÓ AUTONOMIA 1h

FIJACIÓN TUBERÍAS CONTRAINCENDIOS

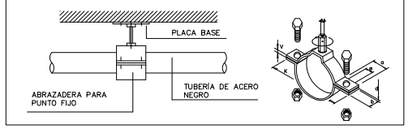


TABLA DE SEPARACIÓN RESPECTO OTRAS INSTALACIONES

SERVICIOS	FONTANERIA AGUA CALIENTE		ELECTRICIDAD		GAS	
	PARALELO (cm)	CRUCE (cm)	PARALELO (cm)	CRUCE (cm)	PARALELO (cm)	CRUCE (cm)
FONTANERIA	4	4	30	–	3	3
GAS	3	3	3	3	3	3
ELECTRICIDAD	20	100	–	–	20	100
CONTRAINCENDIOS	4	4	30	–	3	3

NOTA:
Las tuberías de agua fría han de ir siempre por debajo de las de agua caliente, en caso de ir situadas unas encima de las otras.
Las tuberías de agua, han de ir siempre por debajo de cualquier canalización o elemento que contenga dispositivos eléctricos o electrónicos

LLEGENDA CONTROL DE FUMS

	SISTEMA DE CONTROL DE FUMS

COMENTARIS

DONAT QUE CAL CONSIDERAR UNA DENSITAT D'OCUPACIÓ DE 0,25m2/PERSONA, ES GENERA UNA POSSIBLE OCUPACIÓ DE FINS A 1370 PERSONES. I SEGONS CTE-SI CAL UN SISTEMA DE CONTROL DE FUMS.
AFORAMENT SALA POLIVALENT LIMITAT A 300 PERSONES SEGONS ITC-BT-28
PER EVITAR LA COL·LOCACIÓ D'EXUTORIS A LA COBERTA, ES VOLEN FER SERVIR ELS MÒDULS DE FINESTRES PRACTICABLES MECÀNICAMENT DE LA PART ALTA DE L'EDIFICI.
CALDRÀ QUE AQUESTES FINESTRES SIGUIN HOMOLOGADES PEL FABRICANT PER AQUESTA FUNCIÓ I CALDRÀ INTEGRAR-LES DINS EL CONTROL ESPECÍFIC PER PROCEDIR A LA SEVA OBERTURA EN CAS DE NECESSITAT.
EN CAS DE NO COMPLIR AMB LES NORMES UNE CORRESPONENTS ES PROCEDIRÀ A LA COL·LOCACIÓ DE 2 EXUTORIS TIPUS AEX-LN 20/129.
L'ENTRADA D'AIRE A NIVELL DE PLANTA BAIXA ES PREVEU PER LES PORTES TAL I COM ES JUSTIFICA A LES MEMÒRIES. EN CAS DE COMPLIR AMB LES SUPERFÍCIES INDICADES CALDRIA COL·LOCAR 2 EQUIPS TIPUS AEX-LN 20/152.
EN PREVISIÓ, ES CONSIDERARAN AQUESTS EQUIPS EN PRESSUPOST I SI FINALMENT NO SÓN NECESSARIS S'ELIMINARAN O S'AJUSTARAN LES PARTIDES CORRESPONENTS.

COMENTARI BIES

SEGUINT INDICACIONS DE PROPIETAT, PER L'ALIMENTACIÓ DE LES BIES ES PREVEU UNA CONNEXIÓ DIRECTE A XARXA A TRAVÉS D'UN PICATGE A LA CANONADA DE SUBMINISTRAMENT DE L'ESCOLA, ABANS DE PASSAR PEL COMPTADOR.

Ajuntament de Cornellà de Llobregat

N

PROJECTE EXECUTIU NOVA SALA POLIVALENT - GIMNÀS, VESTUARIS I PORXOS A L'ESCOLA MOSSÈN JACINT VERDAGUER

Maig 2023

Autor del projecte
Ravetllat arquitectura

Coordinadora de la Unitat de projectes
Emma Muñoz Serrano

Escales gràfiques
A3. 1:200
0 0.8 2 4

Nom fitxer:
escola verdaguer cornellà_instal·lacions.dwg

Nom fitxer CTB:
000-Tipus.ctb

Número i nom del plànol
IN.07.3 Instal·lacions de Protecció Contra Incendis Planta Coberta

Capítol:
DG.IN

Full **1** de **1**

C. Pressupost

PRESSUPOST

PROJECTE EXECUTIU
NOVA SALA POLIVALENT – GIMNÀS, VESTUARIS I PORXOS
A L'ESCOLA MOSSÉN JACINT VERDAGUER
AVINGUDA DE SALVADOR ALLENDE, 14,
08940 CORNELLA DE LLOBREGAT, BARCELONA

PROMOTOR: AJUNTAMENT DE CORNELLA DE LLOBREGAT

ARQUITECTE: RAVETLLAT ARQUITECTURA.
MAIG 2023

INDEX

1.- AMIDAMENTS

2.- QUADRE DE PREUS 1

3.- QUADRE DE PREUS 2

4.- JUSTIFICACIÓ DE PREUS

5.- PRESSUPOST

6.- RESUM DE PRESSUPOST

7.- ULTIM FULL

8.- PCA

1.- AMIDAMENTS

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST EXECUTIU MAIG 2023
Capítol 01 ENDERROCS I TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2145-T100	M2	ARRENCADA DE REIXA METÀL·LICA AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, REIXA FORMADA PER MUNTANTS TUBULARS DE SECCIÓ QUADRADA D'ACER GALVANITZAT I MÒDULS ENTRE MUNTANTS FORMATS PER DOS MARCS DE PLATINA METÀL·LICA I MALLA. INCLOU CONSERVACIÓ DE MATERIAL SUFICIENT PER COMPLETAR AMB MÒDUL IDÈNTIC A TANCA EXISTENT FINS A NOVA FAÇANA DE GIMNÀS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ta2			2,400	0,950		2,280	C#*D#*E#*F#
2	ta3			4,150	1,600		6,640	C#*D#*E#*F#
3	ta4			1,650	1,600		2,640	C#*D#*E#*F#
4	ta5			3,900	1,750		6,825	C#*D#*E#*F#
5	ta6		2,000	4,800	1,750		16,800	C#*D#*E#*F#
6	ta7			5,000	2,000		10,000	C#*D#*E#*F#
7	façana			21,200	3,500		74,200	C#*D#*E#*F#
8				22,000	3,500		77,000	C#*D#*E#*F#
9				12,700	3,500		44,450	C#*D#*E#*F#
10				8,300	3,500		29,050	C#*D#*E#*F#
11				23,500	3,500		82,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **352,135**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	P2143-T100	U	DEMOLICIÓ DE FORMACIÓ DE GRADA I ESGLAONS, AMB REVESTIMENT DE PEDRA ARTIFICIAL Y BASE DE FORMIGÓ DE DIMENSIONS APROXIMADES EN PLANTA DE 12,70X4,20M. INCLÚS FRAGMENTACIÓ DELS ENDERROCS EN PECES MANEJABLES. RETIRADA I ARREPLEGAT DE ENDERROCS. NETEJA DIARE DE LES RESTES DE L'OBRA. CÀRREGA MANUAL D'ENDERROCS SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS. REPLANTEIG I MUNTATGE EN OBRA DELS MITJANS AUXILIARS.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	P2143-4RQT	M2	ENDERROC DE SOLERA DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT, DE FINS A 15 CM DE GRUIX, AMB COMPRESSOR I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				161,200	1,000		161,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **161,200**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	F21Q1121	U	RETIRADA DE BANC DE FUSTA CONVENCIONAL DE FINS A 2,5 M DE LLARGÀRIA, ENDERROC DE DAUS DE FORMIGÓ, I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE L'EQUIPAMENT I LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR

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

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
5	F21QT400	U	RETIRADA DE PAPERERA ANCORADA AL TERRA, ENDERROC DE DAUS DE FORMIGÓ, I TRANSPORT DE RUNA A ZONA DE CÀRREGA I CÀRREGA MECÀNICA DE LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR

AMIDAMENTS

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

6 F21QT402 U RETIRADA DE ZONA DE CULTIU I JARDINERES DE FUSTA DE DIMENSIONS APROXIMADES 250X150CM I DE LA TERRA I RESTES VEGETALS QUE CONTINGUIN ENDERROC DE DAUS DE FORMIGÓ DE BASE, I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE L'EQUIPAMENT I LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR

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

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

7 K21AT100 M DESMUNTATGE DE TANCA BARANA DE FUSTA AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000	6,000			12,000	C#*D#*E#*F#
2			4,000	4,500			18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **30,000**

8 F21QT128 U RETIRADA DE ELEMENTS DE FUSTA QUE COMPOSEN TAULES, BANCS, ESCOSELLS, ETC..., I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE L'EQUIPAMENT I LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR...

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

9 P21R0-92GO U TALA CONTROLADA DIRECTA D'ARBRE DE 6 A 10 M D'ALÇÀRIA, ARRENCANT LA SOCA, APLEC DE LA BROSSA GENERADA I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ GRUA AMB PINÇA, I TRANSPORT DE LA MATEIXA A PLANTA DE COMPOSTATGE (NO MÉS LLUNY DE 20 KM)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			16,000				16,000	C#*D#*E#*F#
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **18,000**

10 P21R0-T600 U RETIRADA DE CASETA DE EMMAGATZEMATGE D'ELEMENTS DE JARDINERIA I RETIRADA A MAGATZEM MUNICIPAL O TRANSPORT A ON INDIQUI LA PROPIETAT

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 EXECUTIU MAIG 2023
Capítol 02 MOVIMENTS DE TERRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P22D1-T100	M2	NETEJA I ESBROSSADA DEL TERRENY REALITZADA AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	gimnàs			361,000	1,000		361,000	C#*D#*E#*F#
2	magatzem i escenari			120,520	1,000		120,520	C#*D#*E#*F#
3	vestidors			123,600	1,000		123,600	C#*D#*E#*F#
4	ZONA EXTERIOR			134,270	1,000		134,270	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**739,390**	

2 P2217-55SU M3 EXCAVACIÓ PER A REBAIX EN TERRENY COMPACTE (SPT 20-50), REALITZADA AMB PALA EXCAVADORA I CÀRREGA DIRECTA SOBRE CAMIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vestuaris		1,000	121,000		0,400	48,400	C#*D#*E#*F#
2	Escenaris i matgazens		1,000	91,100		0,400	36,440	C#*D#*E#*F#
3	Porxo		1,000	139,350		0,300	41,805	C#*D#*E#*F#
4	Instalacios		1,000	34,500		0,300	10,350	C#*D#*E#*F#
5	Gimnas		1,000	398,400		0,300	119,520	C#*D#*E#*F#
6	Gimnas rebaix		1,000	292,350		1,000	292,350	C#*D#*E#*F#
7	Gimnas rebaix		1,000	31,100		1,000	31,100	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**579,965**	

3 P221B-EL6Z M3 EXCAVACIÓ DE RASES PER LA FONAMENTACION FINS A UNA PROFUNDITAT DE 2 M, EN LLIMS SORENCS AMB GRAVES COMPACTES, AMB MITJANS MECÀNICS, I CÀRREGA A CAMIÓ.
INCLÚS TRANSPORT DE LA MAQUINÀRIA, REFINAT DE PARAMENTS I FONS D'EXCAVACIÓ, RETIRADA DELS MATERIALS EXCAVATS I CÀRREGA A CAMIÓ. TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS. REPLANTEIG I MUNTATGE EN OBRA DELS MITJANS AUXILIARS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	(ud x m x m x m)							C#*D#*E#*F#
2	Sabatas aïllades Vestuaris							C#*D#*E#*F#
3	V1/V2/V3/V4/V5/V6		6,000	0,800	0,800	1,350	5,184	C#*D#*E#*F#
4	V7/V8/V9/V10/V11/V12/V13		7,000	1,100	0,800	1,350	8,316	C#*D#*E#*F#
5	V20		1,000	1,100	0,800	1,350	1,188	C#*D#*E#*F#
6	V14		1,000	1,100	1,100	1,350	1,634	C#*D#*E#*F#
7	Sabatas aïllades Gimnas							C#*D#*E#*F#
8	G2/G3/G4/G5		4,000	2,000	2,500	1,450	29,000	C#*D#*E#*F#
9	G8/G9/G10/G11		4,000	2,000	2,500	1,450	29,000	C#*D#*E#*F#
10	G1/G6/G7/G12		4,000	1,500	1,500	1,450	13,050	C#*D#*E#*F#
11	G13/G14/G15/G16/G17		5,000	1,300	1,300	1,450	12,253	C#*D#*E#*F#
12	Sabatas corregudes Vestuaris							C#*D#*E#*F#
13	SC-1		1,000	19,650	0,800	1,350	21,222	C#*D#*E#*F#
14	SC-1		1,000	18,100	0,800	1,350	19,548	C#*D#*E#*F#
15	SC-1		1,000	8,650	0,800	1,350	9,342	C#*D#*E#*F#
16	SC-1		1,000	8,850	0,800	1,350	9,558	C#*D#*E#*F#
17	SC-1		1,000	6,650	0,800	1,350	7,182	C#*D#*E#*F#
18	SC-1		1,000	12,400	0,800	1,350	13,392	C#*D#*E#*F#
19	SC-2		1,000	6,850	0,700	1,350	6,473	C#*D#*E#*F#
20	SC-2		5,000	5,050	0,700	1,350	23,861	C#*D#*E#*F#
21	SC-2		2,000	6,780	0,700	1,350	12,814	C#*D#*E#*F#
22	SC-2		1,000	3,110	0,700	1,350	2,939	C#*D#*E#*F#
23	SC-2		1,000	7,800	0,700	1,350	7,371	C#*D#*E#*F#
24	Riostras Vestuaris							C#*D#*E#*F#
25	R1		6,000	1,700	0,400	0,200	0,816	C#*D#*E#*F#
26	R1		2,000	1,400	0,400	0,200	0,224	C#*D#*E#*F#
27	R1		3,000	1,450	0,400	0,200	0,348	C#*D#*E#*F#
28	R1		1,000	1,100	0,400	0,200	0,088	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

29	R2	1,000	1,200	0,400	0,200	0,096	C#*D#*E#*F#
30	R3	1,000	3,900	0,400	0,300	0,468	C#*D#*E#*F#
31	R3	1,000	2,650	0,400	0,300	0,318	C#*D#*E#*F#
32	R3	1,000	2,500	0,400	0,300	0,300	C#*D#*E#*F#
33	R3	1,000	1,250	0,400	0,300	0,150	C#*D#*E#*F#
34	R3	1,000	3,980	0,400	0,300	0,478	C#*D#*E#*F#
35	R3	1,000	1,600	0,400	0,300	0,192	C#*D#*E#*F#
36	R4	1,000	2,400	0,400	0,300	0,288	C#*D#*E#*F#
37	R4	1,000	3,500	0,400	0,300	0,420	C#*D#*E#*F#
38	R4	1,000	2,250	0,400	0,300	0,270	C#*D#*E#*F#
39	R4	1,000	1,000	0,400	0,300	0,120	C#*D#*E#*F#
40	Riostras Gimnas						C#*D#*E#*F#
41	R1	1,000	5,850	0,400	0,300	0,702	C#*D#*E#*F#
42	R1	1,000	2,200	0,400	0,300	0,264	C#*D#*E#*F#
43	R1	1,000	2,750	0,400	0,300	0,330	C#*D#*E#*F#
44	R1	3,000	2,500	0,400	0,300	0,900	C#*D#*E#*F#
45	R1	1,000	2,750	0,400	0,300	0,330	C#*D#*E#*F#
46	R1	1,000	1,950	0,400	0,300	0,234	C#*D#*E#*F#
47	R3	1,000	1,950	0,400	0,400	0,312	C#*D#*E#*F#
48	R3	2,000	2,150	0,400	0,400	0,688	C#*D#*E#*F#
49	R5	2,000	2,750	0,400	0,700	1,540	C#*D#*E#*F#
50	R5	3,000	2,500	0,400	0,700	2,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **245,303**

4 P2259-T100 M2

COMPACTACIÓ MECÀNICA DE FONS D'EXCAVACIÓ, AMB MITJANS MECÀNICS ADEQUATSL, FINS A ASSOLIR UNA DENSITAT SECA NO INFERIOR AL 90% DE LA MÀXIMA OBTINGUDA EN L'ASSAIG PROCTOR MODIFICAT.
INCLÚS TRANSPORT DE LA MAQUINÀRIA, BAIXADA DE LA MAQUINÀRIA AL FONS DE L'EXCAVACIÓ. HUMECTACIÓ DE LES TERRES. COMPACTACIÓ. RETIRADA DE LA MAQUINÀRIA DEL FONS DE L'EXCAVACIÓ. TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS. REPLANTEIG I MUNTATGE EN OBRA DELS MITJANS AUXILIARS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	gimnàs			361,000	1,000		361,000	C#*D#*E#*F#
2	magatzem			120,520	1,000		120,520	C#*D#*E#*F#
3	vestuaris			123,600	1,000		123,600	C#*D#*E#*F#
4	exterior			134,270	1,000		134,270	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **739,390**

5 P927-T100 M3

BASE DE PAVIMENT REALITZADA MITJANÇANT REBLERT A CEL OBERT, AMB TOT-U NATURAL CALCARI I FARCIT DE TERRENY SELECIONAT SEGONS PG-3. COMPACTACIÓ EN TONGADES SUCCESSIVES DE 30 CM D'ESPESSOR MÀXIM AMB SAFATA VIBRANT DE GUIAT MANUAL O CORRÓ VIBRANT DE GUIAT MANUAL O PICÓ VIBRANT DE GUIAT MANUAL, FINS A ASSOLIR UNA DENSITAT SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÀXIMA OBTINGUDA EN L'ASSAIG PROCTOR MODIFICAT, REALITZAT SEGONS UNE 103501. SE INCLOU LA REALITZACIÓ DE L'ASSAIG PROCTOR MODIFICAT.
INCLUS TRANSPORT I DESCÀRREGA DEL MATERIAL DE REBLERT A PEU DE TALL. ESTESA DEL MATERIAL DE REBLERT EN TONGADES D'ESPESSOR UNIFORME. HUMECTACIÓ O DESSECACIÓ DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓ.
INCLUS TRANSPORT DE LA MAQUINÀRIA, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS. REPLANTEIG I MUNTATGE EN OBRA DELS MITJANS AUXILIARS. NETEJA DIÀRIA DE LA ZONA DE TREBALL, ACOPI, RETIRADA I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Gimnas			361,000	1,000	1,150	415,150	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **415,150**

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST EXECUTIU MAIG 2023
Capítol 03 FONAMENTS I SOLERES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P314-T100	M3	FORMACIÓ DE POUS DE FORMIGÓ I CAPA DE NETEJA I ANIVELLAMENT AMB FORMIGÓ HM-20/B/20, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DE L'ÀRID 20 MM, FABRICAT EN CENTRAL I ABOCAMENT DES DE CAMIÓ O AMB BOMBA SI FOS NECESSARI INCLOU P.P. DE MERMES. TREBALLS DE REPLANTEIG, MODIFICACIONS I ADAPTACIONS. REGS INTERMITENTS DESPRÉS DEL FORMIGONAT, CURAT, PROTECCIÓ I NETEJA. TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS. AJUDES PER DESCARREGAR DEL MATERIAL. REPLANTEIG I MUNTATGE EN OBRA DELS MITJANS AUXILIARS. NETEJA DIÀRIA DE LA ZONA DE TREBALL, ACOPI, RETIRADA I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	(ud x m x m x m)							C#*D#*E#*F#
2	Sabatas aïllades Vestuaris							C#*D#*E#*F#
3	V1/V2/V3/V4/V5/V6		6,000	0,800	0,800	1,150	4,416	C#*D#*E#*F#
4	V7/V8/V9/V10/V11/V12/V13		7,000	1,100	0,800	1,150	7,084	C#*D#*E#*F#
5	V20		1,000	1,100	0,800	1,150	1,012	C#*D#*E#*F#
6	V14		1,000	1,100	1,100	1,150	1,392	C#*D#*E#*F#
7	Sabatas aïllades Gimnas							C#*D#*E#*F#
8	G2/G3/G4/G5		4,000	2,000	2,500	0,850	17,000	C#*D#*E#*F#
9	G8/G9/G10/G11		4,000	2,000	2,500	0,850	17,000	C#*D#*E#*F#
10	G1/G6/G7/G12		4,000	1,500	1,500	0,850	7,650	C#*D#*E#*F#
11	G13/G14/G15/G16/G17		5,000	1,300	1,300	0,850	7,183	C#*D#*E#*F#
12	Sabatas corregudes Vestuaris							C#*D#*E#*F#
13	SC-1		1,000	19,650	0,800	1,150	18,078	C#*D#*E#*F#
14	SC-1		1,000	18,100	0,800	1,150	16,652	C#*D#*E#*F#
15	SC-1		1,000	8,650	0,800	1,150	7,958	C#*D#*E#*F#
16	SC-1		1,000	8,850	0,800	1,150	8,142	C#*D#*E#*F#
17	SC-1		1,000	6,650	0,800	1,150	6,118	C#*D#*E#*F#
18	SC-1		1,000	12,400	0,800	1,150	11,408	C#*D#*E#*F#
19	SC-2		1,000	6,850	0,700	1,150	5,514	C#*D#*E#*F#
20	SC-2		5,000	5,050	0,700	1,150	20,326	C#*D#*E#*F#
21	SC-2		2,000	6,780	0,700	1,150	10,916	C#*D#*E#*F#
22	SC-2		1,000	3,110	0,700	1,150	2,504	C#*D#*E#*F#
23	SC-2		1,000	7,800	0,700	0,150	0,819	C#*D#*E#*F#
24	Riostras Vestuaris							C#*D#*E#*F#
25	R1		6,000	1,700	0,400	0,100	0,408	C#*D#*E#*F#
26	R1		2,000	1,400	0,400	0,100	0,112	C#*D#*E#*F#
27	R1		3,000	1,450	0,400	0,100	0,174	C#*D#*E#*F#
28	R1		1,000	1,100	0,400	0,100	0,044	C#*D#*E#*F#
29	R2		1,000	1,200	0,400	0,100	0,048	C#*D#*E#*F#
30	R3		1,000	3,900	0,400	0,100	0,156	C#*D#*E#*F#
31	R3		1,000	2,650	0,400	0,100	0,106	C#*D#*E#*F#
32	R3		1,000	2,500	0,400	0,100	0,100	C#*D#*E#*F#
33	R3		1,000	1,250	0,400	0,100	0,050	C#*D#*E#*F#
34	R3		1,000	3,980	0,400	0,100	0,159	C#*D#*E#*F#
35	R3		1,000	1,600	0,400	0,100	0,064	C#*D#*E#*F#
36	R4		1,000	2,400	0,400	0,100	0,096	C#*D#*E#*F#
37	R4		1,000	3,500	0,400	0,100	0,140	C#*D#*E#*F#
38	R4		1,000	2,250	0,400	0,100	0,090	C#*D#*E#*F#
39	R4		1,000	1,000	0,400	0,100	0,040	C#*D#*E#*F#
40	Riostras Gimnas							C#*D#*E#*F#
41	R1		1,000	5,850	0,400	0,100	0,234	C#*D#*E#*F#
42	R1		1,000	2,200	0,400	0,100	0,088	C#*D#*E#*F#
43	R1		1,000	2,750	0,400	0,100	0,110	C#*D#*E#*F#

44	R1	3,000	2,500	0,400	0,100	0,300	C#*D#*E#*F#
45	R1	1,000	2,750	0,400	0,100	0,110	C#*D#*E#*F#
46	R1	1,000	1,950	0,400	0,100	0,078	C#*D#*E#*F#
47	R3	1,000	1,950	0,400	0,100	0,078	C#*D#*E#*F#
48	R3	2,000	2,150	0,400	0,100	0,172	C#*D#*E#*F#
49	R5	2,000	2,750	0,400	0,100	0,220	C#*D#*E#*F#
50	R5	3,000	2,500	0,400	0,100	0,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **174,649**

2 P310-T100 KG ARMADURA DE RASES I POUS AP500 S D'ACER EN BARRES CORRUGADES B500S DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	(ud x kg)							C#*D#*E#*F#
2	Sabatas aïllades Vestuaris							C#*D#*E#*F#
3	V1/V2/V3/V4/V5/V6		6,000	19,330			115,980	C#*D#*E#*F#
4	V7/V8/V9/V10/V11/V12/V13		7,000	21,510			150,570	C#*D#*E#*F#
5	V20		1,000	21,510			21,510	C#*D#*E#*F#
6	V14		2,000	24,220			48,440	C#*D#*E#*F#
7	Sabatas aïllades Gimnas							C#*D#*E#*F#
8	G2/G3/G4/G5		4,000	196,550			786,200	C#*D#*E#*F#
9	G8/G9/G10/G11		4,000	196,550			786,200	C#*D#*E#*F#
10	G1/G6/G7/G12		4,000	109,020			436,080	C#*D#*E#*F#
11	G13/G14/G15/G16/G17		5,000	54,040			270,200	C#*D#*E#*F#
12	(ud x m x kg/m)							C#*D#*E#*F#
13	Sabatas corregudes Vestuaris							C#*D#*E#*F#
14	SC-1		1,000	20,360	20,440		416,158	C#*D#*E#*F#
15	SC-1		1,000	18,600	20,440		380,184	C#*D#*E#*F#
16	SC-1		1,000	9,110	20,440		186,208	C#*D#*E#*F#
17	SC-1		1,000	8,850	20,440		180,894	C#*D#*E#*F#
18	SC-1		1,000	8,050	20,440		164,542	C#*D#*E#*F#
19	SC-1		1,000	12,400	20,440		253,456	C#*D#*E#*F#
20	SC-2		1,000	6,850	18,080		123,848	C#*D#*E#*F#
21	SC-2		5,000	6,650	18,080		601,160	C#*D#*E#*F#
22	SC-2		2,000	7,600	18,080		274,816	C#*D#*E#*F#
23	SC-2		1,000	3,800	18,080		68,704	C#*D#*E#*F#
24	SC-2		1,000	7,800	18,080		141,024	C#*D#*E#*F#
25	Riostras Vestuaris							C#*D#*E#*F#
26	R1		6,000	3,300	6,360		125,928	C#*D#*E#*F#
27	R1		2,000	3,000	6,360		38,160	C#*D#*E#*F#
28	R1		3,000	3,650	6,360		69,642	C#*D#*E#*F#
29	R1		1,000	3,300	6,360		20,988	C#*D#*E#*F#
30	R2		1,000	2,800	8,150		22,820	C#*D#*E#*F#
31	R3		1,000	5,400	17,620		95,148	C#*D#*E#*F#
32	R3		1,000	4,150	17,620		73,123	C#*D#*E#*F#
33	R3		1,000	4,300	17,620		75,766	C#*D#*E#*F#
34	R3		1,000	2,500	17,620		44,050	C#*D#*E#*F#
35	R3		1,000	6,400	17,620		112,768	C#*D#*E#*F#
36	R3		1,000	3,450	17,620		60,789	C#*D#*E#*F#
37	R4		1,000	4,970	16,040		79,719	C#*D#*E#*F#
38	R4		1,000	3,750	16,040		60,150	C#*D#*E#*F#
39	R4		1,000	2,500	16,040		40,100	C#*D#*E#*F#
40	Riostras Gimnas							C#*D#*E#*F#
41	R1		1,000	23,870	6,360		151,813	C#*D#*E#*F#
42	R1		1,000	11,800	6,360		75,048	C#*D#*E#*F#
43	R3		2,000	4,400	17,620		155,056	C#*D#*E#*F#
44	R3		1,000	4,200	17,620		74,004	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

45	R5		1,000	23,870	20,600	491,722	C#*D#*E#*F#
46	*	O				7.272,968	SUMORIGEN(G1:G45)
47	(ud x kg x %)						C#*D#*E#*F#
48	Mermes i solapaments	O	1,000	7.272,970	0,100	7.272,968	SUMORIGEN(G1:G47)

TOTAL AMIDAMENT **7.272,968**

3 P312-T100 M3

FORMACIÓ DE SABATAS DE FONAMENTACIÓ, REALITZAT AMB FORMIGÓ HA-25/B/20/IIA, DE FCK 250 KP/CM², DE CONSISTÈNCIA TOVA AMB UNA MIDA MÀXIMA DE L'ÀRID DE 20MM, FABRICAT EN CENTRAL I ABOCAMENT DES DE CAMIÓ, AMB CUBILOT O AMB BOMBA SI FOS NECESSARI.
INCLOU P.P. DE MINVES. TREBALLS DE REPLANTEIG, MODIFICACIONS I ADAPTACIONS D'ACER I NETEJA, COL·LOCACIÓ, VIBRAT I VIGILÀNCIA DEL FORMIGÓ, REGS INTERMITENTS DESPRÉS DEL FORMIGONAT, CURAT I PROTECCIÓ FORMIGÓ. NETEJA DIÀRIA DE LA ZONA DE TREBALL, ACOPI, RETIRADA I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS. AJUDES PER DESCARREGAR DEL MATERIAL. REPLANTEIG I MUNTATGE EN OBRA DELS MITJANS AUXILIARS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	(ud x m x m x m)							C#*D#*E#*F#
2	Sabatas aïllades Vestuaris							C#*D#*E#*F#
3	V1/V2/V3/V4/V5/V6		6,000	0,800	0,800	0,400	1,536	C#*D#*E#*F#
4	V7/V8/V9/V10/V11/V12/V13		7,000	1,100	0,800	0,400	2,464	C#*D#*E#*F#
5	V20		1,000	1,100	0,800	0,400	0,352	C#*D#*E#*F#
6	V14		1,000	1,100	1,100	0,400	0,484	C#*D#*E#*F#
7	Sabatas aïllades Gimnas							C#*D#*E#*F#
8	G2/G3/G4/G5		4,000	2,000	2,500	0,500	10,000	C#*D#*E#*F#
9	G8/G9/G10/G11		4,000	2,000	2,500	0,500	10,000	C#*D#*E#*F#
10	G1/G6/G7/G12		4,000	1,500	1,500	0,500	4,500	C#*D#*E#*F#
11	G13/G14/G15/G16/G17		5,000	1,300	1,300	0,500	4,225	C#*D#*E#*F#
12	Sabatas corregudes Vestuaris							C#*D#*E#*F#
13	SC-1		1,000	19,650	0,800	0,500	7,860	C#*D#*E#*F#
14	SC-1		1,000	18,100	0,800	0,500	7,240	C#*D#*E#*F#
15	SC-1		1,000	8,650	0,800	0,500	3,460	C#*D#*E#*F#
16	SC-1		1,000	8,850	0,800	0,500	3,540	C#*D#*E#*F#
17	SC-1		1,000	6,650	0,800	0,500	2,660	C#*D#*E#*F#
18	SC-1		1,000	12,400	0,800	0,500	4,960	C#*D#*E#*F#
19	SC-2		1,000	6,850	0,700	0,500	2,398	C#*D#*E#*F#
20	SC-2		5,000	5,050	0,700	0,500	8,838	C#*D#*E#*F#
21	SC-2		2,000	6,780	0,700	0,500	4,746	C#*D#*E#*F#
22	SC-2		1,000	3,110	0,700	0,500	1,089	C#*D#*E#*F#
23	SC-2		1,000	7,800	0,700	0,500	2,730	C#*D#*E#*F#
24	Riostras Vestuaris							C#*D#*E#*F#
25	R1		6,000	1,700	0,400	0,400	1,632	C#*D#*E#*F#
26	R1		2,000	1,400	0,400	0,400	0,448	C#*D#*E#*F#
27	R1		3,000	1,450	0,400	0,400	0,696	C#*D#*E#*F#
28	R1		1,000	1,100	0,400	0,400	0,176	C#*D#*E#*F#
29	R2		1,000	1,200	0,400	0,400	0,192	C#*D#*E#*F#
30	R3		1,000	3,900	0,400	0,500	0,780	C#*D#*E#*F#
31	R3		1,000	2,650	0,400	0,500	0,530	C#*D#*E#*F#
32	R3		1,000	2,500	0,400	0,500	0,500	C#*D#*E#*F#
33	R3		1,000	1,250	0,400	0,500	0,250	C#*D#*E#*F#
34	R3		1,000	3,980	0,400	0,500	0,796	C#*D#*E#*F#
35	R3		1,000	1,600	0,400	0,500	0,320	C#*D#*E#*F#
36	R4		1,000	2,400	0,400	0,500	0,480	C#*D#*E#*F#
37	R4		1,000	3,500	0,400	0,500	0,700	C#*D#*E#*F#
38	R4		1,000	2,250	0,400	0,500	0,450	C#*D#*E#*F#
39	R4		1,000	1,000	0,400	0,500	0,200	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

40	Riostras Gimnas						C#*D#*E#*F#
41	R1	1,000	5,850	0,400	0,400	0,936	C#*D#*E#*F#
42	R1	1,000	2,200	0,400	0,400	0,352	C#*D#*E#*F#
43	R1	1,000	2,750	0,400	0,400	0,440	C#*D#*E#*F#
44	R1	3,000	2,500	0,400	0,400	1,200	C#*D#*E#*F#
45	R1	1,000	2,750	0,400	0,400	0,440	C#*D#*E#*F#
46	R1	1,000	1,950	0,400	0,400	0,312	C#*D#*E#*F#
47	R3	1,000	1,950	0,400	0,500	0,390	C#*D#*E#*F#
48	R3	2,000	2,150	0,400	0,500	0,860	C#*D#*E#*F#
49	R5	2,000	2,750	0,400	0,800	1,760	C#*D#*E#*F#
50	R5	3,000	2,500	0,400	0,800	2,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **100,322**

4 P924-DX70 M2 SUBBASE DE GRAVA DE GRANULAT RECICLAT FORMIGÓ DE 15 CM DE GRUIX I, GRANDÀRIA MÀXIMA DE 40 A 70 MM, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	gimnàs			361,000	1,000		361,000	C#*D#*E#*F#
2	magatzem			120,520	1,000		120,520	C#*D#*E#*F#
3	vestuaris			123,600	1,000		123,600	C#*D#*E#*F#
4	exterior			134,270	1,000		134,270	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **739,390**

5 P7B2-5RJ6 M2 LÀMINA SEPARADORA DE POLIETILÈ DE 100 µM I 96 G/M2, COL·LOCADA NO ADHERIDA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	gimnàs			361,000	1,000		361,000	C#*D#*E#*F#
2	magatzem			120,520	1,000		120,520	C#*D#*E#*F#
3	vestuaris			123,600	1,000		123,600	C#*D#*E#*F#
4	exterior			134,270	1,000		134,270	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **739,390**

6 P3Z3-D53F M2 CAPA DE NETEJA I ANIVELLAMENT DE 10 CM DE GRUIX DE FORMIGÓ HL-150/B/10 DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	gimnàs			361,000	1,000		361,000	C#*D#*E#*F#
2	magatzem			120,520	1,000		120,520	C#*D#*E#*F#
3	vestuaris			123,600	1,000		123,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **605,120**

7 P711-T200 M2 BARRERA DE PROTECCIÓ ENFRONT DEL GAS RADÓ AMB MEMBRANA PER A IMPERMEABILITZACIÓ AMB UNA LAMINA DE BETUM MODIFICAT LBM -48FP REFORÇAT, AMB COEFICIENT DE DIFUSIÓ DEL RADÓ 0,7X10/-11, I GRUIX >2MM. ADHERIDA AMB OXIASFALT OA 80/25 PRÈVIA IMPRIMACIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	gimnàs			361,000	1,000		361,000	C#*D#*E#*F#
2	magatzem			120,520	1,000		120,520	C#*D#*E#*F#
3	vestuaris			123,600	1,000		123,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **605,120**

8 P93M-T600 M2 SOLERA DE FORMIGÓ HA-25/B/20/IIA, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM. , DE GRUIX 15 CM, ABOCAT AMB BOMBA

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	magatzem			120,520	1,000		120,520	C#*D#*E#*F#
2	vestuaris			123,600	1,000		123,600	C#*D#*E#*F#
3	exterior			134,270	1,000		134,270	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **378,390**

9 P9G6-T101 M2

FORMACIÓ DE PAVIMENT CONTINU DE FORMIGÓ ARMAT DE 20 CM DE GRUIX, REALITZAT AMB FORMIGÓ HA-25/B/20/IIA FABRICAT EN CENTRAL, I ABOCAMENT AMB BOMBA, ESTÈS I VIBRAT MANUAL, I DOBLE MALLA SUPERIOR I INFERIOR ELECTROSOLDADA ME 15X15 Ø 8-8 B 500 T, AMB ACABAT REMOLINAT MECÀNIC AFEGINT 4 KG/M2 DE POLS DE QUARS COLOR
INCLÚS P/P DE NETEJA DE LA SUPERFÍCIE SUPORT, ESTESA I VIBRAT DEL FORMIGÓ MITJANÇANT REGLA VIBRANT, EMBROQUERAT O CONNEXIÓ DELS ELEMENTS EXTERIORS (CÈRCOLS D'ARQUETES, BONERES, CAIXES SIFÒNIQUES, ETC.) DE LES XARXES D'INSTAL·LACIONS EXECUTADES SOTA EL PAVIMENT. NETEJA FINAL DE LA SUPERFÍCIE ACABADA. LA PREPARACIÓ DE LA CAPA BASE EXISTENT, LES JUNTS DE CONSTRUCCIÓ, DE RETRACCIÓ, DE DILATACIÓ I JUNTS PERIMETRALS. CURAT I PROTECCIÓ DEL FORMIGÓ. NETEJA DIÀRIA DE LA ZONA DE TREBALL, ACOPI, RETIRADA I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS. AJUDES PER DESCARREGAR DEL MATERIAL. REPLANTEIG I MUNTATGE EN OBRA DELS MITJANS AUXILIARS.
INCLOU RESERVES PER INTEGRAR.HI EL ANCORATGES DELS PALS DE SUPORT DE LES XARXES DE VOLEI

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Gimnas			361,000	1,000		361,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **361,000**

10 P93K-T100 M2

FORMACIÓ DE RECRESCUT DE SOLERA FINS UNA ALÇADA DE 50 CM, FORMAT PER: MURETS DE SUPORT DE MAÓ CERÀMIC CALAT (GERO) CADA 60 CM, PER REVESTIR, 29X14X5 CM, AMB MORTER DE CIMENT INDUSTRIAL, COLOR GRIS, M-5, SUBMINISTRAT A GRANEL, SOBRE LÀMINA ASFÀLTICA, CAPA DE COMPRESSIÓ DE 6 CM REALITZAT AMB FORMIGÓ HA-25/B/20/IIA FABRICAT EN CENTRAL, I ACER B 500 S PER ARMADURA DE REPARTIMENT FORMADA PER MALLA ELECTROSOLDADA ME 15X15 Ø 8-8 B 500 T SOBRE SUPERMAÓ PLA DE MATERIAL CERÀMICS.
FINS I TOT AGENT FILMOGEN PER AL CURAT DE FORMIGONS I MORTERS. L'ELABORACIÓ DE LA FERRALLA (TALL, DOBLEGAT I CONFORMAT D'ELEMENTS) EN TALLER INDUSTRIAL I EL MUNTATGE AL LLOC DEFINITIU DE LA SEVA COL·LOCACIÓ A L'OBRA. S'HI INCLOU PREPARACIÓ DE LA SUPERFÍCIE DE SUPORT. COL·LOCACIÓ DE LA MALLA ELECTROSOLDADA. COL·LOCACIÓ DE L'ARMADURA DE REFORÇ. FINS I TOT P / P DE MINVES I AJUSTAMENTS. TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A OBRA, AJUTS PER DESCARREGAR DEL MATERIAL. VIBRAT I VIGILÀNCIA DEL FORMIGÓ, REGS INTERMITENTS DESPRÉS DEL FORMIGONAT, CURAT I PROTECCIÓ. REPLANTEIG I MUNTATGE A L'OBRA I MITJANS AUXILIARS D'OBRA. NETEJA DIÀRIA DE LA ZONA DE TREBALL, AMUNTEGAMENT, RETIRADA I CÀRREGA MANUAL DE RUNES SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. TRANSPORT DE RUNES A ABOCADOR AUTORITZAT MÉS PROPER I CÀNON D'ABOCAMENT. TRANSPORT DE FERRAMENTES I MITJANS AUXILIARS. AJUTS PER DESCARREGAR DEL MATERIAL. REPLANTEIG I MUNTATGE A L'OBRA DELS MITJANS AUXILIARS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	escenari			36,100	1,000		36,100	C#*D#*E#*F#
2	magatzem			12,900	1,000		12,900	C#*D#*E#*F#
3	accès rampa			8,850	1,000		8,850	C#*D#*E#*F#
4	Entrada		1,000	30,200			30,200	C#*D#*E#*F#
5	Instalacions		1,000	8,500			8,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **96,550**

11 P322-T100 M2

MUNTATGE I DESMUNTATGE D'UNA CARA D'ENCOFRAT AMB TAULER DE FUSTA DE PI ACABAT FENÒLIC, PER A MURS DE CONTENCIÓ DE BASE RECTILÍNIA ENCOFRATS A UNA CARA, D'UNA ALÇÀRIA <= 3 M, PER A DEIXAR EL FORMIGÓ VIST

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	(ud x ml x ml x ml)							
2	Mur formigó		2,000	21,800		0,900	39,240	C#*D#*E#*F#
3	Mur formigó		2,000	12,650		1,100	27,830	C#*D#*E#*F#
4	Mur formigó		2,000	2,100		0,300	1,260	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**68,330**	

12 P324-DNJ2 M3 FORMIGÓ PER A MURS DE CONTENCIÓ DE 3 M D'ALÇÀRIA COM A MÀXIM, HA-25/B/20/IIA DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM I ABOCAT AMB BOMBA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	(ud x ml x ml x ml)							
2	Mur formigó			21,800	0,200	0,900	3,924	C#*D#*E#*F#
3	Mur formigó			12,650	0,200	1,100	2,783	C#*D#*E#*F#
4	Mur formigó			2,100	0,200	0,300	0,126	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**6,833**	

13 P320-D6YB KG ARMADURA PER A MURS DE CONTENCIÓ AP500 S, D'UNA ALÇÀRIA MÀXIMA DE 3 M, D'ACER EN BARRES CORRUGADES B500S DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2, AMB RODONS D12 CADA 15 VERTICALS I HORITZONTALS EN CADA CARA I DOS RODONS DEL 12 EN EL CORONAMENT TAL COM INDICA EL PLÀNOL DE DETALL

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	(ud x ml x ml x ml)							
2	Mur formigó		95,000	21,800	0,200	0,900	372,780	C#*D#*E#*F#
3	Mur formigó		95,000	12,650	0,200	1,100	264,385	C#*D#*E#*F#
4	Mur formigó		95,000	2,100	0,200	0,300	11,970	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**649,135**	

14 P784-5RJ3 M2 PINTAT SOBRE FORMIGÓ EN PARAMENT VERTICAL AMB 2 KG/M2 D'EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA TIPUS C60B3/B2 ADH

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	(ud x ml x ml x ml)							
2	Mur formigó			21,800		0,900	19,620	C#*D#*E#*F#
3	Mur formigó			12,650		1,100	13,915	C#*D#*E#*F#
4	Mur formigó			2,100		0,300	0,630	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**34,165**	

15 P711-T100 M2 MEMBRANA PER A IMPERMEABILITZACIÓ DE MURS SOTERRATS SEGONS UNE 104402 DE 7,7 KG/M2 AMB UNA LÀMINA DE BETUM MODIFICAT LBM (SBS)-24-FV AMB ARMADURA DE FELTRE FIBRA DE VIDRE DE 60 G/M2, ADHERIDAS AMB OXIASFALT OA 80/25

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	(ud x ml x ml x ml)							
2	Mur formigó			21,800		0,900	19,620	C#*D#*E#*F#
3	Mur formigó			12,650		1,100	13,915	C#*D#*E#*F#
4	Mur formigó			2,100		0,300	0,630	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**34,165**	

16 PD5P-BIQG M2 LÀMINA DE NÒDULS POLIETILÈ PER A DESOLIDARITZACIÓ, IMPERMEABILITZACIÓ I CONDENSACIÓ DE LA PRESSIÓ DEL VAPOR, AMB UN GEOTÈXTIL, DE GRUIX 3 MM, DE RESISTÈNCIA A LA COMPRESSIÓ 200 KN/M2, ADHERIDA AMB MORTER ADHESIU

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	(ud x ml x ml x ml)							
2	Mur formigó			21,800		0,900	19,620	C#*D#*E#*F#
3	Mur formigó			12,650		1,100	13,915	C#*D#*E#*F#
4	Mur formigó			2,100		0,300	0,630	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**34,165**	

17 PD5L-6QAT M DRENATGE AMB TUB CIRCULAR PERFORAT DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 110 MM DE DIÀMETRE, COL·LOCAT SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ I DE 25 A 30 CM D'ALÇÀRIA FORMANT PENDENTS; INCLOU AMB PART PROPORCIONAL DE TUB PER CONNEXIÓ A XARXA DE PLUVIALS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	(ud x ml x ml x ml)							
2	Mur formigó			21,800			21,800	C#*D#*E#*F#
3	Mur formigó			12,650			12,650	C#*D#*E#*F#
4	Mur formigó			2,100			2,100	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**36,550**	

18 P2251-5482 M3 ESTESA DE GRAVES PER A DRENATGE DE PEDRA CALCÀRIA EN TONGADES DE 25 CM, COM A MÀXIM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	(ud x ml x ml x ml)							
2	Mur formigó			21,800	1,000	0,900	19,620	C#*D#*E#*F#
3	Mur formigó			12,650	1,000	1,100	13,915	C#*D#*E#*F#
4	Mur formigó			2,100	1,000	0,300	0,630	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**34,165**	

19 P9VF-5CH4 M FORMACIÓ D'ESGLAÓ AMB FORMIGÓ HM-20/P / 10 / I DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT, APTE PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000	8,000			24,000	C#*D#*E#*F#
2			3,000	1,000			3,000	C#*D#*E#*F#
3			3,000	3,000			9,000	C#*D#*E#*F#
4			3,000	2,500			7,500	C#*D#*E#*F#
5			2,000	4,000			8,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**51,500**	

Obra 01 PRESSUPOST EXECUTIU MAIG 2023
Capítol 04 ESTRUCTURA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P4FF-T100	M3	MUR DE CÀRREGA DE 14 CM D'ESPESSOR DE FÀBRICA DE MAÓ CERÀMIC CALAT (GERO), ACABAT VIST, 29X14X9 CM, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ 10 N/MM², AMB JUNTS HORITZONTALS DE 10 MM D'ESPESSOR I JUNTS VERTICALS DE 5 MM D'ESPESSOR, REBUDA AMB MORTER DE CIMENT INDUSTRIAL, COLOR GRIS, M-7,5, SUBMINISTRAT A GRANEL I AMB UNA RESISTÈNCIA MINIMA A COMPRESSIÓ DE LA PARET DE 4 N/MM2. INCLOU ELS CÈRCOLS HORITZONTALS I LA FORMACIÓ DE LES LLINDES DELS BUITS DEL PARAMENT. INCLÚS NETEJA I PREPARACIÓ DE LA SUPERFÍCIE DE SUPORT, REPLANTEIG, ANIVELLACIÓ I APLOMAT, MINVES I RUPTURES I EXECUCIÓ DE TROBADES I PUNTS SINGULARS. NETEJA I PREPARACIÓ DE LA SUPERFÍCIE SUPORT. REPLANTEIG. COL·LOCACIÓ I APLOMAT DE MIRES DE REFERÈNCIA. ESTESA DE FILS ENTRE MIRES. COL·LOCACIÓ DE PLOMS FIXOS A LES ARESTES. COL·LOCACIÓ DE LES PECES PER FILADES A NIVELL. TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS.

AJUDES PER DESCARREGAR DEL MATERIAL. REPLANTEIG I MUNTATGE EN OBRA DELS MITJANS AUXILIARS. NETEJA DIÀRIA DE LA ZONA DE TREBALL, ACOPI, RETIRADA I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	(ud x ml x ml)							
2	Vestuaris		1,000	6,500	3,200	0,150	3,120	C#*D#*E#*F#
3			1,000	20,100	3,200	0,150	9,648	C#*D#*E#*F#
4			5,000	6,050	3,200	0,150	14,520	C#*D#*E#*F#
5			1,000	7,300	3,200	0,150	3,504	C#*D#*E#*F#
6			1,000	6,600	3,200	0,150	3,168	C#*D#*E#*F#
7			1,000	2,700	3,200	0,150	1,296	C#*D#*E#*F#
8	Escenari		1,000	8,600	3,200	0,150	4,128	C#*D#*E#*F#
9			1,000	12,650	3,200	0,150	6,072	C#*D#*E#*F#
10			1,000	7,200	3,200	0,150	3,456	C#*D#*E#*F#
11			1,000	8,100	3,200	0,150	3,888	C#*D#*E#*F#
12			1,000	8,100	3,200	0,150	3,888	C#*D#*E#*F#
13			1,000	8,200	3,200	0,150	3,936	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **60,624**

2 P4FD-T100 M

LLINDA PREFABRICADA, DE FORMIGÓ ARMAT, REVESTIDA AMB PECES CERÀMIQUES, 6X13,5 CM, RECOLZADA SOBRE UNA CAPA DE MORTER DE CIMENT, INDUSTRIAL, M-7,5, MUNTATGE I DESMUNTATGE D'ESTINTOLAMENT COMPOST PER 2 PUNTALS METÀL·LICS TELESCÒPICS I TAULERS DE FUSTA DE PI.
INCÚS NETEJA I ANIVELLACIÓ DE LA SUPERFÍCIE DE SUPORT. REPLANTEIG I MARCAT D'EIXOS DE RECOLZAMENT EN EL FORAT DE PAS. REPLANTEIG I TALL DELS TAULONS. INSTAL·LACIÓ DE L'ESTINTOLAMENT. COL·LOCACIÓ DE LA LLINDA. DESMUNTATGE I RETIRADA DE L'ESTINTOLAMENT. TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS. AJUDES PER DESCARREGAR DEL MATERIAL. REPLANTEIG I MUNTATGE EN OBRA DELS MITJANS AUXILIARS. NETEJA DIÀRIA DE LA ZONA DE TREBALL, ACOPI, RETIRADA I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	(ud x ml)							C#*D#*E#*F#
2	Vestuaris		2,000	1,200			2,400	C#*D#*E#*F#
3	Escenari		1,000	1,400			1,400	C#*D#*E#*F#
4			1,000	1,200			1,200	C#*D#*E#*F#
5			1,000	1,850			1,850	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,850**

3 P44A-T100 KG

SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE D'ACER LAMINAT, EN PERFILS LAMINATS EN CALENT, PECES SIMPLES DE LES SÈRIES IPN, IPE, UPN, HEA, HEB O HEM I TUBULARS, PER A PILARS I BIGUES, MITJANÇANT UNIONS SOLDADES PER FORMACIÓ CONGRENY METAL.LIC SOBRE MUR DE FABRICA. TREBALLAT I MUNTAT EN TALLER, AMB PREPARACIÓ DE SUPERFÍCIES. INCLOU L'APLICACIÓ DE UNA CAPA DE IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT PRÈVIA SOLDABLE ABANS DEL MUNTATGE.
FINS I TOT P/P DE MINVES, TALLS I AJUSTOS. EL SOLDAT DELS PERFILS. COL.LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS EN TOTS ELS FORJATS. LES PLATINES DELS SUPORTS I RIGILITZADORAS, EL SOLDAT PREVI ALS EXTREM DE LES PLATINES. EL SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DELS PERNS ROSCAT A LES PLATINES. EL SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DELS TACS MECÀNICS EN CAS NECESSARI. TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS. AJUDES PER DESCARREGAR DE L'ACER. REPLANTEIG I MUNTATGE EN OBRA DELS MITJANS AUXILIARS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	(ud x ml x kg/ml)							C#*D#*E#*F#
2	IPE-240							C#*D#*E#*F#
3	Vestuaris		1,000	6,500	30,700		199,550	C#*D#*E#*F#
4			1,000	20,100	30,700		617,070	C#*D#*E#*F#
5			5,000	6,050	30,700		928,675	C#*D#*E#*F#
6			1,000	7,300	30,700		224,110	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

7			1,000	4,550	30,700	139,685	C#*D#*E#*F#
8			1,000	6,600	30,700	202,620	C#*D#*E#*F#
9	Entrada		1,000	13,160	30,700	404,012	C#*D#*E#*F#
10	Escenari		1,000	8,600	30,700	264,020	C#*D#*E#*F#
11			1,000	12,650	30,700	388,355	C#*D#*E#*F#
12			1,000	7,200	30,700	221,040	C#*D#*E#*F#
13			1,000	8,100	30,700	248,670	C#*D#*E#*F#
14			1,000	8,100	30,700	248,670	C#*D#*E#*F#
15			1,000	8,200	30,700	251,740	C#*D#*E#*F#
16			2,000	4,100	30,700	251,740	C#*D#*E#*F#
17	(ud x kg)						C#*D#*E#*F#
18	Platinas						C#*D#*E#*F#
19	Vestuaris		145,000	1,770		256,650	C#*D#*E#*F#
20	Escenari		106,000	1,770		187,620	C#*D#*E#*F#
21	*	O				5.034,227	SUMORIGEN(G1:G20)
22	Mermas 5%		1,000	0,050	5.034,240	251,712	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5.285,939**

4 P4Z6-T100 U

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE CONNECTORS D'ACER CORRUGAT B-500S DE Ø10 MM I LONGITUD 25 CM, ANCORATS ALS MURS DE MAÓ CERÀMIC (GERO). REALITZATS AMB TREPANTS DE DIÀMETRE 10 A 12 MM, CADA 50CM APROXIMADAMENT, SEGONS ESPECIFICACIONS DEL PROJECTE I/O LA DF. ANCORATGE QUÍMIC ESTRUCTURAL REALITZAT SOBRE MUR DE FORMIGÓ AMB INJECCIÓ DE RESINES EPÒXI, MODEL HIT-HY 170 DE "HILTI".
INCLÚS REPLANTEIG, REALITZACIÓ DE LA PERFORACIÓ MITJANÇANT TREPANT AMB MARTELL PERCUSSOR I BROCA DE MIDA ADEQUADA, NETEJA DE LA POLS RESULTANT EN LA PERFORACIÓ, AMB AIRE A PRESSIÓ, PREPARACIÓ DEL CARTUTX I COL·LOCACIÓ DINTRE DE L'APLICADOR, INJECCIÓ DE LA RESINA I REPLÈ DE MÉS DEL 50% DEL VOLUM DE L'ORIFICI REALITZAT, INTRODUCCIÓ DE LA BARRA CORRUGADA I NETEJA DE LES RESTES SOBRANTS. TRANSPORT I RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS D'OBRA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	(ud x ud)							C#*D#*E#*F#
2	Platinas							C#*D#*E#*F#
3	Vestuaris		1,000	145,000			145,000	C#*D#*E#*F#
4	Escenari		1,000	106,000			106,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **251,000**

5 P44C-T100 KG

SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE D'ACER LAMINAT, EN PERFILS LAMINATS EN CALENT, PECES SIMPLES DE LES SÈRIES IPN, IPE, UPN, HEA, HEB O HEM I TUBULARS DE SECCIÓ HUECA (SHS, RHS, CHS), PER A PILARS I BIGUES METÀL.LIQUES, MITJANÇANT UNIONS SOLDADES. TREBALLAT I MUNTAT EN TALLER, AMB PREPARACIÓ DE SUPERFÍCIES. INCLOU L'APLICACIÓ DE UNA CAPA DE IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT PRÈVIA SOLDABLE ABANS DEL MUNTATGE.
FINS I TOT P/P DE MINVES, TALLS I AJUSTOS. EL SOLDAT DELS PERFILS. COL.LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS EN TOTS ELS FORJATS. INCLUS LES PLATINES DELS SUPORTS I RIGILITZADORAS, EL SOLDAT PREVI ALS EXTREM DE LES PLATINES. EL SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DELS PERNS ROSCAT A LES PLATINES. EL SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DELS TACS MECÀNICS EN CAS NECESSARI. TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS. AJUDES PER DESCARREGAR DE L'ACER. REPLANTEIG I MUNTATGE EN OBRA DELS MITJANS AUXILIARS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	(ud x ml x kg/ml)							C#*D#*E#*F#
2	PILARS							C#*D#*E#*F#
3	Vestuaris i escenari							C#*D#*E#*F#
4	Pilars CHS-101.6x4							C#*D#*E#*F#
5	V1/V2/V3/V4/V5/V6		6,000	3,550	9,630		205,119	C#*D#*E#*F#
6	V7/V8/V9/V10/V11/V12/V13		7,000	3,450	9,630		232,565	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

7	V14		1,000	3,450	9,630	33,224	C#*D#*E#*F#
8	V20/V21		2,000	3,450	9,630	66,447	C#*D#*E#*F#
9	Pilars RHS-100x100x4						C#*D#*E#*F#
10	V15/V16/V17/V18/V19		5,000	3,200	11,900	190,400	C#*D#*E#*F#
11	Gimnas						C#*D#*E#*F#
12	Pilars RHS-200x100x5						C#*D#*E#*F#
13	G13/G14/G15/G16/G17/G18/G19		7,000	5,600	22,600	885,920	C#*D#*E#*F#
14	G20		1,000	2,150	22,600	48,590	C#*D#*E#*F#
15	Pilars SHS-100x100x4						C#*D#*E#*F#
16	G21/G/22/G23/G24		4,000	2,500	11,900	119,000	C#*D#*E#*F#
17	BIGUES						C#*D#*E#*F#
18	Gimnas						C#*D#*E#*F#
19	Bigues RHS-200x80x5		2,000	14,100	16,800	473,760	C#*D#*E#*F#
20	HEB-200		1,000	7,350	61,300	450,555	C#*D#*E#*F#
21	Diametre 25		8,000	8,600	4,900	337,120	C#*D#*E#*F#
22	Bigues SHS-100x100x4		1,000	4,250	11,900	50,575	C#*D#*E#*F#
23	Bigues SHS-100x100x4		2,000	0,420	11,900	9,996	C#*D#*E#*F#
24	Bigues L-100x100x12		4,000	3,400	17,800	242,080	C#*D#*E#*F#
25	(ud x kg)						C#*D#*E#*F#
26	PLATINAS						C#*D#*E#*F#
27	V1/V2/V3/V4/V5/V6		6,000	4,400		26,400	C#*D#*E#*F#
28	V7/V8/V9/V10/V11/V12		6,000	4,400		26,400	C#*D#*E#*F#
29	V13/V14/V15/V22		4,000	4,400		17,600	C#*D#*E#*F#
30	V16/V17/V18/V19/V20/V21		2,000	3,300		6,600	C#*D#*E#*F#
31	G13/G14/G15/G16/G17		7,000	7,100		49,700	C#*D#*E#*F#
32	G21/G22/G23/G24		4,000	3,150		12,600	C#*D#*E#*F#
33	*	O				3.484,651	SUMORIGEN(G1:G32)
34	Mermas i platinas 5%		1,000	0,050	3.484,660	174,233	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3.658,884**

6 P7D6-T100 M2

PINTAT IGNÍFUG DE PERFILS D'ACER AMB EL GRUIXOS NECESSARIS PER ASSOLIR UN RF-30 AMB PINTURA INTUMESCENT TIPUS "PROMAPAINT-SC3" DE PROMAT O SIMILAR.
INCLÚS P/P DE PREPARACIÓ DEL SUPORT I L'APLICACIÓ D'UNA CAPA DE IMPRIMACIÓ PRÈVIA. TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS. AJUDES PER DESCARREGAR DEL MATERIAL. REPLANTEIG I MUNTATGE EN OBRA DELS MITJANS AUXILIARS. NETEJA DIÀRIA DE LA ZONA DE TREBALL, ACOPI, RETIRADA I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	(ud x ml x ml)							C#*D#*E#*F#
2	IPE-240							C#*D#*E#*F#
3	Vestuaris		1,000	6,500	0,920		5,980	C#*D#*E#*F#
4			1,000	20,100	0,920		18,492	C#*D#*E#*F#
5			5,000	6,050	0,920		27,830	C#*D#*E#*F#
6			1,000	7,300	0,920		6,716	C#*D#*E#*F#
7			1,000	4,550	0,920		4,186	C#*D#*E#*F#
8			1,000	6,600	0,920		6,072	C#*D#*E#*F#
9	Entrada		1,000	13,160	0,920		12,107	C#*D#*E#*F#
10	Escenari		1,000	8,600	0,920		7,912	C#*D#*E#*F#
11			1,000	12,650	0,920		11,638	C#*D#*E#*F#
12			1,000	7,200	0,920		6,624	C#*D#*E#*F#
13			1,000	8,100	0,920		7,452	C#*D#*E#*F#
14			1,000	8,100	0,920		7,452	C#*D#*E#*F#
15			1,000	8,200	0,920		7,544	C#*D#*E#*F#
16			2,000	4,100	0,920		7,544	C#*D#*E#*F#
17	PILARS							C#*D#*E#*F#
18	Vestuaris i escenari							C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

19	Pilars CHS-101.6x4					C#*D#*E#*F#
20	V1/V2/V3/V4/V5/V6	6,000	3,550	0,320	6,816	C#*D#*E#*F#
21	V7/V8/V9/V10/V11/V12/V13	7,000	3,450	0,320	7,728	C#*D#*E#*F#
22	V14	1,000	3,450	0,320	1,104	C#*D#*E#*F#
23	V20/V21	2,000	3,450	0,320	2,208	C#*D#*E#*F#
24	Pilars RHS-100x100x4					C#*D#*E#*F#
25	V15/V16/V17/V18/V19	5,000	3,200	0,400	6,400	C#*D#*E#*F#
26	Gimnas					C#*D#*E#*F#
27	Pilars RHS-200x100x5					C#*D#*E#*F#
28	G13/G14/G15/G16/G17/G18/G19	7,000	5,600	0,600	23,520	C#*D#*E#*F#
29	G20	1,000	2,150	22,600	48,590	C#*D#*E#*F#
30	Pilars SHS-100x100x4					C#*D#*E#*F#
31	G21/G22/G23/G24	4,000	2,500	0,400	4,000	C#*D#*E#*F#
32	BIGUES					C#*D#*E#*F#
33	Gimnas					C#*D#*E#*F#
34	Bigues RHS-200x80x5	2,000	14,100	0,560	15,792	C#*D#*E#*F#
35	HEB-200	1,000	7,350	1,150	8,453	C#*D#*E#*F#
36	Diametre 25	8,000	8,600	0,080	5,504	C#*D#*E#*F#
37	SHS-100x100x4	1,000	4,250	0,400	1,700	C#*D#*E#*F#
38	SHS-100x100x4	2,000	0,420	0,400	0,336	C#*D#*E#*F#
39	Bigues L-100x100x12	4,000	3,400	0,390	5,304	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **275,004**

7 P89C-394N M2

FORMACIÓ DE CAPA D'ESMALT SINTÈTIC, COLOR A ESCOLLIR, ACABAT A ESCOLLIR, SOBRE SUPERFÍCIE D'ACER LAMINAT EN ESTRUCTURES METÀL·LIQUES, MITJANÇANT APLICACIÓ DE DUES MANS D'EMPRIMACIÓ ANTICORROSIVA, COM FIXADOR DE SUPERFÍCIE I PROTECTOR ANTIOXIDANT, AMB UN ESPESSOR MÍNIM DE PEL·LÍCULA SECA DE 55 MICRONS PER MA I DUES MANS D'ACABAT AMB ESMALT SINTÈTIC A BASE DE RESINES ALQUÍDIQUES, AMB UN ESPESSOR MÍNIM DE PEL·LÍCULA SECA DE 40 MICRONS PER MA. NETEJA I PREPARACIÓ DE LA SUPERFÍCIE A PINTAR, MITJANÇANT MÈTODES MANUALS FINS A DEIXAR-LA EXEMPTA DE GREIXOS, ABANS DE COMENÇAR L'APLICACIÓ DE LA 1ª MÀ D'EMPRIMACIÓ. TOT COMPATIBLE AMB LA CAPA DE BASE DE PROTECCIÓ CONTRA EL FOC.
TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS. AJUDES PER DESCARREGAR DEL MATERIAL. REPLANTEIG I MUNTATGE EN OBRA DELS MITJANS AUXILIARS. NETEJA DIÀRIA DE LA ZONA DE TREBALL, ACOPI, RETIRADA I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. TRANSPORT DE RUNES A ABOCADOR AUTORITZAT MÉS PRÒXIM I CÀNON D'ABOCAMENT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	(ud x ml x ml)							C#*D#*E#*F#
2	IPE-240							C#*D#*E#*F#
3	Vestuaris		1,000	6,500	0,920		5,980	C#*D#*E#*F#
4			1,000	20,100	0,920		18,492	C#*D#*E#*F#
5			5,000	6,050	0,920		27,830	C#*D#*E#*F#
6			1,000	7,300	0,920		6,716	C#*D#*E#*F#
7			1,000	4,550	0,920		4,186	C#*D#*E#*F#
8			1,000	6,600	0,920		6,072	C#*D#*E#*F#
9	Entrada		1,000	13,160	0,920		12,107	C#*D#*E#*F#
10	Escenari		1,000	8,600	0,920		7,912	C#*D#*E#*F#
11			1,000	12,650	0,920		11,638	C#*D#*E#*F#
12			1,000	7,200	0,920		6,624	C#*D#*E#*F#
13			1,000	8,100	0,920		7,452	C#*D#*E#*F#
14			1,000	8,100	0,920		7,452	C#*D#*E#*F#
15			1,000	8,200	0,920		7,544	C#*D#*E#*F#
16			2,000	4,100	0,920		7,544	C#*D#*E#*F#
17	PILARS							C#*D#*E#*F#
18	Vestuaris i escenari							C#*D#*E#*F#
19	Pilars CHS-101.6x4							C#*D#*E#*F#
20	V1/V2/V3/V4/V5/V6		6,000	3,550	0,320		6,816	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

21	V7/V8/V9/V10/V11/V12/V13	7,000	3,450	0,320	7,728	C#*D#*E#*F#
22	V14	1,000	3,450	0,320	1,104	C#*D#*E#*F#
23	V20/V21	2,000	3,450	0,320	2,208	C#*D#*E#*F#
24	Pilars RHS-100x100x4					C#*D#*E#*F#
25	V15/V16/V17/V18/V19	5,000	3,200	0,400	6,400	C#*D#*E#*F#
26	Gimnas					C#*D#*E#*F#
27	Pilars RHS-200x100x5					C#*D#*E#*F#
28	G13/G14/G15/G16/G17/G18/G19	7,000	5,600	0,600	23,520	C#*D#*E#*F#
29	G20	1,000	2,150	22,600	48,590	C#*D#*E#*F#
30	Pilars SHS-100x100x4					C#*D#*E#*F#
31	G21/G22/G23/G24	4,000	2,500	0,400	4,000	C#*D#*E#*F#
32	BIGUES					C#*D#*E#*F#
33	Gimnas					C#*D#*E#*F#
34	Bigues RHS-200x80x5	2,000	14,100	0,560	15,792	C#*D#*E#*F#
35	HEB-200	1,000	7,350	1,150	8,453	C#*D#*E#*F#
36	Diametre 25	8,000	8,600	0,080	5,504	C#*D#*E#*F#
37	SHS-100x100x4	1,000	4,250	0,400	1,700	C#*D#*E#*F#
38	SHS-100x100x4	2,000	0,420	0,400	0,336	C#*D#*E#*F#
39	Bigues L-100x100x12	4,000	3,400	0,390	5,304	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **275,004**

8 P43C-T100 M3

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PILAR DE FUSTA LAMINADA ENCOLADA HOMOGÈNIA, DE SECCIÓ CONSTANT DE 240X600MM, I FINS A 5 M DE LONGITUD, PER APLICACIONS ESTRUCTURALS, CLASSE RESISTENT GL-24 H, ACABAT SUPERFICIAL QUALITAT VISTA, CLASSE DE SERVEI 2, I PROTECCIÓ DAVANT D'AGENTS BIÒTICS QUE ES CORRESPON AMB LA CLASSE DE PENETRACIÓ NP2 EN ELEMENTS EXTERIORS I INTERIORS. INCLOU SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D'ELEMENTS METÀL·LICS D'UNIÓ I SUPORT, SEGONS PROJECTE EXECUTIU DE L'ESTRUCTURA, PER A ESTRUCTURES DE FUSTA, D'ACER AMB PROTECCIÓ DE GALVANIZAT EN CALENT ENFRONT DE LA CORROSIÓ, EN PERFILS LAMINATS DE FUSTA DE DIFERENTS SÈRIES (CIRCULARS, QUADRATS, RECTANGULARS, HEXAGONALS I PLANXES), TREBALLATS EN TALLER I COL·LOCATS EN OBRA. INCLÒS TRACTAMENT DE SUPERFÍCIES, COLOR NATURAL, P.P. DE MEDIS AUXILIARS PER AL SEU MUNTATGE. TOTALMENT MUNTADA I ACABADA.
INCLÚS TALLS, ENTALLADURES PEL SEU CORRECTE ACOBLAMENT, ANIVELLACIÓ I COL·LOCACIÓ DELS ELEMENTS DE LLIGAT I REFORÇ. TREBALLAT EN TALLER I COL·LOCAT EN OBRA. TREBALLS DE REPLANTEIG, MODIFICACIONS I ADAPTACIONS. NETEJA DIÀRIA DE LA ZONA DE TREBALL, ACOPI, RETIRADA I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. TRANSPORT I RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS D'OBRA.
INCLOU TRACTAMENT ANTIFONGS I TÈRMITS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	(ud x ml x ml x ml)							C#*D#*E#*F#
2	Gimnas							C#*D#*E#*F#
3	240x600		12,000	0,600	0,240	5,000	8,640	C#*D#*E#*F#
4	*	O					8,640	SUMORIGEN(G1:G3)
5	Mermas 5%		1,000	0,050	8,640		0,432	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,072**

9 P430-TTIJ M3

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BIGUES I JASSERES DE FUSTA LAMINADA ENCOLADA HOMOGÈNIA, DE SECCIÓ CONSTANT DE 120X240MM I 240X600MM, I FINS A 14 M DE LONGITUD, PER APLICACIONS ESTRUCTURALS, CLASSE RESISTENT GL-24 H, ACABAT SUPERFICIAL QUALITAT VISTA, CLASSE DE SERVEI 2 I PROTECCIÓ DAVANT D'AGENTS BIÒTICS QUE ES CORRESPON AMB LA CLASSE DE PENETRACIÓ NP2 EN ELEMENTS EXTERIORS. INCLOU SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D'ELEMENTS METÀL·LICS D'UNIÓ I SUPORT, SEGONS PROJECTE EXECUTIU DE L'ESTRUCTURA, PER A ESTRUCTURES DE FUSTA, D'ACER AMB PROTECCIÓ DE GALVANIZAT EN CALENT ENFRONT DE LA CORROSIÓ, EN PERFILS LAMINATS DE FUSTA DE DIFERENTS SÈRIES (CIRCULARS, QUADRATS, RECTANGULARS, HEXAGONALS I PLANXES), TREBALLATS EN TALLER I COL·LOCATS EN OBRA. INCLÒS TRACTAMENT DE SUPERFÍCIES, COLOR NATURAL, P.P. DE MEDIS AUXILIARS PER AL SEU MUNTATGE. TOTALMENT MUNTADA I ACABADA.
INCLÚS TALLS, ENTALLADURES PEL SEU CORRECTE ACOBLAMENT, ANIVELLACIÓ I COL·LOCACIÓ DELS ELEMENTS DE LLIGAT I REFORÇ. TREBALLAT EN TALLER I COL·LOCAT EN OBRA. TREBALLS

AMIDAMENTS

DE REPLANTEIG, MODIFICACIONS I ADAPTACIONS. NETEJA DIÀRIA DE LA ZONA DE TREBALL, ACOPI, RETIRADA I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. TRANSPORT I RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS D'OBRA.
INCLOU TRACTAMENT ANTIFONGS I TÈRMITS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	(ud x ml x ml x ml)							C#*D#*E#*F#
2	120x240 GL24							C#*D#*E#*F#
3	Vestuaris i porxo							C#*D#*E#*F#
4			1,000	9,070	0,120	0,240	0,261	C#*D#*E#*F#
5			6,000	8,800	0,120	0,240	1,521	C#*D#*E#*F#
6			1,000	0,400	0,120	0,240	0,012	C#*D#*E#*F#
7			1,000	0,700	0,120	0,240	0,020	C#*D#*E#*F#
8			1,000	1,050	0,120	0,240	0,030	C#*D#*E#*F#
9			1,000	1,400	0,120	0,240	0,040	C#*D#*E#*F#
10			1,000	1,700	0,120	0,240	0,049	C#*D#*E#*F#
11			1,000	2,050	0,120	0,240	0,059	C#*D#*E#*F#
12			1,000	2,400	0,120	0,240	0,069	C#*D#*E#*F#
13			1,000	2,700	0,120	0,240	0,078	C#*D#*E#*F#
14			93,000	2,080	0,120	0,240	5,571	C#*D#*E#*F#
15			9,000	2,410	0,120	0,240	0,625	C#*D#*E#*F#
16			1,000	11,300	0,120	0,240	0,325	C#*D#*E#*F#
17			1,000	10,050	0,120	0,240	0,289	C#*D#*E#*F#
18			1,000	8,800	0,120	0,240	0,253	C#*D#*E#*F#
19			1,000	7,550	0,120	0,240	0,217	C#*D#*E#*F#
20			1,000	6,300	0,120	0,240	0,181	C#*D#*E#*F#
21			1,000	5,050	0,120	0,240	0,145	C#*D#*E#*F#
22			1,000	3,800	0,120	0,240	0,109	C#*D#*E#*F#
23			1,000	2,550	0,120	0,240	0,073	C#*D#*E#*F#
24			1,000	1,300	0,120	0,240	0,037	C#*D#*E#*F#
25	Escenari		1,000	6,050	0,120	0,240	0,174	C#*D#*E#*F#
26			4,000	8,250	0,120	0,240	0,950	C#*D#*E#*F#
27			1,000	6,510	0,120	0,240	0,187	C#*D#*E#*F#
28			1,000	8,500	0,120	0,240	0,245	C#*D#*E#*F#
29			2,000	1,740	0,120	0,240	0,100	C#*D#*E#*F#
30			1,000	1,000	0,120	0,240	0,029	C#*D#*E#*F#
31			1,000	0,360	0,120	0,240	0,010	C#*D#*E#*F#
32			23,000	2,350	0,120	0,240	1,557	C#*D#*E#*F#
33			1,000	2,100	0,120	0,240	0,060	C#*D#*E#*F#
34			1,000	1,350	0,120	0,240	0,039	C#*D#*E#*F#
35	Instalacions		4,000	4,000	0,120	0,240	0,461	C#*D#*E#*F#
36			1,000	3,900	0,120	0,240	0,112	C#*D#*E#*F#
37	Gimnas		75,000	4,250	0,120	0,240	9,180	C#*D#*E#*F#
38	240x900 GL24							C#*D#*E#*F#
39	Gimnas		6,000	15,300	0,240	0,900	19,829	C#*D#*E#*F#
40	*	O					42,897	SUMORIGEN(G1:G39)
41	Mermas 5%		1,000	42,900	0,050		2,145	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **45,042**

10 P8A2-T100 M2

PROTECCIÓ AL FOC DE L'ESTRUCTURA DE FUSTA FORMADA PER PILARS I JÀSSERES DE FUSTA LAMINADA ENCOLADA GL-24 H, AMB ELS GRUIXOS NECESSARIS PER ASSOLIR UN RF-30 O SEGONS LLICÈNCIA D'ACTIVITATS, MITJANÇANT EL SISTEMA DE PROTECCIÓ PER A FUSTA "CEDRIA" VERNIS INCOLOR INTUMESCENT B-19.
TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS. AJUDES PER DESCARREGAR DEL MATERIAL. REPLANTEIG I MUNTATGE EN OBRA DELS MITJANS AUXILIARS. NETEJA DIÀRIA DE LA ZONA DE TREBALL, ACOPI, RETIRADA I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. TRANSPORT DE RUNES A ABOCADOR AUTORITZAT MÉS PRÒXIM I CÀNON D'ABOCAMENT.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	(ud x ml x ml)							C#*D#*E#*F#
2	Pilars							C#*D#*E#*F#
3	Gimnas							C#*D#*E#*F#
4	240x600		12,000	1,680		5,000	100,800	C#*D#*E#*F#
5	120x240 GL24							C#*D#*E#*F#
6	Vestuaris i porxo							C#*D#*E#*F#
7			1,000	9,070	0,720		6,530	C#*D#*E#*F#
8			6,000	8,800	0,720		38,016	C#*D#*E#*F#
9			1,000	0,400	0,720		0,288	C#*D#*E#*F#
10			1,000	0,700	0,720		0,504	C#*D#*E#*F#
11			1,000	1,050	0,720		0,756	C#*D#*E#*F#
12			1,000	1,400	0,720		1,008	C#*D#*E#*F#
13			1,000	1,700	0,720		1,224	C#*D#*E#*F#
14			1,000	2,050	0,720		1,476	C#*D#*E#*F#
15			1,000	2,400	0,720		1,728	C#*D#*E#*F#
16			1,000	2,700	0,720		1,944	C#*D#*E#*F#
17			93,000	2,080	0,720		139,277	C#*D#*E#*F#
18			9,000	2,410	0,720		15,617	C#*D#*E#*F#
19			1,000	11,300	0,720		8,136	C#*D#*E#*F#
20			1,000	10,050	0,720		7,236	C#*D#*E#*F#
21			1,000	8,800	0,720		6,336	C#*D#*E#*F#
22			1,000	7,550	0,720		5,436	C#*D#*E#*F#
23			1,000	6,300	0,720		4,536	C#*D#*E#*F#
24			1,000	5,050	0,720		3,636	C#*D#*E#*F#
25			1,000	3,800	0,720		2,736	C#*D#*E#*F#
26			1,000	2,550	0,720		1,836	C#*D#*E#*F#
27			1,000	1,300	0,720		0,936	C#*D#*E#*F#
28	Escenari		1,000	6,050	0,720		4,356	C#*D#*E#*F#
29			4,000	8,250	0,720		23,760	C#*D#*E#*F#
30			1,000	6,510	0,720		4,687	C#*D#*E#*F#
31			1,000	8,500	0,720		6,120	C#*D#*E#*F#
32			2,000	1,740	0,720		2,506	C#*D#*E#*F#
33			1,000	1,000	0,720		0,720	C#*D#*E#*F#
34			1,000	0,360	0,720		0,259	C#*D#*E#*F#
35			23,000	2,350	0,720		38,916	C#*D#*E#*F#
36			1,000	2,100	0,720		1,512	C#*D#*E#*F#
37			1,000	1,350	0,720		0,972	C#*D#*E#*F#
38	Instalacions		4,000	4,000	0,720		11,520	C#*D#*E#*F#
39			1,000	3,900	0,720		2,808	C#*D#*E#*F#
40	Gimnas		75,000	4,250	0,720		229,500	C#*D#*E#*F#
41	240x900 GL24							C#*D#*E#*F#
42	Gimnas		6,000	15,300	2,280		209,304	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**886,932**	

11 P43B-T200 M2

SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE PARET DE PANELL CONTRALAMINAT "EGOIN" EGO CLT 3C DE 80 MM D'ESPESSOR, FORMAT PER TRES CAPES DE 20+40+20MM ALTERNADES, ENCOLADES AMB ADHESIU, AMB CAPES SUCCESSIVES PERPENDICULARS ENTRE SI I DISPOSICIÓ TRANSVERSAL DE LES TAULES EN LES CAPES EXTERIORS, ACABAT SUPERFICIAL QUALITAT VISTA EN UNA CARA I QUALITAT NO VISTA EN L'ALTRA CARA, CLASSE DE SERVEI 1 I PROTECCIÓ DAVANT D'AGENTS BIÒTICS QUE ES CORRESPON AMB LA CLASSE DE PENETRACIÓ NP1 EN ELEMENTS INTERIORS, DE CLASSE RESISTENT C24, AMB TRACTAMENT SUPERFICIAL HIDROFUGANT, TRANSPARENT. INCLOU REFORÇ DE JUNTS ENTRE PANELLS, RESOLUCIÓ DE TROBADES PERIMETRALS I FIXACIÓ DE PANELLS AMB CARGOLS DE CAP RODÓ, D'ACER GALVANITZAT. INCLÒS TRACTAMENT DE SUPERFÍCIES, COLOR NATURAL, P.P. DE MEDIS AUXILIARS PER AL SEU MUNTATGE. TOTALMENT MUNTADA I ACABADA.
INCLÚS MINVES, TALLS, ENTALLES PER AL SEU CORRECTE ACOBLAMENT, ANIVELLACIÓ I COL·LOCACIÓ DELS ELEMENTS DE LLIGAT I REFORÇ. TREBALLAT EN TALLER I COL·LOCAT EN OBRA. INCLOU EL SUMINISTRE I DESCÀRREGA DEL PANELL A L'OBRA. INCLÚS P/P DE ELEMENTS DE

LLIGAT, ELEMENTS DE REMAT PERIMETRALS I LA FORMACIÓ DE BUITS PER PAS D'INSTALACIONS. TREBALLS DE REPLANTEIG, MODIFICACIONS I ADAPTACIONS DELS PANELS A L'ESTRUCTURA I ALS ELEMENTS EXISTENTS. NETEJA DIÀRIA DE LA ZONA DE TREBALL, ACOPI, RETIRADA I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. TRANSPORT I RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS D'OBRA.
INCLOU TRACTAMENT ANTIFONGS I TÈRMITS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	(ud x m2)							C#*D#*E#*F#
2	Alçat A-A		1,000	14,100		2,300	32,430	C#*D#*E#*F#
3	Alçat B-B		5,000	4,250		3,160	67,150	C#*D#*E#*F#
4	Alçat C-C		2,000	3,400		1,350	9,180	C#*D#*E#*F#
5			2,000	3,700		1,350	9,990	C#*D#*E#*F#
6	Alçat D-D		4,000	4,250		4,110	69,870	C#*D#*E#*F#
7			1,000	4,250		1,610	6,843	C#*D#*E#*F#
8			2,000	0,650		2,500	3,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **198,713**

12 P8A2-T200 M2

PROTECCIÓ AL FOC DE L'ESTRUCTURA DE PARET DE FUSTA CLT, AMB ELS GRUIXOS NECESSARIS PER ASSOLIR UN RF-30 O SEGONS LLICÈNCIA D'ACTIVITATS, MITJANÇANT EL SISTEMA DE PROTECCIÓ PER A FUSTA "CEDRIA" VERNIS INCOLOR INTUMESCENT B-19.
TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS. AJUDES PER DESCARREGAR DEL MATERIAL. REPLANTEIG I MUNTATGE EN OBRA DELS MITJANS AUXILIARS. NETEJA DIÀRIA DE LA ZONA DE TREBALL, ACOPI, RETIRADA I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. TRANSPORT DE RUNES A ABOCADOR AUTORITZAT MÉS PRÒXIM I CÀNON D'ABOCAMENT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	(ud x m2)							C#*D#*E#*F#
2	Alçat A-A		1,000	14,100		2,300	32,430	C#*D#*E#*F#
3	Alçat B-B		5,000	4,250		3,160	67,150	C#*D#*E#*F#
4	Alçat C-C		2,000	3,400		1,350	9,180	C#*D#*E#*F#
5			2,000	3,700		1,350	9,990	C#*D#*E#*F#
6	Alçat D-D		4,000	4,250		4,110	69,870	C#*D#*E#*F#
7			1,000	4,250		1,610	6,843	C#*D#*E#*F#
8			2,000	0,650		2,500	3,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **198,713**

Obra 01 PRESSUPOST EXECUTIU MAIG 2023
Capítol 05 COBERTA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P5Z22-T100 M2

EMPOSTISSAT DE TAULERS DE FUSTA AMB AÏLLAMENT DE PANELL SANDVITX DE FUSTA I POLIESTIRÈ EXTRUÏT, TIPUS TERMOCHIP TAH LT (10/80/19) O EQUIVALENT, AMB CARA EXTERIOR DE TAULER HIDROFUGAT DE FUSTA ORIENTADA TIPUS OSB DE 19 MM DE GRUIX, POLIESTIRÈ EXTRUÏT DE 80 MM DE GRUIX I CARA INTERIOR AMB TAULER DE FUSTA DE TARIMA ENLLISTONADA D'AVET HIDROFUGAT DE 10 MM DE GRUIX, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES I SEGELLAT DE JUNTS, AMB PART PROPORCIONAL DE PLANXES DE MIDES ESPECIAL PER AJUST EN VORES, REMATS I TROVADES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	sostre gimnàs			23,050	15,700		361,885	C#*D#*E#*F#
2	sostre vestuaris porxo i escenari			330,500	1,000		330,500	C#*D#*E#*F#
3	nou sostre			3,800	4,400		16,720	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **709,105**

2 P5Z30-T100 M2

DOBLE ENRASTRELAT AMB LLATES DE FUSTA DE PI, DE DIMENSIONS MINIMES 40X40 MM., L'ENRASTRELLAT SUPERIOR I DE SECCIO VARIABLE DE ENTRE 8X8MM I 16X8MM.L'ENRASTRELLAT

INFERIOR, FORMANT PENDENT EN PLA SUPERIOR, COL·LOCADES CADA 50 CM, SOBRE FUSTA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES SOBRE PANELL SANDWICH HORITZONTAL I CONFORMANT PENDENTS DE BASE DE SUPORT DE TAULER DE FUSTA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	sostre gimnàs			23,050	15,700		361,885	C#*D#*E#*F#
2	sostre vestuaris porxo i escenari			330,500	1,000		330,500	C#*D#*E#*F#
3	nou sostre			3,800	4,400		16,720	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**709,105**	

3 P5Z24-H8KC M2 SOLERA DE TAULER DE PARTÍCULES DE FUSTA AGLOMERADES AMB RESINA SINTÈTICA, DE 16 MM DE GRUIX, PER A AMBIENT HUMIT TIPUS P3 SEGONS UNE-EN 309, REACCIÓ AL FOC D-S2, D0, ACABAT NO REVESTIT, TALLAT A MIDA, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	sostre gimnàs			23,050	15,700		361,885	C#*D#*E#*F#
2	sostre vestuaris porxo i escenari			330,500	1,000		330,500	C#*D#*E#*F#
3	nou sostre			3,800	4,400		16,720	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**709,105**	

4 P7B2-5RJ8 M2 LÀMINA SEPARADORA DE POLIETILÈ DE 150 µM I 144 G/M2, COL·LOCADA NO ADHERIDA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	sostre gimnàs			23,050	15,700		361,885	C#*D#*E#*F#
2	sostre vestuaris porxo i escenari			330,500	1,000		330,500	C#*D#*E#*F#
3	nou sostre			3,800	4,400		16,720	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**709,105**	

5 P773-T100 M2 SUBMINSTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE MEMBRANA D'IMPERMEABILITZACIÓ D'UNA LÀMINA DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT PERMEABLE AL VAPOR NO RESISTENT A LA INTEMPÈRIE, AMB MASSA ESPECÍFICA DE 136 A 160 G/M2, AMB REFORÇ DE GEOTÈXTIL, SEGELLAT AMB CINTA ADHESIVA I FIXADA MECÀNICAMENT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	sostre gimnàs			23,050	15,700		361,885	C#*D#*E#*F#
2	sostre vestuaris porxo i escenari			330,500	1,000		330,500	C#*D#*E#*F#
3	nou sostre			3,800	4,400		16,720	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**709,105**	

6 P773-T101 M SUBMINSTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE REMATS DE MEMBRANA D'IMPERMEABILITZACIÓ D'UNA LÀMINA DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT PERMEABLE AL VAPOR NO RESISTENT A LA INTEMPÈRIE, AMB MASSA ESPECÍFICA DE 136 A 160 G/M2, AMB REFORÇ DE GEOTÈXTIL, SEGELLAT AMB CINTA ADHESIVA I FIXADA MECÀNICAMENT, COL.LOCAT COM A REFORÇS EN TOTS ELS ELEMETS ESPECIALS DE COBERT, CORONAMENTS, CANALS, REMATS, ETC...

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	carener			23,000			23,000	C#*D#*E#*F#
2	canal oculta			106,800			106,800	C#*D#*E#*F#
3	remat en vora			173,400			173,400	C#*D#*E#*F#
4	canvi de pla			9,000			9,000	C#*D#*E#*F#
5	remat en pla vertical			31,800			31,800	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**344,000**	

7 P542-T200 M2 COBERTA AMB PERFIL NERVAT DE PLANXA D'ACER GALVANITZADA, AMB 3 NERVIS SEPARATS ENTRE 245 I 255 MM I UNA ALÇÀRIA ENTRE 100 I 110 MM, D'1 MM DE GRUIX, AMB UNA INÈRCIA ENTRE

242 I 244 CM4 I UNA MASSA SUPERFICIAL ENTRE 12,5 I 13,5 KG/M2, ACABAT LLIS DE COLOR ESPECIAL, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES SOBRE TAULER DE FUSTA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	sostre gimnàs			23,050	15,700		361,885	C#*D#*E#*F#
2	sostre vestuaris porxo i escenari			330,500	1,000		330,500	C#*D#*E#*F#
3	nou sostre			3,800	4,400		16,720	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **709,105**

8 P5ZA3-T100 M FABRICACIÓ, SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE CARENER DE COBERTA A DUES AIGUES, DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT DE 1,6MM DE GRUIX, PREFORMADA DE LES MATEIXES CARACTERISTIQUES QUE LA COBERTA I 60 CM DE DESENVOLUPAMENT, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES; INCLOU REMATS I GARANTIA D'ESTANQUEITAT PER GEOMETRIA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	coberta gimnàs			23,200			23,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **23,200**

9 P5ZB1-T100 M FABRICACIÓ, SUBMINISTRAMENT I COLOCACIÓ DE CANAL OCULTA I AMB FORMACIÓ DE PENDENT, DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT DE 1,6MM DE GRUIX, PREFORMADA DE LES MATEIXES CARACTERISTIQUES QUE LA COBERTA I 125 CM DE DESENVOLUPAMENT, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES; INCLOU GARGOLES DE SOBREIXIDOR CADA 5METRES, REMATS I GARANTIA D'ESTANQUEITAT PER GEOMETRIA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	coberta gimnàs		2,000	23,200			46,400	C#*D#*E#*F#
2	coberta vestidors			15,000			15,000	C#*D#*E#*F#
3				3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
4				21,000			21,000	C#*D#*E#*F#
5	magatzem			12,400			12,400	C#*D#*E#*F#
6				9,000			9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **106,800**

10 P5ZA3-T101 M FABRICACIÓ, SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE REMAT DE COBERTA EN ENTREGA AMB FAÇANES, DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT I LACAT DE 1,6MM DE GRUIX, PREFORMADA DE LES MATEIXES CARACTERISTIQUES QUE LA COBERTA I 80 CM DE DESENVOLUPAMENT, SOLAPANT 20CM EN EL PLA DE COBERTA I, EN PLANS VERTICALS PER DEVANT FAÇANA, 40CM. EN ELS REMATS HORITZONTALS I FINS 60CM EN PLANS INCLINATS, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES; INCLOU REMATS EN PLANS VERTICALS INTERIORS I GARANTIA D'ESTANQUEITAT PER GEOMETRIA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	coberta gimnàs		2,000	23,200			46,400	C#*D#*E#*F#
2			2,000	15,800			31,600	C#*D#*E#*F#
3	coberta volum baix			0,300			0,300	C#*D#*E#*F#
4				14,000			14,000	C#*D#*E#*F#
5				9,200			9,200	C#*D#*E#*F#
6				43,200			43,200	C#*D#*E#*F#
7				8,800			8,800	C#*D#*E#*F#
8				8,300			8,300	C#*D#*E#*F#
9			2,000	3,400			6,800	C#*D#*E#*F#
10			2,000	2,400			4,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **173,400**

11 P5ZC1-T100 M FABRICACIÓ, SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE REMATS DE XAPA PER FORMACIÓ DE REMAT EN CANVIS DE PENDENT DE PLANS DE COBERTA, DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT I LACAT DE 1,6MM. DE GRUIX, PREFORMADA DE LES MATEIXES CARACTERISTIQUES QUE LA COBERTA I 80 CM DE DESENVOLUPAMENT, SOLAPANT 20CM. SOBRE ELS PLANS DE COBERTA, COL·LOCADA AMB

AMIDAMENTS

FIXACIONS MECÀNIQUES; INCLOU REMATS EN PLANS VERTICALS INTERIORS I GARANTIA D'ESTANQUEITAT PER GEOMETRIA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				9,000			9,000	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		**9,000**	

12 P5ZA3-T102 M FABRICACIÓ, SUBMISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE REMAT DE PLA DE COBERTA INCLINAT AMB PLA VERTICAL DE FAÇANA, DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT I LACAT DE 1,6MM DE GRUIX, PREFORMADA DE LES MATEIXES CARACTERISTIQUES QUE LA COBERTA I 60 CM DE DESENVOLUPAMENT, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES; INCLOU REMATS I GARANTIA D'ESTANQUEITAT PER GEOMETRIA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	façana nord			20,200			20,200	C#*D#*E#*F#
2	façana est			11,600			11,600	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		**31,800**	

13 PB70-HC74 U CONJUNT D'ELEMENTS PER ALS DOS EXTREMS D'UNA LÍNIA DE VIDA HORITZONTAL FIXA, FORMATS PER DOS TERMINALS D'ACER INOXIDABLE, UN D'ELLS AMB ELEMENT AMORTIDOR DE CAIGUDES, FIXATS AMB CARGOLS D'ACER INOXIDABLE, UN TENSOR DE FORQUETA PER A REGULACIÓ DEL CABLE I DOS TERMINALS DE CABLE AMB ELEMENTS PROTECTORS, SEGONS UNE_EN 795/A1

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	coberta gimàs		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2	coberta baixa		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		**7,000**	

14 PB70-HC77 U ELEMENT DE SUPORT INTERMEDI PER A LÍNIA DE VIDA HORITZONTAL FIXA, D'ACER INOXIDABLE, FIXAT AMB CARGOLS D'ACER INOXIDABLE, SEGONS UNE_EN 795/A1

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	coberta gimnàs		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	coberta baixa		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		**4,000**	

15 PB70-HC70 M CABLE D'ACER INOXIDABLE 316, DE 10 MM DE DIÀMETRE I COMPOSICIÓ 7X19+0, HOMOLOGAT PER A LÍNIA DE VIDA HORITZONTAL SEGONS UNE_EN 795/A1, FIXAT ALS TERMINALS I ALS ELEMENTS DE SUPORT INTERMIG (SEPARACIÓ < 15 M) I TESAT; AMB CARROS LLISCANTS DE TRANSLACIÓ DE SEGURETAT PER A MOSQUETÓ, AMB ELEMENTS FINALS I INTERMEDIS, ABSORBIDORS D'ENERGIA AMB INDICADOR DE SOBRECÀRREGA, PLAQUES DE SENYALITZACIÓ I ADVERTÈNCIA, TENSORS I PALS DE SUPORT FIXATS AMB TACS QUÍMICS AL SUPORT I PREPARATS PER REBRE LA IMPERMEABILITZACIÓ, MUNTADA I CERTIFICADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				23,000			23,000	C#*D#*E#*F#
2				3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
3				9,000			9,000	C#*D#*E#*F#
4				8,000			8,000	C#*D#*E#*F#
5				42,000			42,000	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		**85,000**	

16 P8A4-AKV9 M2 TRACTAMENT DE PROTECCIÓ SUPERFICIAL DE SUPERFÍCIE HORITZONTAL DE FUSTA, AMB LASUR A L'AIGUA A BASE DE RESINES AMB PROTECTOR INSECTICIDA-FUNGICIDA, ACABAT MAT, APLICAT EN DUES CAPES

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	sostre gimnàs			23,050	15,700		361,885	C#*D#*E#*F#
2	sostre vestuaris porxo i escenari			330,500	1,000		330,500	C#*D#*E#*F#
3	vestuari 1		-1,000	4,400	2,200		-9,680	C#*D#*E#*F#
4			-1,000	2,600	2,200		-5,720	C#*D#*E#*F#
5	vestuari 2		-1,000	1,600	2,200		-3,520	C#*D#*E#*F#
6	vestuari 3		-1,000	3,200	2,200		-7,040	C#*D#*E#*F#
7			-1,000	4,400	2,200		-9,680	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **656,745**

Obra 01 PRESSUPOST EXECUTIU MAIG 2023
Capítol 06 ENVOLVENTS VERTICALS EXTERIORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P6123-T100	M2	PARET DE TANCAMENT RECOLZADA DE GRUIX 14 CM, DE MAÓ CALAT HIDROFUGAT, MANUAL, DE PIERA ECOCERÀMICA O EQUIVALENT, COLOR CLAR, AMB MARCATGE CE, DE 278X135X43 MM, D'UNA CARA VISTA, CATEGORIA I, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1, COL·LOCAT AMB MORTER 1:0,5:4 AMB CIMENT CEM II; INCLOU PART PROPORCIONAL DE PARTS COL.LOCADES A SARDINELL I PARTS CONFORMANT GELOSIA. INCLOU ARMATS GALVANITZATS TIPUS MURFOR O EQUIVALENT DE FILFERRO D'ACER GALVANITZAT DE 4MM.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	MODUL VESTIDORS	T						
2	sala monitora			2,200	3,750		8,250	C#*D#*E#*F#
3				3,400	3,750		12,750	C#*D#*E#*F#
4	a deduir FE3		-1,000	2,650	0,800		-2,120	C#*D#*E#*F#
5	vestuaris			4,400	3,750		16,500	C#*D#*E#*F#
6	a deduir FE5		-1,000	4,000	0,800		-3,200	C#*D#*E#*F#
7	servei			2,600	3,750		9,750	C#*D#*E#*F#
8	a deduir FE6		-1,000	2,550	0,800		-2,040	C#*D#*E#*F#
9	servei			1,600	3,750		6,000	C#*D#*E#*F#
10	a deduir FE8		-1,000	1,550	0,800		-1,240	C#*D#*E#*F#
11	servei			3,200	3,750		12,000	C#*D#*E#*F#
12	a deduir FE9		-1,000	3,100	0,800		-2,480	C#*D#*E#*F#
13	vestuari			4,400	3,750		16,500	C#*D#*E#*F#
14	a deduir FE11		-1,000	3,400	0,800		-2,720	C#*D#*E#*F#
15				5,800	3,750		21,750	C#*D#*E#*F#
16				4,400	3,750		16,500	C#*D#*E#*F#
17	a deduir FE11		-1,000	3,400	0,800		-2,720	C#*D#*E#*F#
18	servei			3,200	3,750		12,000	C#*D#*E#*F#
19	a deduir FE10		-1,000	2,000	0,800		-1,600	C#*D#*E#*F#
20	servei			1,600	3,750		6,000	C#*D#*E#*F#
21	servei			2,600	3,750		9,750	C#*D#*E#*F#
22	a deduir FE7		-1,000	0,930	0,800		-0,744	C#*D#*E#*F#
23	vestuaris			4,400	3,750		16,500	C#*D#*E#*F#
24	a deduir FE5		-1,000	4,000	0,800		-3,200	C#*D#*E#*F#
25	sala instal.lacions			1,600	3,750		6,000	C#*D#*E#*F#
26				3,700	3,750		13,875	C#*D#*E#*F#
27	MÒDUL ANNEX GIMNÀS	T						
28	magatzem			0,400	2,500		1,000	C#*D#*E#*F#
29				1,600	2,500		4,000	C#*D#*E#*F#
30				8,600	2,500		21,500	C#*D#*E#*F#
31				1,000	2,500		2,500	C#*D#*E#*F#
32	magatzem			3,600	2,500		9,000	C#*D#*E#*F#
33	lateral			7,000	3,500		24,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **224,561**

2 P83ED-T100 M2 EXTRADOSSAT DIRECTE DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT FIXADES MECÀNICAMENT AL PARAMENT VERTICAL MITJANÇANT MESTRES DE PERFILERIA DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT COL·LOCADES CADA 400 MM AMB 1 PLACA TIPUS HIDROGUGA TIPUS (H) AMB DURESA SUPERFICIAL (I) DE 15 MM DE GRUIX I AÏLLAMENT DE PLAQUES DE LLANA MINERAL DE VIDRE DE RESISTÈNCIA TÈRMICA >= 1,143 M2·K/W

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	MODUL VESTIDORS	T						
2	sala monitora			2,200	3,750		8,250	C#*D#*E#*F#
3				3,400	3,750		12,750	C#*D#*E#*F#
4	a deduir FE3		-1,000	2,650	0,800		-2,120	C#*D#*E#*F#
5	vestuaris			4,400	3,750		16,500	C#*D#*E#*F#
6	a deduir FE5		-1,000	4,000	0,800		-3,200	C#*D#*E#*F#
7	servei			2,600	3,750		9,750	C#*D#*E#*F#
8	a deduir FE6		-1,000	2,550	0,800		-2,040	C#*D#*E#*F#
9	servei			1,600	3,750		6,000	C#*D#*E#*F#
10	a deduir FE8		-1,000	1,550	0,800		-1,240	C#*D#*E#*F#
11	servei			3,200	3,750		12,000	C#*D#*E#*F#
12	a deduir FE9		-1,000	3,100	0,800		-2,480	C#*D#*E#*F#
13	vestuari			4,400	3,750		16,500	C#*D#*E#*F#
14	a deduir FE11		-1,000	3,400	0,800		-2,720	C#*D#*E#*F#
15				5,800	3,750		21,750	C#*D#*E#*F#
16				4,400	3,750		16,500	C#*D#*E#*F#
17	a deduir FE11		-1,000	3,400	0,800		-2,720	C#*D#*E#*F#
18	servei			3,200	3,750		12,000	C#*D#*E#*F#
19	a deduir FE10		-1,000	2,000	0,800		-1,600	C#*D#*E#*F#
20	servei			1,600	3,750		6,000	C#*D#*E#*F#
21	servei			2,600	3,750		9,750	C#*D#*E#*F#
22	a deduir FE7		-1,000	0,930	0,800		-0,744	C#*D#*E#*F#
23	vestuaris			4,400	3,750		16,500	C#*D#*E#*F#
24	a deduir FE5		-1,000	4,000	0,800		-3,200	C#*D#*E#*F#
25	sala instal.lacions			1,600	3,750		6,000	C#*D#*E#*F#
26				3,700	3,750		13,875	C#*D#*E#*F#
27	MÒDUL ANNEX GIMNÀS	T						
28	magatzem			0,400	3,500		1,400	C#*D#*E#*F#
29				1,600	3,500		5,600	C#*D#*E#*F#
30				8,600	3,500		30,100	C#*D#*E#*F#
31				1,000	3,500		3,500	C#*D#*E#*F#
32	magatzem			3,600	3,500		12,600	C#*D#*E#*F#
33	lateral			7,000	3,500		24,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **239,761**

3 P5Z22-T102 M2 TANCAMENT FA2: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE TANCAMENT DE FAÇANA AMB EMPOSTISSAT DE PANELL SANDVITX DE FUSTA I AÏLLAMENT TÈRMIC, TIPUS TERMOCHIP TFBC/12-160 O EQUIVALENT, ANCORAT A PANELL ESTRUCTURAL DE CLT INTERIOR, AMB CARA INTERIOR DE POLIESTIRE EXTRUIT ENCADELLAT A QUATRE CARES DE 160MM DE GRUIX, I CARA EXTERIOR DE TAULER DE PANELL DE FIBROCIMENT DE 12MM. DE GRUIX, APTE PER SISTEMA SATE DE REVESTIMENT, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES I SEGELLAT DE JUNTS, AMB PART PROPORCIONAL DE PLANXES DE MIDES ESPECIAL PER AJUST EN VORES, REMATS I TROVADES.
HR > 52DB SENSE REVESTIMENTS
HE < 15KW·M²/ANY EN QUALSEVOL ZONA CLIMÁTICA
SI REACCIÓ A FOC B-S1,D0
SI RESISTÈNCIA AL FOC EI120
HS VALOR DE ESTANQUEITAT AL PAS DA'IRE AMB Q50 < 0,06 M³/M²/H
HS BARRERA DE VAPOR CONTINUA μ > 150

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	façana sud Cami Can Mercader gimnàs		2,000	4,800	6,000		57,600	C#*D#*E#*F#
2			3,000	4,450	6,000		80,100	C#*D#*E#*F#
3	a deduir fa1		-5,000	4,200	2,400		-50,400	C#*D#*E#*F#
4	façana est gimas tester			15,700	6,000		94,200	C#*D#*E#*F#
5	a deduir		-1,000	7,000	3,000		-21,000	C#*D#*E#*F#
6	façana nord gimnàs accès		2,000	4,800	6,000		57,600	C#*D#*E#*F#
7			3,000	4,450	6,000		80,100	C#*D#*E#*F#
8	a deduir Fe2		-5,000	4,200	2,550		-53,550	C#*D#*E#*F#
9	a deduir Pe4		-1,000	3,400	3,400		-11,560	C#*D#*E#*F#
10	a deduir Pe8		-1,000	2,000	2,400		-4,800	C#*D#*E#*F#
11	façana accès gimnàs (abanç FA3)			3,400	3,400		11,560	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **239,850**

4 P5Z22-T104 M2

TANCAMENT FA4: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE TANCAMENT DE FAÇANA AMB PANELL SANDVITX DE FUSTA I AÏLLAMET TÈRMIC, TIPUS TERMOCHIP WALL WM111C O EQUIVALENT, DE 143MM (12,5/100/15+15), FORMADA DE EXTERIOR A INTERIOR PER UNA PLACA KNAUFF STANDARD A+AL (15MM.), UNA PLACA KNAUFF STANDARD 15MM., 10CM D'AÏLLAMENT INTERIOR DE LLANA MINERAL AMB BARRERA DE VAPOR, I PLACA EXTERIOR AMB PANELL OUTDOOR AQUAPANEL REVESTIT AMB XAPA D'ACER GALVANITZAT PRELACAT COLOR A DETERMINAR, INTEGRANT EL CONJUNT DE PORTES PE2 I PE3, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES I SEGELLAT DE JUNTS, AMB PART PROPORCIONAL DE PLANXES DE MIDES ESPECIAL PER AJUST EN VORES, REMATS I TROVADES.
HR > 52DB SENSE REVESTIMENTS
HE < 15KW·M²/ANY EN QUALSEVOL ZONA CLIMÁTICA
SI REACCIÓ A FOC B-S1,D0
SI RESISTÈNCIA AL FOC EI120
HS VALOR DE ESTANQUEITAT AL PAS DA'IRE AMB Q50 < 0,06 M³/M²/H
HS BARRERA DE VAPOR CONTINUA μ > 150

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	façana sud vestidors			4,500	3,500		15,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,750**

5 P5Z22-T105 M2

TANCAMENT FA5: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE TANCAMENT DE FAÇANA DE 274MM., AMB 100MM PER ESPAI DE PAS DE PORTA PE7, ESTRUCTURA STEEL FRAME DE 100MM. EMPOSTISSAT DE PANELL SANDVITX DE FUSTA I AÏLLAMENT TÈRMIC, TIPUS TERMOCHIP TFBCY/12-40-12 O EQUIVALENT, AMB PANELL INTERIOR DE TAULER AGLOMERAT HIDRÒFUG DE 12MM., ANIMA DE POLIESTIRE EXTRUIT ENCADELLAT A QUATRE CARES DE 40MM DE GRUIX, I CARA EXTERIOR DE TAULER DE PANELL DE FIBROCIMENT DE 12MM. DE GRUIX, APTE PER SISTEMA SATE DE REVESTIMENT, COL·LOCAT AMB ESTRUCTURA AUXILIAR DE SUPORT, FIXACIONS MECÀNIQUES I SEGELLAT DE JUNTS, AMB PART PROPORCIONAL DE PLANXES DE MIDES ESPECIAL PER AJUST EN VORES, REMATS I TROVADES.
HR > 52DB SENSE REVESTIMENTS
HE < 15KW·M²/ANY EN QUALSEVOL ZONA CLIMÁTICA
SI REACCIÓ A FOC B-S1,D0
SI RESISTÈNCIA AL FOC EI120
HS VALOR DE ESTANQUEITAT AL PAS DA'IRE AMB Q50 < 0,06 M³/M²/H
HS BARRERA DE VAPOR CONTINUA μ > 150

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	façana oest gimnàs			0,900	6,000		5,400	C#*D#*E#*F#
2			4,000	3,400	3,350		45,560	C#*D#*E#*F#
3				0,900	6,000		5,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **56,360**

6 P6123-T106 M2

PARET DE TANCAMENT RECOLZADA DE GRUIX 14 CM, DE MAÓ CALAT HIDROFUGAT, MANUAL, DE PIERA ECOCERÀMICA O EQUIVALENT, COLOR CLAR, AMB MARCATGE CE, DE 278X135X43 MM, DE DUES CARES VISTES, CATEGORIA I, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1, COL·LOCAT AMB MORTER

1:0,5:4 AMB CIMENT CEM II; INCLOU PART PROPORCIONAL DE PARTS COL.LOCADES A SARDINELL I PARTS CONFORMANT GELOSIA. INCLOU ARMATS GALVANITZATS TIPUS MURFOR O EQUIVALENT DE FILFERRO D'ACER GALVANITZAT DE 4MM.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	instal.lacions			5,200	3,500		18,200	C#*D#*E#*F#
2				8,400	3,500		29,400	C#*D#*E#*F#
3	accès			9,200	3,500		32,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **79,800**

7 P885-T100 M2

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE SISTEMA DE REVESTIMENT DE FAÇANA TIPUS SATE SISTEMA BAUMIT O EQUIVALENT FORMAT PER REVESTIMENT AMB MORTER DE CIMENT PER A ÚS CORRENT (GP) AMB MALLA DE FIBRA DE VIDRE TIPUS BAUMIT STARTEX, DE DIMENSIONS 4X4 MM, AMB UN PES MÍNIM DE 160 G / M2 EMBEGUDA, CAPA DE MORTER HIDRÒFOB ADHESIU I DE REFORÇ TIPUS BAUMIT PROCONTACT, CAPA INTERMÈDIA DE IMPRIMACIÓ TIPUS UNIPRIMER I CAPA D'ACABAT D'ENLLUÏT ACRÍLIC DE RESINES SINTÈTIQUES TIPUS BAUMIT GRANOPORTOP COLOR I TEXTURA A DEFINIR PER LA DF.
INCLOU PART PROPORCIONAL DE PERFILS CANTONERES A BUITS DE FINESTRES I BALCONERES.
TOT FORMANT UN SISTEMA COMPLET SEGONS PRESCRIPCIONS DEL DIT DEL FABRICANT I COL.LOCAT SOBRE PANELL DE TAULELL DE FIBROCIMENT COMPATIBLE AMB EL SISTEMA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	façana oest gimnàs			0,900	6,000		5,400	C#*D#*E#*F#
2			4,000	3,400	3,350		45,560	C#*D#*E#*F#
3				0,900	6,000		5,400	C#*D#*E#*F#
4	façana sud gimnàs		2,000	4,800	6,000		57,600	C#*D#*E#*F#
5			3,000	4,450	6,000		80,100	C#*D#*E#*F#
6	a deduir fa1		-5,000	4,200	2,400		-50,400	C#*D#*E#*F#
7	façanaàs oest gimnàs			4,000	6,000		24,000	C#*D#*E#*F#
8				11,800	1,800		21,240	C#*D#*E#*F#
9	façana nord gimnàs accès		2,000	4,800	6,000		57,600	C#*D#*E#*F#
10			3,000	4,450	6,000		80,100	C#*D#*E#*F#
11	a deduir Fe2		-5,000	4,200	2,550		-53,550	C#*D#*E#*F#
12	a deduir Pe4		-1,000	3,400	3,400		-11,560	C#*D#*E#*F#
13	a deduir Pe8		-1,000	2,000	2,400		-4,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **256,690**

Obra 01 PRESSUPOST EXECUTIU MAIG 2023
Capítol 07 DIVISÒRIES INTERIORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P6125-7BJ8 M2

PARET DIVISÒRIA RECOLZADA DE GRUIX 14 CM, DE MAÓ CALAT, HD, 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 7.5 (7,5 N/MM2) DE DESIGNACIÓ (G) SEGONS NORMA UNE-EN 998-2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	vesturis		4,000	6,000	3,500		84,000	C#*D#*E#*F#
2	annex gimnàs			8,600	3,500		30,100	C#*D#*E#*F#
3				7,600	3,500		26,600	C#*D#*E#*F#
4				8,600	3,500		30,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **170,800**

2 P653-T100 M2

ENVÀ DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT FORMAT PER ESTRUCTURA SENZILLA NORMAL AMB PERFILERIA DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, AMB UN GRUIX TOTAL DE L'ENVÀ DE 78 MM, MUNTANTS CADA 400 MM DE 48 MM D'AMPLÀRIA I CANALS DE 48 MM D'AMPLÀRIA, 1 PLACA AMB DURESA SUPERFICIAL (I) DE 15 MM DE GRUIX EN CADA CARA, FIXADES MECÀNICAMENT I AÏLLAMENT DE PLAQUES DE LLANA MINERAL DE VIDRE DE RESISTÈNCIA TÈRMICA >= 1,143 M2·K/W

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	vestidors			3,000	3,500		10,500	C#*D#*E#*F#
2				6,000	3,500		21,000	C#*D#*E#*F#
3				3,000	3,500		10,500	C#*D#*E#*F#
4	magatzem			4,000	3,500		14,000	C#*D#*E#*F#
5				2,000	3,500		7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **63,000**

3 P653-T101 M2 ENVÀ DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT FORMAT PER ESTRUCTURA REFORÇADA EN H I AUTOPORTANT SENSE FIXACIÓ A SOSTRE AMB UN GRUIX TOTAL DE L'ENVÀ DE 130 MM, MUNTANTS CADA 400 MM DE 100 MM D'AMPLÀRIA I CANALS DE 100 MM D'AMPLÀRIA, 1 PLACA DE DURESA SUPERFICIAL (I) I HIDRÒFUGA (H) DE 15 MM DE GRUIX EN CADA CARA I LANA MINERAL DE VIDRE DE RESISTÈNCIA TÈRMICA >= 1,143 M2·K/W

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000	2,500	2,450		12,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,250**

4 P662-6YAE U MÒDUL FRONTAL DE CABINA SANITÀRIA FORMAT PER UNA PORTA PRACTICABLE I LATERAL FIX, DE 100 CM D'AMPLÀRIA I 205 CM D'ALÇADA TOTAL, DE TAULER DE RESINES FENÒLIQUES HPL DE 13 MM DE GRUIX AMB ACABAT DE COLOR A LES DUES CARES AMB FERRAMENTA D'ACER INOXIDABLE, COMPOSTA DE 3 FRONTISSES, 1 TIRADOR, 1 TANCA AMB INDICACIÓ EXTERIOR, PEUS REGULABLES I PERFIL SUPERIOR DE SUPORT AMB ELEMENTS DE FIXACIÓ

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

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

5 P662-6YAH U MAMPARA DIVISÒRIA ENTRE CABINES SANITÀRIES DE 160 CM DE LLARGÀRIA I 205 CM D'ALÇADA TOTAL, DE TAULER DE RESINES FENÒLIQUES HPL DE 13 MM DE GRUIX AMB ACABAT DE COLOR A LES DUES CARES, AMB PERFILS DE FIXACIÓ I PEUS REGULABLES D'ACER INOXIDABLE

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

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

6 P6126-58TQ M2 PARET DIVISÒRIA RECOLZADA DE GRUIX 14 CM, DE TOTXANA, LD, CATEGORIA I, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1, DE 290X140X100 MM, PER A REVESTIR, COL·LOCAT AMB MORTER 1:0,5:4 AMB CIMENT CEM II

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				2,600	3,500		9,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,100**

7 P83EC-T66Q M2 EXTRADOSSAT DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT FORMAT PER ESTRUCTURA AUTOPORTANT LLIURE NORMAL N AMB PERFILERIA DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, AMB UN GRUIX TOTAL DE L'EXTRADOSSAT DE 73 MM, MUNTANTS CADA 400 MM DE 48 MM D'AMPLARIA I CANALS DE 48 MM D'AMPLARIA, AMB UNA PLACA DE DURESA SUPERFICIAL (I) DE 12,5 MM DE GRUIX, FIXADES MECÀNICAMENT I AÏLLAMENT AMB PLAQUES DE LLANA MINERAL DE ROCA

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

AMIDAMENTS

1	magatzem	9,000	3,500		31,500	C#*D#*E#*F#
2		9,000	3,500		31,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **63,000**

Obra 01 PRESSUPOST EXECUTIU MAIG 2023
Capítol 08 REVESTIMENTS INTERIORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P9G4-T100	M2	PAVIMENT DE FORMIGÓ DE 15 CM DE GRUIX ACABAT AMB 3 KG/M2 DE POLS DE QUARS COLOR, AMB FORMIGÓ HA-25/B/20/IIA DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 300 KG/M3 DE CIMENT, APTE PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ IIA, COL·LOCAT AMB CUBILOT, ESTESA I VIBRATGE MECÀNIC I REMOLINAT MECÀNIC, ARMAT AMB ARMADURA PER LLOSES DE FORMIGÓ AP500 T AMB MALLA ELECTROSOLDADA DE BARRES CORRUGADES D'ACER ME 15X15 CM D:6-6 MM 6X2,2 M B500T UNE-EN 10080

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	instal.lacions			7,950	1,000		7,950	C#*D#*E#*F#
2	despatx monitor			6,800	1,000		6,800	C#*D#*E#*F#
3	magatzem			26,600	1,000		26,600	C#*D#*E#*F#
4	instal.lacions			32,500	1,000		32,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **73,850**

2	P5Z15-4Z30	M2	FORMACIÓ DE PENDENTS AMB FORMIGÓ DE DOSIFICACIÓ 150 KG/M3 DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R, DE 15 CM DE GRUIX MITJÀ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	vestuari 1			4,200	5,800		24,360	C#*D#*E#*F#
2				2,600	5,800		15,080	C#*D#*E#*F#
3	vestuari 2			1,600	5,800		9,280	C#*D#*E#*F#
4	vestuari 3			3,200	5,800		18,560	C#*D#*E#*F#
5				4,320	5,800		25,056	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **92,336**

3	P9D5-T100	M2	PAVIMENT INTERIOR, DE RAJOLA DE CERÀMICA ANTILLISCANT,"TODO MASA" GRUP BIA (UNE-EN 14411), ESPECEJAMENT 20X20, MARCA I MODEL A DETERMINAR PER LA DF I LA PROPIETAT, PREU ALT, COL·LOCADES AMB ADHESIU PER A RAJOLA CERÀMICA C1 (UNE-EN 12004) I REJUNTAT AMB BEURADA CG1 (UNE-EN 13888), AMB UNA PENDENT DE ENTRE 1 I 2% I CANTELLS ARRODONITS<2,5CM.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	vestuari 1			4,200	5,800		24,360	C#*D#*E#*F#
2				2,600	5,800		15,080	C#*D#*E#*F#
3	vestuari 2			1,600	5,800		9,280	C#*D#*E#*F#
4	vestuari 3			3,200	5,800		18,560	C#*D#*E#*F#
5				4,320	5,800		25,056	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **92,336**

4	P9Q1-T100	M2	SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PAVIMENT DE TAULELL FENÒLIC ANTILLISCANT ; INCLOU PART PROPORCIONAL DE FORMACIÓ DE TRES GRAONS FRONTAL I ESTESA DE 120CM D'AMPLADA I FRONTAL DE TARIMA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	frontal			7,200	0,500		3,600	C#*D#*E#*F#
2	lateral rampa			6,000	0,500		3,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

3	escenari	36,100	1,000	36,100	C#*D#*E#*F#
4	magatzem	12,900	1,000	12,900	C#*D#*E#*F#
5	accès rampa	8,850	1,000	8,850	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **64,450**

5 P846-9JO9 M2 CEL RAS CONTINU DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT TIPUS HIDRÒFUGA (H), PER A REVESTIR, DE 15 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	vestuari 1			4,400	2,200		9,680	C#*D#*E#*F#
2				2,600	2,200		5,720	C#*D#*E#*F#
3	vestuari 2			1,600	2,200		3,520	C#*D#*E#*F#
4	vestuari 3			3,200	2,200		7,040	C#*D#*E#*F#
5				4,400	2,200		9,680	C#*D#*E#*F#
6	tabica vertical			4,400	0,500		2,200	C#*D#*E#*F#
7				2,600	0,500		1,300	C#*D#*E#*F#
8				1,600	0,500		0,800	C#*D#*E#*F#
9				3,200	0,500		1,600	C#*D#*E#*F#
10				4,400	0,500		2,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **43,740**

6 P89I-4V8V M2 PINTAT DE PARAMENT HORITZONTAL DE GUIX AMB PINTURA AMB BAIX CONTINGUT DE DISOLVENTS, PLÀSTICA PER A INTERIORS, DE COLOR, AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ESPECÍFICA I DUES CAPES D' ACABAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	vestuari 1			4,400	2,200		9,680	C#*D#*E#*F#
2				2,600	2,200		5,720	C#*D#*E#*F#
3	vestuari 2			1,600	2,200		3,520	C#*D#*E#*F#
4	vestuari 3			3,200	2,200		7,040	C#*D#*E#*F#
5				4,400	2,200		9,680	C#*D#*E#*F#
6	tabica vertical			4,400	0,500		2,200	C#*D#*E#*F#
7				2,600	0,500		1,300	C#*D#*E#*F#
8				1,600	0,500		0,800	C#*D#*E#*F#
9				3,200	0,500		1,600	C#*D#*E#*F#
10				4,400	0,500		2,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **43,740**

7 P811-3FAH M2 ARREBOSSAT A BONA VISTA SOBRE PARAMENT VERTICAL INTERIOR, A MÉS DE 3,00 M D'ALÇÀRIA, AMB MORTER DE CIMENT 1:4, REMOLINAT EN PARETS CERÀMIQUES ABANS D'ENRAJOLAR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	MODUL VESTIDORS	T						
2	vestidor 1			4,200	3,250		13,650	C#*D#*E#*F#
3				1,600	3,250		5,200	C#*D#*E#*F#
4				5,800	3,250		18,850	C#*D#*E#*F#
5	servei			5,800	3,250		18,850	C#*D#*E#*F#
6	servei			5,800	3,250		18,850	C#*D#*E#*F#
7	servei		2,000	5,800	3,250		37,700	C#*D#*E#*F#
8	vestidor 2			5,800	3,250		18,850	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **131,950**

AMIDAMENTS

8 P823-T100 M2 ENRAJOLAT DE PARAMENT VERTICAL INTERIOR A UNA ALÇÀRIA <= 3 M, AMB RAJOLA CERÀMICA "TODO MASA" DE 20X20 CM, COL·LOCAT AMB MORTER DE CIMENT 1:4 I REJUNTAT AMB BEURADA CG1 (UNE-EN 13888); INCLOU PART PROPORCIONAL DE CANTONADES AMB PERFIL TIPUS SCHLÜTER-JOLLY I ESPECEJAMENT SEGONS PLÀNOLS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	MODUL VESTIDORS	T						
2	vestidor 1			4,200	3,250		13,650	C#*D#*E#*F#
3				3,100	3,250		10,075	C#*D#*E#*F#
4				0,100	3,250		0,325	C#*D#*E#*F#
5				3,100	3,250		10,075	C#*D#*E#*F#
6				1,600	3,250		5,200	C#*D#*E#*F#
7				4,400	2,650		11,660	C#*D#*E#*F#
8				5,800	3,250		18,850	C#*D#*E#*F#
9				1,400	2,650		3,710	C#*D#*E#*F#
10				2,500	2,450		6,125	C#*D#*E#*F#
11				2,500	0,100		0,250	C#*D#*E#*F#
12				2,800	2,450		6,860	C#*D#*E#*F#
13	servei			2,600	2,450		6,370	C#*D#*E#*F#
14				5,800	3,250		18,850	C#*D#*E#*F#
15				2,600	2,450		6,370	C#*D#*E#*F#
16				5,800	3,250		18,850	C#*D#*E#*F#
17	servei		2,000	5,800	3,250		37,700	C#*D#*E#*F#
18				1,600	2,450		3,920	C#*D#*E#*F#
19				1,600	3,250		5,200	C#*D#*E#*F#
20	servei			3,200	2,450		7,840	C#*D#*E#*F#
21				5,800	3,250		18,850	C#*D#*E#*F#
22				3,200	2,450		7,840	C#*D#*E#*F#
23				5,800	3,250		18,850	C#*D#*E#*F#
24	vestidor 2			4,200	3,250		13,650	C#*D#*E#*F#
25				3,100	3,250		10,075	C#*D#*E#*F#
26				0,100	3,250		0,325	C#*D#*E#*F#
27				3,100	3,250		10,075	C#*D#*E#*F#
28				1,600	3,250		5,200	C#*D#*E#*F#
29				4,400	2,650		11,660	C#*D#*E#*F#
30				5,800	3,250		18,850	C#*D#*E#*F#
31				1,400	2,650		3,710	C#*D#*E#*F#
32				2,500	2,450		6,125	C#*D#*E#*F#
33				2,500	0,100		0,250	C#*D#*E#*F#
34				2,800	2,450		6,860	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **324,200**

9 P863-6YBL M2 RE04: REVESTIMENT VERTICAL AMB PLANXES D'AGLOMERAT DE SURO DE 8 MM DE GRUIX, COL·LOCADES AMB ADHESIU

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	escenari			7,400	3,500		25,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **25,900**

10 P811-3F11 M2 ARREBOSSAT REGLEJAT SOBRE PARAMENT VERTICAL INTERIOR, A MÉS DE 3,00 M D'ALÇÀRIA, AMB MORTER DE CIMENT 1:4, REMOLINAT I LLISCAT AMB CIMENT BLANC DE RAM DE PALETA 22,5 X

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	MODUL VESTIDORS	T						
2	sala instal.lacions			2,600	3,750		9,750	C#*D#*E#*F#
3				3,600	3,750		13,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **23,250**

11 P89H-4V74 M2 PINTAT DE PARAMENT VERTICAL INTERIOR DE CIMENT, AMB ESMALT DE POLIURETÀ AMB ACABAT LLIS, AMB UNA CAPA DE FONS DILUÏDA I DUES D'ACABAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	MODUL VESTIDORS	T						
2	sala instal.lacions			2,600	3,750		9,750	C#*D#*E#*F#
3				3,600	3,750		13,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **23,250**

12 P815-3FM9 M2 ENGUIXAT A BONA VISTA SOBRE PARAMENT VERTICAL INTERIOR, A 3,00 M D'ALÇÀRIA, COM A MÀXIM, AMB GUIX B1, ACABAT LLISCAT AMB ESCAIOLA A SEGONS LA NORMA UNE-EN 13279-1

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	magatzem			8,400	3,500		29,400	C#*D#*E#*F#
2	darrera escenari			3,200	3,500		11,200	C#*D#*E#*F#
3				7,400	3,500		25,900	C#*D#*E#*F#
4				3,200	3,500		11,200	C#*D#*E#*F#
5	escenari			5,000	3,500		17,500	C#*D#*E#*F#
6				7,400	3,500		25,900	C#*D#*E#*F#
7				5,000	3,500		17,500	C#*D#*E#*F#
8	sala monitora			2,200	3,500		7,700	C#*D#*E#*F#
9				2,700	3,500		9,450	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **155,750**

13 P89I-4V8S M2 PINTAT DE PARAMENT VERTICAL DE GUIX, AMB PINTURA PLÀSTICA AMB ACABAT LLIS, AMB UNA CAPA SEGELLADORA I DUES D'ACABAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	paraments enguixats	T						
2	magatzem			8,400	3,500		29,400	C#*D#*E#*F#
3	darrera escenari			3,200	3,500		11,200	C#*D#*E#*F#
4				7,400	3,500		25,900	C#*D#*E#*F#
5				3,200	3,500		11,200	C#*D#*E#*F#
6	escenari			5,000	3,500		17,500	C#*D#*E#*F#
7				7,400	3,500		25,900	C#*D#*E#*F#
8				5,000	3,500		17,500	C#*D#*E#*F#
9	paraments pladur	T						
10	magatzem			1,000	3,500		3,500	C#*D#*E#*F#
11				1,500	3,500		5,250	C#*D#*E#*F#
12				8,200	3,500		28,700	C#*D#*E#*F#
13				0,900	3,500		3,150	C#*D#*E#*F#
14				3,800	3,500		13,300	C#*D#*E#*F#
15	darrera escenari			7,400	3,500		25,900	C#*D#*E#*F#
16	escenari		2,000	5,000	3,500		35,000	C#*D#*E#*F#
17	sala monitora		2,000	2,200	3,500		15,400	C#*D#*E#*F#
18			2,000	2,700	3,500		18,900	C#*D#*E#*F#
19	gimnas		2,000	4,000	3,500		28,000	C#*D#*E#*F#
20			2,000	2,000	3,500		14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **329,700**

14 P867-T100 M2 REVESTIMENT VERTICAL A MÉS DE 3,00 M D'ALÇÀRIA, AMB TAULER DE PARTÍCULES DE FUSTA AGLOMERADES AMB RESINA SINTÈTICA, DE 16 MM DE GRUIX, PER A AMBIENT HUMIT TIPUS P3 SEGONS UNE-EN 309, REACCIÓ AL FOC D-S2,D0, ACABAT NO REVESTIT, TREBALLAT AL TALLER, COL·LOCAT ADHERIT SOBRE PARAMENT VERTICAL I REVESTINT PORTES INTEGRADES

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	façana sud vestidors frontal fa4			4,500	3,500		15,750	C#*D#*E#*F#
2	façana accès gimnàs Pa4/Fa3			3,400	3,500		11,900	C#*D#*E#*F#
3	portes pe7		2,000	3,400	2,500	2,000	34,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **61,650**

15 P8A4-AKV8 M2 TRACTAMENT DE PROTECCIÓ SUPERFICIAL DE SUPERFÍCIE VERTICAL DE FUSTA, AMB LASUR A L'AIGUA A BASE DE RESINES AMB PROTECTOR INSECTICIDA-FUNGICIDA, ACABAT MAT, APLICAT EN DUES CAPES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	façana sud vestidors frontal fa4			4,500	3,500		15,750	C#*D#*E#*F#
2	façana accès gimnàs Pa4/Fa3			3,400	3,500		11,900	C#*D#*E#*F#
3	portes pe7		2,000	3,400	2,500	2,000	34,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **61,650**

16 P9UA-T100 M SÒCOL DE FORMIGÓ POLIMER, DE 7 CM D'ALÇÀRIA, COL·LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER DE CIMENT 1:6

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	despatx monitor			3,300			3,300	C#*D#*E#*F#
2				2,200			2,200	C#*D#*E#*F#
3				2,600			2,600	C#*D#*E#*F#
4				2,300			2,300	C#*D#*E#*F#
5	instal.lacions			2,600			2,600	C#*D#*E#*F#
6				3,500			3,500	C#*D#*E#*F#
7				1,650			1,650	C#*D#*E#*F#
8				3,750			3,750	C#*D#*E#*F#
9	magatzem			22,400			22,400	C#*D#*E#*F#
10	escenari		2,000	5,000			10,000	C#*D#*E#*F#
11				7,200			7,200	C#*D#*E#*F#
12	magatzem B			7,200			7,200	C#*D#*E#*F#
13				3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
14				7,200			7,200	C#*D#*E#*F#
15				1,750			1,750	C#*D#*E#*F#
16				6,200			6,200	C#*D#*E#*F#
17				6,200			6,200	C#*D#*E#*F#
18	instal.lacions			6,200			6,200	C#*D#*E#*F#
19			2,000	8,000			16,000	C#*D#*E#*F#
20			3,000	3,950			11,850	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **127,100**

17 P867-T300 U APLACAT REGISTRABLE DE PARAMENT VERTICAL I ENRASAT A L'ACABAT ENRAJOLAT AMB PANELL DE RESINES SINTETIQUES HPL DE 20CM. D'AMPLE I 200CM. D'ALÇADA, DE 10 MM DE GRUIX, PER REGISTRE DE LES CANONADES D'AIGUA CALENTA A LES DUTXES. INCLOU BASTIMENT PERIMETRAL DEL MATEIX MATERIAL I CARGOLS D'ACER INOXIDABLE ANTIVANDÀLICS

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

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

18 P84O-T100 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 AMB CARGOLS ANTIVANDÀLICS I DISPOSITIU DE RETENCIÓ, COL·LOCAT

AMB PERFILERIA D'ACER GALVANITZAT

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

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

19 P9P7-TFN5 M2 PAVIMENT DE LINÒLEUM EN ROTLLE CLASSE 23-34-42 SEGONS UNE-EN 548 I DE GRUIX DE 3,2 MM, TIPUS MARMOLEUM DE FORBO O EQUIVALENT, COL·LOCAT AMB ADHESIU ACRÍLIC DE DISPERSIÓ AQUOSA I SOLDAT EN CALENT AMB CORDÓ CEL·LULAR DE DIÀMETRE 4 MM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Gimnas			361,000	1,000		361,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **361,000**

Obra 01 PRESSUPOST EXECUTIU MAIG 2023
Capítol 09 TANCAMENTS EXTERIORS PRACTICABLES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PAD0-TPE1	U	PE1: FABRICACIÓ, SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE CONJUNT D'ARMARIS I PORTES BATENTS, TOT EL CONJUNT ENRASAT I DE MATEIX ACABAT D'ACER GALVANITZAT I PRELACAT COLOR A DETERMINAR PER LA PROPIETAT O DF, FORMAT PER: -DUES PORTES D'UNA FULLA BATENT 0.90X2.35M (ALÇADA APROXIMADA, FINS A COMPLETAR ESPAI). PORTA AMB TIRADOR A 100CM., TANCAMENT AMB CLAU I PANY MESTREJAT. - CONJUNT DE DOS MÒDULS D'ARMARIS DE 1.10X0.30X2.43M (ALÇADA APROXIMADA, FINS A COMPLETAR ESPAI). CADA MÒDUL AMB DUES PORTES BATENTS AMB TIRADOR A 100CM, TANCAMENT AMB CLAU I PANY MESTREJAT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Accés a la Sala de Monitora i a l'espai d'Instal·lacions		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PAD0-TPE2 U PE2: FABRICACIÓ, SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FUSTERIA BATENT COMPOSTA PER MARC I PORTA DE XAPA D'ACER GALVANITZAT I PRELACAT COLOR A DETERMINAR PER LA PROPIETAT O DF, AMB TIRADOR A 100CM, TANCAMENT AMB CLAU I PANY MESTREJAT.
FULLA DE PORTA DE 0.90MX2.35M (ALÇADA APROXIMADA, FINS A ENRASAR AMB TAPETA DE FINESTRES DE VESTUARIS).
PORTA REVESTIDA A LES DUES CARES AMB XAPA LLISA INTERIOR I EXTERIOR, FORMANT UN CONJUNT CONTINU I DE MARC DE PORTA OCULT ENTRE LA FAÇANA FA3 I LES PORTES PE1, PE3, PE4 I PE5 AMB IDÈNTIC ACABAT EXTERIOR.

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

3 PAD0-TPE3 U PE3: FABRICACIÓ, SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FUSTERIA BATENT COMPOSTA PER MARC I PORTA DE XAPA D'ACER GALVANITZAT I PRELACAT COLOR A DETERMINAR PER LA PROPIETAT O DF, AMB TIRADOR A 100CM, TANCAMENT AMB CLAU I PANY MESTREJAT.
FULLA DE PORTA DE 0.90MX2.35M (ALÇADA APROXIMADA, FINS A ENRASAR AMB TAPETA DE FINESTRES DE VESTUARIS).
PORTA REVESTIDA A LES DUES CARES AMB XAPA LLISA INTERIOR I EXTERIOR, FORMANT UN CONJUNT CONTINU I DE MARC DE PORTA OCULT ENTRE LA FAÇANA FA3 I LES PORTES PE1, PE2, PE4 I PE5 AMB IDÈNTIC ACABAT EXTERIOR.

AMIDAMENTS

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 PAD0-TPE4 U

PE4: FABRICACIÓ, SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE CONJUNT DE TRES FUSTERIES BATENTS COMPOSTES PER MARC I PORTA DE XAPA D'ACER GALVANITZAT I PRELACAT COLOR A DETERMINAR PER LA PROPIETAT O DF, AMB TIRADOR A 100CM, TANCAMENT AMB CLAU I PANY MESTREJAT. BARRA ANTIPÀNIC A LA CARA INTERIOR. FULL DE PORTA DE 0.90MX2.30M (ALÇADA APROXIMADA, FINS A ENRASAR AMB TAPETA DE FINESTRES DE VESTUARIS).
PORTES REVESTIDES A LES DUES CARES AMB XAPA LLISA INTERIOR I EXTERIOR, FORMANT UN CONJUNT CONTINU I DE MARC DE PORTA OCULT ENTRE LA FAÇANA FA3 I LES PORTES PE1, PE2, PE3 I PE5 AMB IDÈNTIC ACABAT EXTERIOR. ELS MARCS DE LES FUSTERIES SÓN ANCORATS ALS PERFILS METÀLICS DE 10CM ENTRE FULLES.
LA PRIMERA FUSTERIA TINDRÀ UN MARC DE VIDRE FIXE INCORPORAT DE 0.20MX1M I VIDRE LAMINAR 4+4, AMB PORTICÓ INTERIOR BATENT DE MATEIX MATERIAL I ACABAT QUE LA PORTA.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 PAD0-TPE5 U

PE5: FABRICACIÓ, SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FUSTERIA BATENT COMPOSTA PER MARC I PORTA DE XAPA D'ACER GALVANITZAT I PRELACAT COLOR A DETERMINAR PER LA PROPIETAT O DF, AMB TIRADOR A 100CM, TANCAMENT AMB CLAU I PANY MESTREJAT.
FULLA DE PORTA DE 1,10MX2.35M (ALÇADA APROXIMADA, FINS A ENRASAR AMB TAPETA DE FINESTRES DE VESTUARIS).
PORTA REVESTIDA A LES DUES CARES AMB XAPA LLISA INTERIOR I EXTERIOR, FORMANT UN CONJUNT CONTINU I DE MARC DE PORTA OCULT ENTRE LA FAÇANA FA3 I LES PORTES PE1, PE2, PE3 I PE4 AMB IDÈNTIC ACABAT EXTERIOR.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 PAD0-TPE6 U

PE6: FABRICACIÓ, SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FUSTERIA BATENT COMPOSTA PER MARC I PORTA DE XAPA D'ACER GALVANITZAT I PRELACAT COLOR A DETERMINAR PER LA PROPIETAT O DF, AMB TIRADOR A 100CM, TANCAMENT AMB CLAU I PANY MESTREJAT.
FULLA DE PORTA DE 0,90MX2.05M (ALÇADA APROXIMADA.
PORTA REVESTIDA A LES DUES CARES AMB XAPA LLISA INTERIOR I EXTERIOR D'ACER GALVANITZAT I PRELACAT COLOR A DETERMINAR PER LA PROPIETAT O DF

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7 PAR5-TPE7 U

PE7: FABRICACIÓ, SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA SECCIONAL PORTA HÖRMANN ALR F42 O EQUIVALENT D'ALUMINI AMB AÏLLAMENT TÈRMIC PER REVESTIMENT EN OBRA.
OBERTURA CORREDISSA VERTICAL (TIPUS GUILLOTINA)MITJANÇANT GUIES VERTICALS. LA PORTA QUEDA OCULTA EN CAMBRA DE 10CM
ENTRE EL CLT I LA SOLUCIÓ DE FAÇANA FA5. OBERTURA MOTORITZADA I CONNECTADA A SISTEMA ANTI-INCENDIS, PER OBERTURA AUTOMÀTICA EN CAS DE DETECCIÓ DE FUMS. CIRCUITS INDEPENDENTS PER HIPÒTESI DE BLOQUEIG.
MUNTANTS D'ACER ENTRE PORTES PER SUBJECTAR GUIES, MARCS I FERRATGES.
REVESTIMENT AMB APLACAT DE FUSTA INTERIOR DE LES MATEIXES CARACTERISTIQUES QUE EL CLT DE REVESTIMENT I EXTERIOR AMB XAPA GALVANITZADA I PRELACADA, IDÈNTIC ACABAT A PE2, PE3, PE4 I PE5.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Accés des del pati exterior al Poliesportiu		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

8 PAQ4-TPE8 U

PE8: FABRICACIÓ, SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FUSTERIA DE DUES FULLES BATENTS DE DIMENSIONS TOTALS 200X235CM. COMPOSTA PER MARC I PORTA TIPUS BLOCK DE DM HIDRÒFUG, AMB TIRADOR A 100CM, TANCAMENT AMB CLAU I PANY MESTREJAT. DUES FULLES BATENTS DE 1,00X2.35M (ALÇADA APROXIMADA, FINS A ENRASAR AMB TAPETA DE FINESTRES DE VESTUARIS). BARRES ANTIPÀNIC A LA CARA INTERIOR. ACABAT INTERIOR D'APLACAT DE FUSTA SIMILAR A CLT, ACABAT EXTERIOR DE XAPA LLISA D'ACER GALVANITZAI PRELACAT COLOR BLANC RAL9010

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

9 PAF2-TFE1 U

FE1: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE CONJUNT DE BALCONERES DE PERFILERIA D'ALUMINI LACAT COLOR A DETERMINAR O ANODITZAT NATURAL AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, PER A UN BUIT D'OBRA APROXIMAT DE 425X240CM., AMB UNA FULLA LATERAL FIXE I UNA FULLA LATERAL DE CINC LAMEL.LES MÒBILS DE 45X95CM.D'ACCIONAMENT ELÈCTRIC MOTORITZAT, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, PRACTICABLES I FIXES ELABORADES AMB PERFILS DE QUALITAT CORTIZO SÈRIE COR70 O EQUIVALENT LA FULLA FIXA I HERVENT HERMÈTIC O EQUIVALENT O EQUIVALENT LA DE LAMEL.LES, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 4 DE PERMEABILITAT A L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 9A D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210,
INCLOU BASTIMENT DE BASE I ELEMENTS DE FIXACIO, I XAPA DE REMAT EN EMPIT, AMB GOTERÓ, DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT I LACAT DE 1MM DE GRUIX
PERFILERIA D'ALIATGE D'ALUMINI 6063 I TRACTAMENT TÈRMIC T-5. AMB 116 MM DE PROFUNDITAT DE MARC I 42MM EN SECCIÓ VISTA, I 20MM EN NUS CENTRAL VIST. EL GRUIX MITJÀ DELS PERFILS D'ALUMINI ÉS DE 1,7 MM, I UNA CAPACITAT MÀXIMA DE VIDRE DE 33MM. ELS PERFILS D'ALUMINI ESTAN PROVEÏTS DE TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC OBTINGUDA PER INSERCIÓ DE VARETES AÏLLANTS DE POLIAMIDA D'REFORÇADES AMB UN 25% DE FIBRA DE VIDRE I DE LONGITUD DE 16MM A 24MM. ACCESSORIS, FERRAMENTS DE PENJAR I OBERTURA HOMOLOGATS AMB LA SÈRIE SUBMINISTRATS PER STAC, JUNTES D'ENVIDRAMENT DE EPDM D'ALTA QUALITAT, CARGOLS D'ACER INOXIDABLE, ELEMENTS D'ESTANQUEÏTAT, ACCESSORIS I UTILLATGES DE MECANITZAT HOMOLOGAT. PERFILERIA, JUNTES I FERRAMENTES AMB CERTIFICACIÓ DE MARCATGE CE SEGONS UNE-EN 14351-1 D'OBLIGAT COMPLIMENT PER LA COMISSIÓ EUROPEA.
PREPARADA PER REBRE ENVIDRAMENT 3+3/16/4+4 I GUIES PER PERSIANA TIPUS VENECIANA

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

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

10 PAF4-TFE2 U

FE2: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE CONJUNT DE FINESTRA DE PERFILERIA D'ALUMINI LACAT COLOR A DETERMINAR O ANODITZAT NATURAL AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, PER A UN BUIT D'OBRA APROXIMAT DE 425X155CM., AMB UNA FULLA LATERAL DE 140X140CM. DE DUES LAMEL.LES MÒBILS , D'ACCIONAMENT ELÈCTRIC MOTORITZAT, I PARET DE VIDRE EMMOTLLAT I PREMSAT DE 19X19X8 CM, AMB CAMBRA D'AIRE, INCOLOR, SETINAT 2 CARES AMB ACABAT SUPERFICIAL LLIS, AMB VORES PER A JUNTS < 10 MM, COL·LOCAT AMB MORTER DE CIMENT 1:5 I REJUNTAT AMB BEURADA, AMB MARC BASTIMENT DE PERFIL UPN D'ACER LAMINAT AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT DE 80X45 MM, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL.
FULLES PRACTICABLES AMB PERFILS DE QUALITAT CORTIZO SÈRIE COR70 O EQUIVALENT LA FULLA FIXA I HERVENT HERMÈTIC O EQUIVALENT O EQUIVALENT LA DE LAMEL.LES, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 4 DE PERMEABILITAT A L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 9A D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210,

INCLOU BASTIMENT DE BASE I ELEMENTS DE FIXACIO, I XAPA DE REMAT EN EMPIT, AMB GOTERÓ, DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT I LACAT DE 1MM DE GRUIX
PERFILERIA D'ALIATGE D'ALUMINI 6063 I TRACTAMENT TÈRMIC T-5. AMB 116 MM DE PROFUNDITAT DE MARC I 42MM EN SECCIÓ VISTA, I 20MM EN NUS CENTRAL VIST. EL GRUIX MITJÀ DELS PERFILS D'ALUMINI ÉS DE 1,7 MM, I UNA CAPACITAT MÀXIMA DE VIDRE DE 33MM. ELS PERFILS D'ALUMINI ESTAN PROVEÏTS DE TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC OBTINGUDA PER INSERCIÓ DE VARETES AÏLLANTS DE POLIAMIDA D'REFORÇADES AMB UN 25% DE FIBRA DE VIDRE I DE LONGITUD DE 16MM A 24MM. ACCESSORIS, FERRAMENTS DE PENJAR I OBERTURA HOMOLOGATS AMB LA SÈRIE SUBMINISTRATS PER STAC, JUNTES D'ENVIDRAMENT DE EPDM D'ALTA QUALITAT, CARGOLS D'ACER INOXIDABLE, ELEMENTS D'ESTANQUEÏTAT, ACCESSORIS I UTILLATGES DE MECANITZAT HOMOLOGAT. PERFILERIA, JUNTES I FERRAMENTES AMB CERTIFICACIÓ DE MARCATGE CE SEGONS UNE-EN 14351-1 D'OBLIGAT COMPLIMENT PER LA COMISSIÓ EUROPEA.
PREPARADA PER REBRE ENVIDRAMENT 3+3/16/4+4
INCLOU PINTURA D'ELEMETS METAL.LICS AMB PINTURA PARTÍCULES METÀL·LIQUES, AMB DUES CAPES D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT I DUES D'ACABAT

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

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

11 PAVH-T100 M2 PERSIANA REPLEGABLE HORITZONTAL, TIPUS VENECIANA, PER A UN BUIT D'OBRA DE FINS 250 CM D'ALÇÀRIA COM A MÀXIM I DE 200 A 225 CM D'AMPLÀRIA, TIPUS GRADHERMETIC O EQUIVALENT DE LAMEL·LES ORIENTABLES AUTOPORTANTS DE 100 MM D'AMPLÀRIA D'ALUMINI LACAT AMB PINTURES DE POLIÈSTER-POLIAMIDA TERMOENDURIDES AL FORN AMB ACCIONAMENT MOTORITZAT, COL·LOCADA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	fe2		5,000	4,250	1,400		29,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **29,750**

12 PAV8-6Y9A M2 CORTINA DE TEIXIT DE FIBRA DE VIDRE I RECOBRIMENT DE PVC DE 1.5 A 2 M D'AMPLÀRIA I 2 M D'ALÇÀRIA, AMB SISTEMA D'ACCIONAMENT ELÈCTRIC I GUIA D'ALUMINI, COL·LOCADA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	fe2		5,000	4,250	1,400		29,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **29,750**

13 PAV8-T100 M2 CORTINA DE TEIXIT DE FIBRA DE VIDRE I RECOBRIMENT DE PVC TIPUS POLYSCREEN DE BANDALUX O EQUIVALENT DE DIMENSIONS 422X240CM, AMB SISTEMA D'ACCIONAMENT AMB TORN I GUIA D'ALUMINI, COL·LOCADA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES. GRAU D'OPACITAT I COLOR A DETERMINAR PER LA DF O LA PROPIETAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	fe1		5,000	4,350	2,400		52,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **52,200**

14 PBB5-T100 U APLICACIÓ EN VIDRE INTERIOR DE LÀMINA DE VINIL AUTOADHESIU 3M SILVER-20 O EQUIVALENT, AMB REDUCCIÓ A LA RADIACIÓ DIRECTA EN UN 53%I REDUCCIÓ D'ENLLUERNAMENT I TEMPERATURA

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

1	fe1	5,000	4,350	2,400		52,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **52,200**

15 PAF8-TFE3 U

FE3: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI LACAT COLOR A DETERMINAR O ANODITZAT NATURAL AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, PER A UN BUIT D'OBRA APROXIMAT DE 265X80CM.,AMB TRES FULLES BASCULANTS D'ACCIONAMENT MOTORITZAT, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, PERFILERIA ELABORADA AMB PERFILS DE QUALITAT CORTIZO SÈRIE 4700 O EQUIVALENT CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 3 DE PERMEABILITAT A L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 7A D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C3 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210.
INCLOU BASTIMENT DE BASE I ELEMENTS DE FIXACIO, I XAPA DE REMAT EN EMPIT, AMB GOTERÓ, DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT I LACAT DE 1MM DE GRUIX
PERFILERIA D'ALIATGE D'ALUMINI 6063 I TRACTAMENT TÈRMIC T-5. AMB 116 MM DE PROFUNDITAT DE MARC I 42MM EN SECCIÓ VISTA, I 20MM EN NUS CENTRAL VIST. EL GRUIX MITJÀ DELS PERFILS D'ALUMINI ÉS DE 1,7 MM, I UNA CAPACITAT MÀXIMA DE VIDRE DE 33MM. ELS PERFILS D'ALUMINI ESTAN PROVEÏTS DE TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC OBTINGUDA PER INSERCIÓ DE VARETES AÏLLANTS DE POLIAMIDA D'REFORÇADES AMB UN 25% DE FIBRA DE VIDRE I DE LONGITUD DE 16MM A 24MM. ACCESSORIS, FERRAMENTS DE PENJAR I OBERTURA HOMOLOGATS AMB LA SÈRIE SUBMINISTRATS PER STAC, JUNTES D'ENVIDRAMENT DE EPDM D'ALTA QUALITAT, CARGOLS D'ACER INOXIDABLE, ELEMENTS D'ESTANQUEÏTAT, ACCESSORIS I UTILLATGES DE MECANITZAT HOMOLOGAT. PERFILERIA, JUNTES I FERRAMENTES AMB CERTIFICACIÓ DE MARCATGE CE SEGONS UNE-EN 14351-1 D'OBLIGAT COMPLIMENT PER LA COMISSIÓ EUROPEA.
PREPARADA PER REBRE ENVIDRAMENT 3+3/16/4+4

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

16 PAF8-TFE4 U

FE4: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI LACAT COLOR A DETERMINAR O ANODITZAT NATURAL AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, PER A UN BUIT D'OBRA APROXIMAT DE 90X80CM.,AMB UNA FULLA BASCULANT D'ACCIONAMENT MOTORITZAT, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, PERFILERIA ELABORADA AMB PERFILS DE QUALITAT CORTIZO SÈRIE 4700 O EQUIVALENT CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 3 DE PERMEABILITAT A L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 7A D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C3 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210.
INCLOU BASTIMENT DE BASE I ELEMENTS DE FIXACIO, I XAPA DE REMAT EN EMPIT, AMB GOTERÓ, DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT I LACAT DE 1MM DE GRUIX
PERFILERIA D'ALIATGE D'ALUMINI 6063 I TRACTAMENT TÈRMIC T-5. AMB 116 MM DE PROFUNDITAT DE MARC I 42MM EN SECCIÓ VISTA, I 20MM EN NUS CENTRAL VIST. EL GRUIX MITJÀ DELS PERFILS D'ALUMINI ÉS DE 1,7 MM, I UNA CAPACITAT MÀXIMA DE VIDRE DE 33MM. ELS PERFILS D'ALUMINI ESTAN PROVEÏTS DE TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC OBTINGUDA PER INSERCIÓ DE VARETES AÏLLANTS DE POLIAMIDA D'REFORÇADES AMB UN 25% DE FIBRA DE VIDRE I DE LONGITUD DE 16MM A 24MM. ACCESSORIS, FERRAMENTS DE PENJAR I OBERTURA HOMOLOGATS AMB LA SÈRIE SUBMINISTRATS PER STAC, JUNTES D'ENVIDRAMENT DE EPDM D'ALTA QUALITAT, CARGOLS D'ACER INOXIDABLE, ELEMENTS D'ESTANQUEÏTAT, ACCESSORIS I UTILLATGES DE MECANITZAT HOMOLOGAT. PERFILERIA, JUNTES I FERRAMENTES AMB CERTIFICACIÓ DE MARCATGE CE SEGONS UNE-EN 14351-1 D'OBLIGAT COMPLIMENT PER LA COMISSIÓ EUROPEA.
PREPARADA PER REBRE ENVIDRAMENT 3+3/16/4+4

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

17 PAF8-TFE5 U

FE5: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI LACAT COLOR A DETERMINAR O ANODITZAT NATURAL AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, PER A UN BUIT D'OBRA APROXIMAT DE 400X80CM.,AMB QUATRE FULLES BASCULANTS D'ACCIONAMENT MOTORITZAT, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, PERFILERIA ELABORADA AMB PERFILS DE QUALITAT CORTIZO SÈRIE 4700 O EQUIVALENT CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 3 DE PERMEABILITAT A L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 7A D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C3 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210.

INCLOU BASTIMENT DE BASE I ELEMENTS DE FIXACIO, I XAPA DE REMAT EN EMPIT, AMB GOTERÓ, DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT I LACAT DE 1MM DE GRUIX
PERFILERIA D'ALIATGE D'ALUMINI 6063 I TRACTAMENT TÈRMIC T-5. AMB 116 MM DE PROFUNDITAT DE MARC I 42MM EN SECCIÓ VISTA, I 20MM EN NUS CENTRAL VIST. EL GRUIX MITJÀ DELS PERFILS D'ALUMINI ÉS DE 1,7 MM, I UNA CAPACITAT MÀXIMA DE VIDRE DE 33MM. ELS PERFILS D'ALUMINI ESTAN PROVEÏTS DE TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC OBTINGUDA PER INSERCIÓ DE VARETES AÏLLANTS DE POLIAMIDA D'REFORÇADES AMB UN 25% DE FIBRA DE VIDRE I DE LONGITUD DE 16MM A 24MM. ACCESSORIS, FERRAMENTS DE PENJAR I OBERTURA HOMOLOGATS AMB LA SÈRIE SUBMINISTRATS PER STAC, JUNTES D'ENVIDRAMENT DE EPDM D'ALTA QUALITAT, CARGOLS D'ACER INOXIDABLE, ELEMENTS D'ESTANQUEÏTAT, ACCESSORIS I UTILLATGES DE MECANITZAT HOMOLOGAT. PERFILERIA, JUNTES I FERRAMENTES AMB CERTIFICACIÓ DE MARCATGE CE SEGONS UNE-EN 14351-1 D'OBLIGAT COMPLIMENT PER LA COMISSIÓ EUROPEA.
PREPARADA PER REBRE ENVIDRAMENT 3+3/16/4+4

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

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

18 PAF8-TFE6 U

FE6: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI LACAT COLOR A DETERMINAR O ANODITZAT NATURAL AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, PER A UN BUIT D'OBRA APROXIMAT DE 255X80CM.,AMB DUES FULLES BASCULANTS D'ACCIONAMENT MOTORITZAT, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, PERFILERIA ELABORADA AMB PERFILS DE QUALITAT CORTIZO SÈRIE 4700 O EQUIVALENT CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 3 DE PERMEABILITAT A L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 7A D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C3 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210.
INCLOU BASTIMENT DE BASE I ELEMENTS DE FIXACIO, I XAPA DE REMAT EN EMPIT, AMB GOTERÓ, DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT I LACAT DE 1MM DE GRUIX
PERFILERIA D'ALIATGE D'ALUMINI 6063 I TRACTAMENT TÈRMIC T-5. AMB 116 MM DE PROFUNDITAT DE MARC I 42MM EN SECCIÓ VISTA, I 20MM EN NUS CENTRAL VIST. EL GRUIX MITJÀ DELS PERFILS D'ALUMINI ÉS DE 1,7 MM, I UNA CAPACITAT MÀXIMA DE VIDRE DE 33MM. ELS PERFILS D'ALUMINI ESTAN PROVEÏTS DE TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC OBTINGUDA PER INSERCIÓ DE VARETES AÏLLANTS DE POLIAMIDA D'REFORÇADES AMB UN 25% DE FIBRA DE VIDRE I DE LONGITUD DE 16MM A 24MM. ACCESSORIS, FERRAMENTS DE PENJAR I OBERTURA HOMOLOGATS AMB LA SÈRIE SUBMINISTRATS PER STAC, JUNTES D'ENVIDRAMENT DE EPDM D'ALTA QUALITAT, CARGOLS D'ACER INOXIDABLE, ELEMENTS D'ESTANQUEÏTAT, ACCESSORIS I UTILLATGES DE MECANITZAT HOMOLOGAT. PERFILERIA, JUNTES I FERRAMENTES AMB CERTIFICACIÓ DE MARCATGE CE SEGONS UNE-EN 14351-1 D'OBLIGAT COMPLIMENT PER LA COMISSIÓ EUROPEA.
PREPARADA PER REBRE ENVIDRAMENT 3+3/16/4+4

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

19 PAF8-TFE7 U

FE7: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI LACAT COLOR A DETERMINAR O ANODITZAT NATURAL AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, PER A UN BUIT D'OBRA APROXIMAT DE 95X80CM.,AMB UNA FULLA BASCULANT D'ACCIONAMENT MOTORITZAT, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, PERFILERIA ELABORADA AMB PERFILS DE QUALITAT CORTIZO SÈRIE 4700 O EQUIVALENT CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 3 DE PERMEABILITAT A L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 7A D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C3 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210.
INCLOU BASTIMENT DE BASE I ELEMENTS DE FIXACIO, I XAPA DE REMAT EN EMPIT, AMB GOTERÓ, DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT I LACAT DE 1MM DE GRUIX
PERFILERIA D'ALIATGE D'ALUMINI 6063 I TRACTAMENT TÈRMIC T-5. AMB 116 MM DE PROFUNDITAT DE MARC I 42MM EN SECCIÓ VISTA, I 20MM EN NUS CENTRAL VIST. EL GRUIX MITJÀ DELS PERFILS D'ALUMINI ÉS DE 1,7 MM, I UNA CAPACITAT MÀXIMA DE VIDRE DE 33MM. ELS PERFILS D'ALUMINI ESTAN PROVEÏTS DE TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC OBTINGUDA PER INSERCIÓ DE VARETES AÏLLANTS DE POLIAMIDA D'REFORÇADES AMB UN 25% DE FIBRA DE VIDRE I DE LONGITUD DE 16MM A 24MM. ACCESSORIS, FERRAMENTS DE PENJAR I OBERTURA HOMOLOGATS AMB LA SÈRIE SUBMINISTRATS PER STAC, JUNTES D'ENVIDRAMENT DE EPDM D'ALTA QUALITAT, CARGOLS D'ACER INOXIDABLE, ELEMENTS D'ESTANQUEÏTAT, ACCESSORIS I UTILLATGES DE MECANITZAT HOMOLOGAT. PERFILERIA, JUNTES I FERRAMENTES AMB CERTIFICACIÓ DE MARCATGE CE SEGONS UNE-EN 14351-1 D'OBLIGAT COMPLIMENT PER LA COMISSIÓ EUROPEA.

PREPARADA PER REBRE ENVIDRAMENT 3+3/16/4+4

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

20 PAF8-TFE8 U

FE8: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI LACAT COLOR A DETERMINAR O ANODITZAT NATURAL AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, PER A UN BUIT D'OBRA APROXIMAT DE 155X80CM.,AMB UNA FULLA BASCULANT D'ACCIONAMENT MOTORITZAT, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, PERFILERIA ELABORADA AMB PERFILS DE QUALITAT CORTIZO SÈRIE 4700 O EQUIVALENT CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 3 DE PERMEABILITAT A L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 7A D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C3 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210.
INCLOU BASTIMENT DE BASE I ELEMENTS DE FIXACIO, I XAPA DE REMAT EN EMPIT, AMB GOTERÓ, DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT I LACAT DE 1MM DE GRUIX
PERFILERIA D'ALIATGE D'ALUMINI 6063 I TRACTAMENT TÈRMIC T-5. AMB 116 MM DE PROFUNDITAT DE MARC I 42MM EN SECCIÓ VISTA, I 20MM EN NUS CENTRAL VIST. EL GRUIX MITJÀ DELS PERFILS D'ALUMINI ÉS DE 1,7 MM, I UNA CAPACITAT MÀXIMA DE VIDRE DE 33MM. ELS PERFILS D'ALUMINI ESTAN PROVEÏTS DE TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC OBTINGUDA PER INSERCIÓ DE VARETES AÏLLANTS DE POLIAMIDA D'REFORÇADES AMB UN 25% DE FIBRA DE VIDRE I DE LONGITUD DE 16MM A 24MM. ACCESSORIS, FERRAMENTS DE PENJAR I OBERTURA HOMOLOGATS AMB LA SÈRIE SUBMINISTRATS PER STAC, JUNTES D'ENVIDRAMENT DE EPDM D'ALTA QUALITAT, CARGOLS D'ACER INOXIDABLE, ELEMENTS D'ESTANQUEÏTAT, ACCESSORIS I UTILLATGES DE MECANITZAT HOMOLOGAT. PERFILERIA, JUNTES I FERRAMENTES AMB CERTIFICACIÓ DE MARCATGE CE SEGONS UNE-EN 14351-1 D'OBLIGAT COMPLIMENT PER LA COMISSIÓ EUROPEA.
PREPARADA PER REBRE ENVIDRAMENT 3+3/16/4+4

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

21 PAF8-TFE9 U

FE9: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI LACAT COLOR A DETERMINAR O ANODITZAT NATURAL AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, PER A UN BUIT D'OBRA APROXIMAT DE 310X80CM.,AMB TRES FULLES BASCULANTS D'ACCIONAMENT MOTORITZAT, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, PERFILERIA ELABORADA AMB PERFILS DE QUALITAT CORTIZO SÈRIE 4700 O EQUIVALENT CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 3 DE PERMEABILITAT A L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 7A D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C3 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210.
INCLOU BASTIMENT DE BASE I ELEMENTS DE FIXACIO, I XAPA DE REMAT EN EMPIT, AMB GOTERÓ, DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT I LACAT DE 1MM DE GRUIX
PERFILERIA D'ALIATGE D'ALUMINI 6063 I TRACTAMENT TÈRMIC T-5. AMB 116 MM DE PROFUNDITAT DE MARC I 42MM EN SECCIÓ VISTA, I 20MM EN NUS CENTRAL VIST. EL GRUIX MITJÀ DELS PERFILS D'ALUMINI ÉS DE 1,7 MM, I UNA CAPACITAT MÀXIMA DE VIDRE DE 33MM. ELS PERFILS D'ALUMINI ESTAN PROVEÏTS DE TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC OBTINGUDA PER INSERCIÓ DE VARETES AÏLLANTS DE POLIAMIDA D'REFORÇADES AMB UN 25% DE FIBRA DE VIDRE I DE LONGITUD DE 16MM A 24MM. ACCESSORIS, FERRAMENTS DE PENJAR I OBERTURA HOMOLOGATS AMB LA SÈRIE SUBMINISTRATS PER STAC, JUNTES D'ENVIDRAMENT DE EPDM D'ALTA QUALITAT, CARGOLS D'ACER INOXIDABLE, ELEMENTS D'ESTANQUEÏTAT, ACCESSORIS I UTILLATGES DE MECANITZAT HOMOLOGAT. PERFILERIA, JUNTES I FERRAMENTES AMB CERTIFICACIÓ DE MARCATGE CE SEGONS UNE-EN 14351-1 D'OBLIGAT COMPLIMENT PER LA COMISSIÓ EUROPEA.
PREPARADA PER REBRE ENVIDRAMENT 3+3/16/4+4

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

22 PAF8-TF10 U

FE10: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI LACAT COLOR A DETERMINAR O ANODITZAT NATURAL AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, PER A UN BUIT D'OBRA APROXIMAT DE 200X80CM.,AMB DUES FULLES BASCULANTS D'ACCIONAMENT MOTORITZAT, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, PERFILERIA ELABORADA AMB

PERFILS DE QUALITAT CORTIZO SÈRIE 4700 O EQUIVALENT CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 3 DE PERMEABILITAT A L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 7A D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C3 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210.
INCLOU BASTIMENT DE BASE I ELEMENTS DE FIXACIO, I XAPA DE REMAT EN EMPIT, AMB GOTERÓ, DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT I LACAT DE 1MM DE GRUIX
PERFILERIA D'ALIATGE D'ALUMINI 6063 I TRACTAMENT TÈRMIC T-5. AMB 116 MM DE PROFUNDITAT DE MARC I 42MM EN SECCIÓ VISTA, I 20MM EN NUS CENTRAL VIST. EL GRUIX MITJÀ DELS PERFILS D'ALUMINI ÉS DE 1,7 MM, I UNA CAPACITAT MÀXIMA DE VIDRE DE 33MM. ELS PERFILS D'ALUMINI ESTAN PROVEÏTS DE TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC OBTINGUDA PER INSERCIÓ DE VARETES AÏLLANTS DE POLIAMIDA D'REFORÇADES AMB UN 25% DE FIBRA DE VIDRE I DE LONGITUD DE 16MM A 24MM. ACCESSORIS, FERRAMENTS DE PENJAR I OBERTURA HOMOLOGATS AMB LA SÈRIE SUBMINISTRATS PER STAC, JUNTES D'ENVIDRAMENT DE EPDM D'ALTA QUALITAT, CARGOLS D'ACER INOXIDABLE, ELEMENTS D'ESTANQUEÏTAT, ACCESSORIS I UTILLATGES DE MECANITZAT HOMOLOGAT. PERFILERIA, JUNTES I FERRAMENTES AMB CERTIFICACIÓ DE MARCATGE CE SEGONS UNE-EN 14351-1 D'OBLIGAT COMPLIMENT PER LA COMISSIÓ EUROPEA.
PREPARADA PER REBRE ENVIDRAMENT 3+3/16/4+4

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

23 PAF8-TF11 U

FE11: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI LACAT COLOR A DETERMINAR O ANODITZAT NATURAL AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, PER A UN BUIT D'OBRA APROXIMAT DE 340X80CM.,AMB TRES FULLES BASCULANTS D'ACCIONAMENT MOTORITZAT, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, PERFILERIA ELABORADA AMB PERFILS DE QUALITAT CORTIZO SÈRIE 4700 O EQUIVALENT CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 3 DE PERMEABILITAT A L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 7A D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C3 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210.
INCLOU BASTIMENT DE BASE I ELEMENTS DE FIXACIO, I XAPA DE REMAT EN EMPIT, AMB GOTERÓ, DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT I LACAT DE 1MM DE GRUIX
PERFILERIA D'ALIATGE D'ALUMINI 6063 I TRACTAMENT TÈRMIC T-5. AMB 116 MM DE PROFUNDITAT DE MARC I 42MM EN SECCIÓ VISTA, I 20MM EN NUS CENTRAL VIST. EL GRUIX MITJÀ DELS PERFILS D'ALUMINI ÉS DE 1,7 MM, I UNA CAPACITAT MÀXIMA DE VIDRE DE 33MM. ELS PERFILS D'ALUMINI ESTAN PROVEÏTS DE TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC OBTINGUDA PER INSERCIÓ DE VARETES AÏLLANTS DE POLIAMIDA D'REFORÇADES AMB UN 25% DE FIBRA DE VIDRE I DE LONGITUD DE 16MM A 24MM. ACCESSORIS, FERRAMENTS DE PENJAR I OBERTURA HOMOLOGATS AMB LA SÈRIE SUBMINISTRATS PER STAC, JUNTES D'ENVIDRAMENT DE EPDM D'ALTA QUALITAT, CARGOLS D'ACER INOXIDABLE, ELEMENTS D'ESTANQUEÏTAT, ACCESSORIS I UTILLATGES DE MECANITZAT HOMOLOGAT. PERFILERIA, JUNTES I FERRAMENTES AMB CERTIFICACIÓ DE MARCATGE CE SEGONS UNE-EN 14351-1 D'OBLIGAT COMPLIMENT PER LA COMISSIÓ EUROPEA.
PREPARADA PER REBRE ENVIDRAMENT 3+3/16/4+4

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

24 PAF8-TF12 U

FE12: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI LACAT COLOR A DETERMINAR O ANODITZAT NATURAL AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, PER A UN BUIT D'OBRA APROXIMAT DE 110X80CM., AMB UNA FULLES BASCULANT D'ACCIONAMENT MOTORITZAT, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, PERFILERIA ELABORADA AMB PERFILS DE QUALITAT CORTIZO SÈRIE 4700 O EQUIVALENT CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 3 DE PERMEABILITAT A L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 7A D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C3 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210.
INCLOU BASTIMENT DE BASE I ELEMENTS DE FIXACIO, I XAPA DE REMAT EN EMPIT, AMB GOTERÓ, DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT I LACAT DE 1MM DE GRUIX
PERFILERIA D'ALIATGE D'ALUMINI 6063 I TRACTAMENT TÈRMIC T-5. AMB 116 MM DE PROFUNDITAT DE MARC I 42MM EN SECCIÓ VISTA, I 20MM EN NUS CENTRAL VIST. EL GRUIX MITJÀ DELS PERFILS D'ALUMINI ÉS DE 1,7 MM, I UNA CAPACITAT MÀXIMA DE VIDRE DE 33MM. ELS PERFILS D'ALUMINI ESTAN PROVEÏTS DE TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC OBTINGUDA PER INSERCIÓ DE VARETES AÏLLANTS DE POLIAMIDA D'REFORÇADES AMB UN 25% DE FIBRA DE VIDRE I DE LONGITUD DE 16MM A 24MM. ACCESSORIS, FERRAMENTS DE PENJAR I OBERTURA HOMOLOGATS AMB LA SÈRIE

SUBMINISTRATS PER STAC, JUNTES D'ENVIDRAMENT DE EPDM D'ALTA QUALITAT, CARGOLS D'ACER INOXIDABLE, ELEMENTS D'ESTANQUEÏTAT, ACCESSORIS I UTILLATGES DE MECANITZAT HOMOLOGAT. PERFILERIA, JUNTES I FERRAMENTES AMB CERTIFICACIÓ DE MARCATGE CE SEGONS UNE-EN 14351-1 D'OBLIGAT COMPLIMENT PER LA COMISSIÓ EUROPEA.
PREPARADA PER REBRE ENVIDRAMENT 3+3/16/4+4

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

25 PC1C-T100 M2 VIDRE AÏLLANT DE LLUNA DE BAIXA EMISSIVITAT DE 4+4 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL TRANSPARENT CLASSE 2 (B) 2 SEGONS UNE-EN 12600, CAMBRA D'AIRE DE 16 MM I LLUNA DE 3+3 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL TRANSPARENT DE LLUNA REFLECTORA DE CONTROL SOLAR, CLASSE 2 (B) 2 SEGONS UNE-EN 12600, U=2,70 W/M2K, COL·LOCAT AMB PERFILS CONFORMATS DE NEOPRÉ SOBRE PERFILERIA D'ALUMINI

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	fe1		5,000	4,250	2,400		51,000	C#*D#*E#*F#
2	fe2		5,000	4,250	1,550		32,938	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **83,938**

26 PC1C-T101 M2 VIDRE AÏLLANT DE LLUNA DE BAIXA EMISSIVITAT DE 4+4 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL TRANSLÚCID CLASSE 2 (B) 2 SEGONS UNE-EN 12600, CAMBRA D'AIRE DE 16 MM I LLUNA DE 3+3 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL TRANSLÚCID DE LLUNA REFLECTORA DE CONTROL SOLAR, CLASSE 2 (B) 2 SEGONS UNE-EN 12600, U=2,70 W/M2K, COL·LOCAT AMB AMB PERFILS CONFORMATS DE NEOPRÉ SOBRE PERFILERIA D'ALUMINI

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	fe3			2,650	0,800		2,120	C#*D#*E#*F#
2	fe4			0,900	0,800		0,720	C#*D#*E#*F#
3	fe5		4,000	4,000	0,800		12,800	C#*D#*E#*F#
4	fe6			2,550	0,800		2,040	C#*D#*E#*F#
5	fe7			0,950	0,800		0,760	C#*D#*E#*F#
6	fe8			1,550	0,800		1,240	C#*D#*E#*F#
7	fe9			3,100	0,800		2,480	C#*D#*E#*F#
8	fe10			2,000	0,800		1,600	C#*D#*E#*F#
9	fe11			3,400	0,800		2,720	C#*D#*E#*F#
10	fe12			1,100	0,800		0,880	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **27,360**

27 P8A4-AKV8 M2 TRACTAMENT DE PROTECCIÓ SUPERFICIAL DE SUPERFÍCIE VERTICAL DE FUSTA, AMB LASUR A L'AIGUA A BASE DE RESINES AMB PROTECTOR INSECTICIDA-FUNGICIDA, ACABAT MAT, APLICAT EN DUES CAPES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	portes pe7		4,000	3,400	2,500	1,000	34,000	C#*D#*E#*F#
2	pe8			2,000	2,350	1,000	4,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **38,700**

28 PAW1-T100 U AUTOMATISME OLEODINÀMIC PER A FINESTRA BASCULANT D'UNA FULLA DE 155CM D'AMPLÀRIA MÀXIMA, MONOFÀSIC A 230 V DE TENSIÓ, AMB BARRES DE TRANSMISSIÓ, BRAÇOS TELESCÒPICS I ACCESSORIS DE MUNTATGE, FIXAT A LA PORTA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FE3		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

2	FE4	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
3	FE5	4,000	4,000	16,000	C#*D#*E#*F#
4	FE6	1,000	4,000	4,000	C#*D#*E#*F#
5	FE7	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
6	FE8	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
7	FE9	1,000	3,000	3,000	C#*D#*E#*F#
8	FE10	1,000	2,000	2,000	C#*D#*E#*F#
9	FE11	1,000	4,000	4,000	C#*D#*E#*F#
10	FE12	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **36,000**

Obra 01 PRESSUPOST EXECUTIU MAIG 2023
Capítol 10 TANCAMENTS INTERIORS PRACTICABLES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PAQB-TPI3	U	PORTA PI3: FABRICACIÓ, SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA BLOCK PER INTERIOR D'UNA FULLA BATENT DE 90X230CM, MARC DE FUSTA PINTAT DE BLANC RAL 9010. PORTA TIPUS BLOCK DE DM HIDRÒFUG A DUES CARES PER PINTAR DE COLOR BLANC RAL 9010, CANTELL REFORÇAT DE 45MM AMB TIRADOR A 90CM., GALZES I TAPAJUNTS DE MDF PINTAT, RIBET DE GOMA, FERRAMENTA DE PENJAR, TANCAMENT AMB CLAU I MESTREJAT, AMB JOC DE MANETES, ACER INOXIDABLE 1.4301 (AISI 304), AMB PLACA PETITA. INCLOU TRACTAMENT ANTIFONGS I TÈRMITS

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	PAQB-TPI4	U	PORTA PI3: FABRICACIÓ, SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA BLOCK PER INTERIOR D'UNA FULLA BATENT DE 90X230CM, MARC DE FUSTA PINTAT DE BLANC RAL 9010. PORTA TIPUS BLOCK DE DM HIDRÒFUG A DUES CARES PER PINTAR DE COLOR BLANC RAL 9010, CANTELL REFORÇAT DE 45MM AMB TIRADOR A 90CM. GALZES I TAPAJUNTS DE MDF PINTAT, RIBET DE GOMA, FERRAMENTA DE PENJAR, TANCAMENT AMB CLAU I PANY MESTREJAT, AMB JOC DE MANETES, ACER INOXIDABLE 1.4301 (AISI 304), AMB PLACA PETITA. INCLOU TRACTAMENT ANTIFONGS I TÈRMITS

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3	PAQB-TPI5	U	PORTA PI5: FABRICACIÓ, SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA BLOCK PER INTERIOR FUSTERIA DE DOS FULLS BATENTS DE 90X245CM, MARC DE FUSTA PINTAT DE BLANC RAL 9010. PORTA TIPUS BLOCK DE DM A DUES CARES PER PINTAR DE COLOR BLANC RAL 9010, CANTELL REFORÇAT DE 45MM AMB TIRADOR A 100CM., GALZES I TAPAJUNTS DE MDF PINTAT, RIBET DE GOMA, FERRAMENTA DE PENJAR, TANCAMENT AMB CLAU I PANY MESTREJAT, BARRA ANTIPÀNIC A LA CARA INTERIOR, AMB JOC DE MANETES, ACER INOXIDABLE 1.4301 (AISI 304), AMB PLACA PETITA. INCLOU TRACTAMENT ANTIFONGS I TÈRMITS

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4	PAQB-TPI6	U	PORTA PI6: FABRICACIÓ, SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA BLOCK PER INTERIOR FUSTERIA D'UN FULL BATENT DE 90X203CM, MARC OCULT DE FUSTA.PORTA TIPUS BLOCK DE DM A DUES CARES PER PINTAR DE COLOR BLANC RAL 9010, CANTELL REFORÇAT DE 45MM AMB TIRADOR A 100CM.INCLOU TRACTAMENT ANTIFONGS I TÈRMITS

AMIDAMENTS

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 PAQB-TPI7 U PORTA PI7: FABRICACIÓ, SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA BLOCK PER INTERIOR FUSTERIA D'UN FULL BATENT DE 90X203CM, MARC OCULT DE FUSTA.PORTA TIPUS BLOCK DE DM A DUES CARES PER PINTAR DE COLOR BLANC RAL 9010, CANTELL REFORÇAT DE 45MM AMB TIRADOR A 100CM. INCLOU TRACTAMENT ANTIFONGS I TÈRMITS

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 P89G-43TX M2 PINTAT DE PORTES CEGUES DE FUSTA, A L'ESMALT SINTÈTIC, AMB UNA CAPA DE PROTECTOR QUÍMIC INSECTICIDA-FUNGICIDA, UNA SEGELLADORA I DUES D'ACABAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pi3			0,900	2,350	2,000	4,230	C#*D#*E#*F#
2	pi4			0,900	2,350	2,000	4,230	C#*D#*E#*F#
3	pi5			1,800	2,350	2,000	8,460	C#*D#*E#*F#
4	pi6			0,900	2,100	2,000	3,780	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,700**

Obra 01 PRESSUPOST EXECUTIU MAIG 2023
Capítol 11 SERRALLERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PB31-TTA1	U	TA1: FABRICACIÓ SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE CONJUNT DE TANCA I PORTA, TANCA FIXE DE XAPA FINA GALVANITZADA I MICROPERFORADA DE 125X260CM. I PORTA DE DUES FULLES DE MIDES DESIGUALS, UNA DE 100X270CM. I L'ALTRE DE 195X270CM., COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, PORTES BATENTS DE MARC DE PLATINA D'ACER GALVANITZAT DE 50X10MM I BARROTS TUBULARS VERTICALS DE Ø20MM DISPOSATS CADA 10CM., TOT PLEGAT SUBJECTAT MITJANÇANT MUNTANTS TUBULARS DE 50X50MM. INCLOU PANY I CLAU INTEGRAT EN XAPA I FRONTISSES ADEQUADES AL PES DE LES PORTES LA PART FIXE INCLOU XAPA TROQUELADA AMB NOM DEL CENTRE AMB DISSENY I TIPOGRAFIA A DEFINIR PER LA DF INCLOU CONNEXIÓ A XARXA DE TERRES

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PB31-TTA2 U TA2: FABRICACIÓ SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE TANCA FORMADA PER MARCS DE PLATINA D'ACER GALVANITZAT DE 50X10MM, DE 240 CM DE LONGITUD I 93CM D'ALTURA, AMB BARROTS TUBULARS VERTICALS D'ACER GALVANITZAT DE Ø20MM DISPOSATS CADA 10 CM DE 93CM., ANCORADA AMB MORTER DE CIMENT 1:4 SOBRE MURET EXISTENT.
LES ALÇADES DE LES TANQUES TA2 - TA7 SÓN APROXIMADES. EN TOT CAS, LES TANQUES REPRODUIRAN LA ALTURA EXISTENT: DES DE PAVIMENT FINS A LA COTA SUPERIOR DE LES PARETS D'OBRA QUE LES ENMARQUEN.
INCLOU CONNEXIÓ A XARXA DE TERRES

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

	1			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PB31-TTA3 U

TA3: FABRICACIÓ SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE TANCA FORMADA PER MARCS DE PLATINA D'ACER GALVANITZAT DE 50X10MM, DE 415 CM DE LONGITUD I 160CM D'ALTURA, AMB BARROTS TUBULARS VERTICALS D'ACER GALVANITZAT DE Ø10MM DISPOSATS CADA 20 CM DE 160CM., EN DOS MÒDULS SUBJECTATS MITJANÇANT MUNTANT TUBULAR DE 50X50MM I 160MM D'ALTURA, ANCORADA AMB MORTER DE CIMENT 1:4 SOBRE MURET EXISTENT.
LES ALÇADES DE LES TANQUES TA2 - TA7 SÓN APROXIMADES. EN TOT CAS, LES TANQUES REPRODUIRAN LA ALTURA EXISTENT: DES DE PAVIMENT FINS A LA COTA SUPERIOR DE LES PARETS D'OBRA QUE LES ENMARQUEN.
INCLOU CONNEXIÓ A XARXA DE TERRES

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 PB31-PTA4 U

TA4: FABRICACIÓ SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE TANCA FORMADA PER MARCS DE PLATINA D'ACER GALVANITZAT DE 50X10MM, DE 165 CM DE LONGITUD I 160CM D'ALTURA, AMB BARROTS TUBULARS VERTICALS D'ACER GALVANITZAT DE Ø20MM DISPOSATS CADA 10 CM DE 160CM., ANCORADA AMB MORTER DE CIMENT 1:4 SOBRE MURET EXISTENT.
LES ALÇADES DE LES TANQUES TA2 - TA7 SÓN APROXIMADES. EN TOT CAS, LES TANQUES REPRODUIRAN LA ALTURA EXISTENT: DES DE PAVIMENT FINS A LA COTA SUPERIOR DE LES PARETS D'OBRA QUE LES ENMARQUEN.
INCLOU CONNEXIÓ A XARXA DE TERRES

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 PB31-TTA5 U

TA5: FABRICACIÓ SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE CONJUNT DE TANCA I PORTA, TANCA FIXE DE 190X175CM. I PORTA DE DUES FULLES DE 200X175CM., COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, TANCA FORMADA PER MARCS DE PLATINA D'ACER GALVANITZAT DE 50X10MM, AMB BARROTS TUBULARS VERTICALS D'ACER GALVANITZAT DE Ø20MM DISPOSATS CADA 10 CM DE175CM., ANCORADA AMB MORTER DE CIMENT 1:4 SOBRE MURET EXISTENT I DUES PORTES BATENTS DE MARC DE PLATINA D'ACER GALVANITZAT DE 50X10MM I BARROTS TUBULARS VERTICALS DE Ø20MM DISPOSATS CADA 20CM., I UN TERCER MARC DE PLATINA D'ACER GALVANITZAT DE 50X10MM., TOT PLEGAT SUBJECTAT MITJANÇANTMUNTANTS TUBULARS DE 50X50MM. INCLOU PANY I CLAU INTEGRAT EN XAPA I FRONTISSES ADEQUADES AL PES DE LES PORTES.
LA PART FIXE INCLOU XAPA TROQUELADA AMB NOM DEL CENTRE AMB DISSENY I TIPOGRAFIA A DEFINIR PER LA DF.
LES ALÇADES DE LES TANQUES TA2 - TA7 SÓN APROXIMADES. EN TOT CAS, LES TANQUES REPRODUIRAN LA ALTURA EXISTENT: DES DE PAVIMENT FINS A LA COTA SUPERIOR DE LES PARETS D'OBRA QUE LES ENMARQUEN.
INCLOU CONNEXIÓ A XARXA DE TERRES

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 PB31-TTA6 U

TA6: FABRICACIÓ, SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE TANCA FORMADA PER MARCS DE PLATINA D'ACER GALVANITZAT DE 50X10MM, DE 480 CM DE LONGITUD I 175CM. D'ALTURA, AMB BARROTS TUBULARS VERTICALS D'ACER GALVANITZAT DE Ø20MM DISPOSATS CADA 10 CM DE 93CM., PLATINAS SUBJECTADES A MUNTANT TUBULAR DE 50X50MM I 175MM D'ALTURA. ANCORADA AMB MORTER DE CIMENT 1:4 SOBRE MURET EXISTENT; INCLOU MALLA ELECTROSOLDADA D'ACER GALVANITZAT 13X13X0.7MM, AMB PLATINA SUPERIOR E INFERIOR DE 10X50MM I MUNTANTS DE 10X50CM CADA 60CM ANCORADA A TANCA, PER CREIXEMENT DE VEGETACIÓ.
LES ALÇADES DE LES TANQUES TA2 - TA7 SÓN APROXIMADES. EN TOT CAS, LES TANQUES REPRODUIRAN LA ALTURA EXISTENT: DES DE PAVIMENT FINS A LA COTA SUPERIOR DE LES

PARETS D'OBRA QUE LES ENMARQUEN.
INCLOU CONNEXIÓ A XARXA DE TERRES

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

7 PB31-TTA7 U

TA7: FABRICACIÓ SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA DE DUES FULLES DE 250X200CM., COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, AMB PART INFERIOR ADAPTAT.SE A LA PENDENT DEL CARRER, PORTES BATENTS DE MARC DE PLATINA D'ACER GALVANITZAT DE 50X10MM I BARROTS TUBULARS VERTICALS DE Ø20MM DISPOSATS CADA 10CM., TOT PLEGAT SUBJECTAT MITJANÇANT MUNTANTS TUBULARS DE 50X50MM. ANCORATS AMB MORTER DE CIMENT 1:4; INCLOU PANY I CLAU INTEGRAT EN XAPA MICROPERFORADA I FRONTISSES ADEQUADES AL PES DE LES PORTES.
LES ALÇADES DE LES TANQUES TA2 - TA7 SÓN APROXIMADES. EN TOT CAS, LES TANQUES REPRODUIRAN LA ALTURA EXISTENT: DES DE PAVIMENT FINS A LA COTA SUPERIOR DE LES PARETS D'OBRA QUE LES ENMARQUEN.
INCLOU CONNEXIÓ A XARXA DE TERRES

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

8 PB31-TTA8 U

TA8: ADAPTACIÓ D'UN MÒDUL DE TANCA EXISTENT PROCEDENT DEL DESMUNTATGE PREVI I RECOL.LOCACIÓ ENTRE TANCA CONSERVADA I FAÇANA DE NOU GIMNAS

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

9 P446-TTG1 U

G1: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE MARC DE DIMENSIONS 210X210CM. FORMAT PER PLATINA D'ACER GALVANITZAT DE 14X5MM. PER SUBJECCIÓ I FORMACIÓ DE PARET DE GELOSIA, ANCORADA A PILARS LATERALS.

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

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

10 P446-TTG2 U

G2: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PECES DE REMAT D'INTERIOR DE FORATS DE GELOSIA,FORMADES A TRAVÉS DEL TALL D'UN TUB DE XAPA D'ACER
GALVANITZAT DE SECCIÓ RECTANGULAR CORRESPONENT ALFORAT DESCRIT ALS PLÀNOLS DE GELOSIA I DE DIMENSIONS 100X270X135MM, DE 2MM DE GRUIX. COLOR A DEFINIR PER LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	gelosia accès		120,000				120,000	C#*D#*E#*F#
2	vestuaris		114,000				114,000	C#*D#*E#*F#
3			72,000				72,000	C#*D#*E#*F#
4	magatzem		21,000				21,000	C#*D#*E#*F#
5	instal.lacions		92,000				92,000	C#*D#*E#*F#
6	nou magatzem		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **426,000**

AMIDAMENTS

11 PQN1-TES1 U

ES1: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ D'ESCALA PREFABRICADA DE GAT TIPUS HYMER O EQUIVALENT, PER A SALVAR UNA ALÇADA DE 410CM. I 90CM DE PROTECCIÓ, PER A MANTENIMENT DE COBERTA (CANAL I PLAQUES), D'ALUMINI I AMB PROTECCIÓ DORSAL. ESGLAONS ESTRIATS ANTILLISCANTS. SUPORTS DE 21CM.

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

12 PB1D-T100 M

BA1: FABRICACIÓ I COL.LOCACIÓ DE PASSAMANS FORMAT PER TUB DE Ø50MM D'ACER GALVANITZAT A UNA ALTURA DE 90CM I UN SEGON TUB DE Ø25MM A 65CM DEL TERRA, AMB BARROTS TUBULARS VERTICALS DE D20MM CADA 10CM. I MUNTANTS EXTREMS DE LES MATEIXES CARACTERISTIQUE QUE EL PASSAMA SUPERIOR, PER UNA LONGITUD DE 610CM, AMB SUPORTS D'ANCORATGES D'ACER GALVANITZAT ANCORATS A PARET. INCLOU ACABAT LACAT A L'ESMALT SINTÈTIC, AMB ESMALT DE POLIURETÀ, AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ FOSFATANT I DUES D'ACABAT I CONNEXIÓ A XARXA DE TERRES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ba1			6,100			6,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,100**

13 PB12-TBA2 M

BA2: FABRICACIÓ I COL.LOCACIÓ DE BARANA DE 610CM DE LONGITUD, CONJUNT FORMAT PER PASSAMANS DE TUB DE Ø50MM D'ACER GALVANITZAT A 90CM D'ALTURA I TUB DE Ø25MM A 65CM DEL TERRA. CONJUNT SUPORTAT PER DOS TUBS EXTREMS DE Ø50MM D'ACER GALVANITZAT AMB BARROTS TUBULARS VERTICALS DE Ø20MM DISPOSATS CADA 10CM, D'ACER GALVANITZAT I 95CM D'ALTURA. TRAM FINAL DE XAPA MICROPERFORADA I GALVANITZADA, TOT SEGONS PLÀNOL DETALL.INCLOU ACABAT LACAT A L'ESMALT SINTÈTIC, AMB ESMALT DE POLIURETÀ, AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ FOSFATANT I DUES D'ACABAT I CONNEXIÓ A XARXA DE TERRES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ba2			6,100			6,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,100**

14 PB12-TBA3 M

BA3: FABRICACIÓ I COL.LOCACIÓ DE BARANA DE 585CM DE LONGITUD, BARANA FORMADA PER DOS MARCS DE PLATINA D'ACER GALVANITZAT DE 50X10MM DE 285CM DE LONGITUD I 90CM D'ALÇADA, AMB BARROTS TUBULARS VERTICALS DE Ø20MM DISPOSATS CADA 10CM. BARANA SUBJECTADA A TUBULARS DE 50X50MM.ANCORATS FORJAT INFERIOR, TOT SEGONS PLÀNOL DETALL. INCLOU ACABAT LACAT A L'ESMALT SINTÈTIC, AMB ESMALT DE POLIURETÀ, AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ FOSFATANT I DUES D'ACABAT I CONNEXIÓ A XARXA DE TERRES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ba3			5,850			5,850	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,850**

15 PB1D-TBA4 M

BA4: FABRICACIÓ I COL.LOCACIÓ DE PASSAMANS FORMAT PER TUB DE Ø50MM D'ACER GALVANITZAT A UNA ALTURA DE 90CM I UN SEGON TUB DE Ø25MM A 65CM DEL TERRA, PER UNA LONGITUD DE 610CM, AMB SUPORTS D'ANCORATGES D'ACER GALVANITZAT ANCORATS A PARET.INCLOU ACABAT LACAT A L'ESMALT SINTÈTIC, AMB ESMALT DE POLIURETÀ, AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ FOSFATANT I DUES D'ACABAT I CONNEXIÓ A XARXA DE TERRES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ba4			5,850			5,850	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,850**

16 P895-T100 M2

LACAT DE BARANA I REIXA D'ACER DE LES CARACTERISTIQUES INDICADES AL PROJECTE, AMB ESMALT DE POLIURETÀ, AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ FOSFATANT I DUES D'ACABAT.

AMIDAMENTS

CRITERI D'AMIDAMENT. SUPERFICIE DE LES DUES CARES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ta1			4,250	2,700	2,000	22,950	C#*D#*E#*F#
2	ta2			2,400	0,950	2,000	4,560	C#*D#*E#*F#
3	ta3			4,150	1,600	2,000	13,280	C#*D#*E#*F#
4	ta4			1,650	1,600	2,000	5,280	C#*D#*E#*F#
5	ta5			3,900	1,750	2,000	13,650	C#*D#*E#*F#
6	ta6		2,000	4,800	1,750	2,000	33,600	C#*D#*E#*F#
7	ta7			5,000	1,950	2,000	19,500	C#*D#*E#*F#
8	ba2			6,100	0,900	2,000	10,980	C#*D#*E#*F#
9	ba4			5,850	0,900	2,000	10,530	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **134,330**

Obra 01 PRESSUPOST EXECUTIU MAIG 2023
Capítol 14 INSTAL.LACIONS DE SANEJAMENT
Titol 3 01 PLUVIALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PD18-8D4Y	M	BAIXANT DE TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA, ÀREA D'APLICACIÓ B SEGONS NORMA UNE-EN 1329-1, DE DN 75 MM, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC B-S1, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1, INCLOSES LES PECES ESPECIALS I FIXAT MECÀNICAMENT AMB BRIDES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				56,000			56,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **56,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PD18-8D5Q	M	BAIXANT DE TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA, ÀREA D'APLICACIÓ B SEGONS NORMA UNE-EN 1329-1, DE DN 110 MM, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC B-S1, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1, INCLOSES LES PECES ESPECIALS I FIXAT MECÀNICAMENT AMB BRIDES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				16,000			16,000	C#*D#*E#*F#
2				4,000			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	PD7A-EUUY	M	CLAVEGUERÓ AMB TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 110 MM I DE SN 4 (4 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, SOBRE LLIT DE FORMIGÓ I REBLERT AMB FORMIGÓ FINS A COTA DE BASE DE PAVIMENT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				43,000			43,000	C#*D#*E#*F#
2				5,000			5,000	C#*D#*E#*F#
3				5,000			5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **53,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	PD7A-EUSS	M	CLAVEGUERÓ AMB TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 125 MM I DE SN 4 (4 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, SOBRE LLIT DE FORMIGÓ I REBLERT AMB FORMIGÓ FINS A COTA DE BASE DE PAVIMENT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				64,000			64,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **64,000**

5 PD7A-EUSK M CLAVEGUERÓ AMB TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 160 MM I DE SN 4 (4 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, SOBRE LLIT DE FORMIGÓ I REBLERT AMB FORMIGÓ FINS A COTA DE BASE DE PAVIMENT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				25,000			25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **25,000**

6 PD7A-EUT6 M CLAVEGUERÓ AMB TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 200 MM I DE SN 4 (4 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, SOBRE LLIT DE FORMIGÓ I REBLERT AMB FORMIGÓ FINS A COTA DE BASE DE PAVIMENT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				33,000			33,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **33,000**

7 PD53-B6EL U BONERA PER A SISTEMA D'EVACUACIÓ SIFÒNIC DE COBERTA PLANA, AMB CAPACITAT D'EVACUACIÓ DE 75 L/S, CASSOLETA D'ACER INOXIDABLE 1.4408 (AISI 316) AMB SISTEMA DE FIXACIÓ MODULAR MITJANÇANT ANELL DE SUBJECCIÓ A PRESSIÓ QUE GARANTITZA L'ESTANQUEITAT ENTRE MEMBRANA I CASSOLETA, CONNEXIÓ PER A TUB DE SORTIDA DE 110 MM DE DIÀMETRE EN POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT, REIXA PROTECTORA DE 400 MM DE DIÀMETRE I 80 MM D'ALÇÀRIA D'ALUMINI TROQUELAT I PLACA ANTI REMOLÍ DE 230 MM DE DIÀMETRE D'ALUMINI LACAT, COL·LOCADA

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

TOTAL AMIDAMENT **14,000**

8 PD5B-5VPQ M CANAL DE FORMIGÓ POLÍMER SENSE PENDENT, D'AMPLÀRIA INTERIOR 150 MM I DE 200 A 240 MM D'ALÇÀRIA, AMB PERFIL LATERAL, AMB REIXA D'ACER GALVANITZAT ENTRAMADA CLASSE B125, SEGONS NORMA UNE-EN 1433, FIXADA AMB CARGOLS A LA CANAL, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ AMB SOLERA DE 100 MM DE GRUIX I PARETS DE 100 MM DE GRUIX

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				32,000			32,000	C#*D#*E#*F#
2				3,000			3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **35,000**

9 PD57-7ADQ U CANAL D'ACER INOXIDABLE DE TIPUS PER A DUTXA AMB PENDENT, SORTIDA LLIURE, HORITZONTAL, D'1,5 MM DE GRUIX, DE 100 A 200 MM D'AMPLÀRIA, DE 30 A 100 MM D'ALÇÀRIA, PER A UNA CÀRREGA CLASSE K 3, COL.LOCADA

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

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

AMIDAMENTS

Titol 3 02 RESIDUALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PD1A-F11I	M	DESGUÀS D'APARELL SANITARI AMB TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA, ÀREA D'APLICACIÓ B SEGONS NORMA UNE-EN 1329-1, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC B-S1, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1, DE DN 40 MM, FINS A BAIXANT, CAIXA O CLAVEGUERÓ

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

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PD1A-F11J	M	DESGUÀS D'APARELL SANITARI AMB TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA, ÀREA D'APLICACIÓ B SEGONS NORMA UNE-EN 1329-1, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC B-S1, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1, DE DN 50 MM, FINS A BAIXANT, CAIXA O CLAVEGUERÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				28,000			28,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **28,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	PD1A-F11A	M	DESGUÀS D'APARELL SANITARI AMB TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA, ÀREA D'APLICACIÓ B SEGONS NORMA UNE-EN 1329-1, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC B-S1, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1, DE DN 75 MM, FINS A BAIXANT, CAIXA O CLAVEGUERÓ

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

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	PD1A-F11G	M	DESGUÀS D'APARELL SANITARI AMB TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA, ÀREA D'APLICACIÓ B SEGONS NORMA UNE-EN 1329-1, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC B-S1, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1, DE DN 90 MM, FINS A BAIXANT, CAIXA O CLAVEGUERÓ

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

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
5	PD1A-F11H	M	DESGUÀS D'APARELL SANITARI AMB TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA, ÀREA D'APLICACIÓ B SEGONS NORMA UNE-EN 1329-1, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC B-S1, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1, DE DN 110 MM, FINS A BAIXANT, CAIXA O CLAVEGUERÓ

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

TOTAL AMIDAMENT **18,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
6	PD7A-EUUY	M	CLAVEGUERÓ AMB TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 110 MM I DE SN 4 (4 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, SOBRE LLIT DE FORMIGÓ I REBLERT AMB FORMIGÓ FINS A COTA DE BASE DE PAVIMENT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				38,000			38,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **38,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
7	PD7A-EUTD	M	CLAVEGUERÓ AMB TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 125 MM I DE SN 4 (4 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, SOBRE LLIT DE SORRA DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT AMB SORRA FINS A 30 CM PER SOBRE DEL TUB

AMIDAMENTS

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

8 PD7A-EUSK M CLAVEGUERÓ AMB TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 160 MM I DE SN 4 (4 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, SOBRE LLIT DE FORMIGÓ I REBLERT AMB FORMIGÓ FINS A COTA DE BASE DE PAVIMENT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				58,000			58,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **58,000**

9 PD57-7ADW U CANAL D'ACER INOXIDABLE DE TIPUS PER A DUTXA, AMB ELEMENT PORTADOR, SENSE PENDENT, AMB BONERA, VERTICAL, D'1,5 MM DE GRUIX, DE 100 A 200 MM D'AMPLÀRIA, DE <= 30 MM D'ALÇÀRIA, PER A UNA CÀRREGA CLASSE K 3, COL.LOCADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				12,000			12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

10 PD54-72MJ U BONERA SIFÒNICA DE 100X100 MM DE COSTAT AMB SORTIDA VERTICAL DE 50 MM DE DIÀMETRE, AMB TAPA PLANA ACER INOXIDABLE, COL·LOCADA AMB MORTER PER A RAM DE PALETA CLASSE M 5 (5 N/MM2)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				12,000			12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

Obra 01 PRESSUPOST EXECUTIU MAIG 2023
Capítol 14 INSTAL.LACIONS DE SANEJAMENT
Titol 3 03 VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PD35-8GKO U PERICÓ DE PAS DE FORMIGÓ PREFABRICAT, DE 60X60X65 CM DE MIDES INTERIORS I 5 CM DE GRUIX, PER A EVACUACIÓ D'AIGÜES RESIDUALS, INCLOSA TAPA DE FORMIGÓ PREFABRICAT, COL·LOCAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

2 PD31-56CB U PERICÓ SIFÒNIC I TAPA REGISTRABLE, DE 60X60X60 CM DE MIDES INTERIORS, AMB PARET DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ MASSÍS DE 290X140X50 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA PER DINS AMB MORTER 1:8, SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ EN MASSA DE 10 CM I AMB TAPA PREFABRICADA DE FORMIGÓ ARMAT

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PD31-5681 U PERICÓ DE PEU DE BAIXANT I TAPA FIXA, DE 45X45X50 CM DE MIDES INTERIORS, AMB PARET DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA PER DINS AMB MORTER 1:8, SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ EN MASSA DE 10 CM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			13,000				13,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **13,000**

Obra 01 PRESSUPOST EXECUTIU MAIG 2023
Capítol 15 INSTAL.LACIONS DE FONTANERIA
Titol 3 01 DISTRIBUCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PFB6-7AIJ M TUB DE POLIETILÈ RETICULAT DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR I 4,6 MM DE GRUIX, DE LA SÈRIE 5 SEGONS UNE-EN ISO 15875-2, CONNECTAT A PRESSIÓ I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				40,000			40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **40,000**

2 PF56-FJD2 M TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) DE 54 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, D'1,5 MM DE GRUIX, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1057, SOLDAT PER CAPIL·LARITAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT ALT I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				22,000			22,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **22,000**

3 PF56-FJD1 M TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) DE 42 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, D'1,5 MM DE GRUIX, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1057, SOLDAT PER CAPIL·LARITAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT ALT I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				26,000			26,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **26,000**

4 PF56-FJD0 M TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) DE 35 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, D'1,5 MM DE GRUIX, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1057, SOLDAT PER CAPIL·LARITAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT ALT I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				38,000			38,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **38,000**

5 PF56-FJCZ M TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) DE 28 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, D'1,5 MM DE GRUIX, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1057, SOLDAT PER CAPIL·LARITAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT ALT I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				36,000			36,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **36,000**

6 PF56-FJCY M TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) DE 22 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, D'1,5 MM DE GRUIX, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1057, SOLDAT PER CAPIL·LARITAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT ALT I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				42,000			42,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **42,000**

7 PF56-FJC2 M TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) DE 18 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, D'1 MM DE GRUIX, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1057, CONNECTAT A PRESSIÓ, AMB GRAU DE DIFICULTAT ALT I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT

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

TOTAL AMIDAMENT **24,000**

8 PFQ0-3KDM M AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A CANONADES QUE TRANSPORTEN FLUIDS A TEMPERATURA ENTRE -50°C I 105°C, PER A TUB DE DIÀMETRE EXTERIOR 54 MM, DE 9 MM DE GRUIX, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC BL-S2, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT AMB GRAU DE DIFICULTAT ALT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				62,000			62,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **62,000**

9 PFQ0-3KDI 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 9 MM DE GRUIX, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC BL-S2, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT AMB GRAU DE DIFICULTAT ALT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				26,000			26,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **26,000**

10 PFQ0-3KDG 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 9 MM DE GRUIX, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC BL-S2, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT AMB GRAU DE DIFICULTAT ALT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				38,000			38,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **38,000**

11 PFQ0-3KDE 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 9 MM DE GRUIX, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC BL-S2, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT AMB GRAU DE DIFICULTAT ALT

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				36,000			36,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **36,000**

12 PFQ0-3KDC M AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A CANONADES QUE TRANSPORTEN FLUIDS A TEMPERATURA ENTRE -50°C I 105°C, PER A TUB DE DIÀMETRE EXTERIOR 22 MM, DE 9 MM DE GRUIX, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC BL-S2, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT AMB GRAU DE DIFICULTAT ALT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				42,000			42,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **42,000**

13 PFQ0-3KDA 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 9 MM DE GRUIX, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC BL-S2, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT AMB GRAU DE DIFICULTAT ALT

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

TOTAL AMIDAMENT **24,000**

Obra 01 PRESSUPOST EXECUTIU MAIG 2023
Capítol 15 INSTAL.LACIONS DE FONTANERIA
Titol 3 02 SANITARIS I ACCESORIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PJ21E-3UGN	U	AIXETA TEMPORITZADA PER A DUTXA, MURAL, AMB INSTAL·LACIÓ MUNTADA SUPERFICIALMENT, DE LLAUTÓ CROMAT, PREU SUPERIOR, AMB ENTRADA DE D 1/2" I SORTIDA DE D 1/2"

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			13,000				13,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **13,000**

2 PJ21P-3XYY U RUIXADOR FIX, D'ASPERSIÓ FIXA, MURAL, MUNTAT SUPERFICIALMENT, DE LLAUTÓ CROMAT, PREU ALT, AMB ENTRADA DE 1/2"

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			13,000				13,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **13,000**

3 PJ215-3CS2 U AIXETA DE REGULACIÓ PER A INODOR AMB CISTERNA INCORPORADA, MURAL, MUNTADA SUPERFICIALMENT, AMB TUB D'ENLLAÇ INCORPORAT, DE LLAUTÓ CROMAT, PREU ALT, AMB ENTRADA DE 1/2"

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

TOTAL AMIDAMENT **9,000**

4 PJ11C-3CX8 U INODOR DE PORCELLANA ESMALTADA, DE SORTIDA VERTICAL I/O HORITZONTAL, AMB SEIENT I TAPA, CISTERNA I MECANISMES DE DESCÀRREGA I ALIMENTACIÓ INCORPORATS, DE COLOR BLANC, PREU ALT, COL·LOCAT SOBRE EL PAVIMENT I CONNECTAT A LA XARXA D'EVACUACIÓ

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

TOTAL AMIDAMENT **9,000**

5 PJ117-3BWD U LAVABO MURAL O PER A RECOLZAR DE PORCELLANA ESMALTADA, SENZILL, D'AMPLÀRIA 53 A 75 CM, DE COLOR BLANC I PREU ALT, RECOLZAT SOBRE TAULELL O AMB PEU

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

6 PJ219-3SG5 U AIXETA MONOCOMANDAMENT TEMPORITZADA PER A LAVABO, MUNTADA SUPERFICIALMENT SOBRE TAULELL O APARELL SANITARI, DE LLAUTÓ CROMAT, PREU ALT, AMB DUES ENTRADES DE MANIGUETS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

Obra 01 PRESSUPOST EXECUTIU MAIG 2023
Capítol 15 INSTAL.LACIONS DE FONTANERIA
Titol 3 03 ENERGIA SOLAR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PEA5-T100 U SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE COL·LECTOR SOLAR PLA SOL250 CAPTADOR SOLAR PLA SELECTIU, MARCA BAXI O EQUIVALENT, DE 2,51M2 DE SUPERFÍCIE BRUTA I 2,37M2 DE SUPERFÍCIE ÚTIL DE CAPTACIÓ, DE MESURES 2187X1147X87MM. PER MUNTATGE A COBERTA PLANA O LLEUGERAMENT INCLINADA.
EQUACIÓ CARACTERÍSTICA: 0,812-3,478XT*-0,018XGXT*2.
CONTRASENYA DE CERTIFICACIÓ GPS-8449, ABSORBIDOR D'ALUMINI ALTAMENT SELECTIU DE TUBS DE COURE EN SERPENTI SOLDATS MITJANÇANT LÀSER, COEFICIENT D'ABSORCIÓ=0,95, CARCASSA D'ALUMINI GRIS EN CLOR RAL7016 FORTAMENT AÏLLADA, AÏLLAMENT INFERIOR AMB FIBRA DE VIDRE(40MM) RECOLÇAT EN LA PLANXA D'ALUMINI DEL FONS.
COBERTA DE VIDRE TEXTURITZAT DE 3,2MM., TREMPAT I DE BAIX CONTINGUT EN FERRO, AMB POSSIBILITAT DE CONNEXIÓ EN PARAL·LEL FINS A BATERIES DE 10 CAPTADORS AMB ELS SEUS ACCESSORIS DE MUNTATGE CORRESPONENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

2 PGE5-T101 U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE CONJUNT DE SUPORTACIÓ DE VUIT MÒDULS CAPTADORS SOLARS FORMAT PER 2 UNITATS DE JOC D'ACOBLAMENT CH-SOL PER A DOS COL·LECTORS SOLARS SOL 20 0/250, QUATRE UNITATS DE JOC D'ACOBLAMENT INTERCOL·LECTORS ICS-SOL PER A COL·LECTORS SOLARS SOL 200/250, DOS UNITATS DE SUPORT PER A COBERTA DE COL·LECTOR PLA SOL 200/250 I QUATRE UNITATS DE SUPLEMENT DE SUPORT PER UN COL·LECTOR PLA SOL 200/250.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PEU2-T100 U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE SISTEMA DRAIN BACK BAXI DB40S O EQUIVALENT, DE DIMENSIONS 600X1.800X600MM. PER A INSTAL·LACIONS SOLARS DE FINS A 15 COL·LECTORS BAXI SOL 250. INCLOU DIPÒSIT DE 100 LITRES, BOMBA DE PRESSIÓ, CENTRALETA DE REGULACIÓ, VÀLVULA DE SEGURETAT, CABALÍMETRE I MANÒMETRE. ELS COL·LECTORS QUEDARAN PER SOBRE DE L'EQUIP BAXI DB 40S AMB UNA DIFERÈNCIA D'ALÇADA MÀXIMA DE 25 METRES. NO HI HAURÀ SIFONS PER PODER BUIDAR ELS COL·LECTORS I EL PENDENT MÍNIM DE LES CANONADES HORITZONTALS SERÀ DEL 3%

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 PJA2-8FSW U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE DIPÒSIT ACUMULADOR SOLAR D'ACER INOXIDABLE AMB SERPENTIN, INTERACUMULADOR VERTICAL PER A EMMAGATZEMATGE I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA AMB ALTA SUPERFÍCIE D'INTERCANVI INTERIOR, AMB VOLUM D'ACUMULACIÓ DE 1.500 LITRES, PRESSIÓ MÀXIMA DE 10 BAR, BOCA DINSPECCIÓ DE 400MM. DE DIÀMETRE, ACUMULADOR I SERPENTÍ D'INTERCANVI D'ACER ESMALTAT, AÏLLAMENT D'ESCUMA DE POLIURETÀ DE 100MM. EMBOLICAT AMB UNA CAPA EXTERNA DE PVC LLIURE DE CFC, AMB ANÒDE DE MAGNESI I TERMÒMETRE INCLÒS.
INCLOU PROTECCIÓ CATÒDICA ELECTRÒNICA "CORREX-UP", I TRAPA AÏLLADA PER REGISTRE I ACCÈS DE PERSONAL DE MANTENIMENT

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 PEZ1-T100 L SUBMINISTRAMENT DE "LIQUID SOLAR" FAC10 O EQUIVALENT

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

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

6 PF56-FJDX M TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) DE 16 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, D'1 MM DE GRUIX, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1057, SOLDAT PER CAPIL·LARITAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT ENCASTAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				36,000			36,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **36,000**

7 PF56-FJCY M TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) DE 22 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, D'1,5 MM DE GRUIX, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1057, SOLDAT PER CAPIL·LARITAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT ALT I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				48,000			48,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **48,000**

8 PFQ0-3K9T 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 16 MM, DE 9 MM DE GRUIX, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC BL-S2, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT AMB GRAU DE DIFICULTAT ALT

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				36,000			36,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **36,000**

9 PFQ0-3KDC M AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A CANONADES QUE TRANSPORTEN FLUIDS A TEMPERATURA ENTRE -50°C I 105°C, PER A TUB DE DIÀMETRE EXTERIOR 22 MM, DE 9 MM DE GRUIX, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC BL-S2, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT AMB GRAU DE DIFICULTAT ALT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				48,000			48,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **48,000**

10 PFR0-3NCU M RECOBRIMENT D'AÏLLAMENTS TÈRMICS DE CANONADES D'ALUMINI, DE 70 MM DE DIÀMETRE, DE 0,6 MM DE GRUIX, AMB GRAU DE DIFICULTAT ALT I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT

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

TOTAL AMIDAMENT **50,000**

11 PEZ1-6RX3 L CÀRREGA DE CIRCUIT REFRIGERANT D'OLI ANTICONGELANT

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

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

Obra 01 PRESSUPOST EXECUTIU MAIG 2023
Capítol 15 INSTAL.LACIONS DE FONTANERIA
Titol 3 04 PRODUCCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PE23-T100	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE CALDERA MURAL DE CONDENSACIÓ BIOS PLUS 50F GAS PER INSTAL·LACIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA AMB CREMADOR DE PREMESCLA MODULANT DE BAIX NIVELL D'EMISSIONS (CLASSE 5NOX) I INTERCANVIADOR D'ACER INOX 316, AMB VÀLVULES, VAS D'EXPANSIÓ I CONJUNT D'ACCESSORIS, DISSENYADA SEGONS ELS REQUISITS DEL REGLAMENTO (UE) 813/2013, AMB UNA CLASSE D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA EN CALEFACCIÓ I AIGUA CALENTA SANITÀRIA A-A/XL SEGONS REGLAMENTO (UE) 811/2013, COL·LOCADA; INCLOU PANTALLA DIGITAL RETROIL·LUMINADA PER MOSTRAR TEMPERATURES DE FUNCIONAMENT, ANOMALIES I PRESSIÓ DEL CIRCUIT PRIMARI MITJANÇANT MANÒMETRE DIGITAL, KIT SORT ANADA DE FUMS 80/125, CIRCULADOR DINS LA CALDERA DE TIPUS CONVENCIONAL O MODULANT PER GARANTIR, CONJUNTAMENT AMB ELS ACCESSORIS HIDRÀULICS ADEQUATS, EL CABAL MÍNIM PER DINS DE LA CALDERA, AMPOLLA D'EQUILIBRI D'ACORD AMB ELS REQUISITS DE POTÈNCIA I SALTS TÈRMICS REQUERITS. POTÈNCIA ÚTIL: 5 - 4 KW (GAS INVERTER AMB RÀTIO DE MODULACIÓ 1:9) PRESSIÓ MÀXIMA DE TREBALL: 4 BARRENDIMENT: 109,8%, DIMENSIONS (ALT X AMPLE X PROFUND): 766 X 45 0 X 377 MM., PES: 40 KG. INCLOU POSTA EN MARXA

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PE23-T101 U SUBMINISTRAMENT DE KIT HIDRÀULIC INDIVIDUAL AMB AMPOLLA D'EQUILIBRI PER A BIO S PLUS 50 F I BIOS PLUS 70 F I CIRCULADOR MODULANT PER A BIOS PLUS 50-70-90-110 F QUE S'INSTAL·LA DINS DE LA CALDERA

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PEVC-T300 U SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE TERMÒSTAT TCX 10P THINK, TERMÒSTAT MODULANT PROGRAMABLE AMB CABLES COMPATIBLE AMB LES CALDERES PLATINUM PLUS, BIOS PLUS, POWER HT PLUS I PLATINUM GTF. POSSIBILITAT D'ACCÉS A TOTS ELS PARÀMETRES MODIFICABLES DE LA CALDERA.
CLASSIFICACIÓ ERP: VCONTRIBUCIÓ A LA EFICIÈNCIA SEGONS ERP: 3%.
INCLOU SONDA QAC 34, SONDA EXTERIOR AMB CABLES. CLASSIFICACIÓ ERP:II, CONTRIBUCIÓ A L'EFICIÈNCIA SEGONS ERP: 2% I SONDA D'IMMERSIÓ (PER A MUNTATGE EN BEINA) NECESSÀRIA PER AL CONTROL DE L'ACS O DE CIRCUITS DE CALEFACCIÓ ON ES VOL QUE SIGUI DE IMMERSIÓ.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 PE23-T400 U MÒDUL DE CONNEXIÓ BMMÒDUL DE CONNEXIÓ BUS PER A LA COMUNICACIÓ ENTRE ELS QUADRES DE CONTROL DE LES CALDERES ECOTHERM PLUS WGB O EUROCONDENS SGB I ELS MÒDULS D´AMPLIACIÓ ISR Z R 1/2.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 PEU6-T100 U DIPÒSIT ACUMULADOR SOLAR AS 1000-1 E (AMB UN SERPENTÍ) INTERACUMULADOR VERTICAL, D'ACER INOXIDABLE, PER A EMMAGATZEMATGE I PRODUCCIÓ DE A. C.S. AMB ALTA SUPERFÍCIE D'INTERCANVI INTERIOR, VOLUM D'ACUMULACIÓ 1000 LITRES. BOCA D"INSPECCIÓ DE DIÀMETRE 400 MM. ACUMULADOR I SERPENTÍ D'INTERCANVI D'ACER ESMALTAT. AÏLLAMENT AMB ESCUMA DE POLIURETÀ DE 100 MM, EMBOLICAT AMB UNA CAPA EXTERNA DE PV C, LLIURE DE CFC. ÀNODE DE MAGNESI INCLÒS. TERMÒMETRE INCLÒS. PRESSIÓ MÀXIMA A A.C.S. 10 BAR.
INCLOU PROTECCIÓ CATÒDICA ELECTRÒNICA "CORREX-UP" I TRAPA AÏLLADA PER REGISTRE I ACCÈS DE PERSONAL DE MANTENIMENT

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 PEV4-T100 U OCI670.16 + CONNEXIÓ PER A 5 ANYS WEB SERVER PER A 16 DISPOSITIUS, AMB 5 ANYS DE CONNECTIVITAT INCLOSOS. SOLUCIÓ INTEGRAL DE TELEGESTIÓ DE INSTAL·LACIONS DEL SECTOR TERCIARI MITJANÇANT UN SERVIDOR WEB VIA CLOUD.
POSSIBILITAT DE VISUALITZACIÓ DE TOTS ELS PARÀMETRES DEL QUADRE DE CONTROL DE LA CALDERA, FINS I TOT ELS DRIVERS, ELS CIRCUITS DE CALEFACCIÓ I ACS EXISTENTS, AIXÍ COM MODIFICACIÓ DELS VALORS DE CONSIGNA, MITJANÇANT UNA SENZILLA APLICACIÓ VIA WEB DE FÀCIL PERSONALITZACIÓ I AMB UN MANEIG SENZILL I INTUÏTIU. PROGRAMACIÓ D'ENVIAMENT DE SENYALS DE ALARMA, AVARIES O ESTATS DE FUNCIONAMENT MITJANÇANT CORREUS ELECTRÒNICS. GESTIÓ DE FINS A 16 CALDERES O DISPOSITIUS ISR ZR1 I ZR2.

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

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST EXECUTIU MAIG 2023
Capítol 15 INSTAL.LACIONS DE FONTANERIA
Titol 3 05 VALVULERIA I ELEMENTS DE CAMP

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PN38-EC2C	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			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

2	PN38-EBYN	U	VÀLVULA DE BOLA MANUAL AMB ROSCA, DE DUES PECES AMB PAS TOTAL, DE LLAUTÓ, DE DIÀMETRE NOMINAL 1, DE 25 BAR DE PN I PREU ALT, MUNTADA SUPERFICIALMENT					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			14,000				14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,000**

3	PN38-EBYT	U	VÀLVULA DE BOLA MANUAL AMB ROSCA, DE DUES PECES AMB PAS TOTAL, DE LLAUTÓ, DE DIÀMETRE NOMINAL 1"1/4, DE 25 BAR DE PN I PREU ALT, MUNTADA SUPERFICIALMENT					

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

TOTAL AMIDAMENT **9,000**

4	PN38-EBYZ	U	VÀLVULA DE BOLA MANUAL AMB ROSCA, DE DUES PECES AMB PAS TOTAL, DE LLAUTÓ, DE DIÀMETRE NOMINAL 1"1/2, DE 25 BAR DE PN I PREU ALT, MUNTADA SUPERFICIALMENT					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			17,000				17,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **17,000**

5	PN38-EC2I	U	VÀLVULA DE BOLA MANUAL AMB ROSCA, DE DUES PECES AMB PAS TOTAL, DE LLAUTÓ, DE DIÀMETRE NOMINAL 2, DE 25 BAR DE PN I PREU ALT, MUNTADA SUPERFICIALMENT					

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

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

6	PN45-FD27	U	VÀLVULA DE PAPALLONA CONCÈNTRICA SEGONS NORMA UNE-EN 593, MANUAL, PER A MUNTAR ENTRE BRIDES, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, COS DE FOSA NODULAR EN-GJS-400-15 (GGG40) AMB REVESTIMENT DE RESINA EPOXI (100 MICRES), DISC D'ACER INOXIDABLE 1.4401 (AISI 316), ANELL D'ETILÈ PROPILÈ DIÈ (EPDM), EIX D'ACER INOXIDABLE 1.4021 (AISI 420) I ACCIONAMENT PER PALANCA, MUNTADA SUPERFICIALMENT					

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

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

7 PN85-4INA U VÀLVULA DE RETENCIÓ DE CLAPETA, AMB ROSCA, DE 2" DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, COS DE LLAUTÓ, CLAPETA DE LLAUTÓ I TANCAMENT DE SEIENT ELÀSTIC, MUNTADA SUPERFICIALMENT

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

8 PN85-4IPG U VÀLVULA DE RETENCIÓ DE CLAPETA, AMB ROSCA, DE 3/4" DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, COS DE LLAUTÓ, CLAPETA DE LLAUTÓ I TANCAMENT DE SEIENT ELÀSTIC, MUNTADA SUPERFICIALMENT

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

9 PN85-4IN7 U VÀLVULA DE RETENCIÓ DE CLAPETA, AMB ROSCA, D'1"1/4 DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, COS DE LLAUTÓ, CLAPETA DE LLAUTÓ I TANCAMENT DE SEIENT ELÀSTIC, MUNTADA SUPERFICIALMENT

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

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

10 PN85-4IN9 U VÀLVULA DE RETENCIÓ DE CLAPETA, AMB ROSCA, D'1"1/2 DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, COS DE LLAUTÓ, CLAPETA DE LLAUTÓ I TANCAMENT DE SEIENT ELÀSTIC, MUNTADA SUPERFICIALMENT

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

11 PN85-4IPE U VÀLVULA DE RETENCIÓ DE CLAPETA, AMB ROSCA, D'1" DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, COS DE LLAUTÓ, CLAPETA DE LLAUTÓ I TANCAMENT DE SEIENT ELÀSTIC, MUNTADA SUPERFICIALMENT

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

12 PNC1-H9OA U VÀLVULA D'EQUILIBRAT ROSCADA DE 20 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I KVS=5,7, 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			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

13 PNC1-H9OB 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

AMIDAMENTS

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

14 PNC1-H9OD U VÀLVULA D'EQUILIBRAT ROSCADA DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I KVS=19,2, 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			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

15 PNF2-H9QH U VÀLVULA TERMOSTÀTICA MESCLADORA PER A INSTAL·LACIONS D'ACS, DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AMB COS DE BRONZE PN 10, CONNEXIONS ROSCADES, AMB FUNCIÓ DE BLOQUEIG PER MANCA D'AIGUA FREDA I AMB VÀLVULA DE REGULACIÓ DE LA TEMPERATURA PREAJUSTADA, MUNTADA

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

16 PN91-T100 U VÀLVULA DE SEGURETAT ROSCA DE RECURREGUT CURT, DE DIAMETRE NIMINAL 2´´´´, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, COS DE BRONZE CC761S, CAPUTXA DE BRONZE CC761S I UNIÓ DE BRONZE CC761S, DE PREU ALT, MUNTADA SUPERFICIALMENT

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

17 PN91-T101 U VÀLVULA DE SEGURETAT ROSCA DE RECURREGUT CURT, DE DIAMETRE NIMINAL 1´´, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, COS DE BRONZE CC761S, CAPUTXA DE BRONZE CC761S I UNIÓ DE BRONZE CC761S, DE PREU ALT, MUNTADA SUPERFICIALMENT

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

18 PNE1-762F U FILTRE COLADOR EN FORMA DE Y AMB BRIDES, 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, FOSA GRISA EN-GJL-250 (GG25), MALLA D'ACER INOXIDABLE 1.4301 (AISI 304) AMB PERFORACIONS D'1,5 MM DE DIÀMETRE, MUNTAT SUPERFICIALMENT

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

19 PNE1-764A U FILTRE COLADOR EN FORMA DE Y AMB BRIDES, 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, FOSA GRISA EN-GJL-250 (GG25), MALLA D'ACER INOXIDABLE 1.4301 (AISI 304) AMB PERFORACIONS D'1,5 MM DE DIÀMETRE, MUNTAT SUPERFICIALMENT

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

20 PNE1-763J U FILTRE COLADOR EN FORMA DE Y AMB BRIDES, 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, FOSA GRISA EN-GJL-250 (GG25), MALLA D'ACER INOXIDABLE 1.4301 (AISI 304) AMB PERFORACIONS D'1,5 MM DE DIÀMETRE, MUNTAT SUPERFICIALMENT

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

21 PEUE-6YPZ U TERMÒMETRE BIMETÀL·LIC, AMB BEINA DE 1/2" DE DIÀMETRE, D'ESFERA DE 65 MM, DE <= 120°C, COL·LOCAT ROSCAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

22 PFM4-8G5A U MANIGUET ANTIVIBRATORI D'EPDM AMB ROSCA, DE DIÀMETRE NOMINAL 1"1/4, COS DE CAUTXÚ EPDM REFORÇAT AMB NILÓ, ROSCA DE CONNEXIÓ DE FOSA MALEABLE, PRESSIÓ MÀXIMA 10 BAR, TEMPERATURA MÀXIMA 110 °C, ROSCAT

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

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

23 PFM4-8G5H U MANIGUET ANTIVIBRATORI D'EPDM AMB ROSCA, DE DIÀMETRE NOMINAL 1"1/2, COS DE CAUTXÚ EPDM REFORÇAT AMB NILÓ, ROSCA DE CONNEXIÓ DE FOSA MALEABLE, PRESSIÓ MÀXIMA 10 BAR, TEMPERATURA MÀXIMA 110 °C, ROSCAT

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

24 PEVB-6PHU U SONDA DE TEMPERATURA EN CANONADA AMB BEINA, AMB ACCESSORIS DE MUNTATGE, MUNTADA I CONNECTADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

25 PEUE-T100 U MANÒMETRE DE GLICERINA PER A UNA PRESSIÓ DE 0 A 10BAR D'ESFERA, DE 63MM. I ROSCA DE 11/4´´ DE DIÀMETRE COL.LOCAT ROSCAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

26 PEUC-51AT 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			10,000			10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

27 PNH3-T100 U BOMBA CENTRÍFUGA MONOBLOC DE 5M3/H DE CABAL COM A MAXIM, DE PRESSIÓ MÀXIMA 1,5BAR, DE PREU ALT MUNTADA SUPERFICIALMENT

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

28 PNH3-T101 U BOMBA CENTRÍFUGA MONOBLOC DE 8M3/H DE CABAL COM A MAXIM, DE PRESSIÓ MÀXIMA 7,5 BAR, DE PREU ALT MUNTADA SUPERFICIALMENT

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

29 PEU6-6STV U DIPÒSIT D'EXPANSIÓ DE 50 L DE CAPACITAT, DE PLANXA D'ACER I MEMBRANA ELÀSTICA, DE PRESSIÓ MÀXIMA 10 BAR, AMB CONNEXIÓ DE 3/4", COL·LOCAT ROSCAT

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

30 PEU6-6STP U DIPÒSIT D'EXPANSIÓ DE 35 L DE CAPACITAT, DE PLANXA D'ACER I MEMBRANA ELÀSTICA, DE PRESSIÓ MÀXIMA 10 BAR, AMB CONNEXIÓ DE 3/4", COL·LOCAT ROSCAT

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

31 PNF1-H9KE U VÀLVULA DE BUIDAT D'1" DE DIÀMETRE NOMINAL, DE PN 16 BAR, DE PREU ALT I MUNTADA ROSCADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
	1		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

32 PEU2-7B40 U COL·LECTOR DOBLE D'1"1/2 DE DIÀMETRE PER A CALDERA, AMB 2 VÀLVULES DE 3 VIES, COL·LOCAT I CONNECTAT

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

33 PNE1-T500 U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE CONJUNT FORMAT PER FILTRE CILLIT MULTIPUR M DE 1 1/2´´, 2 CLAUS CILLIT MULTI RV (VÀLVULA DE TALL, ANTIRRETORN, MOSTRES I PUNT DE INJECCIÓ) I VÀLVULA BY-PASS A L'ESCOMESA DE L'AIGUA POTABLE AMB PART PROPORCIONAL DE CANONADES I ACCESSORIS DE MUNTATGE.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

34 PJSE-6UBR U SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE ELECTROVÀLVULA DE TALL A L'ENTRADA D'AIGUA FREDA CONNECTADA A LA CENTRAL D'ALARMES D'ACCÉS PER TAL D' EVITAR PROBLEMES DE FUITES QUAN NO HI HAGI NINGÚ, PER ACTIVACIÓ MANUAL

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 EXECUTIU MAIG 2023
Capítol 15 INSTAL.LACIONS DE FONTANERIA
Titol 3 06 VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PFB6-T600	U	CONNEXIÓ DE LES NOVES INSTAL.LACIONS PROJECTADES A LA INSTAL.LACIÓ EXISTENT, SEGONS DOCUMENTACIÓ DE PROJECTE EXECUTIU, AMB TOT ES ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS

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 EXECUTIU MAIG 2023
Capítol 16 INSTAL.LACIÓ ELÈCTRICA
Titol 3 01 QUADRES ELÈCTRICS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG1A-T100	U	SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE SUBQUADRE DE PISTA POLIESPORTIVA MARCA HAGER O EQUIVALENT FORMAT PER ARMARI MATL.LIC MODULAR IP-40, IK-7. AMB PORTA PLENA I MATERIAL ABB O SIMILAR, AMB ESPAI SUFICIENT PER COL.LOCAR EN SEU INTERIOR TOTES LES PROTECCIONS DIFERENCIALS I MAGNETOTÈMIQUES NECESSÀRIES PER EL CORRECTE FUNCIONAMENT D'ACORD AMB ELS ESQUEMES I CÀLCULS ELÈCTRICS. S'INCLOU MANIOBRA, BORNS, CABLEJAT AUXILIAR, ESQUEMES ELÈCTRICS ACTUALITZATS, RÈTOLS DE FORMICA I IDENTIFICADORS DE CADA ELEMENT I MATERIAL AUXILIAR DE MUNTATGE. TOT SEGONS PLÀNOL, PLEC DE CONDICIONS I NORMATIVA VIGENT. ES DIMENSIONARA LA ENVOLVENT DE FORMA QUE ES PERMETI UNA AMPLIACIÓ DE L'ORDRE DEL 30%

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PG1A-T104 U SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE SUBQUADRE DE VESTUARIS MARCA HAGER O EQUIVALENT FORMAT PER ARMARI DE SUPERFICIE AUTOEXTINGIBLE AMB ESPAI SUFICIENT PER COL.LOCAR 8 SELECTORS DE DOS POSICIONS, AMB MATERIAL AUXILIAR DE MUNTATGE

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3	PG1A-T101	U	SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE SUBQUADRE DE SALA DE BOMBES MARCA HAGER O EQUIVALENT FORMAT PER ARMARI MATL.LIC MODULAR IP-40, IK-7. AMB PORTA PLENA I MATERIAL ABB O SIMILAR, AMB ESPAI SUFICIENT PER COL.LOCAR EN SEU INTERIOR TOTES LES PROTECCIONS DIFERENCIALS I MAGNETOTÈMIQUES NECESSÀRIES PER EL CORRECTE FUNCIONAMENT D'ACORD AMB ELS ESQUEMES I CÀLCULS ELÈCTRICS. S'INCLOU MANIOBRA, BORNS, CABLEJAT AUXILIAR, ESQUEMES ELÈCTRICS ACTUALITZATS, RÈTOLS DE FORMICA I IDENTIFICADORS DE CADA ELEMENT I MATERIAL AUXILIAR DE MUNTATGE. TOT SEGONS PLÀNOL, PLEC DE CONDICIONS I NORMATIVA VIGENT. ES DIMENSIONARA LA ENVOLVENT DE FORMA QUE ES PERMETI UNA AMPLIACIÓ DE L'ORDRE DEL 30%

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4	PG1A-T102	U	SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE SUBQUADRE D'ENCESES MARCA HAGER O EQUIVALENT FORMAT PER ARMARI DE SUPERFICIE AUTOEXTINGIBLE AMB ESPAI SUFICIENT PER COL.LOCAR 8 SELECTORS DE DOS POSICIONS, AMB MATERIAL AUXILIAR DE MUNTATGE

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5	PG1A-T500	U	TREBALLS DE MODIFICACIÓ I AMPLIACIÓ DEL QUADRE GENERAL DE DISTRIBUCIÓ EXISTENT, AMB NOVES PROTECCIONS DE NOUS SUBQUADRES, SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE EXECUTIU, AMB TOTS ELS ELEMENTS AUXILIARS PER A LA SEVA CORRECTA EXECUCIÓ

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 EXECUTIU MAIG 2023
Capítol 16 INSTAL.LACIÓ ELÈCTRICA
Titol 3 02 CANALITZACIONS I LINIES PRINCIPALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG33-E6E4	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-4, PENTAPOLAR, DE SECCIÓ 5X10 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B, D1, A1 SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575 AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, COL·LOCAT EN TUB

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				80,000			80,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **80,000**

2	PG33-E6E5	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-4, PENTAPOLAR, DE SECCIÓ 5X16 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B, D1, A1 SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575 AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, COL·LOCAT EN TUB

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				120,000			120,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **120,000**

3 PG33-E6I3 M CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-4, PENTAPOLAR, DE SECCIÓ 5X25 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B, D1, A1 SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575 AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, + CABLE DE COMANDAMENT, COL·LOCAT EN TUB

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				80,000			80,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **80,000**

4 PG2N-EUIA M TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PLÀSTIC SENSE HALÒGENS, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, DE BAIXA EMISSIÓ DE FUMS I SENSE EMISSIÓ DE GASOS TÒXICS NI CORROSIUS, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 320 N I UNA RIGIDESA DIELÈCTRICA DE 2000 V, MUNTAT SOBRE SOSTREMORT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				220,000			220,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **220,000**

5 PG2J-4C33 M SAFATA METÀL·LICA DE XAPA LLISA AMB COBERTA D'ACER GALVANITZAT EN CALENT, D'ALÇÀRIA 100 MM I AMPLÀRIA 400 MM, COL·LOCADA SUSPESA DE PARAMENTS HORITZONTALS AMB ELEMENTS DE SUPORT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				34,000			34,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **34,000**

6 PG2J-T100 M SAFATA METÀL·LICA DE XAPA LLISA AMB COBERTA D'ACER GALVANITZAT EN CALENT, D'ALÇÀRIA 100 MM I AMPLÀRIA 200 MM, COL·LOCADA SUSPESA DE PARAMENTS HORITZONTALS AMB ELEMENTS DE SUPORT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				25,000			25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **25,000**

Obra 01 PRESSUPOST EXECUTIU MAIG 2023
Capítol 16 INSTAL.LACIÓ ELÈCTRICA
Titol 3 03 CIRCUITS ELÈCTRICS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG33-E6CR M CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-4, TRIPOLAR, DE SECCIÓ 3X1,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B, D1, A1 SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575 AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, COL·LOCAT EN TUB

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				165,000			165,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **165,000**

2 PG33-E6CT M CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-4, TRIPOLAR, DE SECCIÓ 3X2,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B, D1, A1 SEGONS LA NORMA

UNE-EN 50575 AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, COL·LOCAT EN TUB

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				980,000			980,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **980,000**

3 PG33-E6CV M CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-4, TRIPOLAR, DE SECCIÓ 3X4 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B, D1, A1 SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575 AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, COL·LOCAT EN TUB

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				120,000			120,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **120,000**

4 PG33-E6E1 M CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-4, PENTAPOLAR, DE SECCIÓ 5X2,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B, D1, A1 SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575 AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, COL·LOCAT EN TUB

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				158,000			158,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **158,000**

5 PG33-T100 M CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-4, PENTAPOLAR, DE SECCIÓ 5X16 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B, D1, A1 SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575 AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, COL·LOCAT EN TUB

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				156,000			156,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **156,000**

6 PG2N-EUHR M TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PLÀSTIC SENSE HALÒGENS, DE 16 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, DE BAIXA EMISSIÓ DE FUMS I SENSE EMISSIÓ DE GASOS TÒXICS NI CORROSIUS, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 320 N I UNA RIGIDESA DIELÈCTRICA DE 2000 V, MUNTAT ENCASTAT

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

TOTAL AMIDAMENT **45,000**

7 PG2N-EUHS M TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PLÀSTIC SENSE HALÒGENS, DE 20 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, DE BAIXA EMISSIÓ DE FUMS I SENSE EMISSIÓ DE GASOS TÒXICS NI CORROSIUS, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 320 N I UNA RIGIDESA DIELÈCTRICA DE 2000 V, MUNTAT ENCASTAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				135,000			135,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **135,000**

8 PG2N-EUHT M TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PLÀSTIC SENSE HALÒGENS, DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, DE BAIXA EMISSIÓ DE FUMS I SENSE EMISSIÓ DE GASOS TÒXICS NI CORROSIUS, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 320 N I UNA RIGIDESA DIELÈCTRICA DE 2000 V, MUNTAT ENCASTAT

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				240,000			240,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **240,000**

9 PG2N-EUHU M TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PLÀSTIC SENSE HALÒGENS, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, DE BAIXA EMISSIÓ DE FUMS I SENSE EMISSIÓ DE GASOS TÒXICS NI CORROSIUS, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 320 N I UNA RIGIDESA DIELÈCTRICA DE 2000 V, MUNTAT ENCASTAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				264,000			264,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **264,000**

10 PG2P-6T0Q M TUB RÍGID DE PLÀSTIC SENSE HALÒGENS, DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, AMB UNA RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 1250 N I UNA RIGIDESA DIELÈCTRICA DE 2000 V, AMB UNIÓ ROSCADA I MUNTAT SUPERFICIALMENT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				155,000			155,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **155,000**

11 PG12-DH7U U CAIXA DE DERIVACIÓ QUADRADA DE PLÀSTIC, DE 105X105 MM, AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP-40, MUNTADA SUPERFICIALMENT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			80,000				80,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **80,000**

Obra 01 PRESSUPOST EXECUTIU MAIG 2023
Capítol 16 INSTAL.LACIÓ ELÈCTRICA
Titol 3 04 LLUMINÀRIES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PH57-B39X U LLUM D'EMERGÈNCIA AMB LÀMPADA LED, AMB UNA VIDA ÚTIL DE 100000 H, PERMANENT I ESTANCA AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP66, AÏLLAMENT CLASSE II, AMB UN FLUX APROXIMAT DE 70 A 100 LM, 1 H D'AUTONOMIA, DE FORMA RECTANGULAR AMB DIFUSOR I COS DE POLICARBONAT, PREU ALT, COL·LOCAT SUPERFICIAL

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
2			9,000				9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **19,000**

2 PHP0-T200 U PROJECTOR LED DE 10W DE POTÈNCIA, ALIMENTACIÓ A 230V, D'ALUMINI, AMB EQUIP ELECTRÒNIC INCORPORAT, IP65, IK06, MUNTAT SUPERFICIALMENT MODEL MINISHOT BRACKET DE LAMP O EQUIVALENT

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

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

3 PHB3-T100 U PANTALLA ESTANCA AMB LEDS AMB UNA VIDA ÚTIL <= 50000 H, DE FORMA RECTANGULAR, DE 700 MM DE LLARGÀRIA, 40 W DE POTÈNCIA, FLUX LLUMINÓS DE 1800 LM, AMB EQUIP ELÈCTRIC NO REGULABLE, AÏLLAMENT CLASSE I, COS I DIFUSOR DE POLICARBONAT I GRAU DE PROTECCIÓ IP65, MUNTADA SUPERFICIALMENT, ADOSSADA O SUSPESA

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

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

4 PH11-T400 U LLUMENERA DECORATIVA TIPUS DOWNLIGHT PER ADOSAR FABRICAT EN ALUMINI AMB EQUIP ELECTRÒNIC INCORPORAT IP65, IK06, MODEL LUP DOWNLIGHT 162 DE LAMP O EQUIVALENT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			14,000				14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,000**

5 PH21-T100 U LLUM DECORATIU ENCASTABLE TIPUS DOWNLIGHT AMB LEDS AMB UNA VIDA ÚTIL DE 25000 H, DE FORMA CIRCULAR ORIENTABLE, 14 W DE POTÈNCIA, ÒPTICA D'ALUMINI ESPECULAR AMB UGR =22, EFICÀCIA LLUMINOSA DE 60 LM/W, AMB EQUIP ELÈCTRIC NO REGULABLE, AÏLLAMENT CLASSE I, COS D'ALUMINI I GRAU DE PROTECCIÓ IP44, ENCASTAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

6 PH11-T100 U LLUMENERA DECORATIVA TIPUS DOWNLIGHT D'ALUMINI AMB LEDS, DE 14 W DE POTÈNCIA DE LA LLUMENERA, IP44, AMB FONT D'ALIMENTACIÓ, MUNTADA SUPERFICIALMENT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			41,000				41,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **42,000**

7 PHA2-T101 U LLUMENERA INDUSTRIAL TIPUS CAMPANA, LED DE 150 W, DE PLANXA D'ALUMINI ANODITZAT, EQUIP ELÈCTRIC INCORPORAT I LLUM AUXILIAR, TANCADA I COL.LOCADA SUSPESA MUNTADA SUPERFICIALMENT AL SOSTRE

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

8 PH57-T105 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 170 A 200 LM, 1 H D'AUTONOMIA, DE FORMA RECTANGULAR AMB DIFUSOR I COS DE POLICARBONAT, PREU ALT, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT

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

TOTAL AMIDAMENT **22,000**

9 PH13-TZBN U SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE LLUMENERA LAMP FIL 120 O EQUIVALENT, AMB LED DE 60.4W 4000K I ÒPTICA PRISMÀTICA, UGR<19 I DRIVER INCORPORAT AMB PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS DE LLUMS DECORATIUS PER A LÍNIA CONTÍNUA
CONFIRMAR, AMB ESTUDI LUMÍNIC, QUE S'ARRIBA A VALORS D'IL·LUMINACIÓ INDICATS EN PROJECTE DE 300 LUX D'IL·LUMINACIÓ MITJANA A TERRA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000	19,000			76,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **76,000**

Obra 01 PRESSUPOST EXECUTIU MAIG 2023
Capítol 16 INSTAL.LACIÓ ELÈCTRICA
Titol 3 05 MECANISMES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG6E-76UR U COMMUTADOR, UNIPOLAR (1P), 10 AX/250 V, AMB TECLA I AMB CAIXA DE SUPERFÍCIE ESTANCA, AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP-55, PREU ALT, MUNTAT SUPERFICIALMENT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

2 PG6E-76US U INTERRUPTOR, UNIPOLAR (1P), 10 AX/250 V, AMB TECLA I AMB CAIXA DE SUPERFÍCIE ESTANCA, AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP-55, PREU ALT, MUNTAT SUPERFICIALMENT

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

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

3 PG6O-77MY U PRESA DE CORRENT DE SUPERFÍCIE, BIPOLAR AMB PRESA DE TERRA LATERAL, (2P+T), 16 A 250 V, AMB TAPA I CAIXA ESTANCA, AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP-55, PREU ALT, MUNTADA SUPERFICIALMENT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			14,000				14,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,000**

4 PG65-483R U CAIXA DE MECANISMES, PER A UN ELEMENT, PREU ALT, ENCASTADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			22,000				22,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **22,000**

5 PP16-77YC U PRESA DE SENYAL DE TV-FM DE DERIVACIÓ ÚNICA, DE TIPUS UNIVERSAL, AMB TAPA, DE PREU ALT, ENCASTADA

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

	1			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 PG70-78AJ U INTERRUPTOR DETECTOR DE MOVIMENT, DE TIPUS UNIVERSAL, PER A CÀRREGUES RESISTIVES DE FINS A 1000 W DE POTÈNCIA I 230 V DE TENSIÓ D'ALIMENTACIÓ, DE 10 A 300 S DE TEMPS DE DESCONNEXIÓ, SENSIBILITAT D'ACTIVACIÓ DE 5 A 120 LX, AMB TAPA, PREU ALT, ENCASTAT

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

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

Obra 01 PRESSUPOST EXECUTIU MAIG 2023
Capítol 16 INSTAL.LACIÓ ELÈCTRICA
Titol 3 06 XARXA DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG3B-E7DP	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X50 MM2, MUNTAT EN MALLA DE CONNEXIÓ A TERRA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				220,000			220,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **220,000**

2 PG3B-E7CR M CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2, MUNTAT SUPERFICIALMENT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				180,000			180,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **180,000**

3 PG3F-E8FS M PLATINA DE COURE NUA DE 40 MM2 DE SECCIÓ (20X2 MM), PER A 155 A D'INTENSITAT MÀXIMA, MUNTADA SUPERFICIALMENT

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

TOTAL AMIDAMENT **100,000**

4 PG43-DHIJ U CAIXA SECCIONADORA FUSIBLE DE 80 A, COM A MÀXIM, TRIPOLAR MÉS NEUTRE, PER A FUSIBLES CILÍNDRICS DE 22X58 MM 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**

5 PG2P-6T09 M TUB RÍGID DE PVC, DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, AMB UNA RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 1250 N I UNA RIGIDESA DIELÈCTRICA DE 2000 V, AMB UNIÓ ENDOLLADA I MUNTAT SUPERFICIALMENT

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

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **50,000**

Obra 01 PRESSUPOST EXECUTIU MAIG 2023
Capítol 16 INSTAL.LACIÓ ELÈCTRICA
Titol 3 07 TREBALLS AUXILIARS ESCOMESA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P214W-TEMB	M	TALL DE PAVIMENT DE 15 CM DE FONDÀRIA COM A MÍNIM, AMB MÀQUINA TALLAJUNTS AMB DISC DE DIAMANT, PER A DELIMITAR LA ZONA A DEMOLIR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				48,000			48,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **48,000**

2	P2146-TXKH	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE VORERA INCLÒS MORTER, DEIXANT LA BASE ACTUAL NETA, AMB MITJANS MECÀNICS I AJUDES MANUALS I CÀRREGA DE MATERIAL SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				19,000	1,000		19,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **19,000**

3	P2146-T1QV	M2	DEMOLICIÓ BASE DE FORMIGÓ, DE FINS A 30 CM DE GRUIX I MÉS DE 2 M D'AMPLÀRIA AMB RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ

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

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

4	P221B-EL6W	M3	EXCAVACIÓ DE RASA I POU DE FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE (SPT 20-50), REALITZADA AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL SOBRE CONTENIDOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				13,300	1,000	1,000	13,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **13,300**

5	PG33-E6E7	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-4, PENTAPOLAR, DE SECCIÓ 5X35 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B, D1, A1 SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575 AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, COL·LOCAT EN TUB

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				78,000			78,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **78,000**

6	PG2N-EUG9	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 90 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 20 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				72,000			72,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **72,000**

7 PG2O-TSYP M SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TUB RÍGID D'ACER INOXIDABLE, DE 76 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 20 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 4000 N, AMB UNIÓ ROSCADA I MUNTAT SUPERFICIALMENT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				7,000			7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

8 P2256-TL69 M3 REBLIMENT NO COMPACTAT DE RASA AMB TERRES PROCEDENT DE LA EXCAVACIÓ PRÈVIA, ABOCAT MANUALMENT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				13,300	1,000	1,000	13,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **13,300**

9 P2259-T48J M2 REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM CRITERI D'AMIDAMENT: M2 DE SUPERFÍCIE AMIDADA SEGONS LES ESPECIFICACIONS DE LA DT

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

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

Obra 01 PRESSUPOST EXECUTIU MAIG 2023
Capítol 17 INSTAL.LACIÓ DE GAS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PF56-T100 M TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, D'1,5 MM DE GRUIX, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1057, SOLDAT PER CAPIL·LARITAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT ALT I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				25,000			25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **25,000**

2 PFA8-DVCD M TUB DE PVC DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, ENCOLAT, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1452-2, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				25,000			25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **25,000**

3 PN39-T100 U VÀLVULA DE BOLA SEGONS NORMA UNE-EN 13709, MANUAL, AMB BRIDES, DE 2 VIES, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, COS DE DUES PECES DE FOSA D'ACER INOXIDABLE 1.4408 (CF8M), BOLA D'ACER INOXIDABLE 1.4401 (AISI 316), EIX D'ACER INOXIDABLE 1.4401 (AISI 316), SEIENT DE TEFLÓ PTFE, ACCIONAMENT PER PALANCA, MUNTADA SUPERFICIALMENT

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

	1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

4 PKK0-6SD7 U REIXETA DE VENTILACIÓ PLANA PLANXA D'ACER PINTADA DE 20X20 CM, FIXADA MECÀNICAMENT

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 PM12-HB8Y U CENTRALETA ELECTRÒNICA PER A LA DETECCIÓ DE GAS NATURAL, AMB UN SENSOR INCORPORAT, INSTAL·LADA

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 PNG0-H9KM U ELECTROVÀLVULA DE REARMAMENT MANUAL PER A TALL DE GAS NATURAL, DEL TIPUS NC (NORMALMENT TANCADA), ALIMENTACIÓ A 230 V A.C., AMB CONNEXIONS ROSCADES D'1 1/2" I PRESSIÓ MÀXIMA DE 500 MBAR, MUNTADA

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7 PG12-DH7U U CAIXA DE DERIVACIÓ QUADRADA DE PLÀSTIC, DE 105X105 MM, AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP-40, MUNTADA SUPERFICIALMENT

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

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

8 PG33-E6BZ M CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS+), CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 211025, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1X1,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B, D1, A1 SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575 AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, COL·LOCAT EN TUB

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				40,000			40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **40,000**

9 PG2N-EUHC 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				40,000			40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **40,000**

10 PF56-T600 U CONNEXIÓ DE LA NOVA XARXA DE GAS NATURAL DE LA PISTA A LA XARXA EXISTENT, AMB TOTS ELS ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A LA SEVA CORRECTA EXECUCIÓ.

AMIDAMENTS

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 EXECUTIU MAIG 2023
Capítol 18 INSTAL.LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ
Titol 3 01 EQUIPS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PEJD-T100	U	SUBMINISTRAMENT, COL·LOCACIÓ I POSTA EN MARXA D'UNITAT ROOF TOP FREECOOLING THERMO ENTÀLPIC , AMB VENTILADOR D'IMPULSIÓ DE PRESSIÓ NOMINAL (PLUGFAN), AMB MOTOR EC, SONDA QUALITAT AIRE RETORN (CO2 DE 0 À 2000 PPM), FILTRACIÓ M6+F SENSE TRANSFORMADOR (FONT D'ALIMENTACIÓ AMB NEUTRE III + N + T), NOVA REGULACIÓ ELECTRÒNICA VECTIC SPACE4, TERMINAL VECTICGD EN QUADRE ELÈCTRIC,1 SONDA DE T+H AMBIENT (RS485) H1, SONDA EXTERIOR T+H HO, CT STANDARD ACTIVE RECOVERY (UPPER BOX) (DIRECCIÓ D'AIRE 3 : IMPULSIÓ LATERAL / TORNADA LATERAL) I VENTILADOR EXTERIOR AXIAL AMB 2 VELOCITATS

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 EXECUTIU MAIG 2023
Capítol 18 INSTAL.LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ
Titol 3 02 INSTAL.LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PE42-T100	M	CONDUCTE HELICOÏDAL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT AÏLLAT DE 800 MM DE DIÀMETRE (S/UNE-EN 1506), DE GRUIX 0,7 MM, MUNTAT SUPERFICIALMENT

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

TOTAL AMIDAMENT **24,000**

2	PE42-48YK	M	CONDUCTE HELICOÏDAL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT AÏLLAT DE 600 MM DE DIÀMETRE (S/UNE-EN 1506), DE GRUIX 0,7 MM, MUNTAT SUPERFICIALMENT

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

TOTAL AMIDAMENT **9,000**

3	PE42-48VB	M	CONDUCTE HELICOÏDAL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT AÏLLAT DE 400 MM DE DIÀMETRE (S/UNE-EN 1506), DE GRUIX 0,7 MM, MUNTAT SUPERFICIALMENT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				6,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

4	PE54-35DO	M2	FORMACIÓ DE CONDUCTE RECTANGULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, DE GRUIX 0,8 MM, AMB UNIÓ BAIONETA, MUNTAT ADOSSAT AMB SUPORTS

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				30,000	1,000		30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **30,000**

5 PEK6-FI5H U COMPORTA TALLAFOCS PER A CONDUCTES D'AIRE DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT DE 800 MM D'AMPLÀRIA I 500 MM D'ALÇÀRIA COL·LOCADA ENTRE ELS CONDUCTES

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

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

6 PEK1-6SBF U ACTUADOR PER A COMPORTES DE FINS A 1,6 M2, AMB UN PARELL MOTOR DE 8 N·M, SENYAL DE 0-10 V, ACOBLAT DIRECTAMENT A L'EIX DE LA COMPORTA I CONNECTAT

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

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

Obra 01 PRESSUPOST EXECUTIU MAIG 2023
Capítol 18 INSTAL.LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ
Titol 3 03 REIXES I DIFUSORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PEKP-T100	U	SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE TOVERA DE LLARG ABAST AMB CODI I-01, ORIENTABLE MANUALMENT PER A INSTAL·LAR EN LATERAL DE CONDUCTE CIRCULAR VIST DE 300 MM DE DIÀMETRE DE CONNEXIÓ I 166MM DE DIÀMETRE DE BOCA, ALUMINI LACAT DE COLOR ESTÀNDARD, MODEL KAM-D-315 DE MADEL O EQUIVALENT

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

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

2 PEKJ-T100 U REIXETA D'IMPULSIÓ O RETORN, D'UNA FILERA D'ALETES FIXES HORITZONTALS, D'ALUMINI, DE 1500X300 MM, TIPUS DXT DE MADEL O EQUIVALENT D'ALETES SEPARADES 8 MM, DE SECCIÓ RECTA, AMB PLÈNUM DE CONNEXIÓ I FIXADA AL BASTIMENT

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

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

Obra 01 PRESSUPOST EXECUTIU MAIG 2023
Capítol 18 INSTAL.LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ
Titol 3 04 UNITATS DE VENTILACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PEM6-T100	U	VENTILADOR EN LÍNIA PER A CONDUCTE CIRCULAR MODEL TD 2000/315 SILENT DE S&P O EQUIVALENT AMB COS EXTRAIBLE DE MATERIAL DE XAPA D'ACER PER A UN DIÀMETRE DE 315 MM, MOTOR MONOFÀSIC DE DOS VELOCITATS, IP X4, 290 W DE POTÈNCIA ABSORBIDA PER A UN CABAL MÀXIM DE 1770 M3/H, NIVELL DE PRESSIÓ SONORA DE 35 A 40 DBA, D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA SEGONS REGLAMENTO (UE) 327/2011, MUNTAT EN EL CONDUCTE

AMIDAMENTS

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 EXECUTIU MAIG 2023
Capítol 18 INSTAL.LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ
Titol 3 05 CONDUCTES I ELEMENTS DE VENTILACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PE42-48RN	M	CONDUCTE HELICOÏDAL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER INOXIDABLE DE 250 MM DE DIÀMETRE (S/UNE-EN 1506), DE GRUIX 0,5 MM, MUNTAT SUPERFICIALMENT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				8,000			8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PE42-48UQ	M	CONDUCTE HELICOÏDAL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER INOXIDABLE DE 300 MM DE DIÀMETRE (S/UNE-EN 1506), DE GRUIX 0,5 MM, MUNTAT SUPERFICIALMENT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				8,000			8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	PE42-48RJ	M	CONDUCTE HELICOÏDAL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER INOXIDABLE DE 200 MM DE DIÀMETRE (S/UNE-EN 1506), DE GRUIX 0,5 MM, MUNTAT SUPERFICIALMENT

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

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	PEKJ-T200	U	REIXETA D'IMPULSIÓ O RETORN, D'UNA FILERA D'ALETES FIXES HORITZONTALS, D'ALUMINI, DE 1025X125 MM, TIPUS TRS-RS DE TROX O EQUIVALENT, AMB PLÈNUM DE CONNEXIÓ I FIXADA AL BASTIMENT

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

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
5	PEKJ-T300	U	REIXETA D'IMPULSIÓ O RETORN, D'UNA FILERA D'ALETES FIXES HORITZONTALS, D'ALUMINI, DE 525X125 MM, TIPUS TRS-RS DE TROX O EQUIVALENT, AMB PLÈNUM DE CONNEXIÓ I FIXADA AL BASTIMENT

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra 01 PRESSUPOST EXECUTIU MAIG 2023
Capítol 18 INSTAL.LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ
Titol 3 06 CALEFACCIÓ

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PE361-T100	U	RADIADOR D'ALUMINI DE 20 ELEMENTS, DE 750 MM D'ALÇÀRIA MÀXIMA, PER A AIGUA CALENTA DE 6 BAR I 110 °C, COM A MÀXIM I AMB SUPORT PER A ANAR ENCASTAT, AMB VALVULERIA PER DISTRIBUCIÓ BITUBULAR INVERTIDA

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PE361-T200	U	RADIADOR D'ALUMINI DE 10 ELEMENTS, DE 750 MM D'ALÇÀRIA MÀXIMA, PER A AIGUA CALENTA DE 6 BAR I 110 °C, COM A MÀXIM I AMB SUPORT PER A ANAR ENCASTAT, AMB VALVULERIA PER DISTRIBUCIÓ BITUBULAR INVERTIDA

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

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	PE361-T300	U	RADIADOR D'ALUMINI DE 8 ELEMENTS, DE 750 MM D'ALÇÀRIA MÀXIMA, PER A AIGUA CALENTA DE 6 BAR I 110 °C, COM A MÀXIM I AMB SUPORT PER A ANAR ENCASTAT, AMB VALVULERIA PER DISTRIBUCIÓ BITUBULAR INVERTIDA

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	PF53-T100	M	TUB DE COURE R220 (RECUIT) DE 26/28 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, D'1 MM DE GRUIX, SEGONS NORMAUNE-EN 1057, SOLDAT PER CAPIL·LARITAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT ALT I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				25,000			25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **25,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
5	PF53-3C7P	M	TUB DE COURE R220 (RECUIT) DE 22 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, D'1 MM DE GRUIX, SEGONS NORMAUNE-EN 1057, SOLDAT PER CAPIL·LARITAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT ALT I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT

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

TOTAL AMIDAMENT **18,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
6	PF53-3C5D	M	TUB DE COURE R220 (RECUIT) DE 18 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, D'1 MM DE GRUIX, SEGONS NORMAUNE-EN 1057, SOLDAT PER CAPIL·LARITAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT ALT I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				34,000			34,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **34,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
7	PF53-3C5B	M	TUB DE COURE R220 (RECUIT) DE 15 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, D'1 MM DE GRUIX, SEGONS NORMAUNE-EN 1057, SOLDAT PER CAPIL·LARITAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT ALT I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT

AMIDAMENTS

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

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

8 PEVC-3692 U TERMÒSTAT D'AMBIENT PER A CALEFACCIÓ AMB REGULACIÓ DE 5 A 30°C, DE DOBLE CONTACTE A 230 V I 10 A, PREU MITJÀ, MUNTAT SUPERFICIALMENT

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

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

9 PEV1-H9X0 U INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE PUNT DE CONTROL

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

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

10 PEV1-H9WZ M CABLE DE COMUNICACIONS PER A BUS DE DADES, 2X1 MM2 TRENAT I APANTALLAT, INSTAL·LAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				48,000			48,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **48,000**

11 PEV2-T100 U PROGRAMACIÓ I POSADA EN FUNCIONAMENT DE PUNT DE CONTROL EN EL CONTROLADOR

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

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

12 PN72-45GA U VÀLVULA DE REGULACIÓ DE TRES VIES MOTORITZADA AMB ROSCA, DE DIÀMETRE NOMINAL 3/4", DE 16 BAR DE PN, DE LLAUTÓ, PREU ALT, MUNTADA ENTRE TUBS

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 EXECUTIU MAIG 2023
Capítol 18 INSTAL.LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ
Titol 3 07 CONTROL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PEVB-6PGZ	U	SONDA DE TEMPERATURA I D'HUMITAT RELATIVA EXTERIOR, AMB ACCESSORIS DE MUNTATGE, MUNTADA I CONNECTADA

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

AMIDAMENTS

2 PEVB-6PH0 U SONDA DE TEMPERATURA I D'HUMITAT RELATIVA AMBIENT, AMB ACCESSORIS DE MUNTATGE, MUNTADA I CONNECTADA

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PEV4-6SVH U CONTROLADOR DDC PER A REGULACIÓ DE CALEFACIÓ I REFRIGERACIÓ DE RADIADORS, AMB INDETERMINAT PRE-PROGRAMACIÓ I 10 PUNTS D'ENTRADA I SORTIDA, INSTAL·LAT I CONNECTAT

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 PEV1-H9X0 U INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE PUNT DE CONTROL

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

5 PEV1-H9WZ M CABLE DE COMUNICACIONS PER A BUS DE DADES, 2X1 MM2 TRENAT I APANTALLAT, INSTAL·LAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				44,000			44,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **44,000**

6 PEV2-T100 U PROGRAMACIÓ I POSADA EN FUNCIONAMENT DE PUNT DE CONTROL EN EL CONTROLADOR

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra 01 PRESSUPOST EXECUTIU MAIG 2023
Capítol 19 INSTAL.LACIÓ AUDIOVISUAL I DADES
Titol 3 01 AUDIOVISUALS I DADES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PP7H-782Q U PRESA DE SENYAL DE VEU I DADES, DE TIPUS MODULAR D'1 MÒDUL ESTRET, AMB CONNECTOR RJ45 SIMPLE, CATEGORIA 6 U/FTP, AMB CONNEXIÓ PER DESPLAÇAMENT DE L'AÏLLAMENT, AMB TAPA, PREU SUPERIOR, MUNTADA SOBRE CAIXA O BASTIDOR

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

2 PP44-663Z M CABLE PER A TRANSMISSIÓ DE DADES AMB CONDUCTOR DE COURE, DE 4 PARELLS, CATEGORIA 6A F/FTP, AÏLLAMENT DE POLIOLEFINA I COBERTA DE POLIOLEFINA, DE BAIXA EMISSIÓ DE FUMS I OPACITAT REDUÏDA, NO PROPAGADOR DE LA FLAMA SEGONS UNE-EN 60332-1-2, COL·LOCAT SOTA TUB O CANAL

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				120,000			120,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **120,000**

3 PP72-67AL U ARMARI RACK METÀL·LIC MURAL PER A SISTEMES DE TRANSMISSIÓ DE VEU, DADES I IMATGE, AMB BASTIDOR TIPUS RACK 19", DE 12 UNITATS D'ALÇÀRIA, DE 600X600 MM (AMPLÀRIA X FONDÀRIA), PORTA DE VIDRE SECURITZAT AMB PANY I CLAU, FIXAT AL PARAMENT

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 PP7A-H9LL U COMMUTADOR (SWITCH) GESTIONABLE, DE 24 PORTS 10/100/1000 MBPS RJ45 I 2 PORTS TIPUS SFP 1/10GBPS COMPATIBLE AMB ALIMENTACIÓ ETHERNET (POE/POE+) IEEE 802.3AF I 802.3AT, PER ARMARI TIPUS RACK, AMB ALIMENTACIÓ A 240V, COL·LOCAT I CONNECTAT

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 PP7I-8928 U REGLETA D'ALIMENTACIÓ FIXA, AMB 9 BASES SCHUCKO 2P+T DE 16 A I 250 V, PER A ARMARIS RACK 19", D'1 UNITAT D'ALÇÀRIA, MUNTATGE HORITZONTAL, FIXADA MECÀNICAMENT

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 PP7E-T100 U PANELL MODULAR FIX PER A 24 CONNECTORS RJ45 U/UTP, D'1 UNITAT D'AÇADA, AMB MUNTATGE DIRECTE DELS CONNECTORS SOBRE EL PANELL, ACCESSIBILITAT DELS CONNECTORS FRONTAL, AMB ORGANITZADOR DE CABLES, FIXAT MECÀNICAMENT SOBRE BASTIDOR RACK 19´´

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7 PG12-DH7U U CAIXA DE DERIVACIÓ QUADRADA DE PLÀSTIC, DE 105X105 MM, AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP-40, MUNTADA SUPERFICIALMENT

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

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

Obra 01 PRESSUPOST EXECUTIU MAIG 2023
Capítol 19 INSTAL.LACIÓ AUDIOVISUAL I DADES
Titol 3 02 INSTAL.LACIÓ TV

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PP11-BTKE	U	ANTENA RECEPTORA DE TELEVISIÓ DIGITAL TERRESTRE (ANTENA RECEPTORA DE TELEVISIÓ DIGITAL TERRESTRE), BANDA DE FREQÜÈNCIES DE 470 A 862 MHZ (CANALS 21 A 69), GUANY 18 DB, D'ALUMINI I PLÀSTIC ASA, FIXADA MECÀNICAMENT

AMIDAMENTS

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PP12-3TEU U CAIXA DE DERIVACIÓ AMB 2 DERIVACIONS, DE BASE METÀL·LICA I ENVOLTANT DE MATERIAL PLÀSTIC, 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 PP41-73DN M CABLE COAXIAL DE DESIGNACIÓ RG11 A/U AMB CONDUCTOR DE COURE FLEXIBLE, AÏLLAMENT DE POLIETILÈ, PANTALLA AMB TRENA DE COURE AMB COBERTURA IGUAL O SUPERIOR AL 95% I COBERTA DE PVC, NO PROPAGADOR DE LA FLAMA SEGONS UNE-EN 60332-1-2, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC ECA SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575, AMB UNA IMPEDÀNCIA DE 75 OHM, COL·LOCAT EN TUB

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				80,000			80,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **80,000**

4 PP16-77Y0 U PRESA DE SENYAL DE TV-FM DE DERIVACIÓ FINAL, DE TIPUS MODULAR D'1 MÒDUL ESTRET, AMB TAPA, DE PREU SUPERIOR, MUNTADA SOBRE CAIXA O BASTIDOR

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 EXECUTIU MAIG 2023
Capítol 20 PROTECCIÓ CONTRAINCENDIS
Titol 3 01 EQUIPS D'EXTINCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PM20-DG4X U BOCA D'INCENDIS EQUIPADA DE 25 MM DE DIÀMETRE, BIE-25, FORMADA PER ARMARI D'ACER INOXIDABLE I PORTA D'ACER INOXIDABLE, INCLOSA BIE (DEBANADORA D'ALIMENTACIÓ AXIAL ABATIBLE,MÀNEGA DE 20 M I LLANÇA), PER A COL·LOCAR SUPERFICIALMENT, INCLÒS PART PROPORCIONAL D' ACCESSORIS I TOT EL PETIT MATERIAL AUXILIAR DE CONNEXIÓ I MUNTATGE

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

2 PM32-DZ3N U EXTINTOR MANUAL DE DIÒXID DE CARBONI, DE CÀRREGA 5 KG, AMB PRESSIÓ INCORPORADA, PINTAT, AMB ARMARI MUNTAT SUPERFICIALMENT

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

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

3 PM32-DZ3K U EXTINTOR MANUAL DE POLS SECA POLIVALENT, DE CÀRREGA 6 KG, AMB PRESSIÓ INCORPORADA, PINTAT, AMB ARMARI MUNTAT SUPERFICIALMENT

AMIDAMENTS

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

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

Obra 01 PRESSUPOST EXECUTIU MAIG 2023
Capítol 20 PROTECCIÓ CONTRAINCENDIS
Titol 3 02 INSTAL.LACIÓ PCI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PMS0-6Z3X	U	RÈTOL SENYALITZACIÓ SORTIDA D'EMERGÈNCIA, QUADRAT, DE 224X224 MM2 DE PANELL DE POLIPROPILÈ D'1,5 MM DE GRUIX, COL·LOCAT FIXAT MECÀNICAMENT SOBRE PARAMENT VERTICAL

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

2	PM17-386T	U	POLSADOR D'ALARMA PER A INSTAL·LACIÓ CONTRA INCENDIS ANALÒGICA, ACCIONAMENT MANUAL PER TRENCAMENT D'ELEMENT FRÀGIL, DIRECCIONABLE, SEGONS NORMA UNE-EN 54-11, MUNTAT SUPERFICIALMENT

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

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

3	PM11-T100	U	CENTRAL DE DETECCIÓ D'INCENDIS ANALÒGICA PER A 1 ZONA, AMB DOBLE ALIMENTACIÓ, AMB FUNCIONS D'AUTOANÀLISI AUTOMÀTIC AMB INDICADOR D'ALIMENTACIÓ, DE ZONA, D'AVARIA, DE CONNEXIÓ DE ZONA I DE PROVA D'ALARMA, I MUNTADA A LA PARET

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4	PM18-385P	U	SIRENA ELECTRÒNICA PER A INSTAL·LACIÓ CONVENCIONAL I ANALÒGICA, NIVELL DE POTÈNCIA ACÚSTICA 100 DB, SO MULTITÒ, GRAU DE PROTECCIÓ IP-54, FABRICADA SEGONS LA NORMA UNE-EN 54-3, COL·LOCADA A L'INTERIOR

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

5	PM15-T100	U	SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE DETECTOR DE FUMS DE TIPUS INTEL.LIGENT COL.LOCAT A CEL RAS, INCLOSA PART PROPORCIONAL DE CABLEJAT I TUB SEGONS NORMATIVA, INCLOENT TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER LA SEVA CONNEXIÓ AMB LA CENTRAL. TOTALMENT INSTAL.LAT I PROVAT PEL SEU CORRECTE FUNCIONAMENT.

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

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

6 PM15-T101 U SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE DETECTOR TERMOVELOCIMÈTRIC COL.LOCAT A CEL RAS, INCLOSA PART PROPORCIONAL DE CABLEJAT I TUB SEGONS NORMATIVA, INCLOENT TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER LA SEVA CONNEXIÓ AMB LA CENTRAL. TOTALMENT INSTAL.LAT I PROVAT PEL SEU CORRECTE FUNCIONAMENT.

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

7 PM16-T102 U SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE DETECTOR DE FUMS DE TIPUS INTEL.LIGENT COL.LOCAT A CEL RAS, INCLOSA PART PROPORCIONAL DE CABLEJAT I TUB SEGONS NORMATIVA, INCLOENT TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER LA SEVA CONNEXIÓ AMB LA CENTRAL. TOTALMENT INSTAL.LAT I PROVAT PEL SEU CORRECTE FUNCIONAMENT.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

8 PMS0-6Z0X 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			15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,000**

9 PG33-T200 M SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE CABLE APANTALLAT AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RV-K, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-2, BIPOLAR, DE SECCIÓ 2X1,5 MM2, ESPECIAL PER INSTAL.LACIÓ CONTRA INCENDIS AMB COBERTA DE GOMA DE COLO VERMELL

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				180,000			180,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **180,000**

10 PG33-E5AE M CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA 0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 211025, TRIPOLAR, DE SECCIÓ 3X2,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B, D1, A1 SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575 AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				75,000			75,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **75,000**

11 PG12-DH7U U CAIXA DE DERIVACIÓ QUADRADA DE PLÀSTIC, DE 105X105 MM, AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP-40, MUNTADA SUPERFICIALMENT

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

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

12 PF1C-DTOP M TUB D'ACER NEGRE AMB SOLDADURA, FABRICAT AMB ACER S195 T, D'1"1/4 DE MIDA DE ROSCA (DIÀMETRE EXTERIOR ESPECIFICAT=42,4 MM I DN=32 MM), SÈRIE M SEGONS UNE-EN 10255, SOLDAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT ALT I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				36,000			36,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **36,000**

13 PF1C-DTOR M TUB D'ACER NEGRE AMB SOLDADURA, FABRICAT AMB ACER S195 T, DE 2" DE MIDA DE ROSCA (DIÀMETRE EXTERIOR ESPECIFICAT=60,3 MM I DN=50 MM), SÈRIE M SEGONS UNE-EN 10255, SOLDAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT ALT I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				6,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

14 PNF1-H9KD U VÀLVULA DE BUIDAT D'1/2" DE DIÀMETRE NOMINAL, DE PN 16 BAR, DE PREU ALT I MUNTADA ROSCADA

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

15 P89P-45FY M PINTAT DE TUB D'ACER, A L'ESMALT SINTÈTIC, AMB DUES CAPES D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT I 2 CAPES D'ACABAT, FINS A 2" DE DIÀMETRE, COM A MÀXIM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			42,000				42,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **42,000**

16 PNF1-T600 U SISTEMES DE SUPORTACIÓ DE LES CANONADES D'ACER CONTRA INCENDIS

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

17 PNF1-T601 U PROVES D'ESTANQUIEDAD DE LA XARXA DE CANONADES CONTRA INCENDIS

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

18 PNF1-T602 U MITJANS D'ELEVACIÓ I SEGURETAT DE LA XARXA DE CANONADES CONTRA INCENDIS

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST EXECUTIU MAIG 2023
Capítol 20 PROTECCIÓ CONTRAINCENDIS
Titol 3 03 VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P7DB-T100	U	INSTAL.LACIÓ DE PROTECCIÓ PASIVA CONTRA EL FOC DE TOTES LES INSTAL.LACIONS QUE INCLOU: SEGELLAT DE PASSOS ELÈCTRICS SEGELLAT DE PASSOS DE CANONADES NO INFLAMABLES RECOBRIMENT DE CONDUCTE DE XAPA GALVANITZADA SEGELLAT PERIMETRAL DE COMPORTES TALLAFOCS SEGELLAT DE PASSOS DE CANONADES INFLAMABLES ABRAÇADORES INTUMESCENTS PER A PASSOS DE TUBERIES INFLAMABLES I NO INFLAMABLES SEGELLAT DE JUNTES MITJANÇANT CIXI DE LLANA DE ROCA DE ALTA DNSITAT I SEGELLADOR ELÀSTICS MANGUITOS DE SEGELLAT DE CANONADES DE SANEJAMENT NECESSARIS TOTS EL SEGELLAT ES REALITZEN PER ACONSEGUIR EI120 EXCEPTE ELS SEGELLATS DE JUNTS DE DILATACIÓ QUE SERÀN EI240 AMB LLANA DE ROCA D'ALTA DENSITAT

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	P7DB-T101	U	PARTIDA DE CONNEXIÓ A LA XARXA D'AIGUA EXISTENT DE L'ESCOLA DE LA XARXA DE BIES (ABANS DEL COMPTADOR D'AIGUA)

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3	P7DB-T500	U	SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE DOS EXUTORIS A COBERTA AMB UNA SUPERFICIE AERODINÀMICA DE 1,94M2, AIREJADOR DE LAMES MODEL TECRESA LAM HB ONG/190-08/ALU/P2B/F93/F5 O EQUIVALENT DE DIMENSIONS INTERIORS 1900X1600MM., BASTIDOR CONSTRUIT EN ALUMINI D'ALTA RESISTÈNCIA I LAMEL.LES D'ALUMINI DOBLE CAPA, AMB CILINDRE PNEUMATIC DE DOBLE EFECTE, FUSIBLE D'EMERGÈNCIA TARAT A 93 GRAUS, SOBRE SÒCOL REMATAT I SEGELLAT CONTRA XAPES DE COBERTA AMB GARANTIA D'ESTANQUEITAT PROPI DE L'ELEMENT I DE LA COLOCACIÓ EN COBERTA; INCLOU QUADRE DE CONTROL PNEUMATIC CO2/24V-1, SISTEMA AUTÒNOM D'OBERTURA MITJANÇANT FUSIBLE TÈRMIC D'ALCOHOL AMB 4 BOTELLINS DE C02 DE 100GR., CIRCUIT PNEUMÀTIC DOBLE EFECTE D'ALUMINI AMB ACCESORIS DE COBERTA, CABLEJAT I CONNEXIONAT SEGONS NORMATIVA UNE EN-12.101-2:2003, I TOTA LA RESTA D'ELEMENTS NECESSARIS PER EL CORRECTE FUNCIONAMENT INCLOSE LES PROVES DE SERVEI. RE300 (300CICLES EN CAS D'INCENDI) RE100(+1000 CICLES DE VENTILACIÓ. SL CÀRREGA DE NEU: 430 N/M2 T CLASE TEMP. AMBIENT: -25 GRAUS CENTIGRADS B300. AMB CERTIFICAT EN 12101-2 I MARCATGE CE. INCLOU SISTEMA D'APERTURA I CONTROL FORMAT PER QUADRE PNEUMÀTIC DE BOTELLINS DE C02 PER APERTURA AUTOMÀTICA I/OMANUAL, ARMARI LACAT EN COLOR VERMELL AMB TANCA DE SEGURETAT, PULSADOR D'EMERGÈNCIA PROTEGIT AMB VIDRE PER ROTURA EN CAS D'INCENDI, MÒDUL D'APERTURA AUTOMÀTICA AMB CONEXIÓ A CENTRALETA D'INCENDIS, INDICADORS VISUALS DE OBERT/TANCAT, 4 CARTUTXOS DE CO2 I CENTRAL METEOROLÒGICA AMB SENSOR DE PLUJA I VENT

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4	P7DB-T501	U	SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE SISTEMA D'APORTACIÓ D'AIRE PER EL CORRECTE FUNCIONAMENT DELS EXUTORIS AMB DOS EQUIPS LN20/219 DE AEROSPIRATOS O EQUIVALENT, AMB ESTRUCTURA AUXILIAR DE SUPORTACIÓ EN FAÇANA, CIRCUIT PNEUMATIC DOBLE EFECTE

D'ALUMINI AMB ACCESORIS PER FAÇANA, CABLEJAT I CONNEXIONAT I POSADA EN MARXA AMB PROVES DE SERVEI

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 EXECUTIU MAIG 2023
Capítol 21 INSTAL.LACIONS DE SEGURETAT
Titol 3 01 CONTROL D'ACCESSOS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PMD7-T100	U	SIRENA ELECTRÒNICA AMB SENYAL LUMINÒS PROTEGIDA CONTRA LA OBERTURA DE LA TAPA I LA SEPARACIÓ DE LA PARET, MUNTADA A L'EXTERIOR

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PMD6-H7LM U SUBMINISTRAMENT I CONNEXIÓ DE CENTRAL D'INTRUSIÓ REFERÈNCIA NXG8 CENTRAL X GEN CONNECT 8 DE 8-48 ZONES AMB IPE GRAU 2, AMB BATERIA DE 12V 7A

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PMD6-T201 U SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIÓ DE MÒDUL TRANSMISOR NXG7002 4G WIFI

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 PG33-T300 M CONDUCTOR BLINDAT I APANTALLAT DE 4X2,22MM2 COL.LOCAT EN TUB

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				140,000			140,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **140,000**

5 PG2O-6SXT M TUB RÍGID D'ACER GALVANITZAT, DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 20 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 4000 N, AMB UNIÓ ENDOLLADA I MUNTAT SUPERFICIALMENT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				46,000			46,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **46,000**

6 PMD6-T601 U SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIÓ DE MÒDUL D'EXPANSIÓ XGEN CONNECT DE 16 ZONES

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

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7 PMD6-T200 U SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIÓ DE TECLAT NXG1830 EUR AMB PANTALLA LCD

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

8 PMD4-T100 U DETECTOR KX15DTAM ANTIEMMASCARAMENT DOBLE TECNOLOGIA MUNTAT SUPERFICIALMENT

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

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

9 PMD7-T700 U SIRENA ELECTRÒNICA INTERIOR AS210

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

10 PMD7-T701 U LECTOR DE PROXIMITAT REF NX1701E

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

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

11 PMD7-T702 U CLAUER DE PROXIMITAT PER AL LECTOR REF NX17016E

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

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

12 PMD7-T703 U BOMBI ENSINISTRAT TESA AMB CODIFIACIÓ EXCLUSIVA PER A CORNELLA 15KG/91

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

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

13 PMD7-T704 U CLAUS ENSINISTRADES SPFC

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

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

AMIDAMENTS

1 PP7I-T601 U

CONJUNT D'AJUTS D'OBRA CIVIL PER DEIXAR LES INSTAL·LACIONS COMPLETAMENT ACABADES, INCLOENT:
OBERTURA I TAPAT DE REGATES.
OBERTURA DE FORATS EN PARAMENTS TANT HORITZONTALS COM VERTICALS.
COL·LOCACIÓ DE BOTERES.
FIXACIÓ DE SUPORTS.
CONSTRUCCIÓ DE FORNÍCULES.
COL·LOCACIÓ I REBUT DE CAIXES PER A ELEMENTS ENCASTATS.
OBERTURA DE FORATS EN FALSOS SOSTRES DE TOT TIPUS I MATERIAL.
DESCÀRREGA I ELEVACIÓ DE MATERIALS (SI NO PRECISEN TRANSPORTS ESPECIALS).
SEGELLAT DE FORATS I BUITS DE PAS D'INSTAL·LACIONS.
SUPORT DE PLAQUES SOLARS I FOTOVOLTÀIQUES.
TAPES PER A REGISRTE A MUNTATS I FALSOS SOSTRES DE TOT TIPUS I MATERIAL PER A INSTAL·LACIONS.
TAPES DE PERICONS EN TOT TIPUS DE SÒLS.
EN GENERAL, TOT ALLÒ NECESSARI (MATERIAL I MA D'OBRA) PER AL MUNTATGE DE LA INSTAL·LACIÓ I COORDINACIÓ AMB OBRA CIVIL I ARQUITECTURA, D'ACORD AMB LES INSTRUCCIONS DE LA DIRECCIÓ FACULTATIVA D'OBRA.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PP7I-T600 U

LEGALITZACIÓ DE TOTES LES INSTAL·LACIONS QUE ES VEGIN AFECTADES EN AQUEST CAPÍTOL DELS PRESSUPOSTOS, INCLOENT LA PREPARACIÓ I VISATS DE PROJECTES EN EL COL·LEGI PROFESSIONAL CORRESPONENT I LA PRESENTACIÓ I SEGUIMENT FINS A BON FINAL DELS EXPEDIENTS DAVANT ELS SERVEIS TERRITORIALS D'INDÚSTRIA I ENTITATS COL·LABORADORES, INCLÚS L'ABONAMENT DE LES TASES CORRESPONENTS. S'INCLOUEN TOTS ELS TRÀMITS ADMINISTRATIUS HABITUALS QUE S'HAGI DE REALITZAR AMB ELS ORGANISMES OFICIALS PER PORTAR A BON TERME LES INSTAL·LACIONS D'AQUEST CAPÍTOL, AIXÍ COM EL CONTRACTE DE MANTENIMENT PRECEPTIU I OBLIGATORI QUE MARQUI EL SERVEI D'INDÚSTRIA DAVANT LA PRESENTACIÓ DE L'EXPEDIENT.A.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	GENERALS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PP7I-T610 U

PREPARACIÓ DE TOTA LA DOCUMENTACIÓ D'OBRA DE LA INSTAL·LACIÓ DE INSTAL·LACIONS SEGONS PLEC DE CONDICIONS GENERALS I INSTRUCCIONS DE LA D.F., COMPRENENT:
- PLÀNOLS DE DETALL I DE MUNTATGE EN SUPORT INFORMÀTIC (AUTOCAD) SEGONS INDICACIONS DE LA D.F.
- PLÀNOLS FINAL D'OBRA DE LA INSTAL·LACIÓ REALMENT EXECUTADA (3 CÒPIES APROVADES PER LA D.F.).
- MEMÒRIES, BASES DE CÀLCUL I CÀLCULS, ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES, ESTAT D'AMIDAMENTS FINALS I PRESSUPOST FINAL ACTUALITZATS SEGONS EL REALMENT EXECUTAT (3 CÒPIES APROVADES PER LA D.F.).
- DOCUMENTACIÓ FINAL D'OBRA: PROVES REALITZADES, INSTRUCCIONS D'OPERACIÓ I MANTENIMENT, RELACIÓ DE SUBMINISTRADORS, ETC. (3 CÒPIES APROVADES PER LA D.F.).
AQUESTA PARTIDA S'HAURÀ DE RESPECTAR AMB L'IMPORT INDICAT, NO PODENT ESTAR REPARTIDA EN EL CONJUNT DE LES PARTIDES DEL PPT. NI VEURE'S DISMINUÏDA PER LA BAIXA QUE EN EL SEU CAS PUGUI AFECTAR AL PRESSUPOST.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PJ41-HA1S	U	BARRA MURAL DOBLE ABATIBLE PER A BANY ADAPTAT, DE 800 MM DE LLARGÀRIA I 35 MM DE D, DE TUB D'ALUMINI RECOBERT DE NILÓ, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

2	PJ41-HA1T	U	SEIENT ABATIBLE MURAL PER A DUTXA DE BANY ADAPTAT, AMB BANQUETA DE 350X450 MM, D'ALUMINI RECOBERT DE NILÓ, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES					

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3	PJ41-HA1Q	U	BARRA MURAL RECTA PER A BANY ADAPTAT, DE 800 MM DE LLARGÀRIA I 35 MM DE D, DE TUB D'ALUMINI RECOBERT DE NILÓ, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES					

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4	PJ40-HA23	U	PORTA-ROTLLES DE PAPER HIGIÈNIC D'ACER INOXIDABLE AMB TAPA, DE DIMENSIONS 68 X 131 X 150 MM, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES					

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

TOTAL AMIDAMENT **9,000**

5	PJ42-HA1M	U	DISPENSADOR DE PAPER EN ROTLLE TIPUS METXA PER A EIXUGAMANS, DE 310 MM D'ALÇÀRIA PER 255 MM DE DIÀMETRE, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	vestidor A		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	vestidor B		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	vestidor C		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

6	PJ43-HA1G	U	DOSIFICADOR DE SABÓ DE LLAUTÓ CROMAT, DIPÒSIT I PISTÓ D'UNA PEÇA, DE 150 MM D'ALÇÀRIA PER 80 MM DE DIÀMETRE I CAPACITAT 500 C.C., COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	vestidor A		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	vestidor B		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	vestidor C		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

7	PC16-5NML	M2	MIRALL DE LLUNA INCOLORA DE 5 MM DE GRUIX, COL·LOCAT FIXAT MECÀNICAMENT SOBRE EL PARAMENT

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	vestidor A			1,500	1,500		2,250	C#*D#*E#*F#
2	vestidor B			1,000	1,500		1,500	C#*D#*E#*F#
3	vestidor C			1,500	1,100		1,650	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,400**

8 PQ11-T100 M BANC VESTIDORS: BANC CORREGUT DE TAULELL FENÒLIC AMB UNES DIMENSIONS DE 45CM. D'AMPLE I UNA LONGITUD TOTAL DE 11.12M LINEALS. ANCORAT A PARET MITJANÇANT PLATINES METÀL·LIQUES EN L. CARA SUPERIOR DEL BANC A 42CM DEL PAVIMENT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	banc b1 vestidors A			11,150			11,150	C#*D#*E#*F#
2	banc b2 vestidors B			2,050			2,050	C#*D#*E#*F#
3	Banc b3 vestidors C			11,100			11,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **24,300**

9 PQZ5-T100 U PRESTATGERIA DE TAULELL FENÒLIC DE 30CM D'AMPLADA SEGUINT EL RECORREGUT DEL BANC. INLOU A LA CARA INFERIOR UNA PLATINA D'ACER DE 40X20MM, ANCORADA MITJANÇANT FIXACIONS METÀL·LIQUES A LA PARET, AMB PENJADORS COL·LOCATS CADA 25CM. CARA SUPERIOR DE LA PRESTATGERIA SITUADA A 1,70M DEL PAVIMENT. COLOR A DEFINIR PER LA DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	banc b1 vestidors A			11,600			11,600	C#*D#*E#*F#
2	banc b2 vestidors B			2,050			2,050	C#*D#*E#*F#
3	Banc b3 vestidors C			11,550			11,550	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **25,200**

10 PQ52-T100 U TAULELL FENÒLIC DE 120 MM DE GRUIX, DE 150 CM DE LLARGÀRIA I 50 CM D'AMPLÀRIA, COLOR A DETERMINAR PER LA DF, PER A COL·LOCACIÓ DE LAVABO ENCASTAT, AMB CANTELLS DE FUSTA I REFORÇOS INTERIORS, COL·LOCAT SUSPÈS I AMB EL FORAT NECESSARI PER INTEGRAR DOS UNITATS DE RENTAMANS

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

11 PJ43-T200 U SUBMINISTRAMENT DE ESCOMBRETA BANYS. APTE PER SER MUNTADA EN PARET O A TERRA. FABRICADA EN ACER INOXIDABLE AISI 304, ACABAT SETINAT. SENSE COMPONENTS DESMUNTABLES. MÀNEC I TAPA, D'ACER INOXIDABLE AISI 304, ACABAT SETINAT, 1MM D'ESPESSOR. VARETA INTERIOR, D'ACER INOXIDABLE AISI 304, 0,8MM DE DIÀMETRE. ESCOMBRETA DE PÈL SISAL. MIDES 407X106X106MM.

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

TOTAL AMIDAMENT **9,000**

12 PB91-TXV6 U CARTELL PER A INFORMACIÓ DE LIMIT D'AFORAMENT A 300 PERSONES D'ALUMINI ANODITZAT, AMB ACABAT DE PINTURA NO REFLECTORA, FIXAT AL SUPORT

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 EXECUTIU MAIG 2023
Capítol 24 EQUIPAMENTS ESPORTIUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PQS6-T100	U	E1: FABRICACIÓ, SUMBINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE JOC DE DUES CISTELLES DE BASQUET ELEVABLES AL SOSTRE, MODEL TP SPORT BAMON 017 O EQUIVALENT, EQUIPADES AMB MOTOR REDUCTOR ELÈCTRIC TRIFÀSIC 240/400V., TAULER DE METACRILAT AMB PROTECCIÓ INFERIOR DE MIDES 1800X1050X15MM. DE GRUIX, MARC METAL.LIC PER A REFORÇ DE TAULELL, CERCOL FLEXIBLE AMB XARXA DE NILÓ, QUADRE ELÈCTRIC DE MANIOBRA AMB BOTONERA DE PUJADA I BAIXADA I PARADA D'EMERGÈNCIA. FABRICADES SEGONS NORMA UNE EN 1270:2006 TIPU 5 CLASSE A-B-C-D-E EN TUB ESTRUCTURAL D'ACER, AMB MÀSTIL CENTRAL QUADRAT AMB TUB TELESCÒPIC PER LA SUBJECCIÓ I REGULACIÓ D'ALÇADA DE TAULER. INCLOU LES SUBESTRUCTURES NECESSARIES PER L'ANCORATGE DE LES CISTELLES A LA ESTRUCTURA PRINCIPAL DE FUSTA LAMINADA I LES INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES DES DE QUADRE DE MANIOBRA FINS ELS MOORS DE LES CISTELLES I CONNEXIONAT ELÈCTRIC. INCLOU SISTEMA D'ACCIONAMENT MANUAL EN CAS DE FALLADA ELÈCTRICA

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	PQA0-T101	U	E5: FABRICACIÓ, SUMBINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE JOC DE PALS DE VOLEIBOL, FABRICATS SEGONS NORMA UNE EN1271:2005 TIPUS 1, CONSTRUITS EN PERFIL DE TUB ESTRUCTURAL D'ACER TIPUS RODÓ D90MM DE VAINA METAL.LICA PER FIXACIÓ AL PAVIMENT AMB ANCORATGES DE 42CM DE FONDÀRIA, I AMB TAPA ENRASADA AL PAVIMENT; INCLOU GUIA CORREDERA AMB REGULACIÓ D'ALÇADA A TOTS ELS NIVELLS INTERMEDIS PER DESPLAÇAMENT INTERIOR I REGULACIÓ DE LA TENSIÓ DE LA XARXA MITJANÇANT TENSOR MANUAL DE CREMALLERA.

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

3	PQS6-T200	U	E4: SUBMINISTRAMENT DE XARXA DE JOC DE VOLEIBOL DE COMPETICIÓ DE MIDES 950X100CM., CONFECCIONADA EN TRENA DE POLIAMIDA DE 3MM. DE GRUIX I CABLE D'ACER PLASTIFICAT DE 6MM., CINTA DE POLIESTER A LA PART SUPERIOR

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

4	PQA0-T105	U	E3: FABRICACIÓ, SUMBINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE CARRIL AERI DE GRIMPADA MODEL TP SPORT REF. VAVAR040 O EQUIVALENT, AMB LONGITUT DE 4 METRES I CONSTRUIT AMB PERFILS IPN AMB GUIA PREPARADA PER A QUATRE APARELLS DE TREPA, AMB RECOLLIDA LATERAL DELS APARELLS (BARRA LLISA DE FUSTA, ESCALA DE CORDA, CORDA LLISSA I CORDA AMB NUSSOS). INCLOU SUBESTRUCTURA COMPLEMTÀRIA AMB FIXACIÓ A ESTRUCTURA PRINCIPAL DE FUSTA LAMINADA

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 PQA0-T106 U FABRICACIÓ, SUMBINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE ESPATLLERA DE DUES PLAÇES DE15 BARROTS MODEL TPSPORT VAESP011 O EQUIVALENT, AMB MUNTANTS DE FUSTA DE PI DE FLANDES DE 1ª QUALITAT I BARROTS EN FUSTA DE FAIG DE PRIMERA QUALITAT, AMB ALÇADA DE 255CM. I AMPLE DE PLAÇA 90CM. ACABAT AMB UNA CAPA D'EMPRIMACIÓ I DUES CAPES DE VERNIS NATURAL; INCLOU FERRATGES PER FIXACIÓ A PARET

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

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

6 PBA2-FIHP M2 PINTAT SOBRE PAVIMENT DE FORMIGÓ DE LINIES DE MARCATGE DE PISTA DE BASQUET I PISTES DE VOLEIBOL APLICADA AMB MITJANS MANUALS. ES PREVEU UNA REPERCUSIÓ DEL 15% DE LA SUPERFICIE DE PAVIMENT. SEGONS PLÀNOL ESPECIFIC DEL PROJECTE

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				22,000	15,000	0,150	49,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **49,500**

Obra 01 PRESSUPOST EXECUTIU MAIG 2023
Capítol 25 URBANITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P2143-4RQT M2 ENDERROC DE SOLERA DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT, DE FINS A 15 CM DE GRUIX, AMB COMPRESSOR I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	(ud x ml x ml x ml)							
2	Sabatas							C#*D#*E#*F#
3	P1/P2/P3/P4/P5/P6/P7/P8/P9/P10		10,000	1,000	1,000		10,000	C#*D#*E#*F#
4	P10/P11/P12/P13/P14/P15		5,000	1,000	1,000		5,000	C#*D#*E#*F#
5	Riostres							
6	R1		1,000	3,500	0,400		1,400	C#*D#*E#*F#
7	R1		5,000	2,370	0,400		4,740	C#*D#*E#*F#
8	R1		8,000	2,900	0,400		9,280	C#*D#*E#*F#
9	R1		2,000	2,370	0,400		1,896	C#*D#*E#*F#
10	R2		1,000	2,450	0,400		0,980	C#*D#*E#*F#
11	R2		1,000	2,070	0,400		0,828	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **34,124**

2 P9D1-T100 M2 PE1: PAVIMENT EXTERIOR DE MAO CERÀMIC ECOMANUAL COLOR CLAR, AMB MARCATGE CE, DE DIMENSIONS 27,8X13,5X4,3CM., MARCA PIERA ECOCERÀMICA O EQUIVALENT, COL.LOCAT DE CANTELL AMB MORTER DE CIMENT 1:6 I REJUNTAT AMB BEURADA DE CIMENT, AMB PENDENT D'ENTRE 1% I 2%; INCLOU PART PROPORCIONAL PER FORMACIÓ DE RAMPES I ESGLAONS I REMATS EN ESCOSELLS I EN PERIMETRE AMB DUES PECES A SARDINELL ENVOLCALLANT LA REIXA DE DESGÜÀS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pavimet exterior			134,270	1,000		134,270	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **134,270**

3 P9G4-5S2W M2 PAVIMENT DE FORMIGÓ DE 15 CM DE GRUIX ACABAT AMB 3 KG/M2 DE POLS DE QUARS COLOR, AMB FORMIGÓ HA-25/B/20/IIA DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 300 KG/M3 DE CIMENT, APTE PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ IIA, COL·LOCAT AMB CUBILOT, ESTESA I VIBRATGE MECÀNIC I REMOLINAT MECÀNIC, ARMAT AMB ARMADURA PER LLOSES DE FORMIGÓ AP500 T AMB MALLA ELECTROSOLDADA DE BARRES CORRUGADES D'ACER ME 15X15 CM D:6-6 MM

6X2,2 M B500T UNE-EN 10080

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pergola			13,200	2,000		26,400	C#*D#*E#*F#
2				16,000	6,000		96,000	C#*D#*E#*F#
3				4,400	2,000		8,800	C#*D#*E#*F#
4				30,000	1,000		30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **161,200**

4 P221B-EL6Z M3

EXCAVACIÓ DE RASES PER LA FONAMENTACION FINS A UNA PROFUNDITAT DE 2 M, EN LLIMS SORENCS AMB GRAVES COMPACTES, AMB MITJANS MECÀNICS, I CÀRREGA A CAMIÓ.
INCLÚS TRANSPORT DE LA MAQUINÀRIA, REFINAT DE PARAMENTS I FONS D'EXCAVACIÓ, RETIRADA DELS MATERIALS EXCAVATS I CÀRREGA A CAMIÓ. TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS. REPLANTEIG I MUNTATGE EN OBRA DELS MITJANS AUXILIARS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	(ud x ml x ml x ml)							C#*D#*E#*F#
2	Sabatas							C#*D#*E#*F#
3	P1/P2/P3/P4/P5/P6/P7/P8/P9/P10		10,000	1,000	1,000	2,300	23,000	C#*D#*E#*F#
4	P10/P11/P12/P13/P14/P15		5,000	1,000	1,000	2,300	11,500	C#*D#*E#*F#
5	Riostres							C#*D#*E#*F#
6	R1		1,000	3,500	0,400	0,500	0,700	C#*D#*E#*F#
7	R1		5,000	2,370	0,400	0,500	2,370	C#*D#*E#*F#
8	R1		8,000	2,900	0,400	0,500	4,640	C#*D#*E#*F#
9	R1		2,000	2,370	0,400	0,500	0,948	C#*D#*E#*F#
10	R2		1,000	2,450	0,400	0,500	0,490	C#*D#*E#*F#
11	R2		1,000	2,070	0,400	0,500	0,414	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **44,062**

5 P2259-T100 M2

COMPACTACIÓ MECÀNICA DE FONS D'EXCAVACIÓ, AMB MITJANS MECÀNICS ADEQUATSL, FINS A ASSOLIR UNA DENSITAT SECA NO INFERIOR AL 90% DE LA MÀXIMA OBTINGUDA EN L'ASSAIG PROCTOR MODIFICAT.
INCLÚS TRANSPORT DE LA MAQUINÀRIA, BAIXADA DE LA MAQUINÀRIA AL FONS DE L'EXCAVACIÓ. HUMECTACIÓ DE LES TERRES. COMPACTACIÓ. RETIRADA DE LA MAQUINÀRIA DEL FONS DE L'EXCAVACIÓ. TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS. REPLANTEIG I MUNTATGE EN OBRA DELS MITJANS AUXILIARS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	(ud x m2)							C#*D#*E#*F#
2	Porxo d'acces		1,000	197,600			197,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **197,600**

6 P314-T100 M3

FORMACIÓ DE POUS DE FORMIGÓ I CAPA DE NETEJA I ANIVELLAMENT AMB FORMIGÓ HM-20/B/20, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DE L'ÀRID 20 MM, FABRICAT EN CENTRAL I ABOCAMENT DES DE CAMIÓ O AMB BOMBA SI FOS NECESSARI
INCLOU P.P. DE MERMES. TREBALLS DE REPLANTEIG, MODIFICACIONS I ADAPTACIONS. REGS INTERMITENTS DESPRÉS DEL FORMIGONAT, CURAT, PROTECCIÓ I NETEJA. TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS. AJUDES PER DESCARREGAR DEL MATERIAL. REPLANTEIG I MUNTATGE EN OBRA DELS MITJANS AUXILIARS. NETEJA DIÀRIA DE LA ZONA DE TREBALL, ACOPI, RETIRADA I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	(ud x ml x ml x ml)							C#*D#*E#*F#
2	Sabatas							C#*D#*E#*F#
3	P1/P2/P3/P4/P5/P6/P7/P8/P9/P10		10,000	1,000	1,000	1,900	19,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

4	P10/P11/P12/P13/P14/P15	5,000	1,000	1,000	1,900	9,500	C#*D#*E#*F#
5	Riostres						C#*D#*E#*F#
6	R1	1,000	3,500	0,400	0,100	0,140	C#*D#*E#*F#
7	R1	5,000	2,370	0,400	0,100	0,474	C#*D#*E#*F#
8	R1	8,000	2,900	0,400	0,100	0,928	C#*D#*E#*F#
9	R1	2,000	2,370	0,400	0,100	0,190	C#*D#*E#*F#
10	R2	1,000	2,450	0,400	0,100	0,098	C#*D#*E#*F#
11	R2	1,000	2,070	0,400	0,100	0,083	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **30,413**

7 P310-T100 KG ARMADURA DE RASES I POUS AP500 S D'ACER EN BARRES CORRUGADES B500S DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	(ud x kg)							C#*D#*E#*F#
2	Sabatas							C#*D#*E#*F#
3	P1/P2/P3/P4/P5/P6/P7/P8/P9/P10		10,000	24,860			248,600	C#*D#*E#*F#
4	P10/P11/P12/P13/P14/P15		5,000	24,860			124,300	C#*D#*E#*F#
5	(ud x ml x kg/ml)							C#*D#*E#*F#
6	Riostres							C#*D#*E#*F#
7	R1		1,000	8,860	6,360		56,350	C#*D#*E#*F#
8	R1		3,000	4,370	6,360		83,380	C#*D#*E#*F#
9	R1		2,000	16,550	6,360		210,516	C#*D#*E#*F#
10	R1		1,000	11,110	6,360		70,660	C#*D#*E#*F#
11	R2		1,000	6,950	8,140		56,573	C#*D#*E#*F#
12	*	O					850,379	SUMORIGEN(G1:G11)
13	Mermas i solapaments 10%		1,000	0,100	850,380		85,038	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **935,417**

8 P312-T100 M3 FORMACIÓ DE SABATAS DE FONAMENTACIÓ, REALITZAT AMB FORMIGÓ HA-25/B/20/IIA, DE FCK 250 KP/CM², DE CONSISTÈNCIA TOVA AMB UNA MIDA MÀXIMA DE L'ÀRID DE 20MM, FABRICAT EN CENTRAL I ABOCAMENT DES DE CAMIÓ, AMB CUBILOT O AMB BOMBA SI FOS NECESSARI.
INCLOU P.P. DE MINVES. TREBALLS DE REPLANTEIG, MODIFICACIONS I ADAPTACIONS D'ACER I NETEJA, COL·LOCACIÓ, VIBRAT I VIGILÀNCIA DEL FORMIGÓ, REGS INTERMITENTS DESPRÉS DEL FORMIGONAT, CURAT I PROTECCIÓ FORMIGÓ. NETEJA DIÀRIA DE LA ZONA DE TREBALL, ACOPI, RETIRADA I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS. AJUDES PER DESCARREGAR DEL MATERIAL. REPLANTEIG I MUNTATGE EN OBRA DELS MITJANS AUXILIARS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	(ud x ml x ml x ml)							C#*D#*E#*F#
2	Sabatas							C#*D#*E#*F#
3	P1/P2/P3/P4/P5/P6/P7/P8/P9/P10		10,000	1,000	1,000	0,400	4,000	C#*D#*E#*F#
4	P10/P11/P12/P13/P14/P15		5,000	1,000	1,000	0,400	2,000	C#*D#*E#*F#
5	Riostres							C#*D#*E#*F#
6	R1		1,000	3,500	0,400	0,400	0,560	C#*D#*E#*F#
7	R1		5,000	2,370	0,400	0,400	1,896	C#*D#*E#*F#
8	R1		8,000	2,900	0,400	0,400	3,712	C#*D#*E#*F#
9	R1		2,000	2,370	0,400	0,400	0,758	C#*D#*E#*F#
10	R2		1,000	2,450	0,400	0,400	0,392	C#*D#*E#*F#
11	R2		1,000	2,070	0,400	0,400	0,331	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **13,649**

9 P93M-T300 M2 RECONSTRUCIÓ DE SOLERA/ PAVIMENT CONTINU DE FORMIGÓ ARMAT DE 30 CM DE GRUIX, REALITZAT AMB FORMIGÓ HA-25/B/20/IIA FABRICAT EN CENTRAL, I ABOCAMENT MANUAL, ESTÈS I VIBRAT MANUAL, I MALLA ELECTROSOLDADA ME 15X15 Ø 8-8 B 500 T, AMB ACABAT REMOLINAT MECÀNIC. INCLUS L'APLICACIÓ DE PONT D'UNIÓ ENTRE SOLERA EXISTENT I NOVA.

INCLÚS P/P DE NETEJA DE LA SUPERFÍCIE SUPORT, ESTESA I VIBRAT DEL FORMIGÓ MITJANÇANT REGLA VIBRANT, EMBROQUERAT O CONNEXIÓ DELS ELEMENTS EXTERIORS (CÈRCOLS D'ARQUETES, BONERES, CAIXES SIFÒNIQUES, ETC.) DE LES XARXES D'INSTAL·LACIONS EXECUTADES SOTA EL PAVIMENT. NETEJA FINAL DE LA SUPERFÍCIE ACABADA. LA PREPARACIÓ DE LA CAPA BASE EXISTENT, LES JUNTS DE CONSTRUCCIÓ, DE RETRACCIÓ, DE DILATACIÓ I JUNTS PERIMETRALS. CURAT I PROTECCIÓ DEL FORMIGÓ. NETEJA DIÀRIA DE LA ZONA DE TREBALL, ACOPI, RETIRADA I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS. AJUDES PER DESCARREGAR DEL MATERIAL. REPLANTEIG I MUNTATGE EN OBRA DELS MITJANS AUXILIARS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	(ud x ml x ml x ml)							
2	Sabatas							C#*D#*E#*F#
3	P1/P2/P3/P4/P5/P6/P7/P8/P9/P10		10,000	1,000	1,000		10,000	C#*D#*E#*F#
4	P10/P11/P12/P13/P14/P15		5,000	1,000	1,000		5,000	C#*D#*E#*F#
5	Riostres							
6	R1		1,000	3,500	0,400		1,400	C#*D#*E#*F#
7	R1		5,000	2,370	0,400		4,740	C#*D#*E#*F#
8	R1		8,000	2,900	0,400		9,280	C#*D#*E#*F#
9	R1		2,000	2,370	0,400		1,896	C#*D#*E#*F#
10	R2		1,000	2,450	0,400		0,980	C#*D#*E#*F#
11	R2		1,000	2,070	0,400		0,828	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **34,124**

10 P44C-T100 KG

SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE D'ACER LAMINAT, EN PERFILS LAMINATS EN CALENT, PECES SIMPLES DE LES SÈRIES IPN, IPE, UPN, HEA, HEB O HEM I TUBULARS DE SECCIÓ HUECA (SHS, RHS, CHS), PER A PILARS I BIGUES METÀL.LIQUES, MITJANÇANT UNIONS SOLDADES. TREBALLAT I MUNTAT EN TALLER, AMB PREPARACIÓ DE SUPERFÍCIES. INCLOU L'APLICACIÓ DE UNA CAPA DE IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT PRÈVIA SOLDABLE ABANS DEL MUNTATGE.
FINS I TOT P/P DE MINVES, TALLS I AJUSTOS. EL SOLDAT DELS PERFILS. COL.LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS EN TOTS ELS FORJATS. INCLUS LES PLATINES DELS SUPORTS I RIGILITZADORAS, EL SOLDAT PREVI ALS EXTREM DE LES PLATINES. EL SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DELS PERNS ROSCAT A LES PLATINES. EL SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DELS TACS MECÀNICS EN CAS NECESSARI. TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS. AJUDES PER DESCARREGAR DE L'ACER. REPLANTEIG I MUNTATGE EN OBRA DELS MITJANS AUXILIARS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	(ud x ml x kg/ml)							C#*D#*E#*F#
2	PILARS							C#*D#*E#*F#
3	Porxo d'acess							C#*D#*E#*F#
4	Pilars CHS-101.6x4							C#*D#*E#*F#
5	P1/P2/P3/P4/P5/P6/P7/P8/P9/P10		10,000	3,560	9,630		342,828	C#*D#*E#*F#
6	P10/P11/P12/P13/P14/P15		5,000	3,560	9,630		171,414	C#*D#*E#*F#
7	(ud x kg)							C#*D#*E#*F#
8	PLATINAS							C#*D#*E#*F#
9	P1/P2/P3/P4/P5/P6/P7/P8/P9/P10		10,000	3,150			31,500	C#*D#*E#*F#
10	P10/P11/P12/P13/P14/P15		5,000	3,150			15,750	C#*D#*E#*F#
11	*	O					561,492	SUMORIGEN(G1:G10)
12	Mermas i platinas 5%		1,000	0,050	561,490		28,075	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **589,567**

11 P7D6-T100 M2

PINTAT IGNÍFUG DE PERFILS D'ACER AMB EL GRUIXOS NECESSARIS PER ASSOLIR UN RF-30 AMB PINTURA INTUMESCENT TIPUS "PROMAPAINT-SC3" DE PROMAT O SIMILAR.
INCLÚS P/P DE PREPARACIÓ DEL SUPORT I L'APLICACIÓ D'UNA CAPA DE IMPRIMACIÓ PRÈVIA. TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS. AJUDES PER DESCARREGAR DEL MATERIAL. REPLANTEIG I MUNTATGE EN OBRA DELS MITJANS AUXILIARS. NETEJA DIÀRIA DE LA ZONA DE TREBALL, ACOPI, RETIRADA I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	(ud x ml x ml)							C#*D#*E#*F#
2	Porxo							C#*D#*E#*F#
3	Pilars CHS-101.6x4							C#*D#*E#*F#
4	P1/P2/P3/P4/P5/P6/P7/P8/P9/P10		10,000	3,560	0,320		11,392	C#*D#*E#*F#
5	P10/P11/P12/P13/P14/P15		5,000	3,560	0,320		5,696	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **17,088**

12 P89C-394N M2

FORMACIÓ DE CAPA D'ESMALT SINTÈTIC, COLOR A ESCOLLIR, ACABAT A ESCOLLIR, SOBRE SUPERFÍCIE D'ACER LAMINAT EN ESTRUCTURES METÀL·LIQUES, MITJANÇANT APLICACIÓ DE DUES MANS D'EMPRIMACIÓ ANTICORROSIVA, COM FIXADOR DE SUPERFÍCIE I PROTECTOR ANTIOXIDANT, AMB UN ESPESSOR MÍNIM DE PEL·LÍCULA SECA DE 55 MICRONS PER MA I DUES MANS D'ACABAT AMB ESMALT SINTÈTIC A BASE DE RESINES ALQUÍDIQUES, AMB UN ESPESSOR MÍNIM DE PEL·LÍCULA SECA DE 40 MICRONS PER MA. NETEJA I PREPARACIÓ DE LA SUPERFÍCIE A PINTAR, MITJANÇANT MÈTODES MANUALS FINS A DEIXAR-LA EXEMPTA DE GREIXOS, ABANS DE COMENÇAR L'APLICACIÓ DE LA 1ª MÀ D'EMPRIMACIÓ. TOT COMPATIBLE AMB LA CAPA DE BASE DE PROTECCIÓ CONTRA EL FOC.
TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS. AJUDES PER DESCARREGAR DEL MATERIAL. REPLANTEIG I MUNTATGE EN OBRA DELS MITJANS AUXILIARS. NETEJA DIÀRIA DE LA ZONA DE TREBALL, ACOPI, RETIRADA I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. TRANSPORT DE RUNES A ABOCADOR AUTORITZAT MÉS PRÒXIM I CÀNON D'ABOCAMENT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	(ud x ml x ml)							C#*D#*E#*F#
2	Porxo							C#*D#*E#*F#
3	Pilars CHS-101.6x4							C#*D#*E#*F#
4	P1/P2/P3/P4/P5/P6/P7/P8/P9/P10		10,000	3,560	0,320		11,392	C#*D#*E#*F#
5	P10/P11/P12/P13/P14/P15		5,000	3,560	0,320		5,696	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **17,088**

13 P430-TTIJ M3

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BIGUES I JASSERES DE FUSTA LAMINADA ENCOLADA HOMOGÈNIA, DE SECCIÓ CONSTANT DE 120X240MM I 240X600MM, I FINS A 14 M DE LONGITUD, PER APLICACIONS ESTRUCTURALS, CLASSE RESISTENT GL-24 H, ACABAT SUPERFICIAL QUALITAT VISTA, CLASSE DE SERVEI 2 I PROTECCIÓ DAVANT D'AGENTS BIÒTICS QUE ES CORRESPON AMB LA CLASSE DE PENETRACIÓ NP2 EN ELEMENTS EXTERIORS. INCLOU SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D'ELEMENTS METÀL·LICS D'UNIÓ I SUPORT, SEGONS PROJECTE EXECUTIU DE L'ESTRUCTURA, PER A ESTRUCTURES DE FUSTA, D'ACER AMB PROTECCIÓ DE GALVANIZAT EN CALENT ENFRONT DE LA CORROSIÓ, EN PERFILS LAMINATS DE FUSTA DE DIFERENTS SÈRIES (CIRCULARS, QUADRATS, RECTANGULARS, HEXAGONALS I PLANXES), TREBALLATS EN TALLER I COL·LOCATS EN OBRA. INCLÒS TRACTAMENT DE SUPERFÍCIES, COLOR NATURAL, P.P. DE MEDIS AUXILIARS PER AL SEU MUNTATGE. TOTALMENT MUNTADA I ACABADA.
INCLÚS TALLS, ENTALLADURES PEL SEU CORRECTE ACOBLAMENT, ANIVELLACIÓ I COL·LOCACIÓ DELS ELEMENTS DE LLIGAT I REFORÇ. TREBALLAT EN TALLER I COL·LOCAT EN OBRA. TREBALLS DE REPLANTEIG, MODIFICACIONS I ADAPTACIONS. NETEJA DIÀRIA DE LA ZONA DE TREBALL, ACOPI, RETIRADA I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. TRANSPORT I RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS D'OBRA.
INCLOU TRACTAMENT ANTIFONGS I TÈRMITS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	(ud x ml x ml x ml)							C#*D#*E#*F#
2	120x240 GL24							C#*D#*E#*F#
3			1,000	10,250	0,120	0,240	0,295	C#*D#*E#*F#
4			1,000	7,100	0,120	0,240	0,204	C#*D#*E#*F#
5			5,000	5,750	0,120	0,240	0,828	C#*D#*E#*F#
6			1,000	7,350	0,120	0,240	0,212	C#*D#*E#*F#
7			1,000	18,100	0,120	0,240	0,521	C#*D#*E#*F#
8			64,000	1,850	0,120	0,240	3,410	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

9	*	O				5,470	SUMORIGEN(G1:G8)
10	Mermas 5%		1,000	5,500	0,050	0,275	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,745**

14 P8A2-T100 M2

PROTECCIÓ AL FOC DE L'ESTRUCTURA DE FUSTA FORMADA PER PILARS I JÀSSERES DE FUSTA LAMINADA ENCOLADA GL-24 H, AMB ELS GRUIXOS NECESSARIS PER ASSOLIR UN RF-30 O SEGONS LLICÈNCIA D'ACTIVITATS, MITJANÇANT EL SISTEMA DE PROTECCIÓ PER A FUSTA "CEDRIA" VERNIS INCOLOR INTUMESCENT B-19.
TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS. AJUDES PER DESCARREGAR DEL MATERIAL. REPLANTEIG I MUNTATGE EN OBRA DELS MITJANS AUXILIARS. NETEJA DIÀRIA DE LA ZONA DE TREBALL, ACOPI, RETIRADA I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. TRANSPORT DE RUNES A ABOCADOR AUTORITZAT MÉS PRÒXIM I CÀNON D'ABOCAMENT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	(ud x ml x ml x ml)							C#*D#*E#*F#
2	120x240 GL24							C#*D#*E#*F#
3			1,000	10,250	0,720		7,380	C#*D#*E#*F#
4			1,000	7,100	0,720		5,112	C#*D#*E#*F#
5			5,000	5,750	0,720		20,700	C#*D#*E#*F#
6			1,000	7,350	0,720		5,292	C#*D#*E#*F#
7			1,000	18,100	0,720		13,032	C#*D#*E#*F#
8			64,000	1,850	0,720		85,248	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **136,764**

15 P5Z22-T100 M2

EMPOSTISSAT DE TAULERS DE FUSTA AMB AÏLLAMENT DE PANELL SANDVITX DE FUSTA I POLIESTIRÈ EXTRUÏT, TIPUS TERMOCHIP TAH LT (10/80/19) O EQUIVALENT, AMB CARA EXTERIOR DE TAULER HIDROFUGAT DE FUSTA ORIENTADA TIPUS OSB DE 19 MM DE GRUIX, POLIESTIRÈ EXTRUÏT DE 80 MM DE GRUIX I CARA INTERIOR AMB TAULER DE FUSTA DE TARIMA ENLLISTONADA D'AVET HIDROFUGAT DE 10 MM DE GRUIX, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES I SEGELLAT DE JUNTS, AMB PART PROPORCIONAL DE PLANXES DE MIDES ESPECIAL PER AJUST EN VORES, REMATS I TROVADES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pergola			13,200	2,000		26,400	C#*D#*E#*F#
2				16,000	6,000		96,000	C#*D#*E#*F#
3				4,400	2,000		8,800	C#*D#*E#*F#
4	a deduir		-2,000	2,800	1,800		-10,080	C#*D#*E#*F#
5			-1,000	2,600	2,600		-6,760	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **114,360**

16 P5Z30-T100 M2

DOBLE ENRASTRELAT AMB LLATES DE FUSTA DE PI, DE DIMENSIONS MINIMES 40X40 MM., L'ENRASTRELLAT SUPERIOR I DE SECCIO VARIABLE DE ENTRE 8X8MM I 16X8MM.L'ENRASTRELLAT INFERIOR, FORMANT PENDENT EN PLA SUPERIOR, COL·LOCADES CADA 50 CM, SOBRE FUSTA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES SOBRE PANELL SANDWICH HORITZONTAL I CONFORMANT PENDENTS DE BASE DE SUPORT DE TAULER DE FUSTA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pergola			13,200	2,000		26,400	C#*D#*E#*F#
2				16,000	6,000		96,000	C#*D#*E#*F#
3				4,400	2,000		8,800	C#*D#*E#*F#
4	a deduir		-2,000	2,800	1,800		-10,080	C#*D#*E#*F#
5			-1,000	2,600	2,600		-6,760	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **114,360**

17 P5Z24-H8KC M2

SOLERA DE TAULER DE PARTÍCULES DE FUSTA AGLOMERADES AMB RESINA SINTÈTICA, DE 16 MM DE GRUIX, PER A AMBIENT HUMIT TIPUS P3 SEGONS UNE-EN 309, REACCIÓ AL FOC D-S2, D0, ACABAT NO REVESTIT, TALLAT A MIDA, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pergola			13,200	2,000		26,400	C#*D#*E#*F#
2				16,000	6,000		96,000	C#*D#*E#*F#
3				4,400	2,000		8,800	C#*D#*E#*F#
4	a deduir		-2,000	2,800	1,800		-10,080	C#*D#*E#*F#
5			-1,000	2,600	2,600		-6,760	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **114,360**

18 P7B2-5RJ8 M2 LÀMINA SEPARADORA DE POLIETILÈ DE 150 µM I 144 G/M2, COL·LOCADA NO ADHERIDA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pergola			13,200	2,000		26,400	C#*D#*E#*F#
2				16,000	6,000		96,000	C#*D#*E#*F#
3				4,400	2,000		8,800	C#*D#*E#*F#
4	a deduir		-2,000	2,800	1,800		-10,080	C#*D#*E#*F#
5			-1,000	2,600	2,600		-6,760	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **114,360**

19 P773-T100 M2 SUBMINSTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE MEMBRANA D'IMPERMEABILITZACIÓ D'UNA LÀMINA DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT PERMEABLE AL VAPOR NO RESISTENT A LA INTEMPÈRIE, AMB MASSA ESPECÍFICA DE 136 A 160 G/M2, AMB REFORÇ DE GEOTÈXTIL, SEGELLAT AMB CINTA ADHESIVA I FIXADA MECÀNICAMENT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pergola			13,200	2,000		26,400	C#*D#*E#*F#
2				16,000	6,000		96,000	C#*D#*E#*F#
3				4,400	2,000		8,800	C#*D#*E#*F#
4	a deduir		-2,000	2,800	1,800		-10,080	C#*D#*E#*F#
5			-1,000	2,600	2,600		-6,760	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **114,360**

20 P773-T101 M SUBMINSTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE REMATS DE MEMBRANA D'IMPERMEABILITZACIÓ D'UNA LÀMINA DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT PERMEABLE AL VAPOR NO RESISTENT A LA INTEMPÈRIE, AMB MASSA ESPECÍFICA DE 136 A 160 G/M2, AMB REFORÇ DE GEOTÈXTIL, SEGELLAT AMB CINTA ADHESIVA I FIXADA MECÀNICAMENT, COL.LOCAT COM A REFORÇS EN TOTS ELS ELEMETS ESPECIALS DE COBERT, CORONAMENTS, CANALS, REMATS, ETC...

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	carener			12,200			12,200	C#*D#*E#*F#
2	remat en vora			105,600			105,600	C#*D#*E#*F#
3	canvi de pla			12,400			12,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **130,200**

21 P542-T200 M2 COBERTA AMB PERFIL NERVAT DE PLANXA D'ACER GALVANITZADA, AMB 3 NERVIS SEPARATS ENTRE 245 I 255 MM I UNA ALÇÀRIA ENTRE 100 I 110 MM, D'1 MM DE GRUIX, AMB UNA INÈRCIA ENTRE 242 I 244 CM4 I UNA MASSA SUPERFICIAL ENTRE 12,5 I 13,5 KG/M2, ACABAT LLIS DE COLOR ESPECIAL, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES SOBRE TAULER DE FUSTA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pergola			13,200	2,000		26,400	C#*D#*E#*F#
2				16,000	6,000		96,000	C#*D#*E#*F#
3				4,400	2,000		8,800	C#*D#*E#*F#
4	a deduir		-2,000	2,800	1,800		-10,080	C#*D#*E#*F#
5			-1,000	2,600	2,600		-6,760	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **114,360**

22 P5ZA3-T100 M FABRICACIÓ, SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE CARENER DE COBERTA A DUES AIGUES, DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT DE 1,6MM DE GRUIX, PREFORMADA DE LES MATEIXES CARACTERISTIQUES QUE LA COBERTA I 60 CM DE DESENVOLUPAMENT, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES; INCLOU REMATS I GARANTIA D'ESTANQUEITAT PER GEOMETRIA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pergola			12,200			12,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,200**

23 P5ZA3-T101 M FABRICACIÓ, SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE REMAT DE COBERTA EN ENTREGA AMB FAÇANES, DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT I LACAT DE 1,6MM DE GRUIX, PREFORMADA DE LES MATEIXES CARACTERISTIQUES QUE LA COBERTA I 80 CM DE DESENVOLUPAMENT, SOLAPANT 20CM EN EL PLA DE COBERTA I, EN PLANS VERTICALS PER DEVANT FAÇANA, 40CM. EN ELS REMATS HORITZONTALS I FINS 60CM EN PLANS INCLINATS, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES; INCLOU REMATS EN PLANS VERTICALS INTERIORS I GARANTIA D'ESTANQUEITAT PER GEOMETRIA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pergola			19,400			19,400	C#*D#*E#*F#
2				2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
3				13,200			13,200	C#*D#*E#*F#
4				12,200			12,200	C#*D#*E#*F#
5				14,200			14,200	C#*D#*E#*F#
6				4,400			4,400	C#*D#*E#*F#
7				1,800			1,800	C#*D#*E#*F#
8				10,400			10,400	C#*D#*E#*F#
9			4,000	2,600			10,400	C#*D#*E#*F#
10			4,000	1,800			7,200	C#*D#*E#*F#
11			4,000	2,600			10,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **105,600**

24 P5ZC1-T100 M FABRICACIÓ, SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE REMATS DE XAPA PER FORMACIÓ DE REMAT EN CANVIS DE PENDENT DE PLANS DE COBERTA, DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT I LACAT DE 1,6MM. DE GRUIX, PREFORMADA DE LES MATEIXES CARACTERISTIQUES QUE LA COBERTA I 80 CM DE DESENVOLUPAMENT, SOLAPANT 20CM. SOBRE ELS PLANS DE COBERTA, COL·LOCADA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES; INCLOU REMATS EN PLANS VERTICALS INTERIORS I GARANTIA D'ESTANQUEITAT PER GEOMETRIA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pergola		2,000	6,200			12,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,400**

25 FR3PT1A2 M3 REBLERT DE FONS DE PARTERRE AMB SOL ESTRUCTURAL FORMAT PER 1M3 DE GRAVES D'ARESTES VIVES DE GRANULOMETRIA 4-6 SENSE FINS I 0.20M3 DE TERRA VEGETAL, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA PETITA I MITJANS MANUALS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				8,000	1,000	0,850	6,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,800**

26 G773T620 M SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE MEMBRANA ANTIARRELS ACANALADA DE GRUIX 1 MM., D'UNA LÀMINA DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT, TIPUS REROOT 600 DE GREEN LEAF O EQUIVALENT, DE 60CM DE FONDÀRIA, COL·LOCADA SENSE ADHERIR EN PARETS VERTICALS D'EXCAVACIÓ I AMB JUNTES REFORÇADES AMB CINTA ADHESIVA I FIXACIONS AUXILIARS PROVISIONALS DE MUNTATGE SEGONS PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DE FABRICANT (ESTAQUES DE FUSTA, ETC...)

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				8,000	1,000		8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

27 FR3PT1A3 M3 SUBMINISTRAMENT I COMPACTACIÓ DE EN FONS DE PARTERRE DE GRAVA FINA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA DE 5 A 12 MM, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA PETITA I MITJANS MANUALS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				8,000	1,000	0,150	1,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,200**

28 FR3PT112 M3 TERRA VEGETAL DE JARDINERIA DE CATEGORIA MITJA, AMB UNA CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA MENOR DE 0,8 DS/M, SEGONS NTJ 07A, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA PETITA I MITJANS MANUALS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				8,000	1,000	0,400	3,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,200**

29 E7B1T1B0 M2 SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIO DE MANTA ANTIHERBES TIPUS PLANTEX GOLD DE DUPONT O EQUIVALENT, GEOTÈXTIL FORMAT PER FELTRE DE POLIPROPILÈ NO TEIXIT LLIGAT MECÀNICAMENT DE 125G/M2 I 0.91MM DE GRUIX, COL·LOCAT SENSE ADHERIR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				8,000	1,000		8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

30 PR30-8RVX M3 ESCORÇA DE PI DE 30 A 50 MM, SUBMINISTRADA EN SACS DE 0,8 M3 I ESCAMPADA AMB MITJANS MANUALS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				8,000	1,000	0,150	1,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,200**

31 PR411-8TFI U SUBMINISTRAMENT D'ACER PALMATUM D'ALÇÀRIA DE 80 A 100 CM, EN CONTENIDOR DE 10 L

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

32 PR60-8YEF U PLANTACIÓ D'ARBRE PLANIFOLI AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, DE 80 A 100 CM DE PERÍMETRE DE TRONC A 1 M D'ALÇÀRIA (A PARTIR DEL COLL DE L'ARREL), EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 150X150X100 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITUCIÓ TOTAL DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER SORRA RENTADA I COMPOST (70%-30%), PRIMER REG I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRANTS A CAMIÓ

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

33 FHR1TCJ3 U DESMUNTATGE I RECOL.LOCACIÓ DE FANAL TIPUS COLUMNA, FIXADA MITJANÇANT DAU DE FORMIGÓ REALITZAT IN SITU I PERNS D'ANCORATGE, 20CM PER SOTA DEL PAVIMENT. LA FONAMENTACIÓ QUE S'HA DE REFER IGUAL QUE LA ORIGINAL HA DE PREVEURE LA RANURA PER A LA CONNEXIÓ ELÈCTRICA. INCLOU PART PROPORCIONAL DE MODIFICACIÓ DE LINIA ELÈCTRICA PER DEIXAR LA COLUMNA EN SERVEI EN LA NOVA UBICACIÓ

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 EXECUTIU MAIG 2023
Capítol GR GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P2R3-HFTQ M3 TRANSPORT DE TERRES NO CONTAMINADES A OBRA EXTERIOR O CENTRE DE VALORITZACIÓ, AMB CAMIÓ DE 7 T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 5 I FINS A 10 KM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	neteja			739,390	1,000	0,100	73,939	C#*D#*E#*F#
2	excavació rebaix			579,970	1,000	1,000	579,970	C#*D#*E#*F#
3	excavació rases			245,300	1,000	1,000	245,300	C#*D#*E#*F#
4	urbanitzacio	T						
5				44,060	1,000	1,000	44,060	C#*D#*E#*F#
6	Subtotal	S					943,269	SUMSUBTOTAL(G1:G5)
7				943,270	0,150		141,491	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.084,760**

2 P2RA-EU3W M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE TERRA INERTS AMB UNA DENSITAT 1,6 T/M3, PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	neteja			739,390	1,000	0,100	73,939	C#*D#*E#*F#
2	excavació rebaix			579,970	1,000	1,000	579,970	C#*D#*E#*F#
3	excavació rases			245,300	1,000	1,000	245,300	C#*D#*E#*F#
4	urbanitzacio	T						
5				44,060	1,000	1,000	44,060	C#*D#*E#*F#
6	Subtotal	S					943,269	SUMSUBTOTAL(G1:G5)
7				943,270	0,150		141,491	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.084,760**

3 P2R5-DT0K M3 TRANSPORT DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 7 T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA A MÀQUINA, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 5 I FINS A 10 KM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	reixes			352,140	1,000	0,050	17,607	C#*D#*E#*F#
2	grada			12,700	4,200	0,800	42,672	C#*D#*E#*F#
3	solera			161,200	1,000	0,200	32,240	C#*D#*E#*F#
4	bancs		4,000	1,500	0,500	0,500	1,500	C#*D#*E#*F#
5	papereres		2,000	1,000	0,500	0,500	0,500	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

6	jardineres		4,000	1,500	2,400	0,300	4,320	C#*D#*E#*F#
7	tanca fusta			30,000	1,000	0,050	1,500	C#*D#*E#*F#
8	tailes i escosells		6,000	1,500	1,500	0,400	5,400	C#*D#*E#*F#
9	Subtotal	S					105,739	SUMSUBTOTAL(G1:G8)
10				105,740	0,300		31,722	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **137,461**

4 P2RA-EU36 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE FUSTA NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,19 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170201 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	reixes			352,140	1,000	0,050	17,607	C#*D#*E#*F#
2	grada			12,700	4,200	0,800	42,672	C#*D#*E#*F#
3	solera			161,200	1,000	0,200	32,240	C#*D#*E#*F#
4	bancs		4,000	1,500	0,500	0,500	1,500	C#*D#*E#*F#
5	papereres		2,000	1,000	0,500	0,500	0,500	C#*D#*E#*F#
6	jardineres		4,000	1,500	2,400	0,300	4,320	C#*D#*E#*F#
7	tanca fusta			30,000	1,000	0,050	1,500	C#*D#*E#*F#
8	tailes i escosells		6,000	1,500	1,500	0,400	5,400	C#*D#*E#*F#
9	Subtotal	S					105,739	SUMSUBTOTAL(G1:G8)
10				105,740	0,300		31,722	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **137,461**

5 XPA000GR PA PARTIDA UNITARIA DE DESPESES SEGONS CERTIFICATS DE GESTIO DE RESIDUS I FACTURES ACREDITATIVES DE DESPESES COMPLEMENTÈRIES. PREVISIÓ SEGONS FITXA DE GESTIÓ DE RESIDUS D'OBRA NOVA DEL PROJECTE

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST EXECUTIU MAIG 2023
Capítol SS SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 XPAUTSS1 PA PARTIDA UNITARIA DE DESPESES EN BASE A L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2.- QUADRE DE PREUS 1

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	E7B1T1B0	M2	SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIO DE MANTA ANTIHERBES TIPUS PLANTEX GOLD DE DUPONT O EQUIVALENT, GEOTÈXTIL FORMAT PER FELTRE DE POLIPROPILÈ NO TEIXIT LLIGAT MECÀNICAMENT DE 125G/M2 I 0.91MM DE GRUIX, COL·LOCAT SENSE ADHERIR (TRES EUROS AMB UN CÈNTIMS)	3,01 €
P- 2	F21Q1121	U	RETIRADA DE BANC DE FUSTA CONVENCIONAL DE FINS A 2,5 M DE LLARGÀRIA, ENDERROC DE DAUS DE FORMIGÓ, I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE L'EQUIPAMENT I LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (CATORZE EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	14,95 €
P- 3	F21QT128	U	RETIRADA DE ELEMENTS DE FUSTA QUE COMPOSEN TAULES, BANCS, ESCOSELLS, ETC..., I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE L'EQUIPAMENT I LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR... (CATORZE EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	14,95 €
P- 4	F21QT400	U	RETIRADA DE PAPERERA ANCORADA AL TERRA, ENDERROC DE DAUS DE FORMIGÓ, I TRANSPORT DE RUNA A ZONA DE CÀRREGA I CÀRREGA MECÀNICA DE LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (NOU EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	9,92 €
P- 5	F21QT402	U	RETIRADA DE ZONA DE CULTIU I JARDINERES DE FUSTA DE DIMENSIONS APROXIMADES 250X150CM I DE LA TERRA I RESTES VEGETALS QUE CONTINGUIN ENDERROC DE DAUS DE FORMIGÓ DE BASE, I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE L'EQUIPAMENT I LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (VINT-I-QUATRE EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	24,71 €
P- 6	FHR1TCJ3	U	DESMUNTATGE I RECOL.LOCACIÓ DE FANAL TIPUS COLUMNA, FIXADA MITJANÇANT DAU DE FORMIGÓ REALITZAT IN SITU I PERNS D'ANCORATGE, 20CM PER SOTA DEL PAVIMENT. LA FONAMENTACIÓ QUE S'HA DE REFER IGUAL QUE LA ORIGINAL HA DE PREVEURE LA RANURA PER A LA CONNEXIÓ ELÈCTRICA. INCLOU PART PROPORCIONAL DE MODIFICACIÓ DE LINIA ELÈCTRICA PER DEIXAR LA COLUMNA EN SERVEI EN LA NOVA UBICACIÓ (CINC-CENTS CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	554,49 €
P- 7	FR3PT112	M3	TERRA VEGETAL DE JARDINERIA DE CATEGORIA MITJA, AMB UNA CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA MENOR DE 0,8 DS/M, SEGONS NTJ 07A, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA PETITA I MITJANS MANUALS (QUARANTA-UN EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	41,05 €
P- 8	FR3PT1A2	M3	REBLERT DE FONS DE PARTERRE AMB SOL ESTRUCTURAL FORMAT PER 1M3 DE GRAVES D'ARESTES VIVES DE GRANULOMETRIA 4-6 SENSE FINS I 0.20M3 DE TERRA VEGETAL, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA PETITA I MITJANS MANUALS (SEIXANTA EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	60,83 €
P- 9	FR3PT1A3	M3	SUBMINISTRAMENT I COMPACTACIÓ DE EN FONS DE PARTERRE DE GRAVA FINA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA DE 5 A 12 MM, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA PETITA I MITJANS MANUALS (CINQUANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	53,58 €
P- 10	G773T620	M	SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE MEMBRANA ANTIARRELS ACANALADA DE GRUIX 1 MM., D'UNA LÀMINA DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT, TIPUS REROOT 600 DE GREEN LEAF O EQUIVALENT, DE 60CM DE FONDÀRIA, COL·LOCADA SENSE ADHERIR EN PARETS VERTICALS D'EXCAVACIÓ I AMB JUNTES REFORÇADES AMB CINTA ADHESIVA I FIXACIONS AUXILIARS PROVISIONALS DE MUNTATGE SEGONS PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DE FABRICANT (ESTAQUES DE FUSTA, ETC...) (VINT-I-UN EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	21,64 €
P- 11	K21AT100	M	DESMUNTATGE DE TANCA BARANA DE FUSTA AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (DEU EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	10,13 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 12	P2143-4RQT	M2	ENDERROC DE SOLERA DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT, DE FINS A 15 CM DE GRUIX, AMB COMPRESSOR I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (DOTZE EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	12,39 €
P- 13	P2143-T100	U	DEMOLICIÓ DE FORMACIÓ DE GRADA I ESGLAONS, AMB REVESTIMENT DE PEDRA ARTIFICIAL Y BASE DE FORMIGÓ DE DIMENSIONS APROXIMADES EN PLANTA DE 12,70X4,20M. INCLÚS FRAGMENTACIÓ DELS ENDERROCS EN PECES MANEJABLES. RETIRADA I ARREPLEGAT DE ENDERROCS. NETEJA DIARE DE LES RESTES DE L'OBRA. CÀRREGA MANUAL D'ENDERROCS SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS. REPLANTEIG I MUNTATGE EN OBRA DELS MITJANS AUXILIARS. (SIS-CENTS TRETZE EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	613,29 €
P- 14	P2145-T100	M2	ARRENCADA DE REIXA METÀL·LICA AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, REIXA FORMADA PER MUNTANTS TUBULARS DE SECCIÓ QUADRADA D'ACER GALVANITZAT I MÒDULS ENTRE MUNTANTS FORMATS PER DOS MARCS DE PLATINA METÀL·LICA I MALLA. INCLOU CONSERVACIÓ DE MATERIAL SUFICIENT PER COMPLETAR AMB MÒDUL IDÈNTIC A TANCA EXISTENT FINS A NOVA FAÇANA DE GIMNÀS. (VUIT EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	8,15 €
P- 15	P2146-T1QV	M2	DEMOLICIÓ BASE DE FORMIGÓ, DE FINS A 30 CM DE GRUIX I MÉS DE 2 M D'AMPLÀRIA AMB RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ (TRENTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	38,47 €
P- 16	P2146-TXKH	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE VORERA INCLÒS MORTER, DEIXANT LA BASE ACTUAL NETA, AMB MITJANS MECÀNICS I AJUDES MANUALS I CÀRREGA DE MATERIAL SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (DIVUIT EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	18,31 €
P- 17	P214W-TEMB	M	TALL DE PAVIMENT DE 15 CM DE FONDÀRIA COM A MÍNIM, AMB MÀQUINA TALLAJUNTS AMB DISC DE DIAMANT, PER A DELIMITAR LA ZONA A DEMOLIR (VUIT EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	8,60 €
P- 18	P21R0-92GO	U	TALA CONTROLADA DIRECTA D'ARBRE DE 6 A 10 M D'ALÇÀRIA, ARRENCANT LA SOCA, APLEC DE LA BROSSA GENERADA I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ GRUA AMB PINÇA, I TRANSPORT DE LA MATEIXA A PLANTA DE COMPOSTATGE (NO MÉS LLUNY DE 20 KM) (CENT SETANTA-VUIT EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	178,13 €
P- 19	P21R0-T600	U	RETIRADA DE CASETA DE EMMAGATZEMATGE D'ELEMENTS DE JARDINERIA I RETIRADA A MAGATZEM MUNICIPAL O TRANSPORT A ON INDIQUI LA PROPIETAT (TRES-CENTS NORANTA-SET EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	397,70 €
P- 20	P2217-55SU	M3	EXCAVACIÓ PER A REBAIX EN TERRENY COMPACTE (SPT 20-50), REALITZADA AMB PALA EXCAVADORA I CÀRREGA DIRECTA SOBRE CAMIÓ (TRES EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	3,94 €
P- 21	P221B-EL6W	M3	EXCAVACIÓ DE RASA I POU DE FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE (SPT 20-50), REALITZADA AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL SOBRE CONTENIDOR (CENT EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	100,26 €
P- 22	P221B-EL6Z	M3	EXCAVACIÓ DE RASES PER LA FONAMENTACION FINS A UNA PROFUNDITAT DE 2 M, EN LLIMS SORENCS AMB GRAVES COMPACTES, AMB MITJANS MECÀNICS, I CÀRREGA A CAMIÓ. INCLÚS TRANSPORT DE LA MAQUINÀRIA, REFINAT DE PARAMENTS I FONS D'EXCAVACIÓ, RETIRADA DELS MATERIALS EXCAVATS I CÀRREGA A CAMIÓ. TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS. REPLANTEIG I MUNTATGE EN OBRA DELS MITJANS AUXILIARS. (SET EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	7,85 €
P- 23	P2251-5482	M3	ESTESA DE GRAVES PER A DRENATGE DE PEDRA CALCÀRIA EN TONGADES DE 25 CM, COM A MÀXIM (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	44,26 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 24	P2256-TL69	M3	REBLIMENT NO COMPACTAT DE RASA AMB TERRES PROCEDENT DE LA EXCAVACIÓ PRÈVIA, ABOCAT MANUALMENT (NOU EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	9,88 €
P- 25	P2259-T100	M2	COMPACTACIÓ MECÀNICA DE FONS D'EXCAVACIÓ, AMB MITJANS MECÀNICS ADEQUATSL, FINS A ASSOLIR UNA DENSITAT SECA NO INFERIOR AL 90% DE LA MÀXIMA OBTINGUDA EN L'ASSAIG PROCTOR MODIFICAT. INCLÚS TRANSPORT DE LA MAQUINÀRIA, BAIXADA DE LA MAQUINÀRIA AL FONS DE L'EXCAVACIÓ. HUMECTACIÓ DE LES TERRES. COMPACTACIÓ. RETIRADA DE LA MAQUINÀRIA DEL FONS DE L'EXCAVACIÓ. TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS. REPLANTEIG I MUNTATGE EN OBRA DELS MITJANS AUXILIARS. (UN EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	1,34 €
P- 26	P2259-T48J	M2	REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM CRITERI D'AMIDAMENT: M2 DE SUPERFÍCIE AMIDADA SEGONS LES ESPECIFICACIONS DE LA DT (DOTZE EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	12,57 €
P- 27	P22D1-T100	M2	NETEJA I ESBROSSADA DEL TERRENY REALITZADA AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ (UN EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	1,10 €
P- 28	P2R3-HFTQ	M3	TRANSPORT DE TERRES NO CONTAMINADES A OBRA EXTERIOR O CENTRE DE VALORITZACIÓ, AMB CAMIÓ DE 7 T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 5 I FINS A 10 KM (SET EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	7,14 €
P- 29	P2R5-DT0K	M3	TRANSPORT DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 7 T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA A MÀQUINA, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 5 I FINS A 10 KM (VUIT EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	8,48 €
P- 30	P2RA-EU36	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE FUSTA NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,19 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170201 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (TRETZE EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	13,97 €
P- 31	P2RA-EU3W	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE TERRA INERTS AMB UNA DENSITAT 1,6 T/M3, PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (NOU EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	9,77 €
P- 32	P310-T100	KG	ARMADURA DE RASES I POUS AP500 S D'ACER EN BARRES CORRUGADES B500S DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2 (UN EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	1,89 €
P- 33	P312-T100	M3	FORMACIÓ DE SABATAS DE FONAMENTACIÓ, REALITZAT AMB FORMIGÓ HA-25/B/20/IIA, DE FCK 250 KP/CM², DE CONSISTÈNCIA TOVA AMB UNA MIDA MÀXIMA DE L'ÀRID DE 20MM, FABRICAT EN CENTRAL I ABOCAMENT DES DE CAMIÓ, AMB CUBILOT O AMB BOMBA SI FOS NECESSARI. INCLOU P.P. DE MINVES. TREBALLS DE REPLANTEIG, MODIFICACIONS I ADAPTACIONS D'ACER I NETEJA, COL·LOCACIÓ, VIBRAT I VIGILÀNCIA DEL FORMIGÓ, REGS INTERMITENTS DESPRÉS DEL FORMIGONAT, CURAT I PROTECCIÓ FORMIGÓ. NETEJA DIÀRIA DE LA ZONA DE TREBALL, ACOPI, RETIRADA I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS. AJUDES PER DESCARREGAR DEL MATERIAL. REPLANTEIG I MUNTATGE EN OBRA DELS MITJANS AUXILIARS. (CENT VINT-I-UN EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	121,03 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 34	P314-T100	M3	FORMACIÓ DE POUS DE FORMIGÓ I CAPA DE NETEJA I ANIVELLAMENT AMB FORMIGÓ HM-20/B/20, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DE L'ÀRID 20 MM, FABRICAT EN CENTRAL I ABOCAMENT DES DE CAMIÓ O AMB BOMBA SI FOS NECESSARI INCLOU P.P. DE MERMES. TREBALLS DE REPLANTEIG, MODIFICACIONS I ADAPTACIONS. REGS INTERMITENTS DESPRÉS DEL FORMIGONAT, CURAT, PROTECCIÓ I NETEJA. TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS. AJUDES PER DESCARREGAR DEL MATERIAL. REPLANTEIG I MUNTATGE EN OBRA DELS MITJANS AUXILIARS. NETEJA DIÀRIA DE LA ZONA DE TREBALL, ACOPI, RETIRADA I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. (CENT DEU EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	110,53 €
P- 35	P320-D6YB	KG	ARMADURA PER A MURS DE CONTENCIÓ AP500 S, D'UNA ALÇÀRIA MÀXIMA DE 3 M, D'ACER EN BARRES CORRUGADES B500S DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2, AMB RODONS D12 CADA 15 VERTICALS I HORITZONTALS EN CADA CARA I DOS RODONS DEL 12 EN EL CORONAMENT TAL COM INDICA EL PLÀNOL DE DETALL (DOS EUROS)	2,00 €
P- 36	P322-T100	M2	MUNTATGE I DESMUNTATGE D'UNA CARA D'ENCOFRAT AMB TAULER DE FUSTA DE PI ACABAT FENÒLIC, PER A MURS DE CONTENCIÓ DE BASE RECTILÍNIA ENCOFRATS A UNA CARA, D'UNA ALÇÀRIA <= 3 M, PER A DEIXAR EL FORMIGÓ VIST (QUARANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	45,28 €
P- 37	P324-DNJ2	M3	FORMIGÓ PER A MURS DE CONTENCIÓ DE 3 M D'ALÇÀRIA COM A MÀXIM, HA-25/B/20/IIA DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM I ABOCAT AMB BOMBA (CENT DISSET EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	117,02 €
P- 38	P3Z3-D53F	M2	CAPA DE NETEJA I ANIVELLAMENT DE 10 CM DE GRUIX DE FORMIGÓ HL-150/B/10 DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ (CATORZE EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	14,30 €
P- 39	P430-TTIJ	M3	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BIGUES I JASSERES DE FUSTA LAMINADA ENCOLADA HOMOGÈNIA, DE SECCIÓ CONSTANT DE 120X240MM I 240X600MM, I FINS A 14 M DE LONGITUD, PER APLICACIONS ESTRUCTURALS, CLASSE RESISTENT GL-24 H, ACABAT SUPERFICIAL QUALITAT VISTA, CLASSE DE SERVEI 2 I PROTECCIÓ DAVANT D'AGENTS BIÒTICS QUE ES CORRESPON AMB LA CLASSE DE PENETRACIÓ NP2 EN ELEMENTS EXTERIORS. INCLOU SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D'ELEMENTS METÀL·LICS D'UNIÓ I SUPORT, SEGONS PROJECTE EXECUTIU DE L'ESTRUCTURA, PER A ESTRUCTURES DE FUSTA, D'ACER AMB PROTECCIÓ DE GALVANIZAT EN CALENT ENFRONT DE LA CORROSIÓ, EN PERFILS LAMINATS DE FUSTA DE DIFERENTS SÈRIES (CIRCULARS, QUADRATS, RECTANGULARS, HEXAGONALS I PLANXES), TREBALLATS EN TALLER I COL·LOCATS EN OBRA. INCLÒS TRACTAMENT DE SUPERFÍCIES, COLOR NATURAL, P.P. DE MEDIS AUXILIARS PER AL SEU MUNTATGE. TOTALMENT MUNTADA I ACABADA. INCLÚS TALLS, ENTALLADURES PEL SEU CORRECTE ACOBLAMENT, ANIVELLACIÓ I COL·LOCACIÓ DELS ELEMENTS DE LLIGAT I REFORÇ. TREBALLAT EN TALLER I COL·LOCAT EN OBRA. TREBALLS DE REPLANTEIG, MODIFICACIONS I ADAPTACIONS. NETEJA DIÀRIA DE LA ZONA DE TREBALL, ACOPI, RETIRADA I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. TRANSPORT I RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS D'OBRA. INCLOU TRACTAMENT ANTIFONGS I TÈRMITS (DOS MIL VINT-I-DOS EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	2.022,75 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 40	P43B-T200	M2	SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE PARET DE PANELL CONTRALAMINAT "EGOIN" EGO CLT 3C DE 80 MM D'ESPESSOR, FORMAT PER TRES CAPES DE 20+40+20MM ALTERNADES, ENCOLADES AMB ADHESIU, AMB CAPES SUCCESSIVES PERPENDICULARS ENTRE SI I DISPOSICIÓ TRANSVERSAL DE LES TAULES EN LES CAPES EXTERIORS, ACABAT SUPERFICIAL QUALITAT VISTA EN UNA CARA I QUALITAT NO VISTA EN L'ALTRA CARA, CLASSE DE SERVEI 1 I PROTECCIÓ DAVANT D'AGENTS BIÒTICS QUE ES CORRESPON AMB LA CLASSE DE PENETRACIÓ NP1 EN ELEMENTS INTERIORS, DE CLASSE RESISTENT C24, AMB TRACTAMENT SUPERFICIAL HIDROFUGANT, TRANSPARENT. INCLOU REFORÇ DE JUNTS ENTRE PANELLS, RESOLUCIÓ DE TROBADES PERIMETRALS I FIXACIÓ DE PANELLS AMB CARGOLS DE CAP RODÓ, D'ACER GALVANITZAT. INCLÒS TRACTAMENT DE SUPERFÍCIES, COLOR NATURAL, P.P. DE MEDIS AUXILIARS PER AL SEU MUNTATGE. TOTALMENT MUNTADA I ACABADA. INCLÚS MINVES, TALLS, ENTALLES PER AL SEU CORRECTE ACOBLAMENT, ANIVELLACIÓ I COL·LOCACIÓ DELS ELEMENTS DE LLIGAT I REFORÇ. TREBALLAT EN TALLER I COL·LOCAT EN OBRA. INCLOU EL SUMINISTRE I DESCÀRREGA DEL PANELL A L'OBRA. INCLÚS P/P DE ELEMENTS DE LLIGAT, ELEMENTS DE REMAT PERIMETRALS I LA FORMACIÓ DE BUITS PER PAS D'INSTALACIONS. TREBALLS DE REPLANTEIG, MODIFICACIONS I ADAPTACIONS DELS PANELS A L'ESTRUCTURA I ALS ELEMENTS EXISTENTS. NETEJA DIÀRIA DE LA ZONA DE TREBALL, ACOPI, RETIRADA I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. TRANSPORT I RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS D'OBRA. INCLOU TRACTAMENT ANTIFONGS I TÈRMITS (VUITANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	89,48 €
P- 41	P43C-T100	M3	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PILAR DE FUSTA LAMINADA ENCOLADA HOMOGÈNIA, DE SECCIÓ CONSTANT DE 240X600MM, I FINS A 5 M DE LONGITUD, PER APLICACIONS ESTRUCTURALS, CLASSE RESISTENT GL-24 H, ACABAT SUPERFICIAL QUALITAT VISTA, CLASSE DE SERVEI 2, I PROTECCIÓ DAVANT D'AGENTS BIÒTICS QUE ES CORRESPON AMB LA CLASSE DE PENETRACIÓ NP2 EN ELEMENTS EXTERIORS I INTERIORS. INCLOU SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D'ELEMENTS METÀL·LICS D'UNIÓ I SUPORT, SEGONS PROJECTE EXECUTIU DE L'ESTRUCTURA, PER A ESTRUCTURES DE FUSTA, D'ACER AMB PROTECCIÓ DE GALVANIZAT EN CALENT ENFRONT DE LA CORROSIÓ, EN PERFILS LAMINATS DE FUSTA DE DIFERENTS SÈRIES (CIRCULARS, QUADRATS, RECTANGULARS, HEXAGONALS I PLANXES), TREBALLATS EN TALLER I COL·LOCATS EN OBRA. INCLÒS TRACTAMENT DE SUPERFÍCIES, COLOR NATURAL, P.P. DE MEDIS AUXILIARS PER AL SEU MUNTATGE. TOTALMENT MUNTADA I ACABADA. INCLÚS TALLS, ENTALLADURES PEL SEU CORRECTE ACOBLAMENT, ANIVELLACIÓ I COL·LOCACIÓ DELS ELEMENTS DE LLIGAT I REFORÇ. TREBALLAT EN TALLER I COL·LOCAT EN OBRA. TREBALLS DE REPLANTEIG, MODIFICACIONS I ADAPTACIONS. NETEJA DIÀRIA DE LA ZONA DE TREBALL, ACOPI, RETIRADA I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. TRANSPORT I RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS D'OBRA. INCLOU TRACTAMENT ANTIFONGS I TÈRMITS (DOS MIL CENT SETANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	2.173,73 €
P- 42	P446-TTG1	U	G1: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE MARC DE DIMENSIONS 210X210CM. FORMAT PER PLATINA D'ACER GALVANITZAT DE 14X5MM. PER SUBJECCIÓ I FORMACIÓ DE PARET DE GELOSIA, ANCORADA A PILARS LATERALS. (MIL CENT SETANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	1.176,60 €
P- 43	P446-TTG2	U	G2: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PECES DE REMAT D'INTERIOR DE FORATS DE GELOSIA,FORMADES A TRAVÉS DEL TALL D'UN TUB DE XAPA D'ACER GALVANITZAT DE SECCIÓ RECTANGULAR CORRESPONENT ALFORAT DESCRIT ALS PLÀNOLS DE GELOSIA I DE DIMENSIONS 100X270X135MM, DE 2MM DE GRUIX. COLOR A DEFINIR PER LA DF. (DOTZE EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	12,87 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 44	P44A-T100	KG	SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE D'ACER LAMINAT, EN PERFILS LAMINATS EN CALENT, PECES SIMPLES DE LES SÈRIES IPN, IPE, UPN, HEA, HEB O HEM I TUBULARS, PER A PILARS I BIGUES, MITJANÇANT UNIONS SOLDADES PER FORMACIÓ CONGRENY METAL.LIC SOBRE MUR DE FABRICA. TREBALLAT I MUNTAT EN TALLER, AMB PREPARACIÓ DE SUPERFÍCIES. INCLOU L'APLICACIÓ DE UNA CAPA DE IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT PRÈVIA SOLDABLE ABANS DEL MUNTATGE. FINS I TOT P/P DE MINVES, TALLS I AJUSTOS. EL SOLDAT DELS PERFILS. COL.LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS EN TOTS ELS FORJATS. LES PLATINES DELS SUPORTS I RIGILITZADORAS, EL SOLDAT PREVI ALS EXTREM DE LES PLATINES. EL SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DELS PERNS ROSCAT A LES PLATINES. EL SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DELS TACS MECÀNICS EN CAS NECESSARI. TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS. AJUDES PER DESCARREGAR DE L'ACER. REPLANTEIG I MUNTATGE EN OBRA DELS MITJANS AUXILIARS. (TRES EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	3,20 €
P- 45	P44C-T100	KG	SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE D'ACER LAMINAT, EN PERFILS LAMINATS EN CALENT, PECES SIMPLES DE LES SÈRIES IPN, IPE, UPN, HEA, HEB O HEM I TUBULARS DE SECCIÓ HUECA (SHS, RHS, CHS), PER A PILARS I BIGUES METÀL.LIQUES, MITJANÇANT UNIONS SOLDADES. TREBALLAT I MUNTAT EN TALLER, AMB PREPARACIÓ DE SUPERFÍCIES. INCLOU L'APLICACIÓ DE UNA CAPA DE IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT PRÈVIA SOLDABLE ABANS DEL MUNTATGE. FINS I TOT P/P DE MINVES, TALLS I AJUSTOS. EL SOLDAT DELS PERFILS. COL.LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS EN TOTS ELS FORJATS. INCLUS LES PLATINES DELS SUPORTS I RIGILITZADORAS, EL SOLDAT PREVI ALS EXTREM DE LES PLATINES. EL SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DELS PERNS ROSCAT A LES PLATINES. EL SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DELS TACS MECÀNICS EN CAS NECESSARI. TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS. AJUDES PER DESCARREGAR DE L'ACER. REPLANTEIG I MUNTATGE EN OBRA DELS MITJANS AUXILIARS. (DOS EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	2,69 €
P- 46	P4FD-T100	M	LLINDA PREFABRICADA, DE FORMIGÓ ARMAT, REVESTIDA AMB PECES CERÀMIQUES, 6X13,5 CM, RECOLZADA SOBRE UNA CAPA DE MORTER DE CIMENT, INDUSTRIAL, M-7,5, MUNTATGE I DESMUNTATGE D'ESTINTOLAMENT COMPOST PER 2 PUNTALS METÀL·LICS TELESCÒPICS I TAULERS DE FUSTA DE PI. INCÚS NETEJA I ANIVELLACIÓ DE LA SUPERFÍCIE DE SUPORT. REPLANTEIG I MARCAT D'EIXOS DE RECOLZAMENT EN EL FORAT DE PAS. REPLANTEIG I TALL DELS TAULONS. INSTAL·LACIÓ DE L'ESTINTOLAMENT. COL·LOCACIÓ DE LA LLINDA. DESMUNTATGE I RETIRADA DE L'ESTINTOLAMENT. TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS. AJUDES PER DESCARREGAR DEL MATERIAL. REPLANTEIG I MUNTATGE EN OBRA DELS MITJANS AUXILIARS. NETEJA DIÀRIA DE LA ZONA DE TREBALL, ACOPI, RETIRADA I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. (TRENTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	34,80 €
P- 47	P4FF-T100	M3	MUR DE CÀRREGA DE 14 CM D'ESPESSOR DE FÀBRICA DE MAÓ CERÀMIC CALAT (GERO), ACABAT VIST, 29X14X9 CM, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ 10 N/MM², AMB JUNTS HORITZONTALS DE 10 MM D'ESPESSOR I JUNTS VERTICALS DE 5 MM D'ESPESSOR, REBUDA AMB MORTER DE CIMENT INDUSTRIAL, COLOR GRIS, M-7,5, SUBMINISTRAT A GRANEL I AMB UNA RESISTÈNCIA MINIMA A COMPRESSIÓ DE LA PARET DE 4 N/MM2. INCLOU ELS CÈRCOLS HORITZONTALS I LA FORMACIÓ DE LES LLINDES DELS BUITS DEL PARAMENT. INCLÚS NETEJA I PREPARACIÓ DE LA SUPERFÍCIE DE SUPORT, REPLANTEIG, ANIVELLACIÓ I APLOMAT, MINVES I RUPTURES I EXECUCIÓ DE TROBADES I PUNTS SINGULARS. NETEJA I PREPARACIÓ DE LA SUPERFÍCIE SUPORT. REPLANTEIG. COL·LOCACIÓ I APLOMAT DE MIRES DE REFERÈNCIA. ESTESA DE FILS ENTRE MIRES. COL·LOCACIÓ DE PLOMS FIXOS A LES ARESTES. COL·LOCACIÓ DE LES PECES PER FILADES A NIVELL. TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS. AJUDES PER DESCARREGAR DEL MATERIAL. REPLANTEIG I MUNTATGE EN OBRA DELS MITJANS AUXILIARS. NETEJA DIÀRIA DE LA ZONA DE TREBALL, ACOPI, RETIRADA I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. (TRES-CENTS TRENTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	336,64 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 48	P4Z6-T100	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE CONNECTORS D'ACER CORRUGAT B-500S DE Ø10 MM I LONGITUD 25 CM, ANCORATS ALS MURS DE MAÓ CERÀMIC (GERO). REALITZATS AMB TREPANTS DE DIÀMETRE 10 A 12 MM, CADA 50CM APROXIMADAMENT, SEGONS ESPECIFICACIONS DEL PROJECTE I/O LA DF. ANCORATGE QUÍMIC ESTRUCTURAL REALITZAT SOBRE MUR DE FORMIGÓ AMB INJECCIÓ DE RESINES EPÒXI, MODEL HIT-HY 170 DE "HILTI". INCLÚS REPLANTEIG, REALITZACIÓ DE LA PERFORACIÓ MITJANÇANT TREPANT AMB MARTELL PERCUSSOR I BROCA DE MIDA ADEQUADA, NETEJA DE LA POLS RESULTANT EN LA PERFORACIÓ, AMB AIRE A PRESSIÓ, PREPARACIÓ DEL CARTUTX I COL·LOCACIÓ DINTRE DE L'APLICADOR, INJECCIÓ DE LA RESINA I REPLÈ DE MÉS DEL 50% DEL VOLUM DE L'ORIFICI REALITZAT, INTRODUCCIÓ DE LA BARRA CORRUGADA I NETEJA DE LES RESTES SOBRANTS. TRANSPORT I RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS D'OBRA. (VUIT EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	8,51 €
P- 49	P542-T200	M2	COBERTA AMB PERFIL NERVAT DE PLANXA D'ACER GALVANITZADA, AMB 3 NERVIS SEPARATS ENTRE 245 I 255 MM I UNA ALÇÀRIA ENTRE 100 I 110 MM, D'1 MM DE GRUIX, AMB UNA INÈRCIA ENTRE 242 I 244 CM4 I UNA MASSA SUPERFICIAL ENTRE 12,5 I 13,5 KG/M2, ACABAT LLIS DE COLOR ESPECIAL, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES SOBRE TAULER DE FUSTA (TRENTA EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	30,99 €
P- 50	P5Z15-4Z30	M2	FORMACIÓ DE PENDENTS AMB FORMIGÓ DE DOSIFICACIÓ 150 KG/M3 DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R, DE 15 CM DE GRUIX MITJÀ (VINT-I-UN EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	21,80 €
P- 51	P5Z22-T100	M2	EMPOSTISSAT DE TAULERS DE FUSTA AMB AÏLLAMENT DE PANELL SANDVITX DE FUSTA I POLIESTIRÈ EXTRUÏT, TIPUS TERMOCHIP TAH LT (10/80/19) O EQUIVALENT, AMB CARA EXTERIOR DE TAULER HIDROFUGAT DE FUSTA ORIENTADA TIPUS OSB DE 19 MM DE GRUIX, POLIESTIRÈ EXTRUÏT DE 80 MM DE GRUIX I CARA INTERIOR AMB TAULER DE FUSTA DE TARIMA ENLLISTONADA D'AVET HIDROFUGAT DE 10 MM DE GRUIX, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES I SEGELLAT DE JUNTS, AMB PART PROPORCIONAL DE PLANXES DE MIDES ESPECIAL PER AJUST EN VORES, REMATS I TROVADES (NORANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	95,91 €
P- 52	P5Z22-T102	M2	TANCAMENT FA2: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE TANCAMENT DE FAÇANA AMB EMPOSTISSAT DE PANELL SANDVITX DE FUSTA I AÏLLAMENT TÈRMIC, TIPUS TERMOCHIP TFBC/12-160 O EQUIVALENT, ANCORAT A PANELL ESTRUCTURAL DE CLT INTERIOR, AMB CARA INTERIOR DE POLIESTIRE EXTRUIT ENCADELLAT A QUATRE CARES DE 160MM DE GRUIX, I CARA EXTERIOR DE TAULER DE PANELL DE FIBROCIMENT DE 12MM. DE GRUIX, APTE PER SISTEMA SATE DE REVESTIMENT, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES I SEGELLAT DE JUNTS, AMB PART PROPORCIONAL DE PLANXES DE MIDES ESPECIAL PER AJUST EN VORES, REMATS I TROVADES. HR > 52DB SENSE REVESTIMENTS HE < 15KW·M²/ANY EN QUALSEVOL ZONA CLIMÁTICA SI REACCIÓ A FOC B-S1,D0 SI RESISTÈNCIA AL FOC EI120 HS VALOR DE ESTANQUEITAT AL PAS DA'IRE AMB Q50 < 0,06 M³/M²/H HS BARRERA DE VAPOR CONTINUA μ > 150 (CENT DEU EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	110,54 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 53	P5Z22-T104	M2	TANCAMENT FA4: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE TANCAMENT DE FAÇANA AMB PANELL SANDVITX DE FUSTA I AÏLLAMET TÈRMIC, TIPUS TERMOCHIP WALL WM111C O EQUIVALENT, DE 143MM (12,5/100/15+15), FORMADA DE EXTERIOR A INTERIOR PER UNA PLACA KNAUFF STANDARD A+AL (15MM.), UNA PLACA KNAUFF STANDARD 15MM., 10CM D'AÏLLAMENT INTERIOR DE LLANA MINERAL AMB BARRERA DE VAPOR, I PLACA EXTERIOR AMB PANELL OUTDOOR AQUAPANEL REVESTIT AMB XAPA D'ACER GALVANITZAT PRELACAT COLOR A DETERMINAR, INTEGRANT EL CONJUNT DE PORTES PE2 I PE3, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES I SEGELLAT DE JUNTS, AMB PART PROPORCIONAL DE PLANXES DE MIDES ESPECIAL PER AJUST EN VORES, REMATS I TROVADES. HR > 52DB SENSE REVESTIMENTS HE < 15KW·M²/ANY EN QUALSEVOL ZONA CLIMÁTICA SI REACCIÓ A FOC B-S1,D0 SI RESISTÈNCIA AL FOC EI120 HS VALOR DE ESTANQUEITAT AL PAS DA'IRE AMB Q50 < 0,06 M³/M²/H HS BARRERA DE VAPOR CONTINUA μ > 150 (NORANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	98,92 €
P- 54	P5Z22-T105	M2	TANCAMENT FA5: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE TANCAMENT DE FAÇANA DE 274MM., AMB 100MM PER ESPAI DE PAS DE PORTA PE7, ESTRUCTURA STEEL FRAME DE 100MM. EMPOSTISSAT DE PANELL SANDVITX DE FUSTA I AÏLLAMENT TÈRMIC, TIPUS TERMOCHIP TFBCY/12-40-12 O EQUIVALENT, AMB PANELL INTERIOR DE TAULER AGLOMERAT HIDRÒFUG DE 12MM., ANIMA DE POLIESTIRE EXTRUIT ENCADELLAT A QUATRE CARES DE 40MM DE GRUIX, I CARA EXTERIOR DE TAULER DE PANELL DE FIBROCIMENT DE 12MM. DE GRUIX, APTE PER SISTEMA SATE DE REVESTIMENT, COL·LOCAT AMB ESTRUCTURA AUXILIAR DE SUPORT, FIXACIONS MECÀNIQUES I SEGELLAT DE JUNTS, AMB PART PROPORCIONAL DE PLANXES DE MIDES ESPECIAL PER AJUST EN VORES, REMATS I TROVADES. HR > 52DB SENSE REVESTIMENTS HE < 15KW·M²/ANY EN QUALSEVOL ZONA CLIMÁTICA SI REACCIÓ A FOC B-S1,D0 SI RESISTÈNCIA AL FOC EI120 HS VALOR DE ESTANQUEITAT AL PAS DA'IRE AMB Q50 < 0,06 M³/M²/H HS BARRERA DE VAPOR CONTINUA μ > 150 (SETANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	72,48 €
P- 55	P5Z24-H8KC	M2	SOLERA DE TAULER DE PARTÍCULES DE FUSTA AGLOMERADES AMB RESINA SINTÈTICA, DE 16 MM DE GRUIX, PER A AMBIENT HUMIT TIPUS P3 SEGONS UNE-EN 309, REACCIÓ AL FOC D-S2, D0, ACABAT NO REVESTIT, TALLAT A MIDA, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES (QUINZE EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	15,32 €
P- 56	P5Z30-T100	M2	DOBLE ENRASTRELAT AMB LLATES DE FUSTA DE PI, DE DIMENSIONS MINIMES 40X40 MM., L'ENRASTRELLAT SUPERIOR I DE SECCIO VARIABLE DE ENTRE 8X8MM I 16X8MM.L'ENRASTRELLAT INFERIOR, FORMANT PENDENT EN PLA SUPERIOR, COL·LOCADES CADA 50 CM, SOBRE FUSTA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES SOBRE PANELL SANDWICH HORITZONTAL I CONFORMANT PENDENTS DE BASE DE SUPORT DE TAULER DE FUSTA (QUARANTA EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	40,45 €
P- 57	P5ZA3-T100	M	FABRICACIÓ, SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE CARENER DE COBERTA A DUES AIGUES, DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT DE 1,6MM DE GRUIX, PREFORMADA DE LES MATEIXES CARACTERISTIQUES QUE LA COBERTA I 60 CM DE DESENVOLUPAMENT, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES; INCLOU REMATS I GARANTIA D'ESTANQUEITAT PER GEOMETRIA (VINT-I-NOU EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	29,89 €
P- 58	P5ZA3-T101	M	FABRICACIÓ, SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE REMAT DE COBERTA EN ENTREGA AMB FAÇANES, DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT I LACAT DE 1,6MM DE GRUIX, PREFORMADA DE LES MATEIXES CARACTERISTIQUES QUE LA COBERTA I 80 CM DE DESENVOLUPAMENT, SOLAPANT 20CM EN EL PLA DE COBERTA I, EN PLANS VERTICALS PER DEVANT FAÇANA, 40CM. EN ELS REMATS HORITZONTALS I FINS 60CM EN PLANS INCLINATS, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES; INCLOU REMATS EN PLANS VERTICALS INTERIORS I GARANTIA D'ESTANQUEITAT PER GEOMETRIA (TRENTA-NOU EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	39,30 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 59	P5ZA3-T102	M	FABRICACIÓ, SUBMISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE REMAT DE PLA DE COBERTA INCLINAT AMB PLA VERTICAL DE FAÇANA, DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT I LACAT DE 1,6MM DE GRUIX, PREFORMADA DE LES MATEIXES CARACTERISTIQUES QUE LA COBERTA I 60 CM DE DESENVOLUPAMENT, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES; INCLOU REMATS I GARANTIA D'ESTANQUEITAT PER GEOMETRIA (TRENTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	34,48 €
P- 60	P5ZB1-T100	M	FABRICACIÓ, SUBMINISTRAMENT I COLOCACIÓ DE CANAL OCULTA I AMB FORMACIÓ DE PENDENT, DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT DE 1,6MM DE GRUIX, PREFORMADA DE LES MATEIXES CARACTERISTIQUES QUE LA COBERTA I 125 CM DE DESENVOLUPAMENT, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES; INCLOU GARGOLES DE SOBREIXIDOR CADA 5METRES, REMATS I GARANTIA D'ESTANQUEITAT PER GEOMETRIA (QUARANTA-SET EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	47,33 €
P- 61	P5ZC1-T100	M	FABRICACIÓ, SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE REMATS DE XAPA PER FORMACIÓ DE REMAT EN CANVIS DE PENDENT DE PLANS DE COBERTA, DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT I LACAT DE 1,6MM. DE GRUIX, PREFORMADA DE LES MATEIXES CARACTERISTIQUES QUE LA COBERTA I 80 CM DE DESENVOLUPAMENT, SOLAPANT 20CM. SOBRE ELS PLANS DE COBERTA, COL·LOCADA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES; INCLOU REMATS EN PLANS VERTICALS INTERIORS I GARANTIA D'ESTANQUEITAT PER GEOMETRIA (VUITANTA-UN EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	81,31 €
P- 62	P6123-T100	M2	PARET DE TANCAMENT RECOLZADA DE GRUIX 14 CM, DE MAÓ CALAT HIDROFUGAT, MANUAL, DE PIERA ECOCERÀMICA O EQUIVALENT, COLOR CLAR, AMB MARCATGE CE, DE 278X135X43 MM, D'UNA CARA VISTA, CATEGORIA I, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1, COL·LOCAT AMB MORTER 1:0,5:4 AMB CIMENT CEM II; INCLOU PART PROPORCIONAL DE PARTS COL.LOCADES A SARDINELL I PARTS CONFORMANT GELOSIA. INCLOU ARMATS GALVANITZATS TIPUS MURFOR O EQUIVALENT DE FILFERRO D'ACER GALVANITZAT DE 4MM. (NORANTA-CINC EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	95,33 €
P- 63	P6123-T106	M2	PARET DE TANCAMENT RECOLZADA DE GRUIX 14 CM, DE MAÓ CALAT HIDROFUGAT, MANUAL, DE PIERA ECOCERÀMICA O EQUIVALENT, COLOR CLAR, AMB MARCATGE CE, DE 278X135X43 MM, DE DUES CARES VISTES, CATEGORIA I, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1, COL·LOCAT AMB MORTER 1:0,5:4 AMB CIMENT CEM II; INCLOU PART PROPORCIONAL DE PARTS COL.LOCADES A SARDINELL I PARTS CONFORMANT GELOSIA. INCLOU ARMATS GALVANITZATS TIPUS MURFOR O EQUIVALENT DE FILFERRO D'ACER GALVANITZAT DE 4MM. (NORANTA-CINC EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	95,33 €
P- 64	P6125-7BJ8	M2	PARET DIVISÒRIA RECOLZADA DE GRUIX 14 CM, DE MAÓ CALAT, HD, 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 7.5 (7,5 N/MM2) DE DESIGNACIÓ (G) SEGONS NORMA UNE-EN 998-2 (QUARANTA EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	40,54 €
P- 65	P6126-58TQ	M2	PARET DIVISÒRIA RECOLZADA DE GRUIX 14 CM, DE TOTXANA, LD, CATEGORIA I, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1, DE 290X140X100 MM, PER A REVESTIR, COL·LOCAT AMB MORTER 1:0,5:4 AMB CIMENT CEM II (TRENTA-SIS EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	36,78 €
P- 66	P653-T100	M2	ENVÀ DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT FORMAT PER ESTRUCTURA SENZILLA NORMAL AMB PERFILERIA DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, AMB UN GRUIX TOTAL DE L'ENVÀ DE 78 MM, MUNTANTS CADA 400 MM DE 48 MM D'AMPLÀRIA I CANALS DE 48 MM D'AMPLÀRIA, 1 PLACA AMB DURESA SUPERFICIAL (I) DE 15 MM DE GRUIX EN CADA CARA, FIXADES MECÀNICAMENT I AÏLLAMENT DE PLAQUES DE LLANA MINERAL DE VIDRE DE RESISTÈNCIA TÈRMICA >= 1,143 M2·K/W (CINQUANTA-TRES EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	53,32 €
P- 67	P653-T101	M2	ENVÀ DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT FORMAT PER ESTRUCTURA REFORÇADA EN H I AUTOPORTANT SENSE FIXACIÓ A SOSTRE AMB UN GRUIX TOTAL DE L'ENVÀ DE 130 MM, MUNTANTS CADA 400 MM DE 100 MM D'AMPLÀRIA I CANALS DE 100 MM D'AMPLÀRIA, 1 PLACA DE DURESA SUPERFICIAL (I) I HIDRÒFUGA (H) DE 15 MM DE GRUIX EN CADA CARA I LANA MINERAL DE VIDRE DE RESISTÈNCIA TÈRMICA >= 1,143 M2·K/W (SEIXANTA EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	60,84 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 68	P662-6YAE	U	MÒDUL FRONTAL DE CABINA SANITÀRIA FORMAT PER UNA PORTA PRACTICABLE I LATERAL FIX, DE 100 CM D'AMPLÀRIA I 205 CM D'ALÇADA TOTAL, DE TAULER DE RESINES FENÒLIQUES HPL DE 13 MM DE GRUIX AMB ACABAT DE COLOR A LES DUES CARES AMB FERRAMENTA D'ACER INOXIDABLE, COMPOSTA DE 3 FRONTISSES, 1 TIRADOR, 1 TANCA AMB INDICACIÓ EXTERIOR, PEUS REGULABLES I PERFIL SUPERIOR DE SUPORT AMB ELEMENTS DE FIXACIÓ (DOS-CENTS VUITANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	289,95 €
P- 69	P662-6YAH	U	MAMPARA DIVISÒRIA ENTRE CABINES SANITÀRIES DE 160 CM DE LLARGÀRIA I 205 CM D'ALÇADA TOTAL, DE TAULER DE RESINES FENÒLIQUES HPL DE 13 MM DE GRUIX AMB ACABAT DE COLOR A LES DUES CARES, AMB PERFILS DE FIXACIÓ I PEUS REGULABLES D'ACER INOXIDABLE (DOS-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	299,93 €
P- 70	P711-T100	M2	MEMBRANA PER A IMPERMEABILITZACIÓ DE MURS SOTERRATS SEGONS UNE 104402 DE 7,7 KG/M2 AMB UNA LÀMINA DE BETUM MODIFICAT LBM (SBS)-24-FV AMB ARMADURA DE FELTRE FIBRA DE VIDRE DE 60 G/M2, ADHERIDAS AMB OXIASFALT OA 80/25 (VINT EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	20,18 €
P- 71	P711-T200	M2	BARRERA DE PROTECCIÓ ENFRONT DEL GAS RADÓ AMB MEMBRANA PER A IMPERMEABILITZACIÓ AMB UNA LAMINA DE BETUM MODIFICAT LBM -48FP REFORÇAT, AMB COEFICIENT DE DIFUSIÓ DEL RADÓ 0,7X10/-11, I GRUIX >2MM. ADHERIDA AMB OXIASFALT OA 80/25 PRÈVIA IMPRIMACIÓ (DINOU EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	19,59 €
P- 72	P773-T100	M2	SUBMINSTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE MEMBRANA D'IMPERMEABILITZACIÓ D'UNA LÀMINA DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT PERMEABLE AL VAPOR NO RESISTENT A LA INTEMPÈRIE, AMB MASSA ESPECÍFICA DE 136 A 160 G/M2, AMB REFORÇ DE GEOTÈXTIL, SEGELLAT AMB CINTA ADHESIVA I FIXADA MECÀNICAMENT (DISSET EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	17,68 €
P- 73	P773-T101	M	SUBMINSTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE REMATS DE MEMBRANA D'IMPERMEABILITZACIÓ D'UNA LÀMINA DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT PERMEABLE AL VAPOR NO RESISTENT A LA INTEMPÈRIE, AMB MASSA ESPECÍFICA DE 136 A 160 G/M2, AMB REFORÇ DE GEOTÈXTIL, SEGELLAT AMB CINTA ADHESIVA I FIXADA MECÀNICAMENT, COL.LOCAT COM A REFORÇS EN TOTS ELS ELEMETS ESPECIALS DE COBERT, CORONAMENTS, CANALS, REMATS, ETC... (DISSET EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	17,68 €
P- 74	P784-5RJ3	M2	PINTAT SOBRE FORMIGÓ EN PARAMENT VERTICAL AMB 2 KG/M2 D'EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA TIPUS C60B3/B2 ADH (SET EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	7,69 €
P- 75	P7B2-5RJ6	M2	LÀMINA SEPARADORA DE POLIETILÈ DE 100 µM I 96 G/M2, COL·LOCADA NO ADHERIDA (UN EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	1,54 €
P- 76	P7B2-5RJ8	M2	LÀMINA SEPARADORA DE POLIETILÈ DE 150 µM I 144 G/M2, COL·LOCADA NO ADHERIDA (UN EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	1,65 €
P- 77	P7D6-T100	M2	PINTAT IGNÍFUG DE PERFILS D'ACER AMB EL GRUIXOS NECESSARIS PER ASSOLIR UN RF-30 AMB PINTURA INTUMESCENT TIPUS "PROMAPAINT-SC3" DE PROMAT O SIMILAR. INCLÚS P/P DE PREPARACIÓ DEL SUPORT I L'APLICACIÓ D'UNA CAPA DE IMPRIMACIÓ PRÈVIA. TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS. AJUDES PER DESCARREGAR DEL MATERIAL. REPLANTEIG I MUNTATGE EN OBRA DELS MITJANS AUXILIARS. NETEJA DIÀRIA DE LA ZONA DE TREBALL, ACOPI, RETIRADA I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. (QUARANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	49,40 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 78	P7DB-T100	U	INSTAL.LACIÓ DE PROTECCIÓ PASIVA CONTRA EL FOC DE TOTES LES INSTAL.LACIONS QUE INCLOU: SEGELLAT DE PASSOS ELÈCTRICS SEGELLAT DE PASSOS DE CANONADES NO INFLAMABLES RECOBRIMENT DE CONDUCTE DE XAPA GALVANITZADA SEGELLAT PERIMETRAL DE COMPORTES TALLAFOCS SEGELLAT DE PASSOS DE CANONADES INFLAMABLES ABRAÇADORES INTUMESCENTS PER A PASSOS DE TUBERIES INFLAMABLES I NO INFLAMABLES SEGELLAT DE JUNTES MITJANÇANT CIXI DE LLANA DE ROCA DE ALTA DNSITAT I SEGELLADOR ELÀSTICS MANGUITOS DE SEGELLAT DE CANONADES DE SANEJAMENT NECESSARIS TOTS EL SEGELLAT ES REALITZEN PER ACONSEGUIR EI120 EXCEPTE ELS SEGELLATS DE JUNTS DE DILATACIÓ QUE SERÀN EI240 AMB LLANA DE ROCA D'ALTA DENSITAT (NOU-CENTS SEIXANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	968,92 €
P- 79	P7DB-T101	U	PARTIDA DE CONNEXIÓ A LA XARXA D'AIGUA EXISTENT DE L'ESCOLA DE LA XARXA DE BIES (ABANS DEL COMPTADOR D'AIGUA) (TRES MIL NOU-CENTS QUARANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	3.944,61 €
P- 80	P7DB-T500	U	SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE DOS EXUTORIS A COBERTA AMB UNA SUPERFICIE AERODINÀMICA DE 1,94M2, AIREJADOR DE LAMES MODEL TECRESA LAM HB ONG/190-08/ALU/P2B/F93/F5 O EQUIVALENT DE DIMENSIONS INTERIORS 1900X1600MM., BASTIDOR CONSTRUIT EN ALUMINI D'ALTA RESISTÈNCIA I LAMEL.LES D'ALUMINI DOBLE CAPA, AMB CILINDRE PNEUMATIC DE DOBLE EFECTE, FUSIBLE D'EMERGÈNCIA TARAT A 93 GRAUS, SOBRE SÒCOL REMATAT I SEGELLAT CONTRA XAPES DE COBERTA AMB GARANTIA D'ESTANQUEITAT PROPI DE L'ELEMENT I DE LA COLOCACIÓ EN COBERTA; INCLOU QUADRE DE CONTROL PNEUMATIC CO2/24V-1, SISTEMA AUTÒNOM D'OBERTURA MITJANÇANT FUSIBLE TÈRMIC D'ALCOHOL AMB 4 BOTELLINS DE C02 DE 100GR., CIRCUIT PNEUMÀTIC DOBLE EFECTE D'ALUMINI AMB ACCESORIS DE COBERTA, CABLEJAT I CONNEXIONAT SEGONS NORMATIVA UNE EN-12.101-2:2003, I TOTA LA RESTA D'ELEMENTS NECESSARIS PER EL CORRECTE FUNCIONAMENT INCLOSE LES PROVES DE SERVEI. RE300 (300CICLES EN CAS D'INCENDI) RE100(+1000 CICLES DE VENTILACIÓ. SL CÀRREGA DE NEU: 430 N/M2 T CLASE TEMP. AMBIENT: -25 GRAUS CENTIGRADS B300. AMB CERTIFICAT EN 12101-2 I MARCATGE CE. INCLOU SISTEMA D'APERTURA I CONTROL FORMAT PER QUADRE PNEUMÀTIC DE BOTELLINS DE C02 PER APERTURA AUTOMÀTICA I/OMANUAL, ARMARI LACAT EN COLOR VERMELL AMB TANCA DE SEGURETAT, PULSADOR D'EMERGÈNCIA PROTEGIT AMB VIDRE PER ROTURA EN CAS D'INCENDI, MÒDUL D'APERTURA AUTOMÀTICA AMB CONEXIÓ A CENTRALETA D'INCENDIS, INDICADORS VISUALS DE OBERT/TANCAT, 4 CARTUTXOS DE CO2 I CENTRAL METEOROLÒGICA AMB SENSOR DE PLUJA I VENT (VINT-I-DOS MIL QUATRE-CENTS DIVUIT EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	22.418,75 €
P- 81	P7DB-T501	U	SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE SISTEMA D'APORTACIÓ D'AIRE PER EL CORRECTE FUNCIONAMENT DELS EXUTORIS AMB DOS EQUIPS LN20/219 DE AEROSPIRATOS O EQUIVALENT, AMB ESTRUCTURA AUXILIAR DE SUPORTACIÓ EN FAÇANA, CIRCUIT PNEUMATIC DOBLE EFECTE D'ALUMINI AMB ACCESORIS PER FAÇANA, CABLEJAT I CONNEXIONAT I POSADA EN MARXA AMB PROVES DE SERVEI (QUATRE MIL SEIXANTA EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	4.060,43 €
P- 82	P811-3F11	M2	ARREBOSSAT REGLEJAT SOBRE PARAMENT VERTICAL INTERIOR, A MÉS DE 3,00 M D'ALÇÀRIA, AMB MORTER DE CIMENT 1:4, REMOLINAT I LLISCAT AMB CIMENT BLANC DE RAM DE PALETA 22,5 X (TRENTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	35,64 €
P- 83	P811-3FAH	M2	ARREBOSSAT A BONA VISTA SOBRE PARAMENT VERTICAL INTERIOR, A MÉS DE 3,00 M D'ALÇÀRIA, AMB MORTER DE CIMENT 1:4, REMOLINAT EN PARETS CERÀMIQUES ABANS D'ENRAJOLAR (VINT-I-NOU EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	29,13 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 84	P815-3FM9	M2	ENGUIXAT A BONA VISTA SOBRE PARAMENT VERTICAL INTERIOR, A 3,00 M D'ALÇÀRIA, COM A MÀXIM, AMB GUIX B1, ACABAT LLISCAT AMB ESCAIOLA A SEGONS LA NORMA UNE-EN 13279-1 (SET EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	7,27 €
P- 85	P823-T100	M2	ENRAJOLAT DE PARAMENT VERTICAL INTERIOR A UNA ALÇÀRIA <= 3 M, AMB RAJOLA CERÀMICA "TODO MASA" DE 20X20 CM, COL·LOCAT AMB MORTER DE CIMENT 1:4 I REJUNTAT AMB BEURADA CG1 (UNE-EN 13888); INCLOU PART PROPORCIONAL DE CANTONADES AMB PERFIL TIPUS SCHLÜTER-JOLLY I ESPECEJAMENT SEGONS PLÀNOLS (VINT-I-SET EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	27,29 €
P- 86	P83EC-T66Q	M2	EXTRADOSSAT DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT FORMAT PER ESTRUCTURA AUTOPORTANT LLIURE NORMAL N AMB PERFILERIA DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, AMB UN GRUIX TOTAL DE L'EXTRADOSSAT DE 73 MM, MUNTANTS CADA 400 MM DE 48 MM D'AMPLARIA I CANALS DE 48 MM D'AMPLARIA, AMB UNA PLACA DE DURESA SUPERFICIAL (I) DE 12,5 MM DE GRUIX, FIXADES MECÀNICAMENT I AÏLLAMENT AMB PLAQUES DE LLANA MINERAL DE ROCA (QUARANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	45,93 €
P- 87	P83ED-T100	M2	EXTRADOSSAT DIRECTE DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT FIXADES MECÀNICAMENT AL PARAMENT VERTICAL MITJANÇANT MESTRES DE PERFILERIA DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT COL·LOCADES CADA 400 MM AMB 1 PLACA TIPUS HIDROGUGA TIPUS (H) AMB DURESA SUPERFICIAL (I) DE 15 MM DE GRUIX I AÏLLAMENT DE PLAQUES DE LLANA MINERAL DE VIDRE DE RESISTÈNCIA TÈRMICA >= 1,143 M2·K/W (TRENTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	38,69 €
P- 88	P846-9JO9	M2	CEL RAS CONTINU DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT TIPUS HIDRÒFUGA (H), PER A REVESTIR, DE 15 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 (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	44,80 €
P- 89	P84O-T100	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 AMB CARGOLS ANTIVANDÀLICS I DISPOSITIU DE RETENCIÓ, COL·LOCAT AMB PERFILERIA D'ACER GALVANITZAT (SEIXANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	69,49 €
P- 90	P863-6YBL	M2	RE04: REVESTIMENT VERTICAL AMB PLANXES D'AGLOMERAT DE SURO DE 8 MM DE GRUIX, COL·LOCADES AMB ADHESIU (DISSET EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	17,61 €
P- 91	P867-T100	M2	REVESTIMENT VERTICAL A MÉS DE 3,00 M D'ALÇÀRIA, AMB TAULER DE PARTÍCULES DE FUSTA AGLOMERADES AMB RESINA SINTÈTICA, DE 16 MM DE GRUIX, PER A AMBIENT HUMIT TIPUS P3 SEGONS UNE-EN 309, REACCIÓ AL FOC D-S2,D0, ACABAT NO REVESTIT, TREBALLAT AL TALLER, COL·LOCAT ADHERIT SOBRE PARAMENT VERTICAL I REVESTINT PORTES INTEGRADES (TRENTA-CINC EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	35,80 €
P- 92	P867-T300	U	APLACAT REGISTRABLE DE PARAMENT VERTICAL I ENRASAT A L'ACABAT ENRAJOLAT AMB PANELL DE RESINES SINTETIQUES HPL DE 20CM. D'AMPLE I 200CM. D'ALÇADA, DE 10 MM DE GRUIX, PER REGISTRE DE LES CANONADES D'AIGUA CALENTA A LES DUTXES. INCLOU BASTIMENT PERIMETRAL DEL MATEIX MATERIAL I CARGOLS D'ACER INOXIDABLE ANTIVANDÀLICS (CENT TRENTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	138,75 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 93	P885-T100	M2	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE SISTEMA DE REVESTIMENT DE FAÇANA TIPUS SATE SISTEMA BAUMIT O EQUIVALENT FORMAT PER REVESTIMENT AMB MORTER DE CIMENT PER A ÚS CORRENT (GP) AMB MALLA DE FIBRA DE VIDRE TIPUS BAUMIT STARTEX, DE DIMENSIONS 4X4 MM, AMB UN PES MÍNIM DE 160 G / M2 EMBEGUDA, CAPA DE MORTER HIDRÒFOB ADHESIU I DE REFORÇ TIPUS BAUMIT PROCONTACT, CAPA INTERMÈDIA DE IMPRIMACIÓ TIPUS UNIPRIMER I CAPA D'ACABAT D'ENLLUÏT ACRÍLIC DE RESINES SINTÈTIQUES TIPUS BAUMIT GRANOPORTOP COLOR I TEXTURA A DEFINIR PER LA DF. INCLOU PART PROPORCIONAL DE PERFILS CANTONERES A BUITS DE FINESTRES I BALCONERES. TOT FORMANT UN SISTEMA COMPLET SEGONS PRESCRIPCIONS DEL DIT DEL FABRICANT I COL.LOCAT SOBRE PANELL DE TAULELL DE FIBROCIMENT COMPATIBLE AMB EL SISTEMA (TRENTA-CINC EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	35,39 €
P- 94	P895-T100	M2	LACAT DE BARANA I REIXA D'ACER DE LES CARACTERISTIQUES INDICADES AL PROJECTE, AMB ESMALT DE POLIURETÀ, AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ FOSFATANT I DUES D'ACABAT. CRITERI D'AMIDAMENT. SUPERFICIE DE LES DUES CARES (VINT-I-UN EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	21,27 €
P- 95	P89C-394N	M2	FORMACIÓ DE CAPA D'ESMALT SINTÈTIC, COLOR A ESCOLLIR, ACABAT A ESCOLLIR, SOBRE SUPERFÍCIE D'ACER LAMINAT EN ESTRUCTURES METÀL·LIQUES, MITJANÇANT APLICACIÓ DE DUES MANS D'EMPRIMACIÓ ANTICORROSIVA, COM FIXADOR DE SUPERFÍCIE I PROTECTOR ANTIOXIDANT, AMB UN ESPESSOR MÍNIM DE PEL·LÍCULA SECA DE 55 MICRONS PER MA I DUES MANS D'ACABAT AMB ESMALT SINTÈTIC A BASE DE RESINES ALQUÍDIQUES, AMB UN ESPESSOR MÍNIM DE PEL·LÍCULA SECA DE 40 MICRONS PER MA. NETEJA I PREPARACIÓ DE LA SUPERFÍCIE A PINTAR, MITJANÇANT MÈTODES MANUALS FINS A DEIXAR-LA EXEMPTA DE GREIXOS, ABANS DE COMENÇAR L'APLICACIÓ DE LA 1ª MÀ D'EMPRIMACIÓ. TOT COMPATIBLE AMB LA CAPA DE BASE DE PROTECCIÓ CONTRA EL FOC. TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS. AJUDES PER DESCARREGAR DEL MATERIAL. REPLANTEIG I MUNTATGE EN OBRA DELS MITJANS AUXILIARS. NETEJA DIÀRIA DE LA ZONA DE TREBALL, ACOPI, RETIRADA I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. TRANSPORT DE RUNES A ABOCADOR AUTORITZAT MÉS PRÒXIM I CÀNON D'ABOCAMENT. (VINT-I-SIS EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	26,90 €
P- 96	P89G-43TX	M2	PINTAT DE PORTES CEGUES DE FUSTA, A L'ESMALT SINTÈTIC, AMB UNA CAPA DE PROTECTOR QUÍMIC INSECTICIDA-FUNGICIDA, UNA SEGELLADORA I DUES D'ACABAT (VINT-I-DOS EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	22,45 €
P- 97	P89H-4V74	M2	PINTAT DE PARAMENT VERTICAL INTERIOR DE CIMENT, AMB ESMALT DE POLIURETÀ AMB ACABAT LLIS, AMB UNA CAPA DE FONS DILUÏDA I DUES D'ACABAT (DEU EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	10,92 €
P- 98	P89I-4V8S	M2	PINTAT DE PARAMENT VERTICAL DE GUIX, AMB PINTURA PLÀSTICA AMB ACABAT LLIS, AMB UNA CAPA SEGELLADORA I DUES D'ACABAT (CINC EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	5,35 €
P- 99	P89I-4V8V	M2	PINTAT DE PARAMENT HORITZONTAL DE GUIX AMB PINTURA AMB BAIX CONTINGUT DE DISOLVENTS, PLÀSTICA PER A INTERIORS, DE COLOR, AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ESPECÍFICA I DUES CAPES D' ACABAT (VUIT EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	8,33 €
P- 100	P89P-45FY	M	PINTAT DE TUB D'ACER, A L'ESMALT SINTÈTIC, AMB DUES CAPES D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT I 2 CAPES D'ACABAT, FINS A 2" DE DIÀMETRE, COM A MÀXIM (SET EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	7,13 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 101	P8A2-T100	M2	PROTECCIÓ AL FOC DE L'ESTRUCTURA DE FUSTA FORMADA PER PILARS I JÀSSERES DE FUSTA LAMINADA ENCOLADA GL-24 H, AMB ELS GRUIXOS NECESSARIS PER ASSOLIR UN RF-30 O SEGONS LLICÈNCIA D'ACTIVITATS, MITJANÇANT EL SISTEMA DE PROTECCIÓ PER A FUSTA "CEDRIA" VERNIS INCOLOR INTUMESCENT B-19. TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS. AJUDES PER DESCARREGAR DEL MATERIAL. REPLANTEIG I MUNTATGE EN OBRA DELS MITJANS AUXILIARS. NETEJA DIÀRIA DE LA ZONA DE TREBALL, ACOPI, RETIRADA I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. TRANSPORT DE RUNES A ABOCADOR AUTORITZAT MÉS PRÒXIM I CÀNON D'ABOCAMENT. (TRENTA EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	30,44 €
P- 102	P8A2-T200	M2	PROTECCIÓ AL FOC DE L'ESTRUCTURA DE PARET DE FUSTA CLT, AMB ELS GRUIXOS NECESSARIS PER ASSOLIR UN RF-30 O SEGONS LLICÈNCIA D'ACTIVITATS, MITJANÇANT EL SISTEMA DE PROTECCIÓ PER A FUSTA "CEDRIA" VERNIS INCOLOR INTUMESCENT B-19. TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS. AJUDES PER DESCARREGAR DEL MATERIAL. REPLANTEIG I MUNTATGE EN OBRA DELS MITJANS AUXILIARS. NETEJA DIÀRIA DE LA ZONA DE TREBALL, ACOPI, RETIRADA I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. TRANSPORT DE RUNES A ABOCADOR AUTORITZAT MÉS PRÒXIM I CÀNON D'ABOCAMENT. (TRENTA EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	30,44 €
P- 103	P8A4-AKV8	M2	TRACTAMENT DE PROTECCIÓ SUPERFICIAL DE SUPERFÍCIE VERTICAL DE FUSTA, AMB LASUR A L'AIGUA A BASE DE RESINES AMB PROTECTOR INSECTICIDA-FUNGICIDA, ACABAT MAT, APLICAT EN DUES CAPES (CINC EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	5,60 €
P- 104	P8A4-AKV9	M2	TRACTAMENT DE PROTECCIÓ SUPERFICIAL DE SUPERFÍCIE HORITZONTAL DE FUSTA, AMB LASUR A L'AIGUA A BASE DE RESINES AMB PROTECTOR INSECTICIDA-FUNGICIDA, ACABAT MAT, APLICAT EN DUES CAPES (SIS EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	6,41 €
P- 105	P924-DX70	M2	SUBBASE DE GRAVA DE GRANULAT RECICLAT FORMIGÓ DE 15 CM DE GRUIX I, GRANDÀRIA MÀXIMA DE 40 A 70 MM, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL (SIS EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	6,82 €
P- 106	P927-T100	M3	BASE DE PAVIMENT REALITZADA MITJANÇANT REBLERT A CEL OBERT, AMB TOT-U NATURAL CALCARI I FARCIT DE TERRENY SELECIONAT SEGONS PG-3. COMPACTACIÓ EN TONGADES SUCCESSIVES DE 30 CM D'ESPESSOR MÀXIM AMB SAFATA VIBRANT DE GUIAT MANUAL O CORRÓ VIBRANT DE GUIAT MANUAL O PICÓ VIBRANT DE GUIAT MANUAL, FINS A ASSOLIR UNA DENSITAT SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÀXIMA OBTINGUDA EN L'ASSAIG PROCTOR MODIFICAT, REALITZAT SEGONS UNE 103501. SE INCLOU LA REALITZACIÓ DE L'ASSAIG PROCTOR MODIFICAT. INCLUS TRANSPORT I DESCÀRREGA DEL MATERIAL DE REBLERT A PEU DE TALL. ESTESA DEL MATERIAL DE REBLERT EN TONGADES D'ESPESSOR UNIFORME. HUMECTACIÓ O DESSECACIÓ DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓ. INCLUS TRANSPORT DE LA MAQUINÀRIA, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS. REPLANTEIG I MUNTATGE EN OBRA DELS MITJANS AUXILIARS. NETEJA DIÀRIA DE LA ZONA DE TREBALL, ACOPI, RETIRADA I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. (VINT-I-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	28,65 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 107	P93K-T100	M2	FORMACIÓ DE RECRESCUT DE SOLERA FINS UNA ALÇADA DE 50 CM, FORMAT PER: MURETS DE SUPORT DE MAÓ CERÀMIC CALAT (GERO) CADA 60 CM, PER REVESTIR, 29X14X5 CM, AMB MORTER DE CIMENT INDUSTRIAL, COLOR GRIS, M-5, SUBMINISTRAT A GRANEL, SOBRE LÀMINA ASFÀLTICA, CAPA DE COMPRESSIÓ DE 6 CM REALITZAT AMB FORMIGÓ HA-25/B/20/IIA FABRICAT EN CENTRAL, I ACER B 500 S PER ARMADURA DE REPARTIMENT FORMADA PER MALLA ELECTROSOLDADA ME 15X15 Ø 8-8 B 500 T SOBRE SUPERMAÓ PLA DE MATERIAL CERÀMICS. FINS I TOT AGENT FILMOGEN PER AL CURAT DE FORMIGONS I MORTERS. L'ELABORACIÓ DE LA FERRALLA (TALL, DOBLEGAT I CONFORMAT D'ELEMENTS) EN TALLER INDUSTRIAL I EL MUNTATGE AL LLOC DEFINITIU DE LA SEVA COL·LOCACIÓ A L'OBRA. S'HI INCLOU PREPARACIÓ DE LA SUPERFÍCIE DE SUPORT. COL·LOCACIÓ DE LA MALLA ELECTROSOLDADA. COL·LOCACIÓ DE L'ARMADURA DE REFORÇ. FINS I TOT P / P DE MINVES I AJUSTAMENTS. TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A OBRA, AJUTS PER DESCARREGAR DEL MATERIAL. VIBRAT I VIGILÀNCIA DEL FORMIGÓ, REGS INTERMITENTS DESPRÉS DEL FORMIGONAT, CURAT I PROTECCIÓ. REPLANTEIG I MUNTATGE A L'OBRA I MITJANS AUXILIARS D'OBRA. NETEJA DIÀRIA DE LA ZONA DE TREBALL, AMUNTEGAMENT, RETIRADA I CÀRREGA MANUAL DE RUNES SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. TRANSPORT DE RUNES A ABOCADOR AUTORITZAT MÉS PROPER I CÀNON D'ABOCAMENT. TRANSPORT DE FERRAMENTES I MITJANS AUXILIARS. AJUTS PER DESCARREGAR DEL MATERIAL. REPLANTEIG I MUNTATGE A L'OBRA DELS MITJANS AUXILIARS. (QUARANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	48,85 €
P- 108	P93M-T300	M2	RECONSTRUCIÓ DE SOLERA/ PAVIMENT CONTINU DE FORMIGÓ ARMAT DE 30 CM DE GRUIX, REALITZAT AMB FORMIGÓ HA-25/B/20/IIA FABRICAT EN CENTRAL, I ABOCAMENT MANUAL, ESTÈS I VIBRAT MANUAL, I MALLA ELECTROSOLDADA ME 15X15 Ø 8-8 B 500 T, AMB ACABAT REMOLINAT MECÀNIC. INCLUS L'APLICACIÓ DE PONT D'UNIÓ ENTRE SOLERA EXISTENT I NOVA. INCLÚS P/P DE NETEJA DE LA SUPERFÍCIE SUPORT, ESTESA I VIBRAT DEL FORMIGÓ MITJANÇANT REGLA VIBRANT, EMBROQUERAT O CONNEXIÓ DELS ELEMENTS EXTERIORS (CÈRCOLS D'ARQUETES, BONERES, CAIXES SIFÒNIQUES, ETC.) DE LES XARXES D'INSTAL·LACIONS EXECUTADES SOTA EL PAVIMENT. NETEJA FINAL DE LA SUPERFÍCIE ACABADA. LA PREPARACIÓ DE LA CAPA BASE EXISTENT, LES JUNTS DE CONSTRUCCIÓ, DE RETRACCIÓ, DE DILATACIÓ I JUNTS PERIMETRALS. CURAT I PROTECCIÓ DEL FORMIGÓ. NETEJA DIÀRIA DE LA ZONA DE TREBALL, ACOPI, RETIRADA I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS. AJUDES PER DESCARREGAR DEL MATERIAL. REPLANTEIG I MUNTATGE EN OBRA DELS MITJANS AUXILIARS. (SEIXANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	63,64 €
P- 109	P93M-T600	M2	SOLERA DE FORMIGÓ HA-25/B/20/IIA, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM. , DE GRUIX 15 CM, ABOCAT AMB BOMBA (QUARANTA EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	40,54 €
P- 110	P9D1-T100	M2	PE1: PAVIMENT EXTERIOR DE MAO CERÀMIC ECOMANUAL COLOR CLAR, AMB MARCATGE CE, DE DIMENSIONS 27,8X13,5X4,3CM., MARCA PIERA ECOCERÀMICA O EQUIVALENT, COL.LOCAT DE CANTELL AMB MORTER DE CIMENT 1:6 I REJUNTAT AMB BEURADA DE CIMENT, AMB PENDENT D'ENTRE 1% I 2%; INCLOU PART PROPORCIONAL PER FORMACIÓ DE RAMPES I ESGLAONS I REMATS EN ESCOSELLS I EN PERIMETRE AMB DUES PECES A SARDINELL ENVOLCALLANT LA REIXA DE DESGÜÀS. (CINQUANTA-SET EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	57,73 €
P- 111	P9D5-T100	M2	PAVIMENT INTERIOR, DE RAJOLA DE CERÀMICA ANTILLISCANT,"TODO MASA" GRUP BIA (UNE-EN 14411), ESPECEJAMENT 20X20, MARCA I MODEL A DETERMINAR PER LA DF I LA PROPIETAT, PREU ALT, COL·LOCADES AMB ADHESIU PER A RAJOLA CERÀMICA C1 (UNE-EN 12004) I REJUNTAT AMB BEURADA CG1 (UNE-EN 13888), AMB UNA PENDENT DE ENTRE 1 I 2% I CANTELLS ARRODONITS<2,5CM. (QUARANTA-TRES EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	43,37 €
P- 112	P9G4-5S2W	M2	PAVIMENT DE FORMIGÓ DE 15 CM DE GRUIX ACABAT AMB 3 KG/M2 DE POLS DE QUARS COLOR, AMB FORMIGÓ HA-25/B/20/IIA DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 300 KG/M3 DE CIMENT, APTE PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ IIA, COL·LOCAT AMB CUBILOT, ESTESA I VIBRATGE MECÀNIC I REMOLINAT MECÀNIC, ARMAT AMB ARMADURA PER LLOSES DE FORMIGÓ AP500 T AMB MALLA ELECTROSOLDADA DE BARRES CORRUGADES D'ACER ME 15X15 CM D:6-6 MM 6X2,2 M B500T UNE-EN 10080 (VINT-I-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	28,63 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 113	P9G4-T100	M2	PAVIMENT DE FORMIGÓ DE 15 CM DE GRUIX ACABAT AMB 3 KG/M2 DE POLS DE QUARS COLOR, AMB FORMIGÓ HA-25/B/20/IIA DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 300 KG/M3 DE CIMENT, APTE PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ IIA, COL·LOCAT AMB CUBILOT, ESTESA I VIBRATGE MECÀNIC I REMOLINAT MECÀNIC, ARMAT AMB ARMADURA PER LLOSES DE FORMIGÓ AP500 T AMB MALLA ELECTROSOLDADA DE BARRES CORRUGADES D'ACER ME 15X15 CM D:6-6 MM 6X2,2 M B500T UNE-EN 10080 (VINT-I-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	28,63 €
P- 114	P9G6-T101	M2	FORMACIÓ DE PAVIMENT CONTINU DE FORMIGÓ ARMAT DE 20 CM DE GRUIX, REALITZAT AMB FORMIGÓ HA-25/B/20/IIA FABRICAT EN CENTRAL, I ABOCAMENT AMB BOMBA, ESTÈS I VIBRAT MANUAL, I DOBLE MALLA SUPERIOR I INFERIOR ELECTROSOLDADA ME 15X15 Ø 8-8 B 500 T, AMB ACABAT REMOLINAT MECÀNIC AFEGINT 4 KG/M2 DE POLS DE QUARS COLOR INCLÚS P/P DE NETEJA DE LA SUPERFÍCIE SUPORT, ESTESA I VIBRAT DEL FORMIGÓ MITJANÇANT REGLA VIBRANT, EMBROQUERAT O CONNEXIÓ DELS ELEMENTS EXTERIORS (CÈRCOLS D'ARQUETES, BONERES, CAIXES SIFÒNIQUES, ETC.) DE LES XARXES D'INSTAL·LACIONS EXECUTADES SOTA EL PAVIMENT. NETEJA FINAL DE LA SUPERFÍCIE ACABADA. LA PREPARACIÓ DE LA CAPA BASE EXISTENT, LES JUNTS DE CONSTRUCCIÓ, DE RETRACCIÓ, DE DILATACIÓ I JUNTS PERIMETRALS. CURAT I PROTECCIÓ DEL FORMIGÓ. NETEJA DIÀRIA DE LA ZONA DE TREBALL, ACOPI, RETIRADA I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS. AJUDES PER DESCARREGAR DEL MATERIAL. REPLANTEIG I MUNTATGE EN OBRA DELS MITJANS AUXILIARS. INCLOU RESERVES PER INTEGRAR.HI EL ANCORATGES DELS PALS DE SUPORT DE LES XARXES DE VOLEI (SEIXANTA-CINC EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	65,18 €
P- 115	P9P7-TFN5	M2	PAVIMENT DE LINÒLEUM EN ROTLLE CLASSE 23-34-42 SEGONS UNE-EN 548 I DE GRUIX DE 3,2 MM, TIPUS MARMOLEUM DE FORBO O EQUIVALENT, COL·LOCAT AMB ADHESIU ACRÍLIC DE DISPERSIÓ AQUOSA I SOLDAT EN CALENT AMB CORDÓ CEL·LULAR DE DIÀMETRE 4 MM (TRENTA-CINC EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	35,17 €
P- 116	P9Q1-T100	M2	SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PAVIMENT DE TAULELL FENÒLIC ANTILLISCANT ; INCLOU PART PROPORCIONAL DE FORMACIÓ DE TRES GRAONS FRONTAL I ESTESA DE 120CM D'AMPLADA I FRONTAL DE TARIMA (VUITANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	84,90 €
P- 117	P9UA-T100	M	SÒCOL DE FORMIGÒ POLIMER, DE 7 CM D'ALÇÀRIA, COL·LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER DE CIMENT 1:6 (ONZE EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	11,31 €
P- 118	P9VF-5CH4	M	FORMACIÓ D'ESGLAÓ AMB FORMIGÓ HM-20/P / 10 / I DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT, APTE PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I (VINT-I-VUIT EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	28,91 €
P- 119	PAD0-TPE1	U	PE1: FABRICACIÓ, SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE CONJUNT D'ARMARIS I PORTES BATENTS, TOT EL CONJUNT ENRASAT I DE MATEIX ACABAT D'ACER GALVANITZAT I PRELACAT COLOR A DETERMINAR PER LA PROPIETAT O DF, FORMAT PER: -DUES PORTES D'UNA FULLA BATENT 0.90X2.35M (ALÇADA APROXIMADA, FINS A COMPLETAR ESPAI). PORTA AMB TIRADOR A 100CM., TANCAMENT AMB CLAU I PANY MESTREJAT. - CONJUNT DE DOS MÒDULS D'ARMARIS DE 1.10X0.30X2.43M (ALÇADA APROXIMADA, FINS A COMPLETAR ESPAI). CADA MÒDUL AMB DUES PORTES BATENTS AMB TIRADOR A 100CM, TANCAMENT AMB CLAU I PANY MESTREJAT. (MIL TRES-CENTS SETANTA-SET EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	1.377,96 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 120	PAD0-TPE2	U	PE2: FABRICACIÓ, SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FUSTERIA BATENT COMPOSTA PER MARC I PORTA DE XAPA D'ACER GALVANITZAT I PRELACAT COLOR A DETERMINAR PER LA PROPIETAT O DF, AMB TIRADOR A 100CM, TANCAMENT AMB CLAU I PANY MESTREJAT. FULLA DE PORTA DE 0.90MX2.35M (ALÇADA APROXIMADA, FINS A ENRASAR AMB TAPETA DE FINESTRES DE VESTUARIS). PORTA REVESTIDA A LES DUES CARES AMB XAPA LLISA INTERIOR I EXTERIOR, FORMANT UN CONJUNT CONTINU I DE MARC DE PORTA OCULT ENTRE LA FAÇANA FA3 I LES PORTES PE1, PE3, PE4 I PE5 AMB IDÈNTIC ACABAT EXTERIOR. (CINC-CENTS NORANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	597,62 €
P- 121	PAD0-TPE3	U	PE3: FABRICACIÓ, SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FUSTERIA BATENT COMPOSTA PER MARC I PORTA DE XAPA D'ACER GALVANITZAT I PRELACAT COLOR A DETERMINAR PER LA PROPIETAT O DF, AMB TIRADOR A 100CM, TANCAMENT AMB CLAU I PANY MESTREJAT. FULLA DE PORTA DE 0.90MX2.35M (ALÇADA APROXIMADA, FINS A ENRASAR AMB TAPETA DE FINESTRES DE VESTUARIS). PORTA REVESTIDA A LES DUES CARES AMB XAPA LLISA INTERIOR I EXTERIOR, FORMANT UN CONJUNT CONTINU I DE MARC DE PORTA OCULT ENTRE LA FAÇANA FA3 I LES PORTES PE1, PE2, PE4 I PE5 AMB IDÈNTIC ACABAT EXTERIOR. (CINC-CENTS NORANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	597,62 €
P- 122	PAD0-TPE4	U	PE4: FABRICACIÓ, SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE CONJUNT DE TRES FUSTERIES BATENTS COMPOSTES PER MARC I PORTA DE XAPA D'ACER GALVANITZAT I PRELACAT COLOR A DETERMINAR PER LA PROPIETAT O DF, AMB TIRADOR A 100CM, TANCAMENT AMB CLAU I PANY MESTREJAT. BARRA ANTIPÀNIC A LA CARA INTERIOR. FULL DE PORTA DE 0.90MX2.30M (ALÇADA APROXIMADA, FINS A ENRASAR AMB TAPETA DE FINESTRES DE VESTUARIS). PORTES REVESTIDES A LES DUES CARES AMB XAPA LLISA INTERIOR I EXTERIOR, FORMANT UN CONJUNT CONTINU I DE MARC DE PORTA OCULT ENTRE LA FAÇANA FA3 I LES PORTES PE1, PE2, PE3 I PE5 AMB IDÈNTIC ACABAT EXTERIOR. ELS MARCS DE LES FUSTERIES SÓN ANCORATS ALS PERFILS METÀLICS DE 10CM ENTRE FULLES. LA PRIMERA FUSTERIA TINDRÀ UN MARC DE VIDRE FIXE INCORPORAT DE 0.20MX1M I VIDRE LAMINAR 4+4, AMB PORTICÓ INTERIOR BATENT DE MATEIX MATERIAL I ACABAT QUE LA PORTA. (DOS MIL SET-CENTS DOTZE EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	2.712,99 €
P- 123	PAD0-TPE5	U	PE5: FABRICACIÓ, SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FUSTERIA BATENT COMPOSTA PER MARC I PORTA DE XAPA D'ACER GALVANITZAT I PRELACAT COLOR A DETERMINAR PER LA PROPIETAT O DF, AMB TIRADOR A 100CM, TANCAMENT AMB CLAU I PANY MESTREJAT. FULLA DE PORTA DE 1,10MX2.35M (ALÇADA APROXIMADA, FINS A ENRASAR AMB TAPETA DE FINESTRES DE VESTUARIS). PORTA REVESTIDA A LES DUES CARES AMB XAPA LLISA INTERIOR I EXTERIOR, FORMANT UN CONJUNT CONTINU I DE MARC DE PORTA OCULT ENTRE LA FAÇANA FA3 I LES PORTES PE1, PE2, PE3 I PE4 AMB IDÈNTIC ACABAT EXTERIOR. (SIS-CENTS SEIXANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	668,65 €
P- 124	PAD0-TPE6	U	PE6: FABRICACIÓ, SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FUSTERIA BATENT COMPOSTA PER MARC I PORTA DE XAPA D'ACER GALVANITZAT I PRELACAT COLOR A DETERMINAR PER LA PROPIETAT O DF, AMB TIRADOR A 100CM, TANCAMENT AMB CLAU I PANY MESTREJAT. FULLA DE PORTA DE 0,90MX2.05M (ALÇADA APROXIMADA. PORTA REVESTIDA A LES DUES CARES AMB XAPA LLISA INTERIOR I EXTERIOR D'ACER GALVANITZAT I PRELACAT COLOR A DETERMINAR PER LA PROPIETAT O DF (QUATRE-CENTS NORANTA-VUIT EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	498,20 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 125	PAF2-TFE1	U	FE1: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE CONJUNT DE BALCONERES DE PERFILERIA D'ALUMINI LACAT COLOR A DETERMINAR O ANODITZAT NATURAL AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, PER A UN BUIT D'OBRA APROXIMAT DE 425X240CM., AMB UNA FULLA LATERAL FIXE I UNA FULLA LATERAL DE CINC LAMEL.LES MÒBILS DE 45X95CM.D'ACCIONAMENT ELÈCTRIC MOTORITZAT, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, PRACTICABLES I FIXES ELABORADES AMB PERFILS DE QUALITAT CORTIZO SÈRIE COR70 O EQUIVALENT LA FULLA FIXA I HERVENT HERMÈTIC O EQUIVALENT O EQUIVALENT LA DE LAMEL.LES, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 4 DE PERMEABILITAT A L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 9A D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210, INCLOU BASTIMENT DE BASE I ELEMENTS DE FIXACIO, I XAPA DE REMAT EN EMPIT, AMB GOTERÓ, DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT I LACAT DE 1MM DE GRUIX PERFILERIA D'ALIATGE D'ALUMINI 6063 I TRACTAMENT TÈRMIC T-5. AMB 116 MM DE PROFUNDITAT DE MARC I 42MM EN SECCIÓ VISTA, I 20MM EN NUS CENTRAL VIST. EL GRUIX MITJÀ DELS PERFILS D'ALUMINI ÉS DE 1,7 MM, I UNA CAPACITAT MÀXIMA DE VIDRE DE 33MM. ELS PERFILS D'ALUMINI ESTAN PROVEÏTS DE TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC OBTINGUDA PER INSERCIÓ DE VARETES AÏLLANTS DE POLIAMIDA D'REFORÇADES AMB UN 25% DE FIBRA DE VIDRE I DE LONGITUD DE 16MM A 24MM. ACCESSORIS, FERRAMENTS DE PENJAR I OBERTURA HOMOLOGATS AMB LA SÈRIE SUBMINISTRATS PER STAC, JUNTES D'ENVIDRAMENT DE EPDM D'ALTA QUALITAT, CARGOLS D'ACER INOXIDABLE, ELEMENTS D'ESTANQUEÏTAT, ACCESSORIS I UTILLATGES DE MECANITZAT HOMOLOGAT. PERFILERIA, JUNTES I FERRAMENTES AMB CERTIFICACIÓ DE MARCATGE CE SEGONS UNE-EN 14351-1 D'OBLIGAT COMPLIMENT PER LA COMISSIÓ EUROPEA. PREPARADA PER REBRE ENVIDRAMENT 3+3/16/4+4 I GUIES PER PERSIANA TIPUS VENECIANA (DOS MIL NORANTA-VUIT EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	2.098,12 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 126	PAF4-TFE2	U	FE2: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE CONJUNT DE FINESTRA DE PERFILERIA D'ALUMINI LACAT COLOR A DETERMINAR O ANODITZAT NATURAL AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, PER A UN BUIT D'OBRA APROXIMAT DE 425X155CM., AMB UNA FULLA LATERAL DE 140X140CM. DE DUES LAMEL.LES MÒBILS , D'ACCIONAMENT ELÈCTRIC MOTORITZAT, I PARET DE VIDRE EMMOTLLAT I PREMSAT DE 19X19X8 CM, AMB CAMBRA D'AIRE, INCOLOR, SETINAT 2 CARES AMB ACABAT SUPERFICIAL LLIS, AMB VORES PER A JUNTS < 10 MM, COL·LOCAT AMB MORTER DE CIMENT 1:5 I REJUNTAT AMB BEURADA, AMB MARC BASTIMENT DE PERFIL UPN D'ACER LAMINAT AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT DE 80X45 MM, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL. FULLES PRACTICABLES AMB PERFILS DE QUALITAT CORTIZO SÈRIE COR70 O EQUIVALENT LA FULLA FIXA I HERVENT HERMÈTIC O EQUIVALENT O EQUIVALENT LA DE LAMEL.LES, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 4 DE PERMEABILITAT A L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 9A D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210, INCLOU BASTIMENT DE BASE I ELEMENTS DE FIXACIO, I XAPA DE REMAT EN EMPIT, AMB GOTERÓ, DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT I LACAT DE 1MM DE GRUIX PERFILERIA D'ALIATGE D'ALUMINI 6063 I TRACTAMENT TÈRMIC T-5. AMB 116 MM DE PROFUNDITAT DE MARC I 42MM EN SECCIÓ VISTA, I 20MM EN NUS CENTRAL VIST. EL GRUIX MITJÀ DELS PERFILS D'ALUMINI ÉS DE 1,7 MM, I UNA CAPACITAT MÀXIMA DE VIDRE DE 33MM. ELS PERFILS D'ALUMINI ESTAN PROVEÏTS DE TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC OBTINGUDA PER INSERCIÓ DE VARETES AÏLLANTS DE POLIAMIDA D'REFORÇADES AMB UN 25% DE FIBRA DE VIDRE I DE LONGITUD DE 16MM A 24MM. ACCESSORIS, FERRAMENTS DE PENJAR I OBERTURA HOMOLOGATS AMB LA SÈRIE SUBMINISTRATS PER STAC, JUNTES D'ENVIDRAMENT DE EPDM D'ALTA QUALITAT, CARGOLS D'ACER INOXIDABLE, ELEMENTS D'ESTANQUEÏTAT, ACCESSORIS I UTILLATGES DE MECANITZAT HOMOLOGAT. PERFILERIA, JUNTES I FERRAMENTES AMB CERTIFICACIÓ DE MARCATGE CE SEGONS UNE-EN 14351-1 D'OBLIGAT COMPLIMENT PER LA COMISSIÓ EUROPEA. PREPARADA PER REBRE ENVIDRAMENT 3+3/16/4+4 INCLOU PINTURA D'ELEMETS METAL.LICS AMB PINTURA PARTÍCULES METÀL·LIQUES, AMB DUES CAPES D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT I DUES D'ACABAT (MIL VUIT-CENTS QUARANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	1.845,42 €
P- 127	PAF8-TF10	U	FE10: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI LACAT COLOR A DETERMINAR O ANODITZAT NATURAL AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, PER A UN BUIT D'OBRA APROXIMAT DE 200X80CM.,AMB DUES FULLES BASCULANTS D'ACCIONAMENT MOTORITZAT, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, PERFILERIA ELABORADA AMB PERFILS DE QUALITAT CORTIZO SÈRIE 4700 O EQUIVALENT CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 3 DE PERMEABILITAT A L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 7A D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C3 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210. INCLOU BASTIMENT DE BASE I ELEMENTS DE FIXACIO, I XAPA DE REMAT EN EMPIT, AMB GOTERÓ, DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT I LACAT DE 1MM DE GRUIX PERFILERIA D'ALIATGE D'ALUMINI 6063 I TRACTAMENT TÈRMIC T-5. AMB 116 MM DE PROFUNDITAT DE MARC I 42MM EN SECCIÓ VISTA, I 20MM EN NUS CENTRAL VIST. EL GRUIX MITJÀ DELS PERFILS D'ALUMINI ÉS DE 1,7 MM, I UNA CAPACITAT MÀXIMA DE VIDRE DE 33MM. ELS PERFILS D'ALUMINI ESTAN PROVEÏTS DE TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC OBTINGUDA PER INSERCIÓ DE VARETES AÏLLANTS DE POLIAMIDA D'REFORÇADES AMB UN 25% DE FIBRA DE VIDRE I DE LONGITUD DE 16MM A 24MM. ACCESSORIS, FERRAMENTS DE PENJAR I OBERTURA HOMOLOGATS AMB LA SÈRIE SUBMINISTRATS PER STAC, JUNTES D'ENVIDRAMENT DE EPDM D'ALTA QUALITAT, CARGOLS D'ACER INOXIDABLE, ELEMENTS D'ESTANQUEÏTAT, ACCESSORIS I UTILLATGES DE MECANITZAT HOMOLOGAT. PERFILERIA, JUNTES I FERRAMENTES AMB CERTIFICACIÓ DE MARCATGE CE SEGONS UNE-EN 14351-1 D'OBLIGAT COMPLIMENT PER LA COMISSIÓ EUROPEA. PREPARADA PER REBRE ENVIDRAMENT 3+3/16/4+4 (SIS-CENTS SETANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	673,91 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 128	PAF8-TF11	U	FE11: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI LACAT COLOR A DETERMINAR O ANODITZAT NATURAL AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, PER A UN BUIT D'OBRA APROXIMAT DE 340X80CM.,AMB TRES FULLES BASCULANTS D'ACCIONAMENT MOTORITZAT, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, PERFILERIA ELABORADA AMB PERFILS DE QUALITAT CORTIZO SÈRIE 4700 O EQUIVALENT CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 3 DE PERMEABILITAT A L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 7A D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C3 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210. INCLOU BASTIMENT DE BASE I ELEMENTS DE FIXACIO, I XAPA DE REMAT EN EMPIT, AMB GOTERÓ, DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT I LACAT DE 1MM DE GRUIX PERFILERIA D'ALIATGE D'ALUMINI 6063 I TRACTAMENT TÈRMIC T-5. AMB 116 MM DE PROFUNDITAT DE MARC I 42MM EN SECCIÓ VISTA, I 20MM EN NUS CENTRAL VIST. EL GRUIX MITJÀ DELS PERFILS D'ALUMINI ÉS DE 1,7 MM, I UNA CAPACITAT MÀXIMA DE VIDRE DE 33MM. ELS PERFILS D'ALUMINI ESTAN PROVEÏTS DE TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC OBTINGUDA PER INSERCIÓ DE VARETES AÏLLANTS DE POLIAMIDA D'REFORÇADES AMB UN 25% DE FIBRA DE VIDRE I DE LONGITUD DE 16MM A 24MM. ACCESSORIS, FERRAMENTS DE PENJAR I OBERTURA HOMOLOGATS AMB LA SÈRIE SUBMINISTRATS PER STAC, JUNTES D'ENVIDRAMENT DE EPDM D'ALTA QUALITAT, CARGOLS D'ACER INOXIDABLE, ELEMENTS D'ESTANQUEÏTAT, ACCESSORIS I UTILLATGES DE MECANITZAT HOMOLOGAT. PERFILERIA, JUNTES I FERRAMENTES AMB CERTIFICACIÓ DE MARCATGE CE SEGONS UNE-EN 14351-1 D'OBLIGAT COMPLIMENT PER LA COMISSIÓ EUROPEA. PREPARADA PER REBRE ENVIDRAMENT 3+3/16/4+4 (MIL CENT CINQUANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	1.156,78 €
P- 129	PAF8-TF12	U	FE12: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI LACAT COLOR A DETERMINAR O ANODITZAT NATURAL AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, PER A UN BUIT D'OBRA APROXIMAT DE 110X80CM., AMB UNA FULLES BASCULANT D'ACCIONAMENT MOTORITZAT, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, PERFILERIA ELABORADA AMB PERFILS DE QUALITAT CORTIZO SÈRIE 4700 O EQUIVALENT CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 3 DE PERMEABILITAT A L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 7A D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C3 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210. INCLOU BASTIMENT DE BASE I ELEMENTS DE FIXACIO, I XAPA DE REMAT EN EMPIT, AMB GOTERÓ, DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT I LACAT DE 1MM DE GRUIX PERFILERIA D'ALIATGE D'ALUMINI 6063 I TRACTAMENT TÈRMIC T-5. AMB 116 MM DE PROFUNDITAT DE MARC I 42MM EN SECCIÓ VISTA, I 20MM EN NUS CENTRAL VIST. EL GRUIX MITJÀ DELS PERFILS D'ALUMINI ÉS DE 1,7 MM, I UNA CAPACITAT MÀXIMA DE VIDRE DE 33MM. ELS PERFILS D'ALUMINI ESTAN PROVEÏTS DE TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC OBTINGUDA PER INSERCIÓ DE VARETES AÏLLANTS DE POLIAMIDA D'REFORÇADES AMB UN 25% DE FIBRA DE VIDRE I DE LONGITUD DE 16MM A 24MM. ACCESSORIS, FERRAMENTS DE PENJAR I OBERTURA HOMOLOGATS AMB LA SÈRIE SUBMINISTRATS PER STAC, JUNTES D'ENVIDRAMENT DE EPDM D'ALTA QUALITAT, CARGOLS D'ACER INOXIDABLE, ELEMENTS D'ESTANQUEÏTAT, ACCESSORIS I UTILLATGES DE MECANITZAT HOMOLOGAT. PERFILERIA, JUNTES I FERRAMENTES AMB CERTIFICACIÓ DE MARCATGE CE SEGONS UNE-EN 14351-1 D'OBLIGAT COMPLIMENT PER LA COMISSIÓ EUROPEA. PREPARADA PER REBRE ENVIDRAMENT 3+3/16/4+4 (QUATRE-CENTS QUARANTA-SET EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	447,12 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 130	PAF8-TFE3	U	FE3: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI LACAT COLOR A DETERMINAR O ANODITZAT NATURAL AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, PER A UN BUIT D'OBRA APROXIMAT DE 265X80CM.,AMB TRES FULLES BASCULANTS D'ACCIONAMENT MOTORITZAT, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, PERFILERIA ELABORADA AMB PERFILS DE QUALITAT CORTIZO SÈRIE 4700 O EQUIVALENT CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 3 DE PERMEABILITAT A L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 7A D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C3 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210. INCLOU BASTIMENT DE BASE I ELEMENTS DE FIXACIO, I XAPA DE REMAT EN EMPIT, AMB GOTERÓ, DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT I LACAT DE 1MM DE GRUIX PERFILERIA D'ALIATGE D'ALUMINI 6063 I TRACTAMENT TÈRMIC T-5. AMB 116 MM DE PROFUNDITAT DE MARC I 42MM EN SECCIÓ VISTA, I 20MM EN NUS CENTRAL VIST. EL GRUIX MITJÀ DELS PERFILS D'ALUMINI ÉS DE 1,7 MM, I UNA CAPACITAT MÀXIMA DE VIDRE DE 33MM. ELS PERFILS D'ALUMINI ESTAN PROVEÏTS DE TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC OBTINGUDA PER INSERCIÓ DE VARETES AÏLLANTS DE POLIAMIDA D'REFORÇADES AMB UN 25% DE FIBRA DE VIDRE I DE LONGITUD DE 16MM A 24MM. ACCESSORIS, FERRAMENTS DE PENJAR I OBERTURA HOMOLOGATS AMB LA SÈRIE SUBMINISTRATS PER STAC, JUNTES D'ENVIDRAMENT DE EPDM D'ALTA QUALITAT, CARGOLS D'ACER INOXIDABLE, ELEMENTS D'ESTANQUEÏTAT, ACCESSORIS I UTILLATGES DE MECANITZAT HOMOLOGAT. PERFILERIA, JUNTES I FERRAMENTES AMB CERTIFICACIÓ DE MARCATGE CE SEGONS UNE-EN 14351-1 D'OBLIGAT COMPLIMENT PER LA COMISSIÓ EUROPEA. PREPARADA PER REBRE ENVIDRAMENT 3+3/16/4+4 (VUIT-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	884,88 €
P- 131	PAF8-TFE4	U	FE4: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI LACAT COLOR A DETERMINAR O ANODITZAT NATURAL AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, PER A UN BUIT D'OBRA APROXIMAT DE 90X80CM.,AMB UNA FULLA BASCULANT D'ACCIONAMENT MOTORITZAT, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, PERFILERIA ELABORADA AMB PERFILS DE QUALITAT CORTIZO SÈRIE 4700 O EQUIVALENT CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 3 DE PERMEABILITAT A L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 7A D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C3 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210. INCLOU BASTIMENT DE BASE I ELEMENTS DE FIXACIO, I XAPA DE REMAT EN EMPIT, AMB GOTERÓ, DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT I LACAT DE 1MM DE GRUIX PERFILERIA D'ALIATGE D'ALUMINI 6063 I TRACTAMENT TÈRMIC T-5. AMB 116 MM DE PROFUNDITAT DE MARC I 42MM EN SECCIÓ VISTA, I 20MM EN NUS CENTRAL VIST. EL GRUIX MITJÀ DELS PERFILS D'ALUMINI ÉS DE 1,7 MM, I UNA CAPACITAT MÀXIMA DE VIDRE DE 33MM. ELS PERFILS D'ALUMINI ESTAN PROVEÏTS DE TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC OBTINGUDA PER INSERCIÓ DE VARETES AÏLLANTS DE POLIAMIDA D'REFORÇADES AMB UN 25% DE FIBRA DE VIDRE I DE LONGITUD DE 16MM A 24MM. ACCESSORIS, FERRAMENTS DE PENJAR I OBERTURA HOMOLOGATS AMB LA SÈRIE SUBMINISTRATS PER STAC, JUNTES D'ENVIDRAMENT DE EPDM D'ALTA QUALITAT, CARGOLS D'ACER INOXIDABLE, ELEMENTS D'ESTANQUEÏTAT, ACCESSORIS I UTILLATGES DE MECANITZAT HOMOLOGAT. PERFILERIA, JUNTES I FERRAMENTES AMB CERTIFICACIÓ DE MARCATGE CE SEGONS UNE-EN 14351-1 D'OBLIGAT COMPLIMENT PER LA COMISSIÓ EUROPEA. PREPARADA PER REBRE ENVIDRAMENT 3+3/16/4+4 (TRES-CENTS QUARANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	347,85 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 132	PAF8-TFE5	U	FE5: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI LACAT COLOR A DETERMINAR O ANODITZAT NATURAL AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, PER A UN BUIT D'OBRA APROXIMAT DE 400X80CM.,AMB QUATRE FULLES BASCULANTS D'ACCIONAMENT MOTORITZAT, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, PERFILERIA ELABORADA AMB PERFILS DE QUALITAT CORTIZO SÈRIE 4700 O EQUIVALENT CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 3 DE PERMEABILITAT A L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 7A D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C3 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210. INCLOU BASTIMENT DE BASE I ELEMENTS DE FIXACIO, I XAPA DE REMAT EN EMPIT, AMB GOTERÓ, DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT I LACAT DE 1MM DE GRUIX PERFILERIA D'ALIATGE D'ALUMINI 6063 I TRACTAMENT TÈRMIC T-5. AMB 116 MM DE PROFUNDITAT DE MARC I 42MM EN SECCIÓ VISTA, I 20MM EN NUS CENTRAL VIST. EL GRUIX MITJÀ DELS PERFILS D'ALUMINI ÉS DE 1,7 MM, I UNA CAPACITAT MÀXIMA DE VIDRE DE 33MM. ELS PERFILS D'ALUMINI ESTAN PROVEÏTS DE TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC OBTINGUDA PER INSERCIÓ DE VARETES AÏLLANTS DE POLIAMIDA D'REFORÇADES AMB UN 25% DE FIBRA DE VIDRE I DE LONGITUD DE 16MM A 24MM. ACCESSORIS, FERRAMENTS DE PENJAR I OBERTURA HOMOLOGATS AMB LA SÈRIE SUBMINISTRATS PER STAC, JUNTES D'ENVIDRAMENT DE EPDM D'ALTA QUALITAT, CARGOLS D'ACER INOXIDABLE, ELEMENTS D'ESTANQUEÏTAT, ACCESSORIS I UTILLATGES DE MECANITZAT HOMOLOGAT. PERFILERIA, JUNTES I FERRAMENTES AMB CERTIFICACIÓ DE MARCATGE CE SEGONS UNE-EN 14351-1 D'OBLIGAT COMPLIMENT PER LA COMISSIÓ EUROPEA. PREPARADA PER REBRE ENVIDRAMENT 3+3/16/4+4 (MIL TRES-CENTS DISSET EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	1.317,93 €
P- 133	PAF8-TFE6	U	FE6: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI LACAT COLOR A DETERMINAR O ANODITZAT NATURAL AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, PER A UN BUIT D'OBRA APROXIMAT DE 255X80CM.,AMB DUES FULLES BASCULANTS D'ACCIONAMENT MOTORITZAT, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, PERFILERIA ELABORADA AMB PERFILS DE QUALITAT CORTIZO SÈRIE 4700 O EQUIVALENT CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 3 DE PERMEABILITAT A L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 7A D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C3 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210. INCLOU BASTIMENT DE BASE I ELEMENTS DE FIXACIO, I XAPA DE REMAT EN EMPIT, AMB GOTERÓ, DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT I LACAT DE 1MM DE GRUIX PERFILERIA D'ALIATGE D'ALUMINI 6063 I TRACTAMENT TÈRMIC T-5. AMB 116 MM DE PROFUNDITAT DE MARC I 42MM EN SECCIÓ VISTA, I 20MM EN NUS CENTRAL VIST. EL GRUIX MITJÀ DELS PERFILS D'ALUMINI ÉS DE 1,7 MM, I UNA CAPACITAT MÀXIMA DE VIDRE DE 33MM. ELS PERFILS D'ALUMINI ESTAN PROVEÏTS DE TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC OBTINGUDA PER INSERCIÓ DE VARETES AÏLLANTS DE POLIAMIDA D'REFORÇADES AMB UN 25% DE FIBRA DE VIDRE I DE LONGITUD DE 16MM A 24MM. ACCESSORIS, FERRAMENTS DE PENJAR I OBERTURA HOMOLOGATS AMB LA SÈRIE SUBMINISTRATS PER STAC, JUNTES D'ENVIDRAMENT DE EPDM D'ALTA QUALITAT, CARGOLS D'ACER INOXIDABLE, ELEMENTS D'ESTANQUEÏTAT, ACCESSORIS I UTILLATGES DE MECANITZAT HOMOLOGAT. PERFILERIA, JUNTES I FERRAMENTES AMB CERTIFICACIÓ DE MARCATGE CE SEGONS UNE-EN 14351-1 D'OBLIGAT COMPLIMENT PER LA COMISSIÓ EUROPEA. PREPARADA PER REBRE ENVIDRAMENT 3+3/16/4+4 (VUIT-CENTS QUARANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	846,53 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 134	PAF8-TFE7	U	FE7: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI LACAT COLOR A DETERMINAR O ANODITZAT NATURAL AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, PER A UN BUIT D'OBRA APROXIMAT DE 95X80CM.,AMB UNA FULLA BASCULANT D'ACCIONAMENT MOTORITZAT, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, PERFILERIA ELABORADA AMB PERFILS DE QUALITAT CORTIZO SÈRIE 4700 O EQUIVALENT CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 3 DE PERMEABILITAT A L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 7A D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C3 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210. INCLOU BASTIMENT DE BASE I ELEMENTS DE FIXACIO, I XAPA DE REMAT EN EMPIT, AMB GOTERÓ, DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT I LACAT DE 1MM DE GRUIX PERFILERIA D'ALIATGE D'ALUMINI 6063 I TRACTAMENT TÈRMIC T-5. AMB 116 MM DE PROFUNDITAT DE MARC I 42MM EN SECCIÓ VISTA, I 20MM EN NUS CENTRAL VIST. EL GRUIX MITJÀ DELS PERFILS D'ALUMINI ÉS DE 1,7 MM, I UNA CAPACITAT MÀXIMA DE VIDRE DE 33MM. ELS PERFILS D'ALUMINI ESTAN PROVEÏTS DE TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC OBTINGUDA PER INSERCIÓ DE VARETES AÏLLANTS DE POLIAMIDA D'REFORÇADES AMB UN 25% DE FIBRA DE VIDRE I DE LONGITUD DE 16MM A 24MM. ACCESSORIS, FERRAMENTS DE PENJAR I OBERTURA HOMOLOGATS AMB LA SÈRIE SUBMINISTRATS PER STAC, JUNTES D'ENVIDRAMENT DE EPDM D'ALTA QUALITAT, CARGOLS D'ACER INOXIDABLE, ELEMENTS D'ESTANQUEÏTAT, ACCESSORIS I UTILLATGES DE MECANITZAT HOMOLOGAT. PERFILERIA, JUNTES I FERRAMENTES AMB CERTIFICACIÓ DE MARCATGE CE SEGONS UNE-EN 14351-1 D'OBLIGAT COMPLIMENT PER LA COMISSIÓ EUROPEA. PREPARADA PER REBRE ENVIDRAMENT 3+3/16/4+4 (TRES-CENTS QUARANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	347,85 €
P- 135	PAF8-TFE8	U	FE8: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI LACAT COLOR A DETERMINAR O ANODITZAT NATURAL AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, PER A UN BUIT D'OBRA APROXIMAT DE 155X80CM.,AMB UNA FULLA BASCULANT D'ACCIONAMENT MOTORITZAT, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, PERFILERIA ELABORADA AMB PERFILS DE QUALITAT CORTIZO SÈRIE 4700 O EQUIVALENT CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 3 DE PERMEABILITAT A L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 7A D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C3 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210. INCLOU BASTIMENT DE BASE I ELEMENTS DE FIXACIO, I XAPA DE REMAT EN EMPIT, AMB GOTERÓ, DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT I LACAT DE 1MM DE GRUIX PERFILERIA D'ALIATGE D'ALUMINI 6063 I TRACTAMENT TÈRMIC T-5. AMB 116 MM DE PROFUNDITAT DE MARC I 42MM EN SECCIÓ VISTA, I 20MM EN NUS CENTRAL VIST. EL GRUIX MITJÀ DELS PERFILS D'ALUMINI ÉS DE 1,7 MM, I UNA CAPACITAT MÀXIMA DE VIDRE DE 33MM. ELS PERFILS D'ALUMINI ESTAN PROVEÏTS DE TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC OBTINGUDA PER INSERCIÓ DE VARETES AÏLLANTS DE POLIAMIDA D'REFORÇADES AMB UN 25% DE FIBRA DE VIDRE I DE LONGITUD DE 16MM A 24MM. ACCESSORIS, FERRAMENTS DE PENJAR I OBERTURA HOMOLOGATS AMB LA SÈRIE SUBMINISTRATS PER STAC, JUNTES D'ENVIDRAMENT DE EPDM D'ALTA QUALITAT, CARGOLS D'ACER INOXIDABLE, ELEMENTS D'ESTANQUEÏTAT, ACCESSORIS I UTILLATGES DE MECANITZAT HOMOLOGAT. PERFILERIA, JUNTES I FERRAMENTES AMB CERTIFICACIÓ DE MARCATGE CE SEGONS UNE-EN 14351-1 D'OBLIGAT COMPLIMENT PER LA COMISSIÓ EUROPEA. PREPARADA PER REBRE ENVIDRAMENT 3+3/16/4+4 (CINC-CENTS SETANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	578,77 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 136	PAF8-TFE9	U	FE9: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI LACAT COLOR A DETERMINAR O ANODITZAT NATURAL AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, PER A UN BUIT D'OBRA APROXIMAT DE 310X80CM.,AMB TRES FULLES BASCULANTS D'ACCIONAMENT MOTORITZAT, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, PERFILERIA ELABORADA AMB PERFILS DE QUALITAT CORTIZO SÈRIE 4700 O EQUIVALENT CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 3 DE PERMEABILITAT A L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 7A D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C3 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210. INCLOU BASTIMENT DE BASE I ELEMENTS DE FIXACIO, I XAPA DE REMAT EN EMPIT, AMB GOTERÓ, DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT I LACAT DE 1MM DE GRUIX PERFILERIA D'ALIATGE D'ALUMINI 6063 I TRACTAMENT TÈRMIC T-5. AMB 116 MM DE PROFUNDITAT DE MARC I 42MM EN SECCIÓ VISTA, I 20MM EN NUS CENTRAL VIST. EL GRUIX MITJÀ DELS PERFILS D'ALUMINI ÉS DE 1,7 MM, I UNA CAPACITAT MÀXIMA DE VIDRE DE 33MM. ELS PERFILS D'ALUMINI ESTAN PROVEÏTS DE TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC OBTINGUDA PER INSERCIÓ DE VARETES AÏLLANTS DE POLIAMIDA D'REFORÇADES AMB UN 25% DE FIBRA DE VIDRE I DE LONGITUD DE 16MM A 24MM. ACCESSORIS, FERRAMENTS DE PENJAR I OBERTURA HOMOLOGATS AMB LA SÈRIE SUBMINISTRATS PER STAC, JUNTES D'ENVIDRAMENT DE EPDM D'ALTA QUALITAT, CARGOLS D'ACER INOXIDABLE, ELEMENTS D'ESTANQUEÏTAT, ACCESSORIS I UTILLATGES DE MECANITZAT HOMOLOGAT. PERFILERIA, JUNTES I FERRAMENTES AMB CERTIFICACIÓ DE MARCATGE CE SEGONS UNE-EN 14351-1 D'OBLIGAT COMPLIMENT PER LA COMISSIÓ EUROPEA. PREPARADA PER REBRE ENVIDRAMENT 3+3/16/4+4 (MIL TRENTA EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	1.030,13 €
P- 137	PAQ4-TPE8	U	PE8: FABRICACIÓ, SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FUSTERIA DE DUES FULLES BATENTS DE DIMENSIONS TOTALS 200X235CM. COMPOSTA PER MARC I PORTA TIPUS BLOCK DE DM HIDRÒFUG, AMB TIRADOR A 100CM, TANCAMENT AMB CLAU I PANY MESTREJAT. DUES FULLES BATENTS DE 1,00X2.35M (ALÇADA APROXIMADA, FINS A ENRASAR AMB TAPETA DE FINESTRES DE VESTUARIS). BARRES ANTIPÀNIC A LA CARA INTERIOR. ACABAT INTERIOR D'APLACAT DE FUSTA SIMILAR A CLT, ACABAT EXTERIOR DE XAPA LLISA D'ACER GALVANITZAI PRELACAT COLOR BLANC RAL9010 (MIL VUIT-CENTS VUITANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	1.886,35 €
P- 138	PAQB-TPI3	U	PORTA PI3: FABRICACIÓ, SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA BLOCK PER INTERIOR D'UNA FULLA BATENT DE 90X230CM, MARC DE FUSTA PINTAT DE BLANC RAL 9010. PORTA TIPUS BLOCK DE DM HIDRÒFUG A DUES CARES PER PINTAR DE COLOR BLANC RAL 9010, CANTELL REFORÇAT DE 45MM AMB TIRADOR A 90CM., GALZES I TAPAJUNTS DE MDF PINTAT, RIBET DE GOMA, FERRAMENTA DE PENJAR, TANCAMENT AMB CLAU I MESTREJAT, AMB JOC DE MANETES, ACER INOXIDABLE 1.4301 (AISI 304), AMB PLACA PETITA. INCLOU TRACTAMENT ANTIFONGS I TÈRMITS (CINC-CENTS QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	504,53 €
P- 139	PAQB-TPI4	U	PORTA PI3: FABRICACIÓ, SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA BLOCK PER INTERIOR D'UNA FULLA BATENT DE 90X230CM, MARC DE FUSTA PINTAT DE BLANC RAL 9010. PORTA TIPUS BLOCK DE DM HIDRÒFUG A DUES CARES PER PINTAR DE COLOR BLANC RAL 9010, CANTELL REFORÇAT DE 45MM AMB TIRADOR A 90CM. GALZES I TAPAJUNTS DE MDF PINTAT, RIBET DE GOMA, FERRAMENTA DE PENJAR, TANCAMENT AMB CLAU I PANY MESTREJAT, AMB JOC DE MANETES, ACER INOXIDABLE 1.4301 (AISI 304), AMB PLACA PETITA. INCLOU TRACTAMENT ANTIFONGS I TÈRMITS (CINC-CENTS QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	504,53 €
P- 140	PAQB-TPI5	U	PORTA PI5: FABRICACIÓ, SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA BLOCK PER INTERIOR FUSTERIA DE DOS FULLS BATENTS DE 90X245CM, MARC DE FUSTA PINTAT DE BLANC RAL 9010. PORTA TIPUS BLOCK DE DM A DUES CARES PER PINTAR DE COLOR BLANC RAL 9010, CANTELL REFORÇAT DE 45MM AMB TIRADOR A 100CM., GALZES I TAPAJUNTS DE MDF PINTAT, RIBET DE GOMA, FERRAMENTA DE PENJAR, TANCAMENT AMB CLAU I PANY MESTREJAT, BARRA ANTIPÀNIC A LA CARA INTERIOR, AMB JOC DE MANETES, ACER INOXIDABLE 1.4301 (AISI 304), AMB PLACA PETITA. INCLOU TRACTAMENT ANTIFONGS I TÈRMITS (MIL DOS-CENTS NORANTA-DOS EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	1.292,16 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 141	PAQB-TPI6	U	PORTA PI6: FABRICACIÓ, SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA BLOCK PER INTERIOR FUSTERIA D'UN FULL BATENT DE 90X203CM, MARC OCULT DE FUSTA.PORTA TIPUS BLOCK DE DM A DUES CARES PER PINTAR DE COLOR BLANC RAL 9010, CANTELL REFORÇAT DE 45MM AMB TIRADOR A 100CM.INCLOU TRACTAMENT ANTIFONGS I TÈRMITS (QUATRE-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	434,22 €
P- 142	PAQB-TPI7	U	PORTA PI7: FABRICACIÓ, SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA BLOCK PER INTERIOR FUSTERIA D'UN FULL BATENT DE 90X203CM, MARC OCULT DE FUSTA.PORTA TIPUS BLOCK DE DM A DUES CARES PER PINTAR DE COLOR BLANC RAL 9010, CANTELL REFORÇAT DE 45MM AMB TIRADOR A 100CM. INCLOU TRACTAMENT ANTIFONGS I TÈRMITS (QUATRE-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	434,22 €
P- 143	PAR5-TPE7	U	PE7: FABRICACIÓ, SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA SECCIONAL PORTA HÖRMANN ALR F42 O EQUIVALENT D'ALUMINI AMB AÏLLAMENT TÈRMIC PER REVESTIMENT EN OBRA. OBERTURA CORREDISSA VERTICAL (TIPUS GUILLOTINA)MITJANÇANT GUIES VERTICALS. LA PORTA QUEDA OCULTA EN CAMBRA DE 10CM ENTRE EL CLT I LA SOLUCIÓ DE FAÇANA FA5. OBERTURA MOTORITZADA I CONNECTADA A SISTEMA ANTI-INCENDIS, PER OBERTURA AUTOMÀTICA EN CAS DE DETECCIÓ DE FUMS. CIRCUITS INDEPENDENTS PER HIPÒTESI DE BLOQUEIG. MUNTANTS D'ACER ENTRE PORTES PER SUBJECTAR GUIES, MARCS I FERRATGES. REVESTIMENT AMB APLACAT DE FUSTA INTERIOR DE LES MATEIXES CARACTERISTIQUES QUE EL CLT DE REVESTIMENT I EXTERIOR AMB XAPA GALVANITZADA I PRELACADA, IDÈNTIC ACABAT A PE2, PE3, PE4 I PE5. (TRES MIL SIS-CENTS SETANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	3.678,50 €
P- 144	PAV8-6Y9A	M2	CORTINA DE TEIXIT DE FIBRA DE VIDRE I RECOBRIMENT DE PVC DE 1.5 A 2 M D'AMPLÀRIA I 2 M D'ALÇÀRIA, AMB SISTEMA D'ACCIONAMENT ELÈCTRIC I GUIA D'ALUMINI, COL·LOCADA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES (CENT ONZE EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	111,06 €
P- 145	PAV8-T100	M2	CORTINA DE TEIXIT DE FIBRA DE VIDRE I RECOBRIMENT DE PVC TIPUS POLYSCREEN DE BANDALUX O EQUIVALENT DE DIMENSIONS 422X240CM, AMB SISTEMA D'ACCIONAMENT AMB TORN I GUIA D'ALUMINI, COL·LOCADA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES. GRAU D'OPACITAT I COLOR A DETERMINAR PER LA DF O LA PROPIETAT (SETANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	77,45 €
P- 146	PAVH-T100	M2	PERSIANA REPLEGABLE HORITZONTAL, TIPUS VENECIANA, PER A UN BUIT D'OBRA DE FINS 250 CM D'ALÇÀRIA COM A MÀXIM I DE 200 A 225 CM D'AMPLÀRIA, TIPUS GRADHERMETIC O EQUIVALENT DE LAMEL·LES ORIENTABLES AUTOPORTANTS DE 100 MM D'AMPLÀRIA D'ALUMINI LACAT AMB PINTURES DE POLIÈSTER-POLIAMIDA TERMOENDURIDES AL FORN AMB ACCIONAMENT MOTORITZAT, COL·LOCADA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES (QUATRE-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	465,83 €
P- 147	PAW1-T100	U	AUTOMATISME OLEODINÀMIC PER A FINESTRA BASCULANT D'UNA FULLA DE 155CM D'AMPLÀRIA MÀXIMA, MONOFÀSIC A 230 V DE TENSIÓ, AMB BARRES DE TRANSMISSIÓ, BRAÇOS TELESCÒPICS I ACCESSORIS DE MUNTATGE, FIXAT A LA PORTA (TRES-CENTS DOTZE EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	312,78 €
P- 148	PB12-TBA2	M	BA2: FABRICACIÓ I COL.LOCACIÓ DE BARANA DE 610CM DE LONGITUD, CONJUNT FORMAT PER PASSAMANS DE TUB DE Ø50MM D'ACER GALVANITZAT A 90CM D'ALTURA I TUB DE Ø25MM A 65CM DEL TERRA. CONJUNT SUPORTAT PER DOS TUBS EXTREMS DE Ø50MM D'ACER GALVANITZAT AMB BARROTS TUBULARS VERTICALS DE Ø20MM DISPOSATS CADA 10CM, D'ACER GALVANITZAT I 95CM D'ALTURA. TRAM FINAL DE XAPA MICROPERFORADA I GALVANITZADA, TOT SEGONS PLÀNOL DETALL.INCLOU ACABAT LACAT A L'ESMALT SINTÈTIC, AMB ESMALT DE POLIURETÀ, AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ FOSFATANT I DUES D'ACABAT I CONNEXIÓ A XARXA DE TERRES (DOS-CENTS QUARANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	242,58 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 149	PB12-TBA3	M	BA3: FABRICACIÓ I COL.LOCACIÓ DE BARANA DE 585CM DE LONGITUD, BARANA FORMADA PER DOS MARCS DE PLATINA D'ACER GALVANITZAT DE 50X10MM DE 285CM DE LONGITUD I 90CM D'ALÇADA, AMB BARROTS TUBULARS VERTICALS DE Ø20MM DISPOSATS CADA 10CM. BARANA SUBJECTADA A TUBULARS DE 50X50MM.ANCORATS FORJAT INFERIOR, TOT SEGONS PLÀNOL DETALL. INCLOU ACABAT LACAT A L'ESMALT SINTÈTIC, AMB ESMALT DE POLIURETÀ, AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ FOSFATANT I DUES D'ACABAT I CONNEXIÓ A XARXA DE TERRES (CENT NORANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	192,51 €
P- 150	PB1D-T100	M	BA1: FABRICACIÓ I COL.LOCACIÓ DE PASSAMANS FORMAT PER TUB DE Ø50MM D'ACER GALVANITZAT A UNA ALTURA DE 90CM I UN SEGON TUB DE Ø25MM A 65CM DEL TERRA, AMB BARROTS TUBULARS VERTICALS DE D20MM CADA 10CM. I MUNTANTS EXTREMS DE LES MATEIXES CARACTERISTIQUE QUE EL PASSAMA SUPERIOR, PER UNA LONGITUD DE 610CM, AMB SUPORTS D'ANCORATGES D'ACER GALVANITZAT ANCORATS A PARET. INCLOU ACABAT LACAT A L'ESMALT SINTÈTIC, AMB ESMALT DE POLIURETÀ, AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ FOSFATANT I DUES D'ACABAT I CONNEXIÓ A XARXA DE TERRES (CENT TRENTA-NOU EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	139,79 €
P- 151	PB1D-TBA4	M	BA4: FABRICACIÓ I COL.LOCACIÓ DE PASSAMANS FORMAT PER TUB DE Ø50MM D'ACER GALVANITZAT A UNA ALTURA DE 90CM I UN SEGON TUB DE Ø25MM A 65CM DEL TERRA, PER UNA LONGITUD DE 610CM, AMB SUPORTS D'ANCORATGES D'ACER GALVANITZAT ANCORATS A PARET.INCLOU ACABAT LACAT A L'ESMALT SINTÈTIC, AMB ESMALT DE POLIURETÀ, AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ FOSFATANT I DUES D'ACABAT I CONNEXIÓ A XARXA DE TERRES (CENT QUINZE EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	115,28 €
P- 152	PB31-PTA4	U	TA4: FABRICACIÓ SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE TANCA FORMADA PER MARCS DE PLATINA D'ACER GALVANITZAT DE 50X10MM, DE 165 CM DE LONGITUD I 160CM D'ALTURA, AMB BARROTS TUBULARS VERTICALS D'ACER GALVANITZAT DE Ø20MM DISPOSATS CADA 10 CM DE 160CM., ANCORADA AMB MORTER DE CIMENT 1:4 SOBRE MURET EXISTENT. LES ALÇADES DE LES TANQUES TA2 - TA7 SÓN APROXIMADES. EN TOT CAS, LES TANQUES REPRODUIRAN LA ALTURA EXISTENT: DES DE PAVIMENT FINS A LA COTA SUPERIOR DE LES PARETS D'OBRA QUE LES ENMARQUEN. INCLOU CONNEXIÓ A XARXA DE TERRES (CINC-CENTS UN EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	501,84 €
P- 153	PB31-TTA1	U	TA1: FABRICACIÓ SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE CONJUNT DE TANCA I PORTA, TANCA FIXE DE XAPA FINA GALVANITZADA I MICROPERFORADA DE 125X260CM. I PORTA DE DUES FULLES DE MIDES DESIGUALS, UNA DE 100X270CM. I L'ALTRE DE 195X270CM., COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, PORTES BATENTS DE MARC DE PLATINA D'ACER GALVANITZAT DE 50X10MM I BARROTS TUBULARS VERTICALS DE Ø20MM DISPOSATS CADA 10CM., TOT PLEGAT SUBJECTAT MITJANÇANT MUNTANTS TUBULARS DE 50X50MM. INCLOU PANY I CLAU INTEGRAT EN XAPA I FRONTISSES ADEQUADES AL PES DE LES PORTES LA PART FIXE INCLOU XAPA TROQUELADA AMB NOM DEL CENTRE AMB DISSENY I TIPOGRAFIA A DEFINIR PER LA DF INCLOU CONNEXIÓ A XARXA DE TERRES (DOS MIL SIS-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	2.665,65 €
P- 154	PB31-TTA2	U	TA2: FABRICACIÓ SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE TANCA FORMADA PER MARCS DE PLATINA D'ACER GALVANITZAT DE 50X10MM, DE 240 CM DE LONGITUD I 93CM D'ALTURA, AMB BARROTS TUBULARS VERTICALS D'ACER GALVANITZAT DE Ø20MM DISPOSATS CADA 10 CM DE 93CM., ANCORADA AMB MORTER DE CIMENT 1:4 SOBRE MURET EXISTENT. LES ALÇADES DE LES TANQUES TA2 - TA7 SÓN APROXIMADES. EN TOT CAS, LES TANQUES REPRODUIRAN LA ALTURA EXISTENT: DES DE PAVIMENT FINS A LA COTA SUPERIOR DE LES PARETS D'OBRA QUE LES ENMARQUEN. INCLOU CONNEXIÓ A XARXA DE TERRES (QUATRE-CENTS SEIXANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	468,64 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 155	PB31-TTA3	U	TA3: FABRICACIÓ SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE TANCA FORMADA PER MARCS DE PLATINA D'ACER GALVANITZAT DE 50X10MM, DE 415 CM DE LONGITUD I 160CM D'ALTURA, AMB BARROTS TUBULARS VERTICALS D'ACER GALVANITZAT DE Ø10MM DISPOSATS CADA 20 CM DE 160CM., EN DOS MÒDULS SUBJECTATS MITJANÇANT MUNTANT TUBULAR DE 50X50MM I 160MM D'ALTURA, ANCORADA AMB MORTER DE CIMENT 1:4 SOBRE MURET EXISTENT. LES ALÇADES DE LES TANQUES TA2 - TA7 SÓN APROXIMADES. EN TOT CAS, LES TANQUES REPRODUIRAN LA ALTURA EXISTENT: DES DE PAVIMENT FINS A LA COTA SUPERIOR DE LES PARETS D'OBRA QUE LES ENMARQUEN. INCLOU CONNEXIÓ A XARXA DE TERRES (MIL DOS-CENTS NORANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	1.295,40 €
P- 156	PB31-TTA5	U	TA5: FABRICACIÓ SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE CONJUNT DE TANCA I PORTA, TANCA FIXE DE 190X175CM. I PORTA DE DUES FULLES DE 200X175CM., COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, TANCA FORMADA PER MARCS DE PLATINA D'ACER GALVANITZAT DE 50X10MM, AMB BARROTS TUBULARS VERTICALS D'ACER GALVANITZAT DE Ø20MM DISPOSATS CADA 10 CM DE175CM., ANCORADA AMB MORTER DE CIMENT 1:4 SOBRE MURET EXISTENT I DUES PORTES BATENTS DE MARC DE PLATINA D'ACER GALVANITZAT DE 50X10MM I BARROTS TUBULARS VERTICALS DE Ø20MM DISPOSATS CADA 20CM., I UN TERCER MARC DE PLATINA D'ACER GALVANITZAT DE 50X10MM., TOT PLEGAT SUBJECTAT MITJANÇANTMUNTANTS TUBULARS DE 50X50MM. INCLOU PANY I CLAU INTEGRAT EN XAPA I FRONTISSES ADEQUADES AL PES DE LES PORTES. LA PART FIXE INCLOU XAPA TROQUELADA AMB NOM DEL CENTRE AMB DISSENY I TIPOGRAFIA A DEFINIR PER LA DF. LES ALÇADES DE LES TANQUES TA2 - TA7 SÓN APROXIMADES. EN TOT CAS, LES TANQUES REPRODUIRAN LA ALTURA EXISTENT: DES DE PAVIMENT FINS A LA COTA SUPERIOR DE LES PARETS D'OBRA QUE LES ENMARQUEN. INCLOU CONNEXIÓ A XARXA DE TERRES (MIL VUIT-CENTS SETZE EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	1.816,71 €
P- 157	PB31-TTA6	U	TA6: FABRICACIÓ, SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE TANCA FORMADA PER MARCS DE PLATINA D'ACER GALVANITZAT DE 50X10MM, DE 480 CM DE LONGITUD I 175CM. D'ALTURA, AMB BARROTS TUBULARS VERTICALS D'ACER GALVANITZAT DE Ø20MM DISPOSATS CADA 10 CM DE 93CM., PLATINAS SUBJECTADES A MUNTANT TUBULAR DE 50X50MM I 175MM D'ALTURA. ANCORADA AMB MORTER DE CIMENT 1:4 SOBRE MURET EXISTENT; INCLOU MALLA ELECTROSOLDADA D'ACER GALVANITZAT 13X13X0.7MM, AMB PLATINA SUPERIOR E INFERIOR DE 10X50MM I MUNTANTS DE 10X50CM CADA 60CM ANCORADA A TANCA, PER CREIXEMENT DE VEGETACIÓ. LES ALÇADES DE LES TANQUES TA2 - TA7 SÓN APROXIMADES. EN TOT CAS, LES TANQUES REPRODUIRAN LA ALTURA EXISTENT: DES DE PAVIMENT FINS A LA COTA SUPERIOR DE LES PARETS D'OBRA QUE LES ENMARQUEN. INCLOU CONNEXIÓ A XARXA DE TERRES (DOS MIL CINC-CENTS VUITANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	2.588,29 €
P- 158	PB31-TTA7	U	TA7: FABRICACIÓ SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA DE DUES FULLES DE 250X200CM., COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, AMB PART INFERIOR ADAPTAT.SE A LA PENDENT DEL CARRER, PORTES BATENTS DE MARC DE PLATINA D'ACER GALVANITZAT DE 50X10MM I BARROTS TUBULARS VERTICALS DE Ø20MM DISPOSATS CADA 10CM., TOT PLEGAT SUBJECTAT MITJANÇANT MUNTANTS TUBULARS DE 50X50MM. ANCORATS AMB MORTER DE CIMENT 1:4; INCLOU PANY I CLAU INTEGRAT EN XAPA MICROPERFORADA I FRONTISSES ADEQUADES AL PES DE LES PORTES. LES ALÇADES DE LES TANQUES TA2 - TA7 SÓN APROXIMADES. EN TOT CAS, LES TANQUES REPRODUIRAN LA ALTURA EXISTENT: DES DE PAVIMENT FINS A LA COTA SUPERIOR DE LES PARETS D'OBRA QUE LES ENMARQUEN. INCLOU CONNEXIÓ A XARXA DE TERRES (DOS MIL DOS-CENTS TRENTA-CINC EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	2.235,74 €
P- 159	PB31-TTA8	U	TA8: ADAPTACIÓ D'UN MÒDUL DE TANCA EXISTENT PROCEDENT DEL DESMUNTATGE PREVI I RECOL.LOCACIÓ ENTRE TANCA CONSERVADA I FAÇANA DE NOU GIMNAS (TRES-CENTS QUARANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	347,44 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 160	PB70-HC70	M	CABLE D'ACER INOXIDABLE 316, DE 10 MM DE DIÀMETRE I COMPOSICIÓ 7X19+0, HOMOLOGAT PER A LÍNIA DE VIDA HORITZONTAL SEGONS UNE_EN 795/A1, FIXAT ALS TERMINALS I ALS ELEMENTS DE SUPORT INTERMIG (SEPARACIÓ < 15 M) I TESAT; AMB CARROS LLISCANTS DE TRANSLACIÓ DE SEGURETAT PER A MOSQUETÓ, AMB ELEMENTS FINALS I INTERMEDIS, ABSORBIDORS D'ENERGIA AMB INDICADOR DE SOBRECÀRREGA, PLAQUES DE SENYALITZACIÓ I ADVERTÈNCIA, TENSORS I PALS DE SUPORT FIXATS AMB TACS QUÍMICS AL SUPORT I PREPARATS PER REBRE LA IMPERMEABILITZACIÓ, MUNTADA I CERTIFICADA (CINC EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	5,79 €
P- 161	PB70-HC74	U	CONJUNT D'ELEMENTS PER ALS DOS EXTREMS D'UNA LÍNIA DE VIDA HORITZONTAL FIXA, FORMATS PER DOS TERMINALS D'ACER INOXIDABLE, UN D'ELLS AMB ELEMENT AMORTIDOR DE CAIGUDES, FIXATS AMB CARGOLS D'ACER INOXIDABLE, UN TENSOR DE FORQUETA PER A REGULACIÓ DEL CABLE I DOS TERMINALS DE CABLE AMB ELEMENTS PROTECTORS, SEGONS UNE_EN 795/A1 (QUATRE-CENTS QUATRE EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	404,12 €
P- 162	PB70-HC77	U	ELEMENT DE SUPORT INTERMEDI PER A LÍNIA DE VIDA HORITZONTAL FIXA, D'ACER INOXIDABLE, FIXAT AMB CARGOLS D'ACER INOXIDABLE, SEGONS UNE_EN 795/A1 (SETANTA-SIS EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	76,17 €
P- 163	PB91-TXV6	U	CARTELL PER A INFORMACIÓ DE LIMIT D'AFORAMENT A 300 PERSONES D'ALUMINI ANODITZAT, AMB ACABAT DE PINTURA NO REFLECTORA, FIXAT AL SUPORT (CENT QUARANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	144,82 €
P- 164	PBA2-FIHP	M2	PINTAT SOBRE PAVIMENT DE FORMIGÓ DE LINIES DE MARCATGE DE PISTA DE BASQUET I PISTES DE VOLEIBOL APLICADA AMB MITJANS MANUALS. ES PREVEU UNA REPERCUSIÓ DEL 15% DE LA SUPERFICIE DE PAVIMENT. SEGONS PLÀNOL ESPECIFIC DEL PROJECTE (VINT-I-DOS EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	22,32 €
P- 165	PBB5-T100	U	APLICACIÓ EN VIDRE INTERIOR DE LÀMINA DE VINIL AUTOADHESIU 3M SILVER-20 O EQUIVALENT, AMB REDUCCIÓ A LA RADIACIÓ DIRECTA EN UN 53%I REDUCCIÓ D'ENLLUERNAMENT I TEMPERATURA (NORANTA-UN EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	91,06 €
P- 166	PC16-5NML	M2	MIRALL DE LLUNA INCOLORA DE 5 MM DE GRUIX, COL·LOCAT FIXAT MECÀNICAMENT SOBRE EL PARAMENT (NORANTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	91,53 €
P- 167	PC1C-T100	M2	VIDRE AÏLLANT DE LLUNA DE BAIXA EMISSIVITAT DE 4+4 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL TRANSPARENT CLASSE 2 (B) 2 SEGONS UNE-EN 12600, CAMBRA D'AIRE DE 16 MM I LLUNA DE 3+3 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL TRANSPARENT DE LLUNA REFLECTORA DE CONTROL SOLAR, CLASSE 2 (B) 2 SEGONS UNE-EN 12600, U=2,70 W/M2K, COL·LOCAT AMB PERFILS CONFORMATS DE NEOPRÉ SOBRE PERFILERIA D'ALUMINI (CENT VINT-I-NOU EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	129,19 €
P- 168	PC1C-T101	M2	VIDRE AÏLLANT DE LLUNA DE BAIXA EMISSIVITAT DE 4+4 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL TRANSLÚCID CLASSE 2 (B) 2 SEGONS UNE-EN 12600, CAMBRA D'AIRE DE 16 MM I LLUNA DE 3+3 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL TRANSLÚCID DE LLUNA REFLECTORA DE CONTROL SOLAR, CLASSE 2 (B) 2 SEGONS UNE-EN 12600, U=2,70 W/M2K, COL·LOCAT AMB AMB PERFILS CONFORMATS DE NEOPRÉ SOBRE PERFILERIA D'ALUMINI (CENT TRENTA-TRES EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	133,26 €
P- 169	PD18-8D4Y	M	BAIXANT DE TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA, ÀREA D'APLICACIÓ B SEGONS NORMA UNE-EN 1329-1, DE DN 75 MM, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC B-S1, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1, INCLOSES LES PECES ESPECIALS I FIXAT MECÀNICAMENT AMB BRIDES (DIVUIT EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	18,56 €
P- 170	PD18-8D5Q	M	BAIXANT DE TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA, ÀREA D'APLICACIÓ B SEGONS NORMA UNE-EN 1329-1, DE DN 110 MM, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC B-S1, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1, INCLOSES LES PECES ESPECIALS I FIXAT MECÀNICAMENT AMB BRIDES (VINT-I-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	24,59 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 171	PD1A-F11A	M	DESGUÀS D'APARELL SANITARI AMB TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA, ÀREA D'APLICACIÓ B SEGONS NORMA UNE-EN 1329-1, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC B-S1, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1, DE DN 75 MM, FINS A BAIXANT, CAIXA O CLAVEGUERÓ (VINT-I-UN EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	21,70 €
P- 172	PD1A-F11G	M	DESGUÀS D'APARELL SANITARI AMB TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA, ÀREA D'APLICACIÓ B SEGONS NORMA UNE-EN 1329-1, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC B-S1, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1, DE DN 90 MM, FINS A BAIXANT, CAIXA O CLAVEGUERÓ (VINT-I-TRES EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	23,43 €
P- 173	PD1A-F11H	M	DESGUÀS D'APARELL SANITARI AMB TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA, ÀREA D'APLICACIÓ B SEGONS NORMA UNE-EN 1329-1, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC B-S1, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1, DE DN 110 MM, FINS A BAIXANT, CAIXA O CLAVEGUERÓ (VINT-I-SET EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	27,93 €
P- 174	PD1A-F11I	M	DESGUÀS D'APARELL SANITARI AMB TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA, ÀREA D'APLICACIÓ B SEGONS NORMA UNE-EN 1329-1, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC B-S1, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1, DE DN 40 MM, FINS A BAIXANT, CAIXA O CLAVEGUERÓ (DIVUIT EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	18,47 €
P- 175	PD1A-F11J	M	DESGUÀS D'APARELL SANITARI AMB TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA, ÀREA D'APLICACIÓ B SEGONS NORMA UNE-EN 1329-1, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC B-S1, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1, DE DN 50 MM, FINS A BAIXANT, CAIXA O CLAVEGUERÓ (DINOU EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	19,49 €
P- 176	PD31-5681	U	PERICÓ DE PEU DE BAIXANT I TAPA FIXA, DE 45X45X50 CM DE MIDES INTERIORS, AMB PARET DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA PER DINS AMB MORTER 1:8, SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ EN MASSA DE 10 CM (CENT DOTZE EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	112,68 €
P- 177	PD31-56CB	U	PERICÓ SIFÒNIC I TAPA REGISTRABLE, DE 60X60X60 CM DE MIDES INTERIORS, AMB PARET DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ MASSÍS DE 290X140X50 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA PER DINS AMB MORTER 1:8, SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ EN MASSA DE 10 CM I AMB TAPA PREFABRICADA DE FORMIGÓ ARMAT (TRES-CENTS VINT-I-VUIT EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	328,25 €
P- 178	PD35-8GKO	U	PERICÓ DE PAS DE FORMIGÓ PREFABRICAT, DE 60X60X65 CM DE MIDES INTERIORS I 5 CM DE GRUIX, PER A EVACUACIÓ D'AIGÜES RESIDUALS, INCLOSA TAPA DE FORMIGÓ PREFABRICAT, COL·LOCAT (CENT VINT-I-NOU EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	129,79 €
P- 179	PD53-B6EL	U	BONERA PER A SISTEMA D'EVACUACIÓ SIFÒNIC DE COBERTA PLANA, AMB CAPACITAT D'EVACUACIÓ DE 75 L/S, CASSOLETA D'ACER INOXIDABLE 1.4408 (AISI 316) AMB SISTEMA DE FIXACIÓ MODULAR MITJANÇANT ANELL DE SUBJECCIÓ A PRESSIÓ QUE GARANTITZA L'ESTANQUEITAT ENTRE MEMBRANA I CASSOLETA, CONNEXIÓ PER A TUB DE SORTIDA DE 110 MM DE DIÀMETRE EN POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT, REIXA PROTECTORA DE 400 MM DE DIÀMETRE I 80 MM D'ALÇÀRIA D'ALUMINI TROQUELAT I PLACA ANTI REMOLÍ DE 230 MM DE DIÀMETRE D'ALUMINI LACAT, COL·LOCADA (QUATRE-CENTS SETZE EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	416,06 €
P- 180	PD54-72MJ	U	BONERA SIFÒNICA DE 100X100 MM DE COSTAT AMB SORTIDA VERTICAL DE 50 MM DE DIÀMETRE, AMB TAPA PLANA ACER INOXIDABLE, COL·LOCADA AMB MORTER PER A RAM DE PALETA CLASSE M 5 (5 N/MM2) (QUARANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	42,81 €
P- 181	PD57-7ADQ	U	CANAL D'ACER INOXIDABLE DE TIPUS PER A DUTXA AMB PENDENT, SORTIDA LLIURE, HORITZONTAL, D'1,5 MM DE GRUIX, DE 100 A 200 MM D'AMPLÀRIA, DE 30 A 100 MM D'ALÇÀRIA, PER A UNA CÀRREGA CLASSE K 3, COL.LOCADA (CENT QUARANTA-VUIT EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	148,15 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 182	PD57-7ADW	U	CANAL D'ACER INOXIDABLE DE TIPUS PER A DUTXA, AMB ELEMENT PORTADOR, SENSE PENDENT, AMB BONERA, VERTICAL, D'1,5 MM DE GRUIX, DE 100 A 200 MM D'AMPLÀRIA, DE <= 30 MM D'ALÇÀRIA, PER A UNA CÀRREGA CLASSE K 3, COL.LOCADA (DOS-CENTS DIVUIT EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	218,33 €
P- 183	PD5B-5VPQ	M	CANAL DE FORMIGÓ POLÍMER SENSE PENDENT, D'AMPLÀRIA INTERIOR 150 MM I DE 200 A 240 MM D'ALÇÀRIA, AMB PERFIL LATERAL, AMB REIXA D'ACER GALVANITZAT ENTRAMADA CLASSE B125, SEGONS NORMA UNE-EN 1433, FIXADA AMB CARGOLS A LA CANAL, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ AMB SOLERA DE 100 MM DE GRUIX I PARETS DE 100 MM DE GRUIX (CENT CINQUANTA-DOS EUROS)	152,00 €
P- 184	PD5L-6QAT	M	DRENATGE AMB TUB CIRCULAR PERFORAT DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 110 MM DE DIÀMETRE, COL·LOCAT SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ I DE 25 A 30 CM D'ALÇÀRIA FORMANT PENDENTS; INCLOU AMB PART PROPORCIONAL DE TUB PER CONNEXIÓ A XARXA DE PLUVIALS (QUINZE EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	15,98 €
P- 185	PD5P-BIQG	M2	LÀMINA DE NÒDULS POLIETILÈ PER A DESOLIDARITZACIÓ, IMPERMEABILITZACIÓ I CONDENSACIÓ DE LA PRESSIÓ DEL VAPOR, AMB UN GEOTÈXTIL, DE GRUIX 3 MM, DE RESISTÈNCIA A LA COMPRESSIÓ 200 KN/M2, ADHERIDA AMB MORTER ADHESIU (SETZE EUROS AMB SET CÈNTIMS)	16,07 €
P- 186	PD7A-EUSK	M	CLAVEGUERÓ AMB TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 160 MM I DE SN 4 (4 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, SOBRE LLIT DE FORMIGÓ I REBLERT AMB FORMIGÓ FINS A COTA DE BASE DE PAVIMENT (CINQUANTA EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	50,98 €
P- 187	PD7A-EUSS	M	CLAVEGUERÓ AMB TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 125 MM I DE SN 4 (4 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, SOBRE LLIT DE FORMIGÓ I REBLERT AMB FORMIGÓ FINS A COTA DE BASE DE PAVIMENT (TRENTA-NOU EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	39,16 €
P- 188	PD7A-EUT6	M	CLAVEGUERÓ AMB TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 200 MM I DE SN 4 (4 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, SOBRE LLIT DE FORMIGÓ I REBLERT AMB FORMIGÓ FINS A COTA DE BASE DE PAVIMENT (CINQUANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	55,55 €
P- 189	PD7A-EUTD	M	CLAVEGUERÓ AMB TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 125 MM I DE SN 4 (4 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, SOBRE LLIT DE SORRA DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT AMB SORRA FINS A 30 CM PER SOBRE DEL TUB (VINT-I-CINC EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	25,75 €
P- 190	PD7A-EUUY	M	CLAVEGUERÓ AMB TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 110 MM I DE SN 4 (4 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, SOBRE LLIT DE FORMIGÓ I REBLERT AMB FORMIGÓ FINS A COTA DE BASE DE PAVIMENT (TRENTA-SET EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	37,79 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 191	PE23-T100	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE CALDERA MURAL DE CONDENSACIÓ BIOS PLUS 50F GAS PER INSTAL·LACIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA AMB CREMADOR DE PREMESCLA MODULANT DE BAIX NIVELL D'EMISSIONS (CLASSE 5NOX) I INTERCANVIADOR D'ACER INOX 316, AMB VÀLVULES, VAS D'EXPANSIÓ I CONJUNT D'ACCESSORIS, DISSENYADA SEGONS ELS REQUISITS DEL REGLAMENTO (UE) 813/2013, AMB UNA CLASSE D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA EN CALEFACCIÓ I AIGUA CALENTA SANITÀRIA A-A/XL SEGONS REGLAMENTO (UE) 811/2013, COL·LOCADA; INCLOU PANTALLA DIGITAL RETROIL·LUMINADA PER MOSTRAR TEMPERATURES DE FUNCIONAMENT, ANOMALIES I PRESSIÓ DEL CIRCUIT PRIMARI MITJANÇANT MANÒMETRE DIGITAL, KIT SORT ANADA DE FUMS 80/125, CIRCULADOR DINS LA CALDERA DE TIPUS CONVENCIONAL O MODULANT PER GARANTIR, CONJUNTAMENT AMB ELS ACCESSORIS HIDRÀULICS ADEQUATS, EL CABAL MÍNIM PER DINS DE LA CALDERA, AMPOLLA D'EQUILIBRI D'ACORD AMB ELS REQUISITS DE POTÈNCIA I SALTS TÈRMICS REQUERITS. POTÈNCIA ÚTIL: 5 - 4 KW (GAS INVERTER AMB RÀTIO DE MODULACIÓ 1:9) PRESSIÓ MÀXIMA DE TREBALL: 4 BARRENDIMENT: 109,8%, DIMENSIONS (ALT X AMPLE X PROFUND): 766 X 45 0 X 377 MM., PES: 40 KG. INCLOU POSTA EN MARXA (QUATRE MIL TRES-CENTS DIVUIT EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	4.318,45 €
P- 192	PE23-T101	U	SUBMINISTRAMENT DE KIT HIDRÀULIC INDIVIDUAL AMB AMPOLLA D'EQUILIBRI PER A BIO S PLUS 50 F I BIOS PLUS 70 F I CIRCULADOR MODULANT PER A BIOS PLUS 50-70-90-110 F QUE S'INSTAL·LA DINS DE LA CALDERA (VUIT-CENTS NORANTA-DOS EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	892,09 €
P- 193	PE23-T400	U	MÒDUL DE CONNEXIÓ BMMÒDUL DE CONNEXIÓ BUS PER A LA COMUNICACIÓ ENTRE ELS QUADRES DE CONTROL DE LES CALDERES ECOTHERM PLUS WGB O EUROCONDENS SGB I ELS MÒDULS D´AMPLIACIÓ ISR Z R 1/2. (VUITANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	84,93 €
P- 194	PE361-T100	U	RADIADOR D'ALUMINI DE 20 ELEMENTS, DE 750 MM D'ALÇÀRIA MÀXIMA, PER A AIGUA CALENTA DE 6 BAR I 110 °C, COM A MÀXIM I AMB SUPORT PER A ANAR ENCASTAT, AMB VALVULERIA PER DISTRIBUCIÓ BITUBULAR INVERTIDA (QUATRE-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	452,75 €
P- 195	PE361-T200	U	RADIADOR D'ALUMINI DE 10 ELEMENTS, DE 750 MM D'ALÇÀRIA MÀXIMA, PER A AIGUA CALENTA DE 6 BAR I 110 °C, COM A MÀXIM I AMB SUPORT PER A ANAR ENCASTAT, AMB VALVULERIA PER DISTRIBUCIÓ BITUBULAR INVERTIDA (DOS-CENTS QUARANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	245,64 €
P- 196	PE361-T300	U	RADIADOR D'ALUMINI DE 8 ELEMENTS, DE 750 MM D'ALÇÀRIA MÀXIMA, PER A AIGUA CALENTA DE 6 BAR I 110 °C, COM A MÀXIM I AMB SUPORT PER A ANAR ENCASTAT, AMB VALVULERIA PER DISTRIBUCIÓ BITUBULAR INVERTIDA (DOS-CENTS UN EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	201,93 €
P- 197	PE42-48RJ	M	CONDUCTE HELICOÏDAL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER INOXIDABLE DE 200 MM DE DIÀMETRE (S/UNE-EN 1506), DE GRUIX 0,5 MM, MUNTAT SUPERFICIALMENT (CINQUANTA-SIS EUROS)	56,00 €
P- 198	PE42-48RN	M	CONDUCTE HELICOÏDAL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER INOXIDABLE DE 250 MM DE DIÀMETRE (S/UNE-EN 1506), DE GRUIX 0,5 MM, MUNTAT SUPERFICIALMENT (VUITANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	84,89 €
P- 199	PE42-48UQ	M	CONDUCTE HELICOÏDAL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER INOXIDABLE DE 300 MM DE DIÀMETRE (S/UNE-EN 1506), DE GRUIX 0,5 MM, MUNTAT SUPERFICIALMENT (NORANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	95,72 €
P- 200	PE42-48VB	M	CONDUCTE HELICOÏDAL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT AÏLLAT DE 400 MM DE DIÀMETRE (S/UNE-EN 1506), DE GRUIX 0,7 MM, MUNTAT SUPERFICIALMENT (NORANTA EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	90,93 €
P- 201	PE42-48YK	M	CONDUCTE HELICOÏDAL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT AÏLLAT DE 600 MM DE DIÀMETRE (S/UNE-EN 1506), DE GRUIX 0,7 MM, MUNTAT SUPERFICIALMENT (CENT DOTZE EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	112,14 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 202	PE42-T100	M	CONDUCTE HELICOÏDAL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT AÏLLAT DE 800 MM DE DIÀMETRE (S/UNE-EN 1506), DE GRUIX 0,7 MM, MUNTAT SUPERFICIALMENT (CENT CINQUANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	155,69 €
P- 203	PE54-35DO	M2	FORMACIÓ DE CONDUCTE RECTANGULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, DE GRUIX 0,8 MM, AMB UNIÓ BAIONETA, MUNTAT ADOSSAT AMB SUPORTS (QUARANTA-UN EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	41,32 €
P- 204	PEA5-T100	U	SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE COL·LECTOR SOLAR PLA SOL250 CAPTADOR SOLAR PLA SELECTIU, MARCA BAXI O EQUIVALENT, DE 2,51M2 DE SUPERFÍCIE BRUTA I 2,37M2 DE SUPERFÍCIE ÚTIL DE CAPTACIÓ, DE MESURES 2187X1147X87MM. PER MUNTATGE A COBERTA PLANA O LLEUGERAMENT INCLINADA. EQUACIÓ CARACTERÍSTICA: 0,812-3,478XT*-0,018XGXT*2. CONTRASENYA DE CERTIFICACIÓ GPS-8449, ABSORBIDOR D'ALUMINI ALTAMENT SELECTIU DE TUBS DE COURE EN SERPENTI SOLDATS MITJANÇANT LÀSER, COEFICIENT D'ABSORCIÓ=0,95, CARCASSA D'ALUMINI GRIS EN CLOR RAL7016 FORTAMENT AÏLLADA, AÏLLAMENT INFERIOR AMB FIBRA DE VIDRE(40MM) RECOLÇAT EN LA PLANXA D'ALUMINI DEL FONS. COBERTA DE VIDRE TEXTURITZAT DE 3,2MM., TREMPAT I DE BAIX CONTINGUT EN FERRO, AMB POSSIBILITAT DE CONNEXIÓ EN PARAL·LEL FINS A BATERIES DE 10 CAPTADORS AMB ELS SEUS ACCESSORIS DE MUNTATGE CORRESPONENTS (MIL DOS-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	1.262,50 €
P- 205	PEJD-T100	U	SUBMINISTRAMENT, COL·LOCACIÓ I POSTA EN MARXA D'UNITAT ROOF TOP FREECOOLING THERMO ENTÀLPIC , AMB VENTILADOR D'IMPULSIÓ DE PRESSIÓ NOMINAL (PLUGFAN), AMB MOTOR EC, SONDA QUALITAT AIRE RETORN (CO2 DE 0 À 2000 PPM), FILTRACIÓ M6+F SENSE TRANSFORMADOR (FONT D'ALIMENTACIÓ AMB NEUTRE III + N + T), NOVA REGULACIÓ ELECTRÒNICA VECTIC SPACE4, TERMINAL VECTICGD EN QUADRE ELÈCTRIC,1 SONDA DE T+H AMBIENT (RS485) H1, SONDA EXTERIOR T+H HO, CT STANDARD ACTIVE RECOVERY (UPPER BOX) (DIRECCIÓ D'AIRE 3 : IMPULSIÓ LATERAL / TORNADA LATERAL) I VENTILADOR EXTERIOR AXIAL AMB 2 VELOCITATS (VINT-I-DOS MIL SET-CENTS NORANTA-UN EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	22.791,38 €
P- 206	PEK1-6SBF	U	ACTUADOR PER A COMPORTES DE FINS A 1,6 M2, AMB UN PARELL MOTOR DE 8 N·M, SENYAL DE 0-10 V, ACOBLAT DIRECTAMENT A L'EIX DE LA COMPORTA I CONNECTAT (DOS-CENTS QUARANTA-NOU EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	249,30 €
P- 207	PEK6-FI5H	U	COMPORTA TALLAFOCS PER A CONDUCTES D'AIRE DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT DE 800 MM D'AMPLÀRIA I 500 MM D'ALÇÀRIA COL·LOCADA ENTRE ELS CONDUCTES (TRES-CENTS TRENTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	332,56 €
P- 208	PEKJ-T100	U	REIXETA D'IMPULSIÓ O RETORN, D'UNA FILERA D'ALETES FIXES HORITZONTALS, D'ALUMINI, DE 1500X300 MM, TIPUS DXT DE MADEL O EQUIVALENT D'ALETES SEPARADES 8 MM, DE SECCIÓ RECTA, AMB PLÈNUM DE CONNEXIÓ I FIXADA AL BASTIMENT (DOS-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	255,94 €
P- 209	PEKJ-T200	U	REIXETA D'IMPULSIÓ O RETORN, D'UNA FILERA D'ALETES FIXES HORITZONTALS, D'ALUMINI, DE 1025X125 MM, TIPUS TRS-RS DE TROX O EQUIVALENT, AMB PLÈNUM DE CONNEXIÓ I FIXADA AL BASTIMENT (CENT TRENTA-NOU EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	139,92 €
P- 210	PEKJ-T300	U	REIXETA D'IMPULSIÓ O RETORN, D'UNA FILERA D'ALETES FIXES HORITZONTALS, D'ALUMINI, DE 525X125 MM, TIPUS TRS-RS DE TROX O EQUIVALENT, AMB PLÈNUM DE CONNEXIÓ I FIXADA AL BASTIMENT (CENT QUATRE EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	104,75 €
P- 211	PEKP-T100	U	SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE TOVERA DE LLARG ABAST AMB CODI I-01, ORIENTABLE MANUALMENT PER A INSTAL·LAR EN LATERAL DE CONDUCTE CIRCULAR VIST DE 300 MM DE DIÀMETRE DE CONNEXIÓ I 166MM DE DIÀMETRE DE BOCA, ALUMINI LACAT DE COLOR ESTÀNDARD, MODEL KAM-D-315 DE MADEL O EQUIVALENT (DOS-CENTS DOTZE EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	212,90 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 212	PEM6-T100	U	VENTILADOR EN LÍNIA PER A CONDUCTE CIRCULAR MODEL TD 2000/315 SILENT DE S&P O EQUIVALENT AMB COS EXTRAIBLE DE MATERIAL DE XAPA D'ACER PER A UN DIÀMETRE DE 315 MM, MOTOR MONOFÀSIC DE DOS VELOCITATS, IP X4, 290 W DE POTÈNCIA ABSORBIDA PER A UN CABAL MÀXIM DE 1770 M3/H, NIVELL DE PRESSIÓ SONORA DE 35 A 40 DBA, D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA SEGONS REGLAMENTO (UE) 327/2011, MUNTAT EN EL CONDUCTE (QUATRE-CENTS SETZE EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	416,60 €
P- 213	PEU2-7B40	U	COL·LECTOR DOBLE D'1"1/2 DE DIÀMETRE PER A CALDERA, AMB 2 VÀLVULES DE 3 VIES, COL·LOCAT I CONNECTAT (CINC-CENTS SEIXANTA EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	560,89 €
P- 214	PEU2-T100	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE SISTEMA DRAIN BACK BAXI DB40S O EQUIVALENT, DE DIMENSIONS 600X1.800X600MM. PER A INSTAL·LACIONS SOLARS DE FINS A 15 COL·LECTORS BAXI SOL 250. INCLOU DIPÒSIT DE 100 LITRES, BOMBA DE PRESSIÓ, CENTRALETA DE REGULACIÓ, VÀLVULA DE SEGURETAT, CABALÍMETRE I MANÒMETRE. ELS COL·LECTORS QUEDARAN PER SOBRE DE L'EQUIP BAXI DB 40S AMB UNA DIFERÈNCIA D'ALÇADA MÀXIMA DE 25 METRES. NO HI HAURÀ SIFONS PER PODER BUIDAR ELS COL·LECTORS I EL PENDENT MÍNIM DE LES CANONADES HORITZONTALS SERÀ DEL 3% (QUATRE MIL TRENTA EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	4.030,17 €
P- 215	PEU6-6STP	U	DIPÒSIT D'EXPANSIÓ DE 35 L DE CAPACITAT, DE PLANXA D'ACER I MEMBRANA ELÀSTICA, DE PRESSIÓ MÀXIMA 10 BAR, AMB CONNEXIÓ DE 3/4", COL·LOCAT ROSCAT (NORANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	93,88 €
P- 216	PEU6-6STV	U	DIPÒSIT D'EXPANSIÓ DE 50 L DE CAPACITAT, DE PLANXA D'ACER I MEMBRANA ELÀSTICA, DE PRESSIÓ MÀXIMA 10 BAR, AMB CONNEXIÓ DE 3/4", COL·LOCAT ROSCAT (CENT CINQUANTA-DOS EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	152,12 €
P- 217	PEU6-T100	U	DIPÒSIT ACUMULADOR SOLAR AS 1000-1 E (AMB UN SERPENTÍ) INTERACUMULADOR VERTICAL, D'ACER INOXIDABLE, PER A EMMAGATZEMATGE I PRODUCCIÓ DE A. C.S. AMB ALTA SUPERFÍCIE D'INTERCANVI INTERIOR, VOLUM D'ACUMULACIÓ 1000 LITRES. BOCA D"INSPECCIÓ DE DIÀMETRE 400 MM. ACUMULADOR I SERPENTÍ D'INTERCANVI D'ACER ESMALTAT. AÏLLAMENT AMB ESCUMA DE POLIURETÀ DE 100 MM, EMBOLICAT AMB UNA CAPA EXTERNA DE PV C, LLIURE DE CFC. ÀNODE DE MAGNESI INCLÒS. TERMÒMETRE INCLÒS. PRESSIÓ MÀXIMA A A.C.S. 10 BAR. INCLOU PROTECCIÓ CATÒDICA ELECTRÒNICA "CORREX-UP" I TRAPA AÏLLADA PER REGISTRE I ACCÈS DE PERSONAL DE MANTENIMENT (CINC MIL DOS-CENTS DEU EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	5.210,69 €
P- 218	PEUC-51AT	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 CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	18,55 €
P- 219	PEUE-6YPZ	U	TERMÒMETRE BIMETÀL·LIC, AMB BEINA DE 1/2" DE DIÀMETRE, D'ESFERA DE 65 MM, DE <= 120°C, COL·LOCAT ROSCAT (VINT EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	20,95 €
P- 220	PEUE-T100	U	MANÒMETRE DE GLICERINA PER A UNA PRESSIÓ DE 0 A 10BAR D'ESFERA, DE 63MM. I ROSCA DE 11/4´´ DE DIÀMETRE COL.LOCAT ROSCAT (DINOU EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	19,46 €
P- 221	PEV1-H9WZ	M	CABLE DE COMUNICACIONS PER A BUS DE DADES, 2X1 MM2 TRENAT I APANTALLAT, INSTAL·LAT (CINC EUROS AMB SET CÈNTIMS)	5,07 €
P- 222	PEV1-H9X0	U	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE PUNT DE CONTROL (NORANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	94,72 €
P- 223	PEV2-T100	U	PROGRAMACIÓ I POSADA EN FUNCIONAMENT DE PUNT DE CONTROL EN EL CONTROLADOR (TRENTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	33,63 €

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 224	PEV4-6SVH	U	CONTROLADOR DDC PER A REGULACIÓ DE CALEFACIÓ I REFRIGERACIÓ DE RADIADORS, AMB INDETERMINAT PRE-PROGRAMACIÓ I 10 PUNTS D'ENTRADA I SORTIDA, INSTAL·LAT I CONNECTAT (QUATRE-CENTS SETANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	471,46 €
P- 225	PEV4-T100	U	OCI670.16 + CONNEXIÓ PER A 5 ANYS WEB SERVER PER A 16 DISPOSITIUS, AMB 5 ANYS DE CONNECTIVITAT INCLOSOS. SOLUCIÓ INTEGRAL DE TELEGESTIÓ DE INSTAL·LACIONS DEL SECTOR TERCIARI MITJANÇANT UN SERVIDOR WEB VIA CLOUD. POSSIBILITAT DE VISUALITZACIÓ DE TOTS ELS PARÀMETRES DEL QUADRE DE CONTROL DE LA CALDERA, FINS I TOT ELS DRIVERS, ELS CIRCUITS DE CALEFACCIÓ I ACS EXISTENTS, AIXÍ COM MODIFICACIÓ DELS VALORS DE CONSIGNA, MITJANÇANT UNA SENZILLA APLICACIÓ VIA WEB DE FÀCIL PERSONALITZACIÓ I AMB UN MANEIG SENZILL I INTUÏTIU. PROGRAMACIÓ D'ENVIAMENT DE SENYALS DE ALARMA, AVARIES O ESTATS DE FUNCIONAMENT MITJANÇANT CORREUS ELECTRÒNICS. GESTIÓ DE FINS A 16 CALDERES O DISPOSITIUS ISR ZR1 I ZR2. (SET-CENTS VINT-I-SIS EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	726,44 €
P- 226	PEVB-6PGZ	U	SONDA DE TEMPERATURA I D'HUMITAT RELATIVA EXTERIOR, AMB ACCESSORIS DE MUNTATGE, MUNTADA I CONNECTADA (TRES-CENTS QUARANTA EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	340,54 €
P- 227	PEVB-6PH0	U	SONDA DE TEMPERATURA I D'HUMITAT RELATIVA AMBIENT, AMB ACCESSORIS DE MUNTATGE, MUNTADA I CONNECTADA (DOS-CENTS SETANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	278,74 €
P- 228	PEVB-6PHU	U	SONDA DE TEMPERATURA EN CANONADA AMB BEINA, AMB ACCESSORIS DE MUNTATGE, MUNTADA I CONNECTADA (VUITANTA EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	80,31 €
P- 229	PEVC-3692	U	TERMÒSTAT D'AMBIENT PER A CALEFACCIÓ AMB REGULACIÓ DE 5 A 30°C, DE DOBLE CONTACTE A 230 V I 10 A, PREU MITJÀ, MUNTAT SUPERFICIALMENT (VUITANTA-CINC EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	85,35 €
P- 230	PEVC-T300	U	SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE TERMÒSTAT TCX 10P THINK, TERMÒSTAT MODULANT PROGRAMABLE AMB CABLES COMPATIBLE AMB LES CALDERES PLATINUM PLUS, BIOS PLUS, POWER HT PLUS I PLATINUM GTF. POSSIBILITAT D'ACCÉS A TOTS ELS PARÀMETRES MODIFICABLES DE LA CALDERA. CLASSIFICACIÓ ERP: VCONTRIBUCIÓ A LA EFICIÈNCIA SEGONS ERP: 3%. INCLOU SONDA QAC 34, SONDA EXTERIOR AMB CABLES. CLASSIFICACIÓ ERP:II, CONTRIBUCIÓ A L'EFICIÈNCIA SEGONS ERP: 2% I SONDA D'IMMERSIÓ (PER A MUNTATGE EN BEINA) NECESSÀRIA PER AL CONTROL DE L'ACS O DE CIRCUITS DE CALEFACCIÓ ON ES VOL QUE SIGUI DE IMMERSIÓ. (CENT CINQUANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	156,58 €
P- 231	PEZ1-6RX3	L	CÀRREGA DE CIRCUIT REFRIGERANT D'OLI ANTICONGELANT (DIVUIT EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	18,26 €
P- 232	PEZ1-T100	L	SUBMINISTRAMENT DE "LIQUID SOLAR" FAC10 O EQUIVALENT (VUITANTA EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	80,69 €
P- 233	PF1C-DTOP	M	TUB D'ACER NEGRE AMB SOLDADURA, FABRICAT AMB ACER S195 T, D'1"1/4 DE MIDA DE ROSCA (DIÀMETRE EXTERIOR ESPECIFICAT=42,4 MM I DN=32 MM), SÈRIE M SEGONS UNE-EN 10255, SOLDAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT ALT I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT (QUARANTA-SIS EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	46,14 €
P- 234	PF1C-DTOR	M	TUB D'ACER NEGRE AMB SOLDADURA, FABRICAT AMB ACER S195 T, DE 2" DE MIDA DE ROSCA (DIÀMETRE EXTERIOR ESPECIFICAT=60,3 MM I DN=50 MM), SÈRIE M SEGONS UNE-EN 10255, SOLDAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT ALT I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT (SEIXANTA-UN EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	61,15 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 235	PF53-3C5B	M	TUB DE COURE R220 (RECUIT) DE 15 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, D'1 MM DE GRUIX, SEGONS NORMAUNE-EN 1057, SOLDAT PER CAPIL·LARITAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT ALT I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT (QUINZE EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	15,29 €
P- 236	PF53-3C5D	M	TUB DE COURE R220 (RECUIT) DE 18 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, D'1 MM DE GRUIX, SEGONS NORMAUNE-EN 1057, SOLDAT PER CAPIL·LARITAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT ALT I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT (DISSET EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	17,74 €
P- 237	PF53-3C7P	M	TUB DE COURE R220 (RECUIT) DE 22 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, D'1 MM DE GRUIX, SEGONS NORMAUNE-EN 1057, SOLDAT PER CAPIL·LARITAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT ALT I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT (DINOU EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	19,14 €
P- 238	PF53-T100	M	TUB DE COURE R220 (RECUIT) DE 26/28 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, D'1 MM DE GRUIX, SEGONS NORMAUNE-EN 1057, SOLDAT PER CAPIL·LARITAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT ALT I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT (CENT VINT-I-SIS EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	126,65 €
P- 239	PF56-FJC2	M	TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) DE 18 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, D'1 MM DE GRUIX, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1057, CONNECTAT A PRESSIÓ, AMB GRAU DE DIFICULTAT ALT I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT (DIVUIT EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	18,19 €
P- 240	PF56-FJCY	M	TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) DE 22 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, D'1,5 MM DE GRUIX, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1057, SOLDAT PER CAPIL·LARITAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT ALT I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT (VINT-I-UN EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	21,68 €
P- 241	PF56-FJCZ	M	TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) DE 28 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, D'1,5 MM DE GRUIX, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1057, SOLDAT PER CAPIL·LARITAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT ALT I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT (VINT-I-CINC EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	25,37 €
P- 242	PF56-FJD0	M	TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) DE 35 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, D'1,5 MM DE GRUIX, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1057, SOLDAT PER CAPIL·LARITAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT ALT I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT (TRENTA EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	30,13 €
P- 243	PF56-FJD1	M	TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) DE 42 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, D'1,5 MM DE GRUIX, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1057, SOLDAT PER CAPIL·LARITAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT ALT I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT (TRENTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	33,59 €
P- 244	PF56-FJD2	M	TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) DE 54 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, D'1,5 MM DE GRUIX, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1057, SOLDAT PER CAPIL·LARITAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT ALT I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT (QUARANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	42,96 €
P- 245	PF56-FJDX	M	TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) DE 16 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, D'1 MM DE GRUIX, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1057, SOLDAT PER CAPIL·LARITAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT ENCASTAT (DOTZE EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	12,86 €
P- 246	PF56-T100	M	TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, D'1,5 MM DE GRUIX, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1057, SOLDAT PER CAPIL·LARITAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT ALT I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT (VINT-I-SIS EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	26,06 €
P- 247	PF56-T600	U	CONNEXIÓ DE LA NOVA XARXA DE GAS NATURAL DE LA PISTA A LA XARXA EXISTENT, AMB TOTS ELS ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A LA SEVA CORRECTA EXECUCIÓ. (MIL SIS-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	1.648,57 €

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 248	PFA8-DVCD	M	TUB DE PVC DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, ENCOLAT, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1452-2, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT (ONZE EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	11,05 €
P- 249	PFB6-7AIJ	M	TUB DE POLIETILÈ RETICULAT DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR I 4,6 MM DE GRUIX, DE LA SÈRIE 5 SEGONS UNE-EN ISO 15875-2, CONNECTAT A PRESSIÓ I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT (QUINZE EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	15,03 €
P- 250	PFB6-T600	U	CONNEXIÓ DE LES NOVES INSTAL.LACIONS PROJECTADES A LA INSTAL.LACIÓ EXISTENT, SEGONS DOCUMENTACIÓ DE PROJECTE EXECUTIU, AMB TOT ES ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS (MIL QUATRE-CENTS SETANTA-VUIT EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	1.478,02 €
P- 251	PFM4-8G5A	U	MANIGUET ANTIVIBRATORI D'EPDM AMB ROSCA, DE DIÀMETRE NOMINAL 1"1/4, COS DE CAUTXÚ EPDM REFORÇAT AMB NILÓ, ROSCA DE CONNEXIÓ DE FOSA MALEABLE, PRESSIÓ MÀXIMA 10 BAR, TEMPERATURA MÀXIMA 110 °C, ROSCAT (TRENTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	36,59 €
P- 252	PFM4-8G5H	U	MANIGUET ANTIVIBRATORI D'EPDM AMB ROSCA, DE DIÀMETRE NOMINAL 1"1/2, COS DE CAUTXÚ EPDM REFORÇAT AMB NILÓ, ROSCA DE CONNEXIÓ DE FOSA MALEABLE, PRESSIÓ MÀXIMA 10 BAR, TEMPERATURA MÀXIMA 110 °C, ROSCAT (QUARANTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	41,54 €
P- 253	PFQ0-3K9T	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 16 MM, DE 9 MM DE GRUIX, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC BL-S2, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT AMB GRAU DE DIFICULTAT ALT (SET EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	7,87 €
P- 254	PFQ0-3KDA	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 9 MM DE GRUIX, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC BL-S2, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT AMB GRAU DE DIFICULTAT ALT (SET EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	7,58 €
P- 255	PFQ0-3KDC	M	AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A CANONADES QUE TRANSPORTEN FLUIDS A TEMPERATURA ENTRE -50°C I 105°C, PER A TUB DE DIÀMETRE EXTERIOR 22 MM, DE 9 MM DE GRUIX, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC BL-S2, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT AMB GRAU DE DIFICULTAT ALT (SET EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	7,61 €
P- 256	PFQ0-3KDE	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 9 MM DE GRUIX, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC BL-S2, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT AMB GRAU DE DIFICULTAT ALT (VUIT EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	8,59 €
P- 257	PFQ0-3KDG	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 9 MM DE GRUIX, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC BL-S2, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT AMB GRAU DE DIFICULTAT ALT (NOU EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	9,34 €

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 258	PFQ0-3KDI	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 9 MM DE GRUIX, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC BL-S2, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT AMB GRAU DE DIFICULTAT ALT (NOU EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	9,45 €
P- 259	PFQ0-3KDM	M	AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A CANONADES QUE TRANSPORTEN FLUIDS A TEMPERATURA ENTRE -50°C I 105°C, PER A TUB DE DIÀMETRE EXTERIOR 54 MM, DE 9 MM DE GRUIX, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC BL-S2, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT AMB GRAU DE DIFICULTAT ALT (DEU EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	10,79 €
P- 260	PFR0-3NCU	M	RECOBRIMENT D'AÏLLAMENTS TÈRMICS DE CANONADES D'ALUMINI, DE 70 MM DE DIÀMETRE, DE 0,6 MM DE GRUIX, AMB GRAU DE DIFICULTAT ALT I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT (VINT-I-TRES EUROS AMB SET CÈNTIMS)	23,07 €
P- 261	PG12-DH7U	U	CAIXA DE DERIVACIÓ QUADRADA DE PLÀSTIC, DE 105X105 MM, AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP-40, MUNTADA SUPERFICIALMENT (SETZE EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	16,19 €
P- 262	PG1A-T100	U	SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE SUBQUADRE DE PISTA POLIESPORTIVA MARCA HAGER O EQUIVALENT FORMAT PER ARMARI MATL.LIC MODULAR IP-40, IK-7. AMB PORTA PLENA I MATERIAL ABB O SIMILAR, AMB ESPAI SUFICIENT PER COL.LOCAR EN SEU INTERIOR TOTES LES PROTECCIONS DIFERENCIALS I MAGNETOTÈMIQUES NECESSÀRIES PER EL CORRECTE FUNCIONAMENT D'ACORD AMB ELS ESQUEMES I CÀLCULS ELÈCTRICS. S'INCLOU MANIOBRA, BORNS, CABLEJAT AUXILIAR, ESQUEMES ELÈCTRICS ACTUALITZATS, RÈTOLS DE FORMICA I IDENTIFICADORS DE CADA ELEMENT I MATERIAL AUXILIAR DE MUNTATGE. TOT SEGONS PLÀNOL, PLEC DE CONDICIONS I NORMATIVA VIGENT. ES DIMENSIONARA LA ENVOLVENT DE FORMA QUE ES PERMETI UNA AMPLIACIÓ DE L'ORDRE DEL 30% (TRES MIL CENT DINOU EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	3.119,44 €
P- 263	PG1A-T101	U	SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE SUBQUADRE DE SALA DE BOMBES MARCA HAGER O EQUIVALENT FORMAT PER ARMARI MATL.LIC MODULAR IP-40, IK-7. AMB PORTA PLENA I MATERIAL ABB O SIMILAR, AMB ESPAI SUFICIENT PER COL.LOCAR EN SEU INTERIOR TOTES LES PROTECCIONS DIFERENCIALS I MAGNETOTÈMIQUES NECESSÀRIES PER EL CORRECTE FUNCIONAMENT D'ACORD AMB ELS ESQUEMES I CÀLCULS ELÈCTRICS. S'INCLOU MANIOBRA, BORNS, CABLEJAT AUXILIAR, ESQUEMES ELÈCTRICS ACTUALITZATS, RÈTOLS DE FORMICA I IDENTIFICADORS DE CADA ELEMENT I MATERIAL AUXILIAR DE MUNTATGE. TOT SEGONS PLÀNOL, PLEC DE CONDICIONS I NORMATIVA VIGENT. ES DIMENSIONARA LA ENVOLVENT DE FORMA QUE ES PERMETI UNA AMPLIACIÓ DE L'ORDRE DEL 30% (MIL CENT TRES EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	1.103,64 €
P- 264	PG1A-T102	U	SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE SUBQUADRE D'ENCESES MARCA HAGER O EQUIVALENT FORMAT PER ARMARI DE SUPERFICIE AUTOEXTINGIBLE AMB ESPAI SUFICIENT PER COL.LOCAR 8 SELECTORS DE DOS POSICIONS, AMB MATERIAL AUXILIAR DE MUNTATGE (TRES-CENTS NORANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	395,22 €
P- 265	PG1A-T104	U	SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE SUBQUADRE DE VESTUARIS MARCA HAGER O EQUIVALENT FORMAT PER ARMARI DE SUPERFICIE AUTOEXTINGIBLE AMB ESPAI SUFICIENT PER COL.LOCAR 8 SELECTORS DE DOS POSICIONS, AMB MATERIAL AUXILIAR DE MUNTATGE (MIL CENT QUARANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	1.146,45 €
P- 266	PG1A-T500	U	TREBALLS DE MODIFICACIÓ I AMPLIACIÓ DEL QUADRE GENERAL DE DISTRIBUCIÓ EXISTENT, AMB NOVES PROTECCIONS DE NOUS SUBQUADRES, SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE EXECUTIU, AMB TOTS ELS ELEMENTS AUXILIARS PER A LA SEVA CORRECTA EXECUCIÓ (MIL QUATRE-CENTS SETANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	1.471,43 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 267	PG2J-4C33	M	SAFATA METÀL·LICA DE XAPA LLISA AMB COBERTA D'ACER GALVANITZAT EN CALENT, D'ALÇÀRIA 100 MM I AMPLÀRIA 400 MM, COL·LOCADA SUSPESA DE PARAMENTS HORITZONTALS AMB ELEMENTS DE SUPORT (CENT TRENTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	139,83 €
P- 268	PG2J-T100	M	SAFATA METÀL·LICA DE XAPA LLISA AMB COBERTA D'ACER GALVANITZAT EN CALENT, D'ALÇÀRIA 100 MM I AMPLÀRIA 200 MM, COL·LOCADA SUSPESA DE PARAMENTS HORITZONTALS AMB ELEMENTS DE SUPORT (SETANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	77,67 €
P- 269	PG2N-EUG9	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 90 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 20 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA (QUATRE EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	4,23 €
P- 270	PG2N-EUHC	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 QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	1,43 €
P- 271	PG2N-EUHR	M	TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PLÀSTIC SENSE HALÒGENS, DE 16 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, DE BAIXA EMISSIÓ DE FUMS I SENSE EMISSIÓ DE GASOS TÒXICS NI CORROSIUS, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 320 N I UNA RIGIDESA DIELÈCTRICA DE 2000 V, MUNTAT ENCASTAT (UN EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	1,85 €
P- 272	PG2N-EUHS	M	TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PLÀSTIC SENSE HALÒGENS, DE 20 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, DE BAIXA EMISSIÓ DE FUMS I SENSE EMISSIÓ DE GASOS TÒXICS NI CORROSIUS, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 320 N I UNA RIGIDESA DIELÈCTRICA DE 2000 V, MUNTAT ENCASTAT (DOS EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	2,16 €
P- 273	PG2N-EUHT	M	TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PLÀSTIC SENSE HALÒGENS, DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, DE BAIXA EMISSIÓ DE FUMS I SENSE EMISSIÓ DE GASOS TÒXICS NI CORROSIUS, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 320 N I UNA RIGIDESA DIELÈCTRICA DE 2000 V, MUNTAT ENCASTAT (DOS EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	2,53 €
P- 274	PG2N-EUHU	M	TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PLÀSTIC SENSE HALÒGENS, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, DE BAIXA EMISSIÓ DE FUMS I SENSE EMISSIÓ DE GASOS TÒXICS NI CORROSIUS, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 320 N I UNA RIGIDESA DIELÈCTRICA DE 2000 V, MUNTAT ENCASTAT (TRES EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	3,28 €
P- 275	PG2N-EUIA	M	TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PLÀSTIC SENSE HALÒGENS, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, DE BAIXA EMISSIÓ DE FUMS I SENSE EMISSIÓ DE GASOS TÒXICS NI CORROSIUS, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 320 N I UNA RIGIDESA DIELÈCTRICA DE 2000 V, MUNTAT SOBRE SOSTREMORT (TRES EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	3,28 €
P- 276	PG2O-6SXT	M	TUB RÍGID D'ACER GALVANITZAT, DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 20 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 4000 N, AMB UNIÓ ENDOLLADA I MUNTAT SUPERFICIALMENT (SET EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	7,11 €

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 277	PG2O-TSYP	M	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TUB RÍGID D'ACER INOXIDABLE, DE 76 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 20 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 4000 N, AMB UNIÓ ROSCADA I MUNTAT SUPERFICIALMENT (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB UN CÈNTIMS)	44,01 €
P- 278	PG2P-6T09	M	TUB RÍGID DE PVC, DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, AMB UNA RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 1250 N I UNA RIGIDESA DIELÈCTRICA DE 2000 V, AMB UNIÓ ENDOLLADA I MUNTAT SUPERFICIALMENT (QUATRE EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	4,24 €
P- 279	PG2P-6T0Q	M	TUB RÍGID DE PLÀSTIC SENSE HALÒGENS, DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, AMB UNA RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 1250 N I UNA RIGIDESA DIELÈCTRICA DE 2000 V, AMB UNIÓ ROSCADA I MUNTAT SUPERFICIALMENT (VUIT EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	8,37 €
P- 280	PG33-E5AE	M	CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA 0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 211025, TRIPOLAR, DE SECCIÓ 3X2,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B, D1, A1 SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575 AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT (DOS EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	2,88 €
P- 281	PG33-E6BZ	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS+), CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 211025, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1X1,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B, D1, A1 SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575 AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, COL·LOCAT EN TUB (UN EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	1,42 €
P- 282	PG33-E6CR	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-4, TRIPOLAR, DE SECCIÓ 3X1,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B, D1, A1 SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575 AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, COL·LOCAT EN TUB (DOS EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	2,13 €
P- 283	PG33-E6CT	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-4, TRIPOLAR, DE SECCIÓ 3X2,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B, D1, A1 SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575 AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, COL·LOCAT EN TUB (DOS EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	2,62 €
P- 284	PG33-E6CV	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-4, TRIPOLAR, DE SECCIÓ 3X4 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B, D1, A1 SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575 AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, COL·LOCAT EN TUB (TRES EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	3,35 €
P- 285	PG33-E6E1	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-4, PENTAPOLAR, DE SECCIÓ 5X2,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B, D1, A1 SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575 AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, COL·LOCAT EN TUB (TRES EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	3,56 €
P- 286	PG33-E6E4	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-4, PENTAPOLAR, DE SECCIÓ 5X10 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B, D1, A1 SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575 AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, COL·LOCAT EN TUB (DEU EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	10,53 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 287	PG33-E6E5	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-4, PENTAPOLAR, DE SECCIÓ 5X16 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B, D1, A1 SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575 AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, COL·LOCAT EN TUB (QUINZE EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	15,30 €
P- 288	PG33-E6E7	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-4, PENTAPOLAR, DE SECCIÓ 5X35 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B, D1, A1 SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575 AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, COL·LOCAT EN TUB (TRENTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	34,68 €
P- 289	PG33-E6I3	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-4, PENTAPOLAR, DE SECCIÓ 5X25 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B, D1, A1 SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575 AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, + CABLE DE COMANDAMENT, COL·LOCAT EN TUB (VINT-I-VUIT EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	28,46 €
P- 290	PG33-T100	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-4, PENTAPOLAR, DE SECCIÓ 5X16 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B, D1, A1 SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575 AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, COL·LOCAT EN TUB (QUINZE EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	15,30 €
P- 291	PG33-T200	M	SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE CABLE APANTALLAT AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RV-K, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-2, BIPOLAR, DE SECCIÓ 2X1,5 MM2, ESPECIAL PER INSTAL.LACIÓ CONTRA INCENDIS AMB COBERTA DE GOMA DE COLO VERMELL (DOS EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	2,65 €
P- 292	PG33-T300	M	CONDUCTOR BLINDAT I APANTALLAT DE 4X2,22MM2 COL.LOCAT EN TUB (UN EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	1,17 €
P- 293	PG3B-E7CR	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2, MUNTAT SUPERFICIALMENT (NOU EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	9,93 €
P- 294	PG3B-E7DP	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X50 MM2, MUNTAT EN MALLA DE CONNEXIÓ A TERRA (DISSET EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	17,92 €
P- 295	PG3F-E8FS	M	PLATINA DE COURE NUA DE 40 MM2 DE SECCIÓ (20X2 MM), PER A 155 A D'INTENSITAT MÀXIMA, MUNTADA SUPERFICIALMENT (CINC EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	5,94 €
P- 296	PG43-DHIJ	U	CAIXA SECCIONADORA FUSIBLE DE 80 A, COM A MÀXIM, TRIPOLAR MÉS NEUTRE, PER A FUSIBLES CILÍNDRICS DE 22X58 MM I MUNTADA SUPERFICIALMENT (CENT QUINZE EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	115,97 €
P- 297	PG65-483R	U	CAIXA DE MECANISMES, PER A UN ELEMENT, PREU ALT, ENCASTADA (DOS EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	2,81 €
P- 298	PG6E-76UR	U	COMMUTADOR, UNIPOLAR (1P), 10 AX/250 V, AMB TECLA I AMB CAIXA DE SUPERFÍCIE ESTANCA, AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP-55, PREU ALT, MUNTAT SUPERFICIALMENT (SETZE EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	16,55 €
P- 299	PG6E-76US	U	INTERRUPTOR, UNIPOLAR (1P), 10 AX/250 V, AMB TECLA I AMB CAIXA DE SUPERFÍCIE ESTANCA, AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP-55, PREU ALT, MUNTAT SUPERFICIALMENT (SETZE EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	16,17 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 300	PG6O-77MY	U	PRESA DE CORRENT DE SUPERFÍCIE, BIPOLAR AMB PRESA DE TERRA LATERAL, (2P+T), 16 A 250 V, AMB TAPA I CAIXA ESTANCA, AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP-55, PREU ALT, MUNTADA SUPERFICIALMENT (DINOU EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	19,69 €
P- 301	PG70-78AJ	U	INTERRUPTOR DETECTOR DE MOVIMENT, DE TIPUS UNIVERSAL, PER A CÀRREGUES RESISTIVES DE FINS A 1000 W DE POTÈNCIA I 230 V DE TENSIÓ D'ALIMENTACIÓ, DE 10 A 300 S DE TEMPS DE DESCONNEXIÓ, SENSIBILITAT D'ACTIVACIÓ DE 5 A 120 LX, AMB TAPA, PREU ALT, ENCASTAT (CINQUANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	56,28 €
P- 302	PGE5-T101	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE CONJUNT DE SUPORTACIÓ DE VUIT MÒDULS CAPTADORS SOLARS FORMAT PER 2 UNITATS DE JOC D'ACOBLAMENT CH-SOL PER A DOS COL·LECTORS SOLARS SOL 20 0/250, QUATRE UNITATS DE JOC D'ACOBLAMENT INTERCOL·LECTORS ICS-SOL PER A COL·LECTORS SOLARS SOL 200/250, DOS UNITATS DE SUPORT PER A COBERTA DE COL·LECTOR PLA SOL 200/250 I QUATRE UNITATS DE SUPLEMENT DE SUPORT PER UN COL·LECTOR PLA SOL 200/250. (MIL NOU-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	1.965,68 €
P- 303	PH11-T100	U	LLUMENERA DECORATIVA TIPUS DOWNLIGHT D'ALUMINI AMB LEDS, DE 14 W DE POTÈNCIA DE LA LLUMENERA, IP44, AMB FONT D'ALIMENTACIÓ, MUNTADA SUPERFICIALMENT (CENT SETZE EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	116,67 €
P- 304	PH11-T400	U	LLUMENERA DECORATIVA TIPUS DOWNLIGHT PER ADOSAR FABRICAT EN ALUMINI AMB EQUIP ELECTRÒNIC INCORPORAT IP65, IK06, MODEL LUP DOWNLIGHT 162 DE LAMP O EQUIVALENT (CENT SETZE EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	116,67 €
P- 305	PH13-TZBN	U	SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE LLUMENERA LAMP FIL 120 O EQUIVALENT, AMB LED DE 60.4W 4000K I ÒPTICA PRISMÀTICA, UGR<19 I DRIVER INCORPORAT AMB PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS DE LLUMS DECORATIUS PER A LÍNIA CONTÍNUA CONFIRMAR, AMB ESTUDI LUMÍNIC, QUE S'ARRIBA A VALORS D'IL·LUMINACIÓ INDICATS EN PROJECTE DE 300 LUX D'IL·LUMINACIÓ MITJANA A TERRA. (CENT VUITANTA-VUIT EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	188,19 €
P- 306	PH21-T100	U	LLUM DECORATIU ENCASTABLE TIPUS DOWNLIGHT AMB LEDS AMB UNA VIDA ÚTIL DE 25000 H, DE FORMA CIRCULAR ORIENTABLE, 14 W DE POTÈNCIA, ÒPTICA D'ALUMINI ESPECULAR AMB UGR =22, EFICÀCIA LLUMINOSA DE 60 LM/W, AMB EQUIP ELÈCTRIC NO REGULABLE, AÏLLAMENT CLASSE I, COS D'ALUMINI I GRAU DE PROTECCIÓ IP44, ENCASTAT (SEIXANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	63,93 €
P- 307	PH57-B39X	U	LLUM D'EMERGÈNCIA AMB LÀMPADA LED, AMB UNA VIDA ÚTIL DE 100000 H, PERMANENT I ESTANCA AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP66, AÏLLAMENT CLASSE II, AMB UN FLUX APROXIMAT DE 70 A 100 LM, 1 H D'AUTONOMIA, DE FORMA RECTANGULAR AMB DIFUSOR I COS DE POLICARBONAT, PREU ALT, COL·LOCAT SUPERFICIAL (CENT EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	100,40 €
P- 308	PH57-T105	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 170 A 200 LM, 1 H D'AUTONOMIA, DE FORMA RECTANGULAR AMB DIFUSOR I COS DE POLICARBONAT, PREU ALT, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT (NORANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	94,39 €
P- 309	PHA2-T101	U	LLUMENERA INDUSTRIAL TIPUS CAMPANA, LED DE 150 W, DE PLANXA D'ALUMINI ANODITZAT, EQUIP ELÈCTRIC INCORPORAT I LLUM AUXILIAR, TANCADA I COL.LOCADA SUSPESA MUNTADA SUPERFICIALMENT AL SOSTRE (TRES-CENTS TRETZE EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	313,74 €

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 310	PHB3-T100	U	PANTALLA ESTANCA AMB LEDS AMB UNA VIDA ÚTIL <= 50000 H, DE FORMA RECTANGULAR, DE 700 MM DE LLARGÀRIA, 40 W DE POTÈNCIA, FLUX LLUMINÓS DE 1800 LM, AMB EQUIP ELÈCTRIC NO REGULABLE, AÏLLAMENT CLASSE I, COS I DIFUSOR DE POLICARBONAT I GRAU DE PROTECCIÓ IP65, MUNTADA SUPERFICIALMENT, ADOSSADA O SUSPESA (SETANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	75,82 €
P- 311	PHP0-T200	U	PROJECTOR LED DE 10W DE POTÈNCIA, ALIMENTACIÓ A 230V, D'ALUMINI, AMB EQUIP ELECTRÒNIC INCORPORAT, IP65, IK06, MUNTAT SUPERFICIALMENT MODEL MINISHOT BRACKET DE LAMP O EQUIVALENT (CENT CINQUANTA EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	150,83 €
P- 312	PJ117-3BWD	U	LAVABO MURAL O PER A RECOLZAR DE PORCELLANA ESMALTADA, SENZILL, D'AMPLÀRIA 53 A 75 CM, DE COLOR BLANC I PREU ALT, RECOLZAT SOBRE TAULELL O AMB PEU (CENT CINQUANTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	151,64 €
P- 313	PJ11C-3CX8	U	INODOR DE PORCELLANA ESMALTADA, DE SORTIDA VERTICAL I/O HORITZONTAL, AMB SEIENT I TAPA, CISTERNA I MECANISMES DE DESCÀRREGA I ALIMENTACIÓ INCORPORATS, DE COLOR BLANC, PREU ALT, COL·LOCAT SOBRE EL PAVIMENT I CONNECTAT A LA XARXA D'EVACUACIÓ (DOS-CENTS VINT-I-TRES EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	223,64 €
P- 314	PJ215-3CS2	U	AIXETA DE REGULACIÓ PER A INODOR AMB CISTERNA INCORPORADA, MURAL, MUNTADA SUPERFICIALMENT, AMB TUB D'ENLLAÇ INCORPORAT, DE LLAUTÓ CROMAT, PREU ALT, AMB ENTRADA DE 1/2" (VINT-I-DOS EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	22,31 €
P- 315	PJ219-3SG5	U	AIXETA MONOCOMANDAMENT TEMPORITZADA PER A LAVABO, MUNTADA SUPERFICIALMENT SOBRE TAULELL O APARELL SANITARI, DE LLAUTÓ CROMAT, PREU ALT, AMB DUES ENTRADES DE MANIGUETS (TRES-CENTS DOS EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	302,51 €
P- 316	PJ21E-3UGN	U	AIXETA TEMPORITZADA PER A DUTXA, MURAL, AMB INSTAL·LACIÓ MUNTADA SUPERFICIALMENT, DE LLAUTÓ CROMAT, PREU SUPERIOR, AMB ENTRADA DE D 1/2" I SORTIDA DE D 1/2" (DOS-CENTS VINT-I-SIS EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	226,59 €
P- 317	PJ21P-3XYY	U	RUIXADOR FIX, D'ASPERSIÓ FIXA, MURAL, MUNTAT SUPERFICIALMENT, DE LLAUTÓ CROMAT, PREU ALT, AMB ENTRADA DE 1/2" (CINQUANTA EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	50,96 €
P- 318	PJ40-HA23	U	PORTA-ROTLLES DE PAPER HIGIÈNIC D'ACER INOXIDABLE AMB TAPA, DE DIMENSIONS 68 X 131 X 150 MM, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES (VINT EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	20,75 €
P- 319	PJ41-HA1Q	U	BARRA MURAL RECTA PER A BANY ADAPTAT, DE 800 MM DE LLARGÀRIA I 35 MM DE D, DE TUB D'ALUMINI RECOBERT DE NILÓ, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES (NORANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	98,25 €
P- 320	PJ41-HA1S	U	BARRA MURAL DOBLE ABATIBLE PER A BANY ADAPTAT, DE 800 MM DE LLARGÀRIA I 35 MM DE D, DE TUB D'ALUMINI RECOBERT DE NILÓ, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES (DOS-CENTS VUITANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	286,34 €
P- 321	PJ41-HA1T	U	SEIENT ABATIBLE MURAL PER A DUTXA DE BANY ADAPTAT, AMB BANQUETA DE 350X450 MM, D'ALUMINI RECOBERT DE NILÓ, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES (TRES-CENTS VUITANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	389,86 €
P- 322	PJ42-HA1M	U	DISPENSADOR DE PAPER EN ROTLLE TIPUS METXA PER A EIXUGAMANS, DE 310 MM D'ALÇÀRIA PER 255 MM DE DIÀMETRE, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES (QUARANTA-UN EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	41,98 €

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 323	PJ43-HA1G	U	DOSIFICADOR DE SABÓ DE LLAUTÓ CROMAT, DIPÒSIT I PISTÓ D'UNA PEÇA, DE 150 MM D'ALÇÀRIA PER 80 MM DE DIÀMETRE I CAPACITAT 500 C.C., COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES (VUITANTA EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	80,27 €
P- 324	PJ43-T200	U	SUBMINISTRAMENT DE ESCOMBRETA BANYS. APTE PER SER MUNTADA EN PARET O A TERRA. FABRICADA EN ACER INOXIDABLE AISI 304, ACABAT SETINAT. SENSE COMPONENTS DESMUNTABLES. MÀNEC I TAPA, D'ACER INOXIDABLE AISI 304, ACABAT SETINAT, 1MM D'ESPESSOR. VARETA INTERIOR, D'ACER INOXIDABLE AISI 304, 0,8MM DE DIÀMETRE. ESCOMBRETA DE PÈL SISAL. MIDES 407X106X106MM. (QUARANTA-CINC EUROS AMB SET CÈNTIMS)	45,07 €
P- 325	PJA2-8FSW	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE DIPÒSIT ACUMULADOR SOLAR D'ACER INOXIDABLE AMB SERPENTIN, INTERACUMULADOR VERTICAL PER A EMMAGATZEMATGE I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA AMB ALTA SUPERFÍCIE D'INTERCANVI INTERIOR, AMB VOLUM D'ACUMULACIÓ DE 1.500 LITRES, PRESSIÓ MÀXIMA DE 10 BAR, BOCA DINSPECCIÓ DE 400MM. DE DIÀMETRE, ACUMULADOR I SERPENTÍ D'INTERCANVI D'ACER ESMALTAT, AÏLLAMENT D'ESCUMA DE POLIURETÀ DE 100MM. EMBOLICAT AMB UNA CAPA EXTERNA DE PVC LLIURE DE CFC, AMB ANÒDE DE MAGNESI I TERMÒMETRE INCLÒS. INCLOU PROTECCIÓ CATÒDICA ELECTRÒNICA "CORREX-UP", I TRAPA AÏLLADA PER REGISTRE I ACCÈS DE PERSONAL DE MANTENIMENT (SIS MIL NOU-CENTS QUARANTA-UN EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	6.941,03 €
P- 326	PJSE-6UBR	U	SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE ELECTROVÀLVULA DE TALL A L'ENTRADA D'AIGUA FREDA CONNECTADA A LA CENTRAL D'ALARMES D'ACCÉS PER TAL D' EVITAR PROBLEMES DE FUITES QUAN NO HI HAGI NINGÚ, PER ACTIVACIÓ MANUAL (CENT VUITANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	182,83 €
P- 327	PKK0-6SD7	U	REIXETA DE VENTILACIÓ PLANA PLANXA D'ACER PINTADA DE 20X20 CM, FIXADA MECÀNICAMENT (ONZE EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	11,30 €
P- 328	PM11-T100	U	CENTRAL DE DETECCIÓ D'INCENDIS ANALÒGICA PER A 1 ZONA, AMB DOBLE ALIMENTACIÓ, AMB FUNCIONS D'AUTOANÀLISI AUTOMÀTIC AMB INDICADOR D'ALIMENTACIÓ, DE ZONA, D'AVARIA, DE CONNEXIÓ DE ZONA I DE PROVA D'ALARMA, I MUNTADA A LA PARET (NOU-CENTS VINT-I-UN EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	921,20 €
P- 329	PM12-HB8Y	U	CENTRALETA ELECTRÒNICA PER A LA DETECCIÓ DE GAS NATURAL, AMB UN SENSOR INCORPORAT, INSTAL·LADA (TRES-CENTS SETZE EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	316,35 €
P- 330	PM15-T100	U	SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE DETECTOR DE FUMS DE TIPUS INTEL.LIGENT COL.LOCAT A CEL RAS, INCLOSA PART PROPORCIONAL DE CABLEJAT I TUB SEGONS NORMATIVA, INCLOENT TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER LA SEVA CONNEXIÓ AMB LA CENTRAL. TOTALMENT INSTAL.LAT I PROVAT PEL SEU CORRECTE FUNCIONAMENT. (CENT SETANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	176,55 €
P- 331	PM15-T101	U	SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE DETECTOR TERMOVELOCIMÈTRIC COL.LOCAT A CEL RAS, INCLOSA PART PROPORCIONAL DE CABLEJAT I TUB SEGONS NORMATIVA, INCLOENT TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER LA SEVA CONNEXIÓ AMB LA CENTRAL. TOTALMENT INSTAL.LAT I PROVAT PEL SEU CORRECTE FUNCIONAMENT. (CENT SEIXANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	162,84 €
P- 332	PM16-T102	U	SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE DETECTOR DE FUMS DE TIPUS INTEL.LIGENT COL.LOCAT A CEL RAS, INCLOSA PART PROPORCIONAL DE CABLEJAT I TUB SEGONS NORMATIVA, INCLOENT TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER LA SEVA CONNEXIÓ AMB LA CENTRAL. TOTALMENT INSTAL.LAT I PROVAT PEL SEU CORRECTE FUNCIONAMENT. (NOU-CENTS EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	900,48 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 333	PM17-386T	U	POLSADOR D'ALARMA PER A INSTAL·LACIÓ CONTRA INCENDIS ANALÒGICA, ACCIONAMENT MANUAL PER TRENCAMENT D'ELEMENT FRÀGIL, DIRECCIONABLE, SEGONS NORMA UNE-EN 54-11, MUNTAT SUPERFICIALMENT (SEIXANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	61,42 €
P- 334	PM18-385P	U	SIRENA ELECTRÒNICA PER A INSTAL·LACIÓ CONVENCIONAL I ANALÒGICA, NIVELL DE POTÈNCIA ACÚSTICA 100 DB, SO MULTITÒ, GRAU DE PROTECCIÓ IP-54, FABRICADA SEGONS LA NORMA UNE-EN 54-3, COL·LOCADA A L'INTERIOR (TRENTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	33,64 €
P- 335	PM20-DG4X	U	BOCA D'INCENDIS EQUIPADA DE 25 MM DE DIÀMETRE, BIE-25, FORMADA PER ARMARI D'ACER INOXIDABLE I PORTA D'ACER INOXIDABLE, INCLOSA BIE (DEBANADORA D'ALIMENTACIÓ AXIAL ABATIBLE,MÀNEGA DE 20 M I LLANÇA), PER A COL·LOCAR SUPERFICIALMENT, INCLÒS PART PROPORCIONAL D' ACCESSORIS I TOT EL PETIT MATERIAL AUXILIAR DE CONNEXIÓ I MUNTATGE (QUATRE-CENTS QUARANTA-SET EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	447,20 €
P- 336	PM32-DZ3K	U	EXTINTOR MANUAL DE POLS SECA POLIVALENT, DE CÀRREGA 6 KG, AMB PRESSIÓ INCORPORADA, PINTAT, AMB ARMARI MUNTAT SUPERFICIALMENT (NORANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	98,38 €
P- 337	PM32-DZ3N	U	EXTINTOR MANUAL DE DIÒXID DE CARBONI, DE CÀRREGA 5 KG, AMB PRESSIÓ INCORPORADA, PINTAT, AMB ARMARI MUNTAT SUPERFICIALMENT (CENT QUARANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	144,32 €
P- 338	PMD4-T100	U	DETECTOR KX15DTAM ANTIEMMASCARAMENT DOBLE TECNOLOGIA MUNTAT SUPERFICIALMENT (NORANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	91,45 €
P- 339	PMD6-H7LM	U	SUBMINISTRAMENT I CONNEXIÓ DE CENTRAL D'INTRUSIÓ REFERÈNCIA NXG8 CENTRAL X GEN CONNECT 8 DE 8-48 ZONES AMB IPE GRAU 2, AMB BATERIA DE 12V 7A (CINC-CENTS SEIXANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	567,41 €
P- 340	PMD6-T200	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIÓ DE TECLAT NXG1830 EUR AMB PANTALLA LCD (DOS-CENTS TRENTA-SET EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	237,23 €
P- 341	PMD6-T201	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIÓ DE MÒDUL TRANSMISOR NXG7002 4G WIFI (CINC-CENTS ONZE EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	511,38 €
P- 342	PMD6-T601	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIÓ DE MÒDUL D'EXPANSIÓ XGEN CONNECT DE 16 ZONES (CENT SEIXANTA-TRES EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	163,36 €
P- 343	PMD7-T100	U	SIRENA ELECTRÒNICA AMB SENYAL LUMINÒS PROTEGIDA CONTRA LA OBERTURA DE LA TAPA I LA SEPARACIÓ DE LA PARET, MUNTADA A L'EXTERIOR (CENT VINT-I-SET EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	127,93 €
P- 344	PMD7-T700	U	SIRENA ELECTRÒNICA INTERIOR AS210 (TRENTA EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	30,20 €
P- 345	PMD7-T701	U	LECTOR DE PROXIMITAT REF NX1701E (DOS-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	248,81 €
P- 346	PMD7-T702	U	CLAUER DE PROXIMITAT PER AL LECTOR REF NX17016E (DOTZE EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	12,60 €
P- 347	PMD7-T703	U	BOMBI ENSINISTRAT TESA AMB CODIFIACIÓ EXCLUSIVA PER A CORNELLA 15KG/91 (DOS-CENTS NORANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	292,87 €
P- 348	PMD7-T704	U	CLAUS ENSINISTRADES SPFC (VINT-I-NOU EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	29,20 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 349	PMS0-6Z0X	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 (CATORZE EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	14,54 €
P- 350	PMS0-6Z3X	U	RÈTOL SENYALITZACIÓ SORTIDA D'EMERGÈNCIA, QUADRAT, DE 224X224 MM2 DE PANELL DE POLIPROPILÈ D'1,5 MM DE GRUIX, COL·LOCAT FIXAT MECÀNICAMENT SOBRE PARAMENT VERTICAL (SETZE EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	16,70 €
P- 351	PN38-EBYN	U	VÀLVULA DE BOLA MANUAL AMB ROSCA, DE DUES PECES AMB PAS TOTAL, DE LLAUTÓ, DE DIÀMETRE NOMINAL 1, DE 25 BAR DE PN I PREU ALT, MUNTADA SUPERFICIALMENT (VINT EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	20,99 €
P- 352	PN38-EBYT	U	VÀLVULA DE BOLA MANUAL AMB ROSCA, DE DUES PECES AMB PAS TOTAL, DE LLAUTÓ, DE DIÀMETRE NOMINAL 1"1/4, DE 25 BAR DE PN I PREU ALT, MUNTADA SUPERFICIALMENT (VINT-I-NOU EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	29,14 €
P- 353	PN38-EBYZ	U	VÀLVULA DE BOLA MANUAL AMB ROSCA, DE DUES PECES AMB PAS TOTAL, DE LLAUTÓ, DE DIÀMETRE NOMINAL 1"1/2, DE 25 BAR DE PN I PREU ALT, MUNTADA SUPERFICIALMENT (TRENTA-CINC EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	35,75 €
P- 354	PN38-EC2C	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 (QUINZE EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	15,20 €
P- 355	PN38-EC2I	U	VÀLVULA DE BOLA MANUAL AMB ROSCA, DE DUES PECES AMB PAS TOTAL, DE LLAUTÓ, DE DIÀMETRE NOMINAL 2, DE 25 BAR DE PN I PREU ALT, MUNTADA SUPERFICIALMENT (CINQUANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	52,93 €
P- 356	PN39-T100	U	VÀLVULA DE BOLA SEGONS NORMA UNE-EN 13709, MANUAL, AMB BRIDES, DE 2 VIES, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, COS DE DUES PECES DE FOSA D'ACER INOXIDABLE 1.4408 (CF8M), BOLA D'ACER INOXIDABLE 1.4401 (AISI 316), EIX D'ACER INOXIDABLE 1.4401 (AISI 316), SEIENT DE TEFLÓ PTFE, ACCIONAMENT PER PALANCA, MUNTADA SUPERFICIALMENT (CENT SETANTA-CINC EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	175,09 €
P- 357	PN45-FD27	U	VÀLVULA DE PAPALLONA CONCÈNTRICA SEGONS NORMA UNE-EN 593, MANUAL, PER A MUNTAR ENTRE BRIDES, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, COS DE FOSA NODULAR EN-GJS-400-15 (GGG40) AMB REVESTIMENT DE RESINA EPOXI (100 MICRES), DISC D'ACER INOXIDABLE 1.4401 (AISI 316), ANELL D'ETILÈ PROPILÈ DIÈ (EPDM), EIX D'ACER INOXIDABLE 1.4021 (AISI 420) I ACCIONAMENT PER PALANCA, MUNTADA SUPERFICIALMENT (CINQUANTA-TRES EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	53,17 €
P- 358	PN72-45GA	U	VÀLVULA DE REGULACIÓ DE TRES VIES MOTORITZADA AMB ROSCA, DE DIÀMETRE NOMINAL 3/4", DE 16 BAR DE PN, DE LLAUTÓ, PREU ALT, MUNTADA ENTRE TUBS (DOS-CENTS NORANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	298,29 €
P- 359	PN85-4IN7	U	VÀLVULA DE RETENCIÓ DE CLAPETA, AMB ROSCA, D'1"1/4 DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, COS DE LLAUTÓ, CLAPETA DE LLAUTÓ I TANCAMENT DE SEIENT ELÀSTIC, MUNTADA SUPERFICIALMENT (TRENTA-DOS EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	32,23 €
P- 360	PN85-4IN9	U	VÀLVULA DE RETENCIÓ DE CLAPETA, AMB ROSCA, D'1"1/2 DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, COS DE LLAUTÓ, CLAPETA DE LLAUTÓ I TANCAMENT DE SEIENT ELÀSTIC, MUNTADA SUPERFICIALMENT (TRENTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	38,79 €
P- 361	PN85-4INA	U	VÀLVULA DE RETENCIÓ DE CLAPETA, AMB ROSCA, DE 2" DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, COS DE LLAUTÓ, CLAPETA DE LLAUTÓ I TANCAMENT DE SEIENT ELÀSTIC, MUNTADA SUPERFICIALMENT (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	54,42 €

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 362	PN85-4IPE	U	VÀLVULA DE RETENCIÓ DE CLAPETA, AMB ROSCA, D'1" DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, COS DE LLAUTÓ, CLAPETA DE LLAUTÓ I TANCAMENT DE SEIENT ELÀSTIC, MUNTADA SUPERFICIALMENT (VINT-I-TRES EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	23,54 €
P- 363	PN85-4IPG	U	VÀLVULA DE RETENCIÓ DE CLAPETA, AMB ROSCA, DE 3/4" DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, COS DE LLAUTÓ, CLAPETA DE LLAUTÓ I TANCAMENT DE SEIENT ELÀSTIC, MUNTADA SUPERFICIALMENT (DINOU EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	19,43 €
P- 364	PN91-T100	U	VÀLVULA DE SEGURETAT ROSCA DE RECURREGUT CURT, DE DIAMETRE NIMINAL 2´´´, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, COS DE BRONZE CC761S, CAPUTXA DE BRONZE CC761S I UNIÓ DE BRONZE CC761S, DE PREU ALT, MUNTADA SUPERFICIALMENT (TRES-CENTS VUITANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	383,42 €
P- 365	PN91-T101	U	VÀLVULA DE SEGURETAT ROSCA DE RECURREGUT CURT, DE DIAMETRE NIMINAL 1´´, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, COS DE BRONZE CC761S, CAPUTXA DE BRONZE CC761S I UNIÓ DE BRONZE CC761S, DE PREU ALT, MUNTADA SUPERFICIALMENT (DOS-CENTS SET EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	207,65 €
P- 366	PNC1-H9OA	U	VÀLVULA D'EQUILIBRAT ROSCADA DE 20 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I KVS=5,7, FABRICADA EN AMETALL, AMB PREAJUST DE CABAL, PRESES DE PRESSIÓ, AMB JOC D'ACCESSORIS I SENSE DISPOSITIU DE BUIDAT, INSTAL·LADA I AJUSTADA (SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	64,03 €
P- 367	PNC1-H9OB	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-DOS EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	72,49 €
P- 368	PNC1-H9OD	U	VÀLVULA D'EQUILIBRAT ROSCADA DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I KVS=19,2, FABRICADA EN AMETALL, AMB PREAJUST DE CABAL, PRESES DE PRESSIÓ, AMB JOC D'ACCESSORIS I SENSE DISPOSITIU DE BUIDAT, INSTAL·LADA I AJUSTADA (CENT VINT-I-CINC EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	125,04 €
P- 369	PNE1-762F	U	FILTRE COLADOR EN FORMA DE Y AMB BRIDES, 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, FOSA GRISA EN-GJL-250 (GG25), MALLA D'ACER INOXIDABLE 1.4301 (AISI 304) AMB PERFORACIONS D'1,5 MM DE DIÀMETRE, MUNTAT SUPERFICIALMENT (SETANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	76,69 €
P- 370	PNE1-763J	U	FILTRE COLADOR EN FORMA DE Y AMB BRIDES, 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, FOSA GRISA EN-GJL-250 (GG25), MALLA D'ACER INOXIDABLE 1.4301 (AISI 304) AMB PERFORACIONS D'1,5 MM DE DIÀMETRE, MUNTAT SUPERFICIALMENT (NORANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	95,63 €
P- 371	PNE1-764A	U	FILTRE COLADOR EN FORMA DE Y AMB BRIDES, 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, FOSA GRISA EN-GJL-250 (GG25), MALLA D'ACER INOXIDABLE 1.4301 (AISI 304) AMB PERFORACIONS D'1,5 MM DE DIÀMETRE, MUNTAT SUPERFICIALMENT (SETANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	79,96 €
P- 372	PNE1-T500	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE CONJUNT FORMAT PER FILTRE CILLIT MULTIPUR M DE 1 1/2´´, 2 CLAUS CILLIT MULTI RV (VÀLVULA DE TALL, ANTIRRETORN, MOSTRES I PUNT DE INJECCIÓ) I VÀLVULA BY-PASS A L'ESCOMESA DE L'AIGUA POTABLE AMB PART PROPORCIONAL DE CANONADES I ACCESSORIS DE MUNTATGE. (MIL SIS-CENTS CINC EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	1.605,12 €
P- 373	PNF1-H9KD	U	VÀLVULA DE BUIDAT D'1/2" DE DIÀMETRE NOMINAL, DE PN 16 BAR, DE PREU ALT I MUNTADA ROSCADA (VINT-I-NOU EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	29,95 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 374	PNF1-H9KE	U	VÀLVULA DE BUIDAT D'1" DE DIÀMETRE NOMINAL, DE PN 16 BAR, DE PREU ALT I MUNTADA ROSCADA (TRENTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	34,98 €
P- 375	PNF1-T600	U	SISTEMES DE SUPORTACIÓ DE LES CANONADES D'ACER CONTRA INCENDIS (VUITANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	87,55 €
P- 376	PNF1-T601	U	PROVES D'ESTANQUIEDAD DE LA XARXA DE CANONADES CONTRA INCENDIS (QUATRE-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	462,83 €
P- 377	PNF1-T602	U	MITJANS D'ELEVACIÓ I SEGURETAT DE LA XARXA DE CANONADES CONTRA INCENDIS (VUIT-CENTS QUARANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	846,57 €
P- 378	PNF2-H9QH	U	VÀLVULA TERMOSTÀTICA MESCLADORA PER A INSTAL·LACIONS D'ACS, DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AMB COS DE BRONZE PN 10, CONNEXIONS ROSCADES, AMB FUNCIÓ DE BLOQUEIG PER MANCA D'AIGUA FREDA I AMB VÀLVULA DE REGULACIÓ DE LA TEMPERATURA PREAJUSTADA, MUNTADA (CINC-CENTS SETANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	576,34 €
P- 379	PNG0-H9KM	U	ELECTROVÀLVULA DE REARMAMENT MANUAL PER A TALL DE GAS NATURAL, DEL TIPUS NC (NORMALMENT TANCADA), ALIMENTACIÓ A 230 V A.C., AMB CONNEXIONS ROSCADES D'1 1/2" I PRESSIÓ MÀXIMA DE 500 MBAR, MUNTADA (DOS-CENTS QUARANTA EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	240,15 €
P- 380	PNH3-T100	U	BOMBA CENTRÍFUGA MONOBLOC DE 5M3/H DE CABAL COM A MAXIM, DE PRESSIÓ MÀXIMA 1,5BAR, DE PREU ALT MUNTADA SUPERFICIALMENT (TRES-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	365,66 €
P- 381	PNH3-T101	U	BOMBA CENTRÍFUGA MONOBLOC DE 8M3/H DE CABAL COM A MAXIM, DE PRESSIÓ MÀXIMA 7,5 BAR, DE PREU ALT MUNTADA SUPERFICIALMENT (SET-CENTS SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	764,14 €
P- 382	PP11-BTKE	U	ANTENA RECEPTORA DE TELEVISIÓ DIGITAL TERRESTRE (ANTENA RECEPTORA DE TELEVISIÓ DIGITAL TERRESTRE), BANDA DE FREQÜÈNCIES DE 470 A 862 MHZ (CANALS 21 A 69), GUANY 18 DB, D'ALUMINI I PLÀSTIC ASA, FIXADA MECÀNICAMENT (SEIXANTA-CINC EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	65,33 €
P- 383	PP12-3TEU	U	CAIXA DE DERIVACIÓ AMB 2 DERIVACIONS, DE BASE METÀL·LICA I ENVOLTANT DE MATERIAL PLÀSTIC, MUNTADA SUPERFICIALMENT (QUARANTA-TRES EUROS AMB SET CÈNTIMS)	43,07 €
P- 384	PP16-77Y0	U	PRESA DE SENYAL DE TV-FM DE DERIVACIÓ FINAL, DE TIPUS MODULAR D'1 MÒDUL ESTRET, AMB TAPA, DE PREU SUPERIOR, MUNTADA SOBRE CAIXA O BASTIDOR (DISSET EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	17,99 €
P- 385	PP16-77YC	U	PRESA DE SENYAL DE TV-FM DE DERIVACIÓ ÚNICA, DE TIPUS UNIVERSAL, AMB TAPA, DE PREU ALT, ENCASTADA (VINT EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	20,69 €
P- 386	PP41-73DN	M	CABLE COAXIAL DE DESIGNACIÓ RG11 A/U AMB CONDUCTOR DE COURE FLEXIBLE, AÏLLAMENT DE POLIETILÈ, PANTALLA AMB TRENA DE COURE AMB COBERTURA IGUAL O SUPERIOR AL 95% I COBERTA DE PVC, NO PROPAGADOR DE LA FLAMA SEGONS UNE-EN 60332-1-2, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC ECA SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575, AMB UNA IMPEDÀNCIA DE 75 OHM, COL·LOCAT EN TUB (DOS EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	2,59 €
P- 387	PP44-663Z	M	CABLE PER A TRANSMISSIÓ DE DADES AMB CONDUCTOR DE COURE, DE 4 PARELLS, CATEGORIA 6A F/FTP, AÏLLAMENT DE POLIOLEFINA I COBERTA DE POLIOLEFINA, DE BAIXA EMISSIÓ DE FUMS I OPACITAT REDUÏDA, NO PROPAGADOR DE LA FLAMA SEGONS UNE-EN 60332-1-2, COL·LOCAT SOTA TUB O CANAL (DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	2,94 €

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 388	PP72-67AL	U	ARMARI RACK METÀL·LIC MURAL PER A SISTEMES DE TRANSMISSIÓ DE VEU, DADES I IMATGE, AMB BASTIDOR TIPUS RACK 19", DE 12 UNITATS D'ALÇÀRIA, DE 600X600 MM (AMPLÀRIA X FONDÀRIA), PORTA DE VIDRE SECURITZAT AMB PANY I CLAU, FIXAT AL PARAMENT (CINC-CENTS VINT-I-VUIT EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	528,90 €
P- 389	PP7A-H9LL	U	COMMUTADOR (SWITCH) GESTIONABLE, DE 24 PORTS 10/100/1000 MBPS RJ45 I 2 PORTS TIPUS SFP 1/10GBPS COMPATIBLE AMB ALIMENTACIÓ ETHERNET (POE/POE+) IEEE 802.3AF I 802.3AT, PER ARMARI TIPUS RACK, AMB ALIMENTACIÓ A 240V, COL·LOCAT I CONNECTAT (TRES-CENTS TRENTA-VUIT EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	338,03 €
P- 390	PP7E-T100	U	PANELL MODULAR FIX PER A 24 CONNECTORS RJ45 U/UTP, D'1 UNITAT D'AÇADA, AMB MUNTATGE DIRECTE DELS CONNECTORS SOBRE EL PANELL, ACCESSIBILITAT DELS CONNECTORS FRONTAL, AMB ORGANITZADOR DE CABLES, FIXAT MECÀNICAMENT SOBRE BASTIDOR RACK 19´´ (DOS-CENTS CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	254,60 €
P- 391	PP7H-782Q	U	PRESA DE SENYAL DE VEU I DADES, DE TIPUS MODULAR D'1 MÒDUL ESTRET, AMB CONNECTOR RJ45 SIMPLE, CATEGORIA 6 U/FTP, AMB CONNEXIÓ PER DESPLAÇAMENT DE L'AÏLLAMENT, AMB TAPA, PREU SUPERIOR, MUNTADA SOBRE CAIXA O BASTIDOR (VINT-I-DOS EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	22,32 €
P- 392	PP7I-8928	U	REGLETA D'ALIMENTACIÓ FIXA, AMB 9 BASES SCHUCKO 2P+T DE 16 A I 250 V, PER A ARMARIS RACK 19", D'1 UNITAT D'ALÇÀRIA, MUNTATGE HORITZONTAL, FIXADA MECÀNICAMENT (SETANTA-UN EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	71,85 €
P- 393	PP7I-T600	U	LEGALITZACIÓ DE TOTES LES INSTAL·LACIONS QUE ES VEGIN AFECTADES EN AQUEST CAPÍTOL DELS PRESSUPOSTOS, INCLOENT LA PREPARACIÓ I VISATS DE PROJECTES EN EL COL·LEGI PROFESSIONAL CORRESPONENT I LA PRESENTACIÓ I SEGUIMENT FINS A BON FINAL DELS EXPEDIENTS DAVANT ELS SERVEIS TERRITORIALS D'INDÚSTRIA I ENTITATS COL·LABORADORES, INCLÚS L'ABONAMENT DE LES TASES CORRESPONENTS. S'INCLOUEN TOTS ELS TRÀMITS ADMINISTRATIUS HABITUALS QUE S'HAGI DE REALITZAR AMB ELS ORGANISMES OFICIALS PER PORTAR A BON TERME LES INSTAL·LACIONS D'AQUEST CAPÍTOL, AIXÍ COM EL CONTRACTE DE MANTENIMENT PRECEPTIU I OBLIGATORI QUE MARQUI EL SERVEI D'INDÚSTRIA DAVANT LA PRESENTACIÓ DE L'EXPEDIENT.A. (TRES MIL VINT-I-SIS EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	3.026,10 €
P- 394	PP7I-T601	U	CONJUNT D'AJUTS D'OBRA CIVIL PER DEIXAR LES INSTAL·LACIONS COMPLETAMENT ACABADES, INCLOENT: OBERTURA I TAPAT DE REGATES. OBERTURA DE FORATS EN PARAMENTS TANT HORITZONTALS COM VERTICALS. COL·LOCACIÓ DE BOTERES. FIXACIÓ DE SUPORTS. CONSTRUCCIÓ DE FORNÍCULES. COL·LOCACIÓ I REBUT DE CAIXES PER A ELEMENTS ENCASTATS. OBERTURA DE FORATS EN FALSOS SOSTRES DE TOT TIPUS I MATERIAL. DESCÀRREGA I ELEVACIÓ DE MATERIALS (SI NO PRECISEN TRANSPORTS ESPECIALS). SEGELLAT DE FORATS I BUITS DE PAS D'INSTAL·LACIONS. SUPORT DE PLAQUES SOLARS I FOTOVOLTÀIQUES. TAPES PER A REGISRTE A MUNTATS I FALSOS SOSTRES DE TOT TIPUS I MATERIAL PER A INSTAL·LACIONS. TAPES DE PERICONS EN TOT TIPUS DE SÒLS. EN GENERAL, TOT ALLÒ NECESSARI (MATERIAL I MA D'OBRA) PER AL MUNTATGE DE LA INSTAL·LACIÓ I COORDINACIÓ AMB OBRA CIVIL I ARQUITECTURA, D'ACORD AMB LES INSTRUCCIONS DE LA DIRECCIÓ FACULTATIVA D'OBRA. (QUATRE MIL VUIT-CENTS TRENTA EUROS)	4.830,00 €

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 395	PP7I-T610	U	PREPARACIÓ DE TOTA LA DOCUMENTACIÓ D'OBRA DE LA INSTAL·LACIÓ DE INSTAL·LACIONS SEGONS PLEC DE CONDICIONS GENERALS I INSTRUCCIONS DE LA D.F., COMPRENENT: - PLÀNOLS DE DETALL I DE MUNTATGE EN SUPORT INFORMÀTIC (AUTOCAD) SEGONS INDICACIONS DE LA D.F. - PLÀNOLS FINAL D'OBRA DE LA INSTAL·LACIÓ REALMENT EXECUTADA (3 CÒPIES APROVADES PER LA D.F.). - MEMÒRIES, BASES DE CÀLCUL I CÀLCULS, ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES, ESTAT D'AMIDAMENTS FINALS I PRESSUPOST FINAL ACTUALITZATS SEGONS EL REALMENT EXECUTAT (3 CÒPIES APROVADES PER LA D.F.). - DOCUMENTACIÓ FINAL D'OBRA: PROVES REALITZADES, INSTRUCCIONS D'OPERACIÓ I MANTENIMENT, RELACIÓ DE SUBMINISTRADORS, ETC. (3 CÒPIES APROVADES PER LA D.F.). AQUESTA PARTIDA S'HAURÀ DE RESPECTAR AMB L'IMPORT INDICAT, NO PODENT ESTAR REPARTIDA EN EL CONJUNT DE LES PARTIDES DEL PPT. NI VEURE'S DISMINUÏDA PER LA BAIXA QUE EN EL SEU CAS PUGUI AFECTAR AL PRESSUPOST. (MIL SEIXANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	1.068,90 €
P- 396	PQ11-T100	M	BANC VESTIDORS: BANC CORREGUT DE TAULELL FENÒLIC AMB UNES DIMENSIONS DE 45CM. D'AMPLE I UNA LONGITUD TOTAL DE 11.12M LINEALS. ANCORAT A PARET MITJANÇANT PLATINES METÀL·LIQUES EN L. CARA SUPERIOR DEL BANC A 42CM DEL PAVIMENT. (CENT CINC EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	105,53 €
P- 397	PQ52-T100	U	TAULELL FENÒLIC DE 120 MM DE GRUIX, DE 150 CM DE LLARGÀRIA I 50 CM D'AMPLÀRIA, COLOR A DETERMINAR PER LA DF, PER A COL·LOCACIÓ DE LAVABO ENCASTAT, AMB CANTELLS DE FUSTA I REFORÇOS INTERIORS, COL·LOCAT SUSPÈS I AMB EL FORAT NECESSARI PER INTEGRAR DOS UNITATS DE RENTAMANS (SIS-CENTS SETANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	674,89 €
P- 398	PQA0-T101	U	E5: FABRICACIÓ, SUMBINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE JOC DE PALS DE VOLEIBOL, FABRICATS SEGONS NORMA UNE EN1271:2005 TIPUS 1, CONSTRUITS EN PERFIL DE TUB ESTRUCTURAL D'ACER TIPUS RODÓ D90MM DE VAINA METAL.LICA PER FIXACIÓ AL PAVIMENT AMB ANCORATGES DE 42CM DE FONDÀRIA, I AMB TAPA ENRASADA AL PAVIMENT; INCLOU GUIA CORREDERA AMB REGULACIÓ D'ALÇADA A TOTS ELS NIVELLS INTERMEDIS PER DESPLAÇAMENT INTERIOR I REGULACIÓ DE LA TENSIÓ DE LA XARXA MITJANÇANT TENSOR MANUAL DE CREMALLERA. (CINC-CENTS CINQUANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	556,78 €
P- 399	PQA0-T105	U	E3: FABRICACIÓ, SUMBINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE CARRIL AERI DE GRIMPADA MODEL TP SPORT REF. VAVAR040 O EQUIVALENT, AMB LONGITUT DE 4 METRES I CONSTRUIT AMB PERFILS IPN AMB GUIA PREPARADA PER A QUATRE APARELLS DE TREPA, AMB RECOLLIDA LATERAL DELS APARELLS (BARRA LLISA DE FUSTA, ESCALA DE CORDA, CORDA LLISSA I CORDA AMB NUSSOS). INCLOU SUBESTRUCTURA COMPLEMTÀRIA AMB FIXACIÓ A ESTRUCTURA PRINCIPAL DE FUSTA LAMINADA (MIL SET-CENTS DINOU EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	1.719,69 €
P- 400	PQA0-T106	U	FABRICACIÓ, SUMBINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE ESPATLLERA DE DUES PLAÇES DE15 BARROTS MODEL TPSPORT VAESP011 O EQUIVALENT, AMB MUNTANTS DE FUSTA DE PI DE FLANDES DE 1ª QUALITAT I BARROTS EN FUSTA DE FAIG DE PRIMERA QUALITAT, AMB ALÇADA DE 255CM. I AMPLE DE PLAÇA 90CM. ACABAT AMB UNA CAPA D'EMPRIMACIÓ I DUES CAPES DE VERNIS NATURAL; INCLOU FERRATGES PER FIXACIÓ A PARET (CINC-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	599,74 €
P- 401	PQN1-TES1	U	ES1: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ D'ESCALA PREFABRICADA DE GAT TIPUS HYMER O EQUIVALENT, PER A SALVAR UNA ALÇADA DE 410CM. I 90CM DE PROTECCIÓ, PER A MANTENIMENT DE COBERTA (CANAL I PLAQUES), D'ALUMINI I AMB PROTECCIÓ DORSAL. ESGLAONS ESTRIATS ANTILLISCANTS. SUPORTS DE 21CM. (MIL VUITANTA-QUATRE EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	1.084,08 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 402	PQS6-T100	U	E1: FABRICACIÓ, SUMBINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE JOC DE DUES CISTELLES DE BASQUET ELEVABLES AL SOSTRE, MODEL TP SPORT BAMON 017 O EQUIVALENT, EQUIPADES AMB MOTOR REDUCTOR ELÈCTRIC TRIFÀSIC 240/400V., TAULER DE METACRILAT AMB PROTECCIÓ INFERIOR DE MIDES 1800X1050X15MM. DE GRUIX, MARC METAL.LIC PER A REFORÇ DE TAULELL, CERCOL FLEXIBLE AMB XARXA DE NILÓ, QUADRE ELÈCTRIC DE MANIOBRA AMB BOTONERA DE PUJADA I BAIXADA I PARADA D'EMERGÈNCIA. FABRICADES SEGONS NORMA UNE EN 1270:2006 TIPU 5 CLASSE A-B-C-D-E EN TUB ESTRUCTURAL D'ACER, AMB MÀSTIL CENTRAL QUADRAT AMB TUB TELESCÒPIC PER LA SUBJECCIÓ I REGULACIÓ D'ALÇADA DE TAULER. INCLOU LES SUBESTRUCTURES NECESSARIES PER L'ANCORATGE DE LES CISTELLES A LA ESTRUCTURA PRINCIPAL DE FUSTA LAMINADA I LES INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES DES DE QUADRE DE MANIOBRA FINS ELS MOORS DE LES CISTELLES I CONNEXIONAT ELÈCTRIC. INCLOU SISTEMA D'ACCIONAMENT MANUAL EN CAS DE FALLADA ELÈCTRICA (ONZE MIL VINT-I-VUIT EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	11.028,48 €
P- 403	PQS6-T200	U	E4: SUBMINISTRAMENT DE XARXA DE JOC DE VOLEIBOL DE COMPETICIÓ DE MIDES 950X100CM., CONFECCIONADA EN TRENA DE POLIAMIDA DE 3MM. DE GRUIX I CABLE D'ACER PLASTIFICAT DE 6MM., CINTA DE POLIESTER A LA PART SUPERIOR (NORANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	94,32 €
P- 404	PQZ5-T100	U	PRESTATGERIA DE TAULELL FENÒLIC DE 30CM D'AMPLADA SEGUINT EL RECORREGUT DEL BANC. INLOU A LA CARA INFERIOR UNA PLATINA D'ACER DE 40X20MM, ANCORADA MITJANÇANT FIXACIONS METÀL·LIQUES A LA PARET, AMB PENJADORS COL·LOCATS CADA 25CM. CARA SUPERIOR DE LA PRESTATGERIA SITUADA A 1,70M DEL PAVIMENT. COLOR A DEFINIR PER LA DF. (NORANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	95,64 €
P- 405	PR30-8RVX	M3	ESCORÇA DE PI DE 30 A 50 MM, SUBMINISTRADA EN SACS DE 0,8 M3 I ESCAMPADA AMB MITJANS MANUALS (CENT ONZE EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	111,28 €
P- 406	PR411-8TFI	U	SUBMINISTRAMENT D'ACER PALMATUM D'ALÇÀRIA DE 80 A 100 CM, EN CONTENIDOR DE 10 L (VINT EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	20,75 €
P- 407	PR60-8YEF	U	PLANTACIÓ D'ARBRE PLANIFOLI AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, DE 80 A 100 CM DE PERÍMETRE DE TRONC A 1 M D'ALÇÀRIA (A PARTIR DEL COLL DE L'ARREL), EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 150X150X100 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITUCIÓ TOTAL DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER SORRA RENTADA I COMPOST (70%-30%), PRIMER REG I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRANTS A CAMIÓ (QUATRE-CENTS VUITANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	485,94 €
P- 408	XPA000GR	PA	PARTIDA UNITARIA DE DESPESES SEGONS CERTIFICATS DE GESTIO DE RESIDUS I FACTURES ACREDITATIVES DE DESPESES COMPLEMENTÈRIES. PREVISIÓ SEGONS FITXA DE GESTIÓ DE RESIDUS D'OBRA NOVA DEL PROJECTE (ONZE MIL QUATRE-CENTS ONZE EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	11.411,61 €
P- 409	XPAUTSS1	PA	PARTIDA UNITARIA DE DESPESES EN BASE A L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT (DISSET MIL CENT DEU EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	17.110,50 €

3.- QUADRE DE PREUS 2

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-1	E7B1T1B0	M2	SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIO DE MANTA ANTIHERBES TIPUS PLANTEX GOLD DE DUPONT O EQUIVALENT, GEOTÈXTIL FORMAT PER FELTRE DE POLIPROPILÈ NO TEIXIT LLIGAT MECÀNICAMENT DE 125G/M2 I 0.91MM DE GRUIX, COL·LOCAT SENSE ADHERIR	**3,01**	**€**
	B7B111B0	M2	GEOTÈXTIL FORMAT PER FELTRE DE POLIPROPILÈ NO TEIXIT, LLIGAT MECÀNICAMENT DE 110 A 130 G/M2	1,24300	€
			Altres conceptes	1,76700	€
P-2	F21Q1121	U	RETIRADA DE BANC DE FUSTA CONVENCIONAL DE FINS A 2,5 M DE LLARGÀRIA, ENDERROC DE DAUS DE FORMIGÓ, I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE L'EQUIPAMENT I LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR	**14,95**	**€**
			Altres conceptes	14,95000	€
P-3	F21QT128	U	RETIRADA DE ELEMENTS DE FUSTA QUE COMPOSEN TAULES, BANCS, ESCOSELLS, ETC..., I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE L'EQUIPAMENT I LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR...	**14,95**	**€**
			Altres conceptes	14,95000	€
P-4	F21QT400	U	RETIRADA DE PAPERERA ANCORADA AL TERRA, ENDERROC DE DAUS DE FORMIGÓ, I TRANSPORT DE RUNA A ZONA DE CÀRREGA I CÀRREGA MECÀNICA DE LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR	**9,92**	**€**
			Altres conceptes	9,92000	€
P-5	F21QT402	U	RETIRADA DE ZONA DE CULTIU I JARDINERES DE FUSTA DE DIMENSIONS APROXIMADES 250X150CM I DE LA TERRA I RESTES VEGETALS QUE CONTINGUIN ENDERROC DE DAUS DE FORMIGÓ DE BASE, I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE L'EQUIPAMENT I LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR	**24,71**	**€**
			Altres conceptes	24,71000	€
P-6	FHR1TCJ3	U	DESMUNTATGE I RECOL.LOCACIÓ DE FANAL TIPUS COLUMNA, FIXADA MITJANÇANT DAU DE FORMIGÓ REALITZAT IN SITU I PERNS D'ANCORATGE, 20CM PER SOTA DEL PAVIMENT. LA FONAMENTACIÓ QUE S'HA DE REFER IGUAL QUE LA ORIGINAL HA DE PREVEURE LA RANURA PER A LA CONNEXIÓ ELÈCTRICA. INCLOU PART PROPORCIONAL DE MODIFICACIÓ DE LINIA ELÈCTRICA PER DEIXAR LA COLUMNA EN SERVEI EN LA NOVA UBICACIÓ	**554,49**	**€**
	B064500C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/40/I DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 40 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT, APTE PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I	331,36000	€
	BHWM1000	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A COLUMNES	40,05000	€
			Altres conceptes	183,08000	€
P-7	FR3PT112	M3	TERRA VEGETAL DE JARDINERIA DE CATEGORIA MITJA, AMB UNA CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA MENOR DE 0,8 DS/M, SEGONS NTJ 07A, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA PETITA I MITJANS MANUALS	**41,05**	**€**
	BR3PT112	M3	TERRA VEGETAL DE JARDINERIA DE CATEGORIA MITJA, AMB UNA CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA MENOR D'1,2 DS/M, SEGONS NTJ 07A, SUBMINISTRADA A GRANEL	28,99150	€
			Altres conceptes	12,05850	€
P-8	FR3PT1A2	M3	REBLERT DE FONS DE PARTERRE AMB SOL ESTRUCTURAL FORMAT PER 1M3 DE GRAVES D'ARESTES VIVES DE GRANULOMETRIA 4-6 SENSE FINS I 0.20M3 DE TERRA VEGETAL, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA PETITA I MITJANS MANUALS	**60,83**	**€**
	B033T1A2	T	GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA, DE 4 A 6 MM. D'ARESTES VIVES	40,09000	€
	BR3P2250	M3	TERRA VEGETAL DE JARDINERIA DE CATEGORIA MITJA, AMB UNA CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA MENOR D'1,2 DS/M, SEGONS NTJ 07A, SUBMINISTRADA EN SACS DE 0,8 M3	7,74200	€
			Altres conceptes	12,99800	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-9	FR3PT1A3	M3	SUBMINISTRAMENT I COMPACTACIÓ DE EN FONS DE PARTERRE DE GRAVA FINA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA DE 5 A 12 MM, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA PETITA I MITJANS MANUALS	**53,58**	€
	B0331A00	T	GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA, DE 5 A 12 MM	36,49590	€
			Altres conceptes	17,08410	€
P-10	G773T620	M	SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE MEMBRANA ANTIARRELS ACANALADA DE GRUIX 1 MM., D'UNA LÀMINA DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT, TIPUS REROOT 600 DE GREEN LEAF O EQUIVALENT, DE 60CM DE FONDÀRIA, COL·LOCADA SENSE ADHERIR EN PARETS VERTICALS D'EXCAVACIÓ I AMB JUNTES REFORÇADES AMB CINTA ADHESIVA I FIXACIONS AUXILIARS PROVISIONALS DE MUNTATGE SEGONS PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DE FABRICANT (ESTAQUES DE FUSTA, ETC...)	**21,64**	€
	B771T620	M	MEMBRANA ANTIARRELS ACANALADA DE GRUIX 1 MM., D'UNA LÀMINA DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT, TIPUS REROOT 600 DE GREEN LEAF O EQUIVALENT, DE 60CM DE FONDARIA	6,12300	€
			Altres conceptes	15,51700	€
P-11	K21AT100	M	DESMUNTATGE DE TANCA BARANA DE FUSTA AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR	**10,13**	€
			Altres conceptes	10,13000	€
P-12	P2143-4RQ	M2	ENDERROC DE SOLERA DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT, DE FINS A 15 CM DE GRUIX, AMB COMPRESSOR I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR	**12,39**	€
			Altres conceptes	12,39000	€
P-13	P2143-T100	U	DEMOLICIÓ DE FORMACIÓ DE GRADA I ESGLAONS, AMB REVESTIMENT DE PEDRA ARTIFICIAL Y BASE DE FORMIGÓ DE DIMENSIONS APROXIMADES EN PLANTA DE 12,70X4,20M. INCLÚS FRAGMENTACIÓ DELS ENDERROCS EN PECES MANEJABLES. RETIRADA I ARREPLEGAT DE ENDERROCS. NETEJA DIARE DE LES RESTES DE L'OBRA. CÀRREGA MANUAL D'ENDERROCS SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS. REPLANTEIG I MUNTATGE EN OBRA DELS MITJANS AUXILIARS.	**613,29**	€
			Altres conceptes	613,29000	€
P-14	P2145-T100	M2	ARRENCADA DE REIXA METÀL·LICA AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, REIXA FORMADA PER MUNTANTS TUBULARS DE SECCIÓ QUADRADA D'ACER GALVANITZAT I MÒDULS ENTRE MUNTANTS FORMATS PER DOS MARCS DE PLATINA METÀL·LICA I MALLA. INCLOU CONSERVACIÓ DE MATERIAL SUFICIENT PER COMPLETAR AMB MÒDUL IDÈNTIC A TANCA EXISTENT FINS A NOVA FAÇANA DE GIMNÀS.	**8,15**	€
			Altres conceptes	8,15000	€
P-15	P2146-T1QV	M2	DEMOLICIÓ BASE DE FORMIGÓ, DE FINS A 30 CM DE GRUIX I MÉS DE 2 M D'AMPLÀRIA AMB RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ	**38,47**	€
			Altres conceptes	38,47000	€
P-16	P2146-TXK	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE VORERA INCLÒS MORTER, DEIXANT LA BASE ACTUAL NETA, AMB MITJANS MECÀNICS I AJUDES MANUALS I CÀRREGA DE MATERIAL SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR	**18,31**	€
			Altres conceptes	18,31000	€
P-17	P214W-TEM	M	TALL DE PAVIMENT DE 15 CM DE FONDÀRIA COM A MÍNIM, AMB MÀQUINA TALLAJUNTS AMB DISC DE DIAMANT, PER A DELIMITAR LA ZONA A DEMOLIR	**8,60**	€
			Altres conceptes	8,60000	€
P-18	P21R0-92G	U	TALA CONTROLADA DIRECTA D'ARBRE DE 6 A 10 M D'ALÇÀRIA, ARRENCANT LA SOCA, APLEC DE LA BROSSA GENERADA I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ GRUA AMB PINÇA, I TRANSPORT DE LA MATEIXA A PLANTA DE COMPOSTATGE (NO MÉS LLUNY DE 20 KM)	**178,13**	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B2RA-28U0	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN PLANTA DE COMPOSTAGE DE RESIDUS VEGETALS NETS NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,5 T/M3, PROCEDENTS DE PODA O SEGA, AMB CODI 200201 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	5,38200 €
	B2RA-28TX	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN PLANTA DE COMPOSTAGE DE RESIDUS DE TRONCS I SOQUES NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,9 T/M3, PROCEDENTS DE PODA O SEGA, AMB CODI 200201 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	25,70970 €
			Altres conceptes	147,03830 €
P-19	P21R0-T600	U	RETIRADA DE CASETA DE EMMAGATZEMATGE D'ELEMENTS DE JARDINERIA I RETIRADA A MAGATZEM MUNICIPAL O TRANSPORT A ON INDIQUI LA PROPIETAT	**397,70** **€**
			Sense descomposició	397,70000 €
P-20	P2217-55SU	M3	EXCAVACIÓ PER A REBAIX EN TERRENY COMPACTE (SPT 20-50), REALITZADA AMB PALA EXCAVADORA I CÀRREGA DIRECTA SOBRE CAMIÓ	**3,94** **€**
			Altres conceptes	3,94000 €
P-21	P221B-EL6	M3	EXCAVACIÓ DE RASA I POU DE FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE (SPT 20-50), REALITZADA AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL SOBRE CONTENIDOR	**100,26** **€**
			Altres conceptes	100,26000 €
P-22	P221B-EL6Z	M3	EXCAVACIÓ DE RASES PER LA FONAMENTACION FINS A UNA PROFUNDITAT DE 2 M, EN LLIMS SORENCS AMB GRAVES COMPACTES, AMB MITJANS MECÀNICS, I CÀRREGA A CAMIÓ. INCLÚS TRANSPORT DE LA MAQUINÀRIA, REFINAT DE PARAMENTS I FONS D'EXCAVACIÓ, RETIRADA DELS MATERIALS EXCAVATS I CÀRREGA A CAMIÓ. TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS. REPLANTEIG I MUNTATGE EN OBRA DELS MITJANS AUXILIARS.	**7,85** **€**
			Altres conceptes	7,85000 €
P-23	P2251-5482	M3	ESTESA DE GRAVES PER A DRENATGE DE PEDRA CALCÀRIA EN TONGADES DE 25 CM, COM A MÀXIM	**44,26** **€**
	B03J-0K8O	T	GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA, PER A DRENS	41,35142 €
			Altres conceptes	2,90858 €
P-24	P2256-TL69	M3	REBLIMENT NO COMPACTAT DE RASA AMB TERRES PROCEDENT DE LA EXCAVACIÓ PRÈVIA, ABOCAT MANUALMENT	**9,88** **€**
			Altres conceptes	9,88000 €
P-25	P2259-T100	M2	COMPACTACIÓ MECÀNICA DE FONS D'EXCAVACIÓ, AMB MITJANS MECÀNICS ADEQUATSL, FINS A ASSOLIR UNA DENSITAT SECA NO INFERIOR AL 90% DE LA MÀXIMA OBTINGUDA EN L'ASSAIG PROCTOR MODIFICAT. INCLÚS TRANSPORT DE LA MAQUINÀRIA, BAIXADA DE LA MAQUINÀRIA AL FONS DE L'EXCAVACIÓ. HUMECTACIÓ DE LES TERRES. COMPACTACIÓ. RETIRADA DE LA MAQUINÀRIA DEL FONS DE L'EXCAVACIÓ. TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS. REPLANTEIG I MUNTATGE EN OBRA DELS MITJANS AUXILIARS.	**1,34** **€**
			Altres conceptes	1,34000 €
P-26	P2259-T48J	M2	REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM CRITERI D'AMIDAMENT: M2 DE SUPERFÍCIE AMIDADA SEGONS LES ESPECIFICACIONS DE LA DT	**12,57** **€**
			Altres conceptes	12,57000 €
P-27	P22D1-T100	M2	NETEJA I ESBROSSADA DEL TERRENY REALITZADA AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ	**1,10** **€**
			Altres conceptes	1,10000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-28	P2R3-HFTQ	M3	TRANSPORT DE TERRES NO CONTAMINADES A OBRA EXTERIOR O CENTRE DE VALORITZACIÓ, AMB CAMIÓ DE 7 T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 5 I FINS A 10 KM	**7,14**	**€**
			Altres conceptes	7,14000	€
P-29	P2R5-DT0K	M3	TRANSPORT DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 7 T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA A MÀQUINA, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 5 I FINS A 10 KM	**8,48**	**€**
			Altres conceptes	8,48000	€
P-30	P2RA-EU36	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE FUSTA NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,19 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170201 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	**13,97**	**€**
	B2RA-28TK	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE FUSTA NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,19 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170201 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	13,30000	€
			Altres conceptes	0,67000	€
P-31	P2RA-EU3W	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE TERRA INERTS AMB UNA DENSITAT 1,6 T/M3, PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	**9,77**	**€**
	B2RA-28V5	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE TERRA INERTS AMB UNA DENSITAT 1,6 T/M3, PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	9,30000	€
			Altres conceptes	0,47000	€
P-32	P310-T100	KG	ARMADURA DE RASES I POUS AP500 S D'ACER EN BARRES CORRUGADES B500S DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2	**1,89**	**€**
	B0AM-078F	KG	FILFERRO RECUIT DE DIÀMETRE 1,3 MM	0,01030	€
			Altres conceptes	1,87970	€
P-33	P312-T100	M3	FORMACIÓ DE SABATAS DE FONAMENTACIÓ, REALITZAT AMB FORMIGÓ HA-25/B/20/IIA, DE FCK 250 KP/CM², DE CONSISTÈNCIA TOVA AMB UNA MIDA MÀXIMA DE L'ÀRID DE 20MM, FABRICAT EN CENTRAL I ABOCAMENT DES DE CAMIÓ, AMB CUBILOT O AMB BOMBA SI FOS NECESSARI. INCLOU P.P. DE MINVES. TREBALLS DE REPLANTEIG, MODIFICACIONS I ADAPTACIONS D'ACER I NETEJA, COL·LOCACIÓ, VIBRAT I VIGILÀNCIA DEL FORMIGÓ, REGS INTERMITENTS DESPRÉS DEL FORMIGONAT, CURAT I PROTECCIÓ FORMIGÓ. NETEJA DIÀRIA DE LA ZONA DE TREBALL, ACOPI, RETIRADA I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS. AJUDES PER DESCARREGAR DEL MATERIAL. REPLANTEIG I MUNTATGE EN OBRA DELS MITJANS AUXILIARS.	**121,03**	**€**
	B06E-11H5	M3	FORMIGÓ HA-25/B/20/IIA DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 275 KG/M3 DE CIMENT, APTE PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ IIA	91,74000	€
			Altres conceptes	29,29000	€
P-34	P314-T100	M3	FORMACIÓ DE POUS DE FORMIGÓ I CAPA DE NETEJA I ANIVELLAMENT AMB FORMIGÓ HM-20/B/20, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DE L'ÀRID 20 MM, FABRICAT EN CENTRAL I ABOCAMENT DES DE CAMIÓ O AMB BOMBA SI FOS NECESSARI INCLOU P.P. DE MERMES. TREBALLS DE REPLANTEIG, MODIFICACIONS I ADAPTACIONS. REGS INTERMITENTS DESPRÉS DEL FORMIGONAT, CURAT, PROTECCIÓ I NETEJA. TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS. AJUDES PER DESCARREGAR DEL MATERIAL. REPLANTEIG I MUNTATGE EN OBRA DELS MITJANS AUXILIARS. NETEJA DIÀRIA DE LA ZONA DE TREBALL, ACOPI, RETIRADA I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR.	**110,53**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B063-2AR0	M3	FORMIGÓ RECICLAT HRM-20/B/20/I DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT, APTE PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I, AMB UN <= 20% DEL GRANULAT GRUIXUT RECICLAT	81,74100	€
			Altres conceptes	28,78900	€
P-35	P320-D6YB	KG	ARMADURA PER A MURS DE CONTENCIÓ AP500 S, D'UNA ALÇÀRIA MÀXIMA DE 3 M, D'ACER EN BARRES CORRUGADES B500S DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2, AMB RODONS D12 CADA 15 VERTICALS I HORITZONTALS EN CADA CARA I DOS RODONS DEL 12 EN EL CORONAMENT TAL COM INDICA EL PLÀNOL DE DETALL	**2,00**	**€**
	B0AM-078F	KG	FILFERRO RECUIT DE DIÀMETRE 1,3 MM	0,01232	€
			Altres conceptes	1,98768	€
P-36	P322-T100	M2	MUNTATGE I DESMUNTATGE D'UNA CARA D'ENCOFRAT AMB TAULER DE FUSTA DE PI ACABAT FENÒLIC, PER A MURS DE CONTENCIÓ DE BASE RECTILÍNIA ENCOFRATS A UNA CARA, D'UNA ALÇÀRIA <= 3 M, PER A DEIXAR EL FORMIGÓ VIST	**45,28**	**€**
	B062-07PL	CU	PUNTAL METÀL·LIC I TELESCÒPIC PER A 3 M D'ALÇÀRIA I 150 USOS	0,44460	€
	B0AK-07AS	KG	CLAU ACER	0,25817	€
	B0DZ1-0ZLZ	L	DESENCOFRANT	0,12450	€
	B0D70-0CER	M2	TAULER ELABORAT AMB FUSTA DE PI, ACABAT FENÒLIC, DE 22 MM DE GRUIX, PER A 5 USOS	3,24500	€
	B0D31-07P4	M3	LLATA DE FUSTA DE PI	0,73902	€
	B0D21-07OY	M	TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS	0,70950	€
			Altres conceptes	39,75921	€
P-37	P324-DNJ2	M3	FORMIGÓ PER A MURS DE CONTENCIÓ DE 3 M D'ALÇÀRIA COM A MÀXIM, HA-25/B/20/IIA DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM I ABOCAT AMB BOMBA	**117,02**	**€**
	B06E-11H5	M3	FORMIGÓ HA-25/B/20/IIA DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 275 KG/M3 DE CIMENT, APTE PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ IIA	87,57000	€
			Altres conceptes	29,45000	€
P-38	P3Z3-D53F	M2	CAPA DE NETEJA I ANIVELLAMENT DE 10 CM DE GRUIX DE FORMIGÓ HL-150/B/10 DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ	**14,30**	**€**
	B067-2A9U	M3	FORMIGÓ DE NETEJA, AMB UNA DOSIFICACIÓ DE 150 KG/M3 DE CIMENT, CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, HL-150/B/10	7,97370	€
			Altres conceptes	6,32630	€
P-39	P430-TTIJ	M3	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BIGUES I JASSERES DE FUSTA LAMINADA ENCOLADA HOMOGÈNIA, DE SECCIÓ CONSTANT DE 120X240MM I 240X600MM, I FINS A 14 M DE LONGITUD, PER APLICACIONS ESTRUCTURALS, CLASSE RESISTENT GL-24 H, ACABAT SUPERFICIAL QUALITAT VISTA, CLASSE DE SERVEI 2 I PROTECCIÓ DAVANT D'AGENTS BIÒTICS QUE ES CORRESPON AMB LA CLASSE DE PENETRACIÓ NP2 EN ELEMENTS EXTERIORS. INCLOU SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D'ELEMENTS METÀL·LICS D'UNIÓ I SUPORT, SEGONS PROJECTE EXECUTIU DE L'ESTRUCTURA, PER A ESTRUCTURES DE FUSTA, D'ACER AMB PROTECCIÓ DE GALVANIZAT EN CALENT ENFRONT DE LA CORROSIÓ, EN PERFILS LAMINATS DE FUSTA DE DIFERENTS SÈRIES (CIRCULARS, QUADRATS, RECTANGULARS, HEXAGONALS I PLANXES), TREBALLATS EN TALLER I COL·LOCATS EN OBRA. INCLÒS TRACTAMENT DE SUPERFÍCIES, COLOR NATURAL, P.P. DE MEDIS AUXILIARS PER AL SEU MUNTATGE. TOTALMENT MUNTADA I ACABADA. INCLÚS TALLS, ENTALLADURES PEL SEU CORRECTE ACOBLAMENT, ANIVELLACIÓ I COL·LOCACIÓ DELS ELEMENTS DE LLIGAT I REFORÇ. TREBALLAT EN TALLER I COL·LOCAT EN OBRA. TREBALLS DE REPLANTEIG, MODIFICACIONS I ADAPTACIONS. NETEJA DIÀRIA DE LA ZONA DE TREBALL, ACOPI, RETIRADA I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. TRANSPORT I RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS D'OBRA. INCLOU TRACTAMENT ANTIFONGS I TÈRMITS	**2.022,75**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B44Z-0M1D	KG	ACER S275JR SEGONS UNE-EN 10025-2, FORMAT PER PEÇA SIMPLE, EN PERFILS LAMINATS EN CALENT SÈRIE L, LD, T, RODÓ, QUADRAT, RECTANGULAR I PLANXA, TREBALLAT AL TALLER PER A COL·LOCAR AMB CARGOLS I GALVANITZAT	7,05000	€
	B433-1BSR	M3	ELEMENT DE FUSTA LAMINADA GL24C, AMB GRUIX DE LAMINAT 33/45 MM, DE 7X13 A 20X100 CM DE SECCIÓ CONSTANT I LLARGÀRIA FINS A 15 M, TREBALLADA AL TALLER I AMB TRACTAMENT INSECTICIDA-FUNGICIDA AMB UN NIVELL DE PENETRACIÓ NP 2	1.456,31000	€
	B0AQ-07GQ	CU	VISOS PER A FUSTA O TACS DE PVC	31,70000	€
			Altres conceptes	527,69000	€
P-40	P43B-T200	M2	SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE PARET DE PANELL CONTRALAMINAT "EGOIN" EGO CLT 3C DE 80 MM D'ESPESSOR, FORMAT PER TRES CAPES DE 20+40+20MM ALTERNADES, ENCOLADES AMB ADHESIU, AMB CAPES SUCCESSIVES PERPENDICULARS ENTRE SI I DISPOSICIÓ TRANSVERSAL DE LES TAULES EN LES CAPES EXTERIORS, ACABAT SUPERFICIAL QUALITAT VISTA EN UNA CARA I QUALITAT NO VISTA EN L'ALTRA CARA, CLASSE DE SERVEI 1 I PROTECCIÓ DAVANT D'AGENTS BIÒTICS QUE ES CORRESPON AMB LA CLASSE DE PENETRACIÓ NP1 EN ELEMENTS INTERIORS, DE CLASSE RESISTENT C24, AMB TRACTAMENT SUPERFICIAL HIDROFUGANT, TRANSPARENT. INCLOU REFORÇ DE JUNTS ENTRE PANELLS, RESOLUCIÓ DE TROBADES PERIMETRALS I FIXACIÓ DE PANELLS AMB CARGOLS DE CAP RODÓ, D'ACER GALVANITZAT. INCLÒS TRACTAMENT DE SUPERFÍCIES, COLOR NATURAL, P.P. DE MEDIS AUXILIARS PER AL SEU MUNTATGE. TOTALMENT MUNTADA I ACABADA. INCLÚS MINVES, TALLS, ENTALLES PER AL SEU CORRECTE ACOBLAMENT, ANIVELLACIÓ I COL·LOCACIÓ DELS ELEMENTS DE LLIGAT I REFORÇ. TREBALLAT EN TALLER I COL·LOCAT EN OBRA. INCLOU EL SUMINISTRE I DESCÀRREGA DEL PANELL A L'OBRA. INCLÚS P/P DE ELEMENTS DE LLIGAT, ELEMENTS DE REMAT PERIMETRALS I LA FORMACIÓ DE BUITS PER PAS D'INSTALACIONS. TREBALLS DE REPLANTEIG, MODIFICACIONS I ADAPTACIONS DELS PANELS A L'ESTRUCTURA I ALS ELEMENTS EXISTENTS. NETEJA DIÀRIA DE LA ZONA DE TREBALL, ACOPI, RETIRADA I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. TRANSPORT I RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS D'OBRA. INCLOU TRACTAMENT ANTIFONGS I TÈRMITS	**89,48**	**€**
	B436-T200	M2	PARET DE PANELL CONTRALAMINAT "EGOIN" EGO CLT 3C DE 80 MM D'ESPESSOR, FORMAT PER TRES CAPES DE 20+40+20MM ALTERNADES, ENCOLADES AMB ADHESIU, AMB CAPES SUCCESSIVES PERPENDICULARS ENTRE SI I DISPOSICIÓ TRANSVERSAL DE LES TAULES EN LES CAPES EXTERIORS, ACABAT SUPERFICIAL QUALITAT VISTA EN UNA CARA I QUALITAT NO VISTA EN L'ALTRA CARA, CLASSE DE SERVEI 1 I PROTECCIÓ DAVANT D'AGENTS BIÒTICS QUE ES CORRESPON AMB LA CLASSE DE PENETRACIÓ NP1 EN ELEMENTS INTERIORS, DE CLASSE RESISTENT C24, AMB TRACTAMENT SUPERFICIAL HIDROFUGANT, TRANSPARENT. INCLOU REFORÇ DE JUNTS ENTRE PANELLS, RESOLUCIÓ DE TROBADES PERIMETRALS I FIXACIÓ DE PANELLS AMB CARGOLS DE CAP RODÓ, D'ACER GALVANITZAT	61,57000	€
	B435-2HIY	U	PART PROPORCIONAL DE FERRAMENTES I JUNTS PER A FUSTA CONTRALAMINADA	4,65000	€
			Altres conceptes	23,26000	€
P-41	P43C-T100	M3	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PILAR DE FUSTA LAMINADA ENCOLADA HOMOGÈNIA, DE SECCIÓ CONSTANT DE 240X600MM, I FINS A 5 M DE LONGITUD, PER APLICACIONS ESTRUCTURALS, CLASSE RESISTENT GL-24 H, ACABAT SUPERFICIAL QUALITAT VISTA, CLASSE DE SERVEI 2, I PROTECCIÓ DAVANT D'AGENTS BIÒTICS QUE ES CORRESPON AMB LA CLASSE DE PENETRACIÓ NP2 EN ELEMENTS EXTERIORS I INTERIORS. INCLOU SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D'ELEMENTS METÀL·LICS D'UNIÓ I SUPORT, SEGONS PROJECTE EXECUTIU DE L'ESTRUCTURA, PER A ESTRUCTURES DE FUSTA, D'ACER AMB PROTECCIÓ DE GALVANIZAT EN CALENT ENFRONT DE LA CORROSIÓ, EN PERFILS LAMINATS DE FUSTA DE DIFERENTS SÈRIES (CIRCULARS, QUADRATS, RECTANGULARS, HEXAGONALS I PLANXES), TREBALLATS EN TALLER I COL·LOCATS EN OBRA. INCLÒS TRACTAMENT DE SUPERFÍCIES, COLOR NATURAL, P.P. DE MEDIS AUXILIARS PER AL SEU MUNTATGE. TOTALMENT MUNTADA I ACABADA. INCLÚS TALLS, ENTALLADURES PEL SEU CORRECTE ACOBLAMENT, ANIVELLACIÓ I COL·LOCACIÓ DELS ELEMENTS DE LLIGAT I REFORÇ. TREBALLAT EN TALLER I COL·LOCAT EN OBRA. TREBALLS DE REPLANTEIG, MODIFICACIONS I ADAPTACIONS. NETEJA DIÀRIA DE LA ZONA DE TREBALL, ACOPI, RETIRADA I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. TRANSPORT I	**2.173,73**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
			RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS D'OBRA. INCLOU TRACTAMENT ANTIFONGS I TÈRMITS		
	B0AQ-07GQ	CU	VISOS PER A FUSTA O TACS DE PVC	31,70000	€
	B44Z-0M1D	KG	ACER S275JR SEGONS UNE-EN 10025-2, FORMAT PER PEÇA SIMPLE, EN PERFILS LAMINATS EN CALENT SÈRIE L, LD, T, RODÓ, QUADRAT, RECTANGULAR I PLANXA, TREBALLAT AL TALLER PER A COL·LOCAR AMB CARGOLS I GALVANITZAT	7,05000	€
	B433-1BSR	M3	ELEMENT DE FUSTA LAMINADA GL24C, AMB GRUIX DE LAMINAT 33/45 MM, DE 7X13 A 20X100 CM DE SECCIÓ CONSTANT I LLARGÀRIA FINS A 15 M, TREBALLADA AL TALLER I AMB TRACTAMENT INSECTICIDA-FUNGICIDA AMB UN NIVELL DE PENETRACIÓ NP 2	1.456,31000	€
			Altres conceptes	678,67000	€
P-42	P446-TTG1	U	G1: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE MARC DE DIMENSIONS 210X210CM. FORMAT PER PLATINA D'ACER GALVANITZAT DE 14X5MM. PER SUBJECCIÓ I FORMACIÓ DE PARET DE GELOSIA, ANCORADA A PILARS LATERALS.	**1.176,60**	**€**
			Altres conceptes	1.176,60000	€
P-43	P446-TTG2	U	G2: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PECES DE REMAT D'INTERIOR DE FORATS DE GELOSIA,FORMADES A TRAVÉS DEL TALL D'UN TUB DE XAPA D'ACER GALVANITZAT DE SECCIÓ RECTANGULAR CORRESPONENT ALFORAT DESCRIT ALS PLÀNOLS DE GELOSIA I DE DIMENSIONS 100X270X135MM, DE 2MM DE GRUIX. COLOR A DEFINIR PER LA DF.	**12,87**	**€**
	B44Z-TTG2	U	G2: PECES DE REMAT D'INTERIOR DE FORATS DE GELOSIA,FORMADES A TRAVÉS DEL TALL D'UN TUB DE XAPA D'ACER GALVANITZAT DE SECCIÓ RECTANGULAR CORRESPONENT ALFORAT DESCRIT ALS PLÀNOLS DE GELOSIA I DE DIMENSIONS 100X270X135MM, DE 2MM DE GRUIX. COLOR A DEFINIR PER LA DF.	11,16000	€
			Altres conceptes	1,71000	€
P-44	P44A-T100	KG	SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE D'ACER LAMINAT, EN PERFILS LAMINATS EN CALENT, PECES SIMPLES DE LES SÈRIES IPN, IPE, UPN, HEA, HEB O HEM I TUBULARS, PER A PILARS I BIGUES, MITJANÇANT UNIONS SOLDADES PER FORMACIÓ CONGRENY METAL.LIC SOBRE MUR DE FABRICA. TREBALLAT I MUNTAT EN TALLER, AMB PREPARACIÓ DE SUPERFÍCIES. INCLOU L'APLICACIÓ DE UNA CAPA DE IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT PRÈVIA SOLDABLE ABANS DEL MUNTATGE. FINS I TOT P/P DE MINVES, TALLS I AJUSTOS. EL SOLDAT DELS PERFILS. COL.LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS EN TOTS ELS FORJATS. LES PLATINES DELS SUPORTS I RIGILITZADORAS, EL SOLDAT PREVI ALS EXTREM DE LES PLATINES. EL SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DELS PERNS ROSCAT A LES PLATINES. EL SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DELS TACS MECÀNICS EN CAS NECESSARI. TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS. AJUDES PER DESCARREGAR DE L'ACER. REPLANTEIG I MUNTATGE EN OBRA DELS MITJANS AUXILIARS.	**3,20**	**€**
	B44Z-0LY7	KG	ACER S275JR SEGONS UNE-EN 10025-2, FORMAT PER PEÇA SIMPLE, EN PERFILS LAMINATS EN CALENT SÈRIE IPN, IPE, HEB, HEA, HEM I UPN, TREBALLAT AL TALLER PER A COL·LOCAR AMB SOLDADURA I AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT	1,61000	€
			Altres conceptes	1,59000	€
P-45	P44C-T100	KG	SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE D'ACER LAMINAT, EN PERFILS LAMINATS EN CALENT, PECES SIMPLES DE LES SÈRIES IPN, IPE, UPN, HEA, HEB O HEM I TUBULARS DE SECCIÓ HUECA (SHS, RHS, CHS), PER A PILARS I BIGUES METÀL.LIQUES, MITJANÇANT UNIONS SOLDADES. TREBALLAT I MUNTAT EN TALLER, AMB PREPARACIÓ DE SUPERFÍCIES. INCLOU L'APLICACIÓ DE UNA CAPA DE IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT PRÈVIA SOLDABLE ABANS DEL MUNTATGE. FINS I TOT P/P DE MINVES, TALLS I AJUSTOS. EL SOLDAT DELS PERFILS. COL.LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS EN TOTS ELS FORJATS. INCLUS LES PLATINES DELS SUPORTS I RIGILITZADORAS, EL SOLDAT PREVI ALS EXTREM DE LES PLATINES. EL SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DELS PERNS ROSCAT A LES PLATINES. EL SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DELS TACS MECÀNICS EN CAS NECESSARI. TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS. AJUDES PER DESCARREGAR DE L'ACER. REPLANTEIG I MUNTATGE EN OBRA DELS	**2,69**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			MITJANS AUXILIARS.		
	B44Z-0M10	KG	ACER S275JR SEGONS UNE-EN 10025-2, FORMAT PER PEÇA SIMPLE, EN PERFILS LAMINATS EN CALENT SÈRIE L, LD, T, RODÓ, QUADRAT, RECTANGULAR I PLANXA, TREBALLAT AL TALLER PER A COL·LOCAR AMB CARGOLS I AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT	1,87000	€
			Altres conceptes	0,82000	€
P-46	P4FD-T100	M	LLINDA PREFABRICADA, DE FORMIGÓ ARMAT, REVESTIDA AMB PECES CERÀMIQUES, 6X13,5 CM, RECOLZADA SOBRE UNA CAPA DE MORTER DE CIMENT, INDUSTRIAL, M-7,5, MUNTATGE I DESMUNTATGE D'ESTINTOLAMENT COMPOST PER 2 PUNTALS METÀL·LICS TELESCÒPICS I TAULERS DE FUSTA DE PI. INCÚS NETEJA I ANIVELLACIÓ DE LA SUPERFÍCIE DE SUPORT. REPLANTEIG I MARCAT D'EIXOS DE RECOLZAMENT EN EL FORAT DE PAS. REPLANTEIG I TALL DELS TAULONS. INSTAL·LACIÓ DE L'ESTINTOLAMENT. COL·LOCACIÓ DE LA LLINDA. DESMUNTATGE I RETIRADA DE L'ESTINTOLAMENT. TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS. AJUDES PER DESCARREGAR DEL MATERIAL. REPLANTEIG I MUNTATGE EN OBRA DELS MITJANS AUXILIARS. NETEJA DIÀRIA DE LA ZONA DE TREBALL, ACOPI, RETIRADA I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR.	**34,80**	**€**
	B4L0-T100	M	LLINDA PREFABRICADA, DE FORMIGÓ ARMAT, REVESTIDA AMB PECES CERÀMIQUES, 6X13,5 CM, RECOLZADA SOBRE UNA CAPA DE MORTER DE CIMENT, INDUSTRIAL, M-7,5, MUNTATGE I DESMUNTATGE D'ESTINTOLAMENT COMPOST PER 2 PUNTALS METÀL·LICS TELESCÒPICS I TAULERS DE FUSTA DE PI.	25,31200	€
			Altres conceptes	9,48800	€
P-47	P4FF-T100	M3	MUR DE CÀRREGA DE 14 CM D'ESPESSOR DE FÀBRICA DE MAÓ CERÀMIC CALAT (GERO), ACABAT VIST, 29X14X9 CM, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ 10 N/MM², AMB JUNTS HORITZONTALS DE 10 MM D'ESPESSOR I JUNTS VERTICALS DE 5 MM D'ESPESSOR, REBUDA AMB MORTER DE CIMENT INDUSTRIAL, COLOR GRIS, M-7,5, SUBMINISTRAT A GRANEL I AMB UNA RESISTÈNCIA MINIMA A COMPRESSIÓ DE LA PARET DE 4 N/MM2. INCLOU ELS CÈRCOLS HORITZONTALS I LA FORMACIÓ DE LES LLINDES DELS BUITS DEL PARAMENT. INCLÚS NETEJA I PREPARACIÓ DE LA SUPERFÍCIE DE SUPORT, REPLANTEIG, ANIVELLACIÓ I APLOMAT, MINVES I RUPTURES I EXECUCIÓ DE TROBADES I PUNTS SINGULARS. NETEJA I PREPARACIÓ DE LA SUPERFÍCIE SUPORT. REPLANTEIG. COL·LOCACIÓ I APLOMAT DE MIRES DE REFERÈNCIA. ESTESA DE FILS ENTRE MIRES. COL·LOCACIÓ DE PLOMS FIXOS A LES ARESTES. COL·LOCACIÓ DE LES PECES PER FILADES A NIVELL. TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS. AJUDES PER DESCARREGAR DEL MATERIAL. REPLANTEIG I MUNTATGE EN OBRA DELS MITJANS AUXILIARS. NETEJA DIÀRIA DE LA ZONA DE TREBALL, ACOPI, RETIRADA I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR.	**336,64**	**€**
	B0F1A-075S	U	MAÓ CALAT R-15, DE 290X140X100 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1	58,40640	€
			Altres conceptes	278,23360	€
P-48	P4Z6-T100	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE CONNECTORS D'ACER CORRUGAT B-500S DE Ø10 MM I LONGITUD 25 CM, ANCORATS ALS MURS DE MAÓ CERÀMIC (GERO). REALITZATS AMB TREPANTS DE DIÀMETRE 10 A 12 MM, CADA 50CM APROXIMADAMENT, SEGONS ESPECIFICACIONS DEL PROJECTE I/O LA DF. ANCORATGE QUÍMIC ESTRUCTURAL REALITZAT SOBRE MUR DE FORMIGÓ AMB INJECCIÓ DE RESINES EPÒXI, MODEL HIT-HY 170 DE "HILTI". INCLÚS REPLANTEIG, REALITZACIÓ DE LA PERFORACIÓ MITJANÇANT TREPANT AMB MARTELL PERCUSSOR I BROCA DE MIDA ADEQUADA, NETEJA DE LA POLS RESULTANT EN LA PERFORACIÓ, AMB AIRE A PRESSIÓ, PREPARACIÓ DEL CARTUTX I COL·LOCACIÓ DINTRE DE L'APLICADOR, INJECCIÓ DE LA RESINA I REPLÈ DE MÉS DEL 50% DEL VOLUM DE L'ORIFICI REALITZAT, INTRODUCCIÓ DE LA BARRA CORRUGADA I NETEJA DE LES RESTES SOBRANTS. TRANSPORT I RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS D'OBRA.	**8,51**	**€**
	B0AP-07IQ	U	TAC D'ACER DE D 12 MM, AMB CARGOL, VOLANDERA I FEMELLA	1,64000	€
			Altres conceptes	6,87000	€
P-49	P542-T200	M2	COBERTA AMB PERFIL NERVAT DE PLANXA D'ACER GALVANITZADA, AMB 3 NERVIS SEPARATS ENTRE 245 I 255 MM I UNA ALÇÀRIA ENTRE 100 I 110 MM, D'1 MM DE	**30,99**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			GRUIX, AMB UNA INÈRCIA ENTRE 242 I 244 CM4 I UNA MASSA SUPERFICIAL ENTRE 12,5 I 13,5 KG/M2, ACABAT LLIS DE COLOR ESPECIAL, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES SOBRE TAULER DE FUSTA		
	B0A5-06VX	U	CARGOL AUTOROSCANT AMB VOLANDERA	0,93500	€
	B0CH4-20QA	M2	PERFIL NERVAT DE PLANXA D'ACER GALVANITZADA AMB 3 NERVIS SEPARATS ENTRE 245 I 255 MM I UNA ALÇÀRIA ENTRE 100 I 110 MM D'1 MM DE GRUIX, AMB UNA INÈRCIA ENTRE 242 I 244 CM4 I UNA MASSA SUPERFICIAL ENTRE 12,5 I 13,5 KG/M2, ACABAT LLIS, SEGONS LA NORMA UNE-EN 14782	19,00500	€
			Altres conceptes	11,05000	€
P-50	P5Z15-4Z30	M2	FORMACIÓ DE PENDENTS AMB FORMIGÓ DE DOSIFICACIÓ 150 KG/M3 DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R, DE 15 CM DE GRUIX MITJÀ	**21,80**	**€**
			Altres conceptes	21,80000	€
P-51	P5Z22-T100	M2	EMPOSTISSAT DE TAULERS DE FUSTA AMB AÏLLAMENT DE PANELL SANDVITX DE FUSTA I POLIESTIRÈ EXTRUÏT, TIPUS TERMOCHIP TAH LT (10/80/19) O EQUIVALENT, AMB CARA EXTERIOR DE TAULER HIDROFUGAT DE FUSTA ORIENTADA TIPUS OSB DE 19 MM DE GRUIX, POLIESTIRÈ EXTRUÏT DE 80 MM DE GRUIX I CARA INTERIOR AMB TAULER DE FUSTA DE TARIMA ENLLISTONADA D'AVET HIDROFUGAT DE 10 MM DE GRUIX, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES I SEGELLAT DE JUNTS, AMB PART PROPORCIONAL DE PLANXES DE MIDES ESPECIAL PER AJUST EN VORES, REMATS I TROVADES	**95,91**	**€**
	B7J4-0GSI	DM3	IMPRIMACIÓ PRÈVIA PER A SEGELLATS DE MASSILLA DE SILICONA NEUTRA	0,12760	€
	B7JE-0GTM	DM3	MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE SILICONA NEUTRA MONOCOMPONENT	0,86050	€
	B0CU0-12VC	U	ELEMENTS DE FIXACIÓ I MUNTATGE PER A PANELL SANDVITX DE FUSTA I POLIESTIRÈ EXTRUÏT	3,07000	€
			Altres conceptes	91,85190	€
P-52	P5Z22-T102	M2	TANCAMENT FA2: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE TANCAMENT DE FAÇANA AMB EMPOSTISSAT DE PANELL SANDVITX DE FUSTA I AÏLLAMENT TÈRMIC, TIPUS TERMOCHIP TFBC/12-160 O EQUIVALENT, ANCORAT A PANELL ESTRUCTURAL DE CLT INTERIOR, AMB CARA INTERIOR DE POLIESTIRE EXTRUIT ENCADELLAT A QUATRE CARES DE 160MM DE GRUIX, I CARA EXTERIOR DE TAULER DE PANELL DE FIBROCIMENT DE 12MM. DE GRUIX, APTE PER SISTEMA SATE DE REVESTIMENT, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES I SEGELLAT DE JUNTS, AMB PART PROPORCIONAL DE PLANXES DE MIDES ESPECIAL PER AJUST EN VORES, REMATS I TROVADES. HR > 52DB SENSE REVESTIMENTS HE < 15KW·M²/ANY EN QUALSEVOL ZONA CLIMÁTICA SI REACCIÓ A FOC B-S1,D0 SI RESISTÈNCIA AL FOC EI120 HS VALOR DE ESTANQUEITAT AL PAS DA'IRE AMB Q50 < 0,06 M³/M²/H HS BARRERA DE VAPOR CONTINUA μ > 150	**110,54**	**€**
	B7J4-0GSI	DM3	IMPRIMACIÓ PRÈVIA PER A SEGELLATS DE MASSILLA DE SILICONA NEUTRA	0,25520	€
	B0CU0-12VC	U	ELEMENTS DE FIXACIÓ I MUNTATGE PER A PANELL SANDVITX DE FUSTA I POLIESTIRÈ EXTRUÏT	3,07000	€
	B7JE-0GTM	DM3	MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE SILICONA NEUTRA MONOCOMPONENT	1,72100	€
	B0CC3-T122	M2	TANCAMENT FA2: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE TANCAMENT DE FAÇANA AMB EMPOSTISSAT DE PANELL SANDVITX DE FUSTA I AÏLLAMENT TÈRMIC, TIPUS TERMOCHIP TFBC/12-160 O EQUIVALENT , ANCORAT A PANELL ESTRUCTURAL DE CLT INTERIOR, AMB CARA INTERIOR DE POLIESTIRE EXTRUIT ENCADELLAT A QUATRE CARES DE 160MM DE GRUIX, I CARA EXTERIOR DE TAULER DE PANELL DE FIBROCIMENT DE 12MM. DE GRUIX, APTE PER SISTEMA SATE DE REVESTIMENT, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES I SEGELLAT DE JUNTS, AMB PART PROPORCIONAL DE PLANXES DE MIDES ESPECIAL PER AJUST EN VORES, REMATS I TROVADES.	89,58600	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	15,90780	€
P-53	P5Z22-T104	M2	TANCAMENT FA4: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE TANCAMENT DE FAÇANA AMB PANELL SANDVITX DE FUSTA I AÏLLAMET TÈRMIC, TIPUS TERMOCHIP WALL WM111C O EQUIVALENT, DE 143MM (12,5/100/15+15), FORMADA DE EXTERIOR A INTERIOR PER UNA PLACA KNAUFF STANDARD A+AL (15MM.), UNA PLACA KNAUFF STANDARD 15MM., 10CM D'AÏLLAMENT INTERIOR DE LLANA MINERAL AMB BARRERA DE VAPOR, I PLACA EXTERIOR AMB PANELL OUTDOOR AQUAPANEL REVESTIT AMB XAPA D'ACER GALVANITZAT PRELACAT COLOR A DETERMINAR, INTEGRANT EL CONJUNT DE PORTES PE2 I PE3, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES I SEGELLAT DE JUNTS, AMB PART PROPORCIONAL DE PLANXES DE MIDES ESPECIAL PER AJUST EN VORES, REMATS I TROVADES. HR > 52DB SENSE REVESTIMENTS HE < 15KW·M²/ANY EN QUALSEVOL ZONA CLIMÁTICA SI REACCIÓ A FOC B-S1,D0 SI RESISTÈNCIA AL FOC EI120 HS VALOR DE ESTANQUEITAT AL PAS DA'IRE AMB Q50 < 0,06 M³/M²/H HS BARRERA DE VAPOR CONTINUA μ > 150	**98,92**	**€**
	B7J4-0GSI	DM3	IMPRIMACIÓ PRÈVIA PER A SEGELLATS DE MASSILLA DE SILICONA NEUTRA	0,12760	€
	B7JE-0GTM	DM3	MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE SILICONA NEUTRA MONOCOMPONENT	0,86050	€
	B0CU0-T104	M2	TANCAMENT DE FAÇANA AMB PANELL SANDVITX DE FUSTA I AÏLLAMET TÈRMIC, TIPUS TERMOCHIP WALL WM111C O EQUIVALENT, DE 143MM (12,5/100/15+15), FORMADA DE EXTERIOR A INTERIOR PER UNA PLACA KNAUFF STANDARD A+AL (15MM.), UNA PLACA KNAUFF STANDARD 15MM., 10CM D'AÏLLAMENT INTERIOR DE LLANA MINERAL AMB BARRERA DE VAPOR, I PLACA EXTERIOR AMB PANELL OUTDOOR AQUAPANEL REVESTIDA AMB XAPA D'ACER GALVANITZAT I PRELACAT, INTEGRANT EL CONJUNT DE PORTES PE2 I PE3, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES I SEGELLAT DE JUNTS, AMB PART PROPORCIONAL DE PLANXES DE MIDES ESPECIAL PER AJUST EN VORES, REMATS I TROVADES.	79,51650	€
	B0CU0-12VC	U	ELEMENTS DE FIXACIÓ I MUNTATGE PER A PANELL SANDVITX DE FUSTA I POLIESTIRÈ EXTRUÏT	3,07000	€
			Altres conceptes	15,34540	€
P-54	P5Z22-T105	M2	TANCAMENT FA5: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE TANCAMENT DE FAÇANA DE 274MM., AMB 100MM PER ESPAI DE PAS DE PORTA PE7, ESTRUCTURA STEEL FRAME DE 100MM. EMPOSTISSAT DE PANELL SANDVITX DE FUSTA I AÏLLAMENT TÈRMIC, TIPUS TERMOCHIP TFBCY/12-40-12 O EQUIVALENT, AMB PANELL INTERIOR DE TAULER AGLOMERAT HIDRÒFUG DE 12MM., ANIMA DE POLIESTIRE EXTRUIT ENCADELLAT A QUATRE CARES DE 40MM DE GRUIX, I CARA EXTERIOR DE TAULER DE PANELL DE FIBROCIMENT DE 12MM. DE GRUIX, APTE PER SISTEMA SATE DE REVESTIMENT, COL·LOCAT AMB ESTRUCTURA AUXILIAR DE SUPORT, FIXACIONS MECÀNIQUES I SEGELLAT DE JUNTS, AMB PART PROPORCIONAL DE PLANXES DE MIDES ESPECIAL PER AJUST EN VORES, REMATS I TROVADES. HR > 52DB SENSE REVESTIMENTS HE < 15KW·M²/ANY EN QUALSEVOL ZONA CLIMÁTICA SI REACCIÓ A FOC B-S1,D0 SI RESISTÈNCIA AL FOC EI120 HS VALOR DE ESTANQUEITAT AL PAS DA'IRE AMB Q50 < 0,06 M³/M²/H HS BARRERA DE VAPOR CONTINUA μ > 150	**72,48**	**€**
	B7J4-0GSI	DM3	IMPRIMACIÓ PRÈVIA PER A SEGELLATS DE MASSILLA DE SILICONA NEUTRA	0,25520	€
	B7JE-0GTM	DM3	MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE SILICONA NEUTRA MONOCOMPONENT	1,72100	€
	B0CU0-12VC	U	ELEMENTS DE FIXACIÓ I MUNTATGE PER A PANELL SANDVITX DE FUSTA I POLIESTIRÈ EXTRUÏT	3,07000	€
			Altres conceptes	67,43380	€
P-55	P5Z24-H8K	M2	SOLERA DE TAULER DE PARTÍCULES DE FUSTA AGLOMERADES AMB RESINA SINTÈTICA, DE 16 MM DE GRUIX, PER A AMBIENT HUMIT TIPUS P3 SEGONS UNE-EN 309, REACCIÓ AL FOC D-S2, D0, ACABAT NO REVESTIT, TALLAT A MIDA, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES	**15,32**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B0CU9-2G2M	M2	TAULER DE PARTÍCULES DE FUSTA AGLOMERADES AMB RESINA SINTÈTICA, DE 16 MM DE GRUIX, PER A AMBIENT HUMIT TIPUS P3 SEGONS UNE-EN 309, REACCIÓ AL FOC D-S2,D0, ACABAT NO REVESTIT, TALLAT A MIDA	7,66320 €
	B0AK-07AT	KG	CLAU ACER GALVANITZAT	0,31950 €
			Altres conceptes	7,33730 €
P-56	P5Z30-T100	M2	DOBLE ENRASTRELAT AMB LLATES DE FUSTA DE PI, DE DIMENSIONS MINIMES 40X40 MM., L'ENRASTRELLAT SUPERIOR I DE SECCIO VARIABLE DE ENTRE 8X8MM I 16X8MM.L'ENRASTRELLAT INFERIOR, FORMANT PENDENT EN PLA SUPERIOR, COL·LOCADES CADA 50 CM, SOBRE FUSTA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES SOBRE PANELL SANDWICH HORITZONTAL I CONFORMANT PENDENTS DE BASE DE SUPORT DE TAULER DE FUSTA	**40,45** **€**
	B0AK-07AT	KG	CLAU ACER GALVANITZAT	0,38340 €
	B0D31-07P4	M3	LLATA DE FUSTA DE PI	15,55840 €
			Altres conceptes	24,50820 €
P-57	P5ZA3-T100	M	FABRICACIÓ, SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE CARENER DE COBERTA A DUES AIGUES, DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT DE 1,6MM DE GRUIX, PREFORMADA DE LES MATEIXES CARACTERISTIQUES QUE LA COBERTA I 60 CM DE DESENVOLUPAMENT, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES; INCLOU REMATS I GARANTIA D'ESTANQUEITAT PER GEOMETRIA	**29,89** **€**
	B5ZZ1-131R	U	CLAU D'ACER GALVANITZAT DE 3X50 MM, AMB JUNT DE PLOM	0,30000 €
	B5ZA0-T100	M	CARENER ADUES AIGUES, DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT DE 1,6MM DE GRUIX, PREFORMADA DE LES MATEIXES CARACTERISTIQUES QUE LA COBERTA I 60 CM DE DESENVOLUPAMENT	17,52360 €
			Altres conceptes	12,06640 €
P-58	P5ZA3-T101	M	FABRICACIÓ, SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE REMAT DE COBERTA EN ENTREGA AMB FAÇANES, DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT I LACAT DE 1,6MM DE GRUIX, PREFORMADA DE LES MATEIXES CARACTERISTIQUES QUE LA COBERTA I 80 CM DE DESENVOLUPAMENT, SOLAPANT 20CM EN EL PLA DE COBERTA I, EN PLANS VERTICALS PER DEVANT FAÇANA, 40CM. EN ELS REMATS HORITZONTALS I FINS 60CM EN PLANS INCLINATS, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES; INCLOU REMATS EN PLANS VERTICALS INTERIORS I GARANTIA D'ESTANQUEITAT PER GEOMETRIA	**39,30** **€**
	B5ZZ1-131R	U	CLAU D'ACER GALVANITZAT DE 3X50 MM, AMB JUNT DE PLOM	0,30000 €
	B5ZA0-T101	M	REMAT DE COBERTA EN ENTREGA AMB FAÇANES, DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT I LACAT DE 1,6MM DE GRUIX, PREFORMADA DE LES MATEIXES CARACTERISTIQUES QUE LA COBERTA I 80 CM DE DESENVOLUPAMENT, SOLAPANT 20CM EN EL PLA DE COBERTA I, ENPLANS VERTICALS PER DEVANT FAÇANA, 40CM. EN ELS REMATS HORITZONTALS I FINS 60CM EN PLANS INCLINATS, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES; INCLOU REMATS I GARANTIA D'ESTANQUEITAT PER GEOMETRIA	26,47920 €
			Altres conceptes	12,52080 €
P-59	P5ZA3-T102	M	FABRICACIÓ, SUBMISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE REMAT DE PLA DE COBERTA INCLINAT AMB PLA VERTICAL DE FAÇANA, DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT I LACAT DE 1,6MM DE GRUIX, PREFORMADA DE LES MATEIXES CARACTERISTIQUES QUE LA COBERTA I 60 CM DE DESENVOLUPAMENT, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES; INCLOU REMATS I GARANTIA D'ESTANQUEITAT PER GEOMETRIA	**34,48** **€**
	B5ZZ1-131R	U	CLAU D'ACER GALVANITZAT DE 3X50 MM, AMB JUNT DE PLOM	0,30000 €
	B5ZA0-T102	M	REMAT DE PLA DE COBERTA INCLINAT AMB PLA VERTICAL DE FAÇANA, DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT I LACAT DE 1,6MM. DE GRUIX, PREFORMADA DE LES MATEIXES CARACTERISTIQUES QUE LA COBERTA I 60 CM DE DESENVOLUPAMENT, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES; INCLOU REMATS I GARANTIA D'ESTANQUEITAT PER GEOMETRIA	21,88920 €
			Altres conceptes	12,29080 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-60	P5ZB1-T100	M	FABRICACIÓ, SUBMINISTRAMENT I COLOCACIÓ DE CANAL OCULTA I AMB FORMACIÓ DE PENDENT, DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT DE 1,6MM DE GRUIX, PREFORMADA DE LES MATEIXES CARACTERISTIQUES QUE LA COBERTA I 125 CM DE DESENVOLUPAMENT, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES; INCLOU GARGOLES DE SOBREIXIDOR CADA 5METRES, REMATS I GARANTIA D'ESTANQUEITAT PER GEOMETRIA	**47,33**	**€**
	B5ZB0-T100	M	CANAL OCULTA I AMB FORMACIÓ DE PENDENT, DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT DE 1,6MM. DE GRUIX, PREFORMADA DE LES MATEIXES CARACTERISTIQUES QUE LA COBERTA I 125 CM DE DESENVOLUPAMENT, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES; INCLOU REMATS, EMBOCADURES A BAIXANTS I GARANTIA D'ESTANQUEITAT PER GEOMETRIA; INCLOU GARGOLES DE SOBREIXIDOR CADA 5METRES	31,87500	€
	B7Z0-13F3	KG	EMULSIÓ BITUMINOSA, TIPUS ED	0,19000	€
	B5ZZ1-131R	U	CLAU D'ACER GALVANITZAT DE 3X50 MM, AMB JUNT DE PLOM	0,40000	€
			Altres conceptes	14,86500	€
P-61	P5ZC1-T100	M	FABRICACIÓ, SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE REMATS DE XAPA PER FORMACIÓ DE REMAT EN CANVIS DE PENDENT DE PLANS DE COBERTA, DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT I LACAT DE 1,6MM. DE GRUIX, PREFORMADA DE LES MATEIXES CARACTERISTIQUES QUE LA COBERTA I 80 CM DE DESENVOLUPAMENT, SOLAPANT 20CM. SOBRE ELS PLANS DE COBERTA, COL·LOCADA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES; INCLOU REMATS EN PLANS VERTICALS INTERIORS I GARANTIA D'ESTANQUEITAT PER GEOMETRIA	**81,31**	**€**
	B0CHH-T100	M	REMATS DE XAPA PER FORMACIÓ DE REMAT EN CANVIS DE PENDENT DE PLANS DE COBERTA, DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT I LACAT DE 1,6MM. DE GRUIX, PREFORMADA DE LES MATEIXES CARACTERISTIQUES QUE LA COBERTA I 80 CM DE DESENVOLUPAMENT, SOLAPANT 20CM. SOBRE ELS PLANS DE COBERTA; INCLOU REMATS EN PLANS VERTICALS INTERIORS I GARANTIA D'ESTANQUEITAT PER GEOMETRIA	28,44780	€
	B5ZZ1-131R	U	CLAU D'ACER GALVANITZAT DE 3X50 MM, AMB JUNT DE PLOM	0,60000	€
			Altres conceptes	52,26220	€
P-62	P6123-T100	M2	PARET DE TANCAMENT RECOLZADA DE GRUIX 14 CM, DE MAÓ CALAT HIDROFUGAT, MANUAL, DE PIERA ECOCERÀMICA O EQUIVALENT, COLOR CLAR, AMB MARCATGE CE, DE 278X135X43 MM, D'UNA CARA VISTA, CATEGORIA I, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1, COL·LOCAT AMB MORTER 1:0,5:4 AMB CIMENT CEM II; INCLOU PART PROPORCIONAL DE PARTS COL.LOCADES A SARDINELL I PARTS CONFORMANT GELOSIA. INCLOU ARMATS GALVANITZATS TIPUS MURFOR O EQUIVALENT DE FILFERRO D'ACER GALVANITZAT DE 4MM.	**95,33**	**€**
	B011-05ME	M3	AIGUA	0,01669	€
	B0F1A-T500	U	MAO CERÀMIC ECOMANUAL COLOR CLAR, AMB MARCATGE CE, DE DIMENSIONS 27,8X13,5X4,3CM., MARCA PIERA ECOCERÀMICA O EQUIVALENT, UNA CARA VISTA AMB PART PROPORCIONAL DE ARMATS GALVANITZATS TIPUS MURFOR O EQUIVALENT	34,79980	€
			Altres conceptes	60,51351	€
P-63	P6123-T106	M2	PARET DE TANCAMENT RECOLZADA DE GRUIX 14 CM, DE MAÓ CALAT HIDROFUGAT, MANUAL, DE PIERA ECOCERÀMICA O EQUIVALENT, COLOR CLAR, AMB MARCATGE CE, DE 278X135X43 MM, DE DUES CARES VISTES, CATEGORIA I, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1, COL·LOCAT AMB MORTER 1:0,5:4 AMB CIMENT CEM II; INCLOU PART PROPORCIONAL DE PARTS COL.LOCADES A SARDINELL I PARTS CONFORMANT GELOSIA. INCLOU ARMATS GALVANITZATS TIPUS MURFOR O EQUIVALENT DE FILFERRO D'ACER GALVANITZAT DE 4MM.	**95,33**	**€**
	B011-05ME	M3	AIGUA	0,01669	€
			Altres conceptes	95,31331	€
P-64	P6125-7BJ8	M2	PARET DIVISÒRIA RECOLZADA DE GRUIX 14 CM, DE MAÓ CALAT, HD, 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 7.5 (7,5 N/MM2) DE DESIGNACIÓ (G) SEGONS NORMA UNE-EN 998-2	**40,54**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B07L-1PYC	T	MORTER PER A RAM DE PALETA, CLASSE M 7.5 (7,5 N/MM2), A GRANEL, DE DESIGNACIÓ (G) SEGONS NORMA UNE-EN 998-2	2,33795	€
	B011-05ME	M3	AIGUA	0,02122	€
	B0F1A-075F	U	MAÓ CALAT, DE 290X140X100 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1	8,11200	€
			Altres conceptes	30,06883	€
P-65	P6126-58TQ	M2	PARET DIVISÒRIA RECOLZADA DE GRUIX 14 CM, DE TOTXANA, LD, CATEGORIA I, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1, DE 290X140X100 MM, PER A REVESTIR, COL·LOCAT AMB MORTER 1:0,5:4 AMB CIMENT CEM II	**36,78**	**€**
	B0F19-1323	U	TOTXANA DE 290X140X100 MM, CATEGORIA I, LD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1	7,95600	€
			Altres conceptes	28,82400	€
P-66	P653-T100	M2	ENVÀ DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT FORMAT PER ESTRUCTURA SENZILLA NORMAL AMB PERFILERIA DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, AMB UN GRUIX TOTAL DE L'ENVÀ DE 78 MM, MUNTANTS CADA 400 MM DE 48 MM D'AMPLÀRIA I CANALS DE 48 MM D'AMPLÀRIA, 1 PLACA AMB DURESA SUPERFICIAL (I) DE 15 MM DE GRUIX EN CADA CARA, FIXADES MECÀNICAMENT I AÏLLAMENT DE PLAQUES DE LLANA MINERAL DE VIDRE DE RESISTÈNCIA TÈRMICA >= 1,143 M2·K/W	**53,32**	**€**
	B0CC0-21OR	M2	PLACA DE GUIX LAMINAT AMB DURESA SUPERFICIAL (I) I GRUIX 15 MM, AMB VORA AFINADA (BA), SEGONS LA NORMA UNE-EN 520	21,03260	€
	B6B0-1BTM	M	BANDA ACÚSTICA AUTOADHESIVA FINS A 50 MM D'AMPLÀRIA PER A JUNTS DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT	0,27730	€
	B6B1-0KK3	M	CANAL DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, EN PARAMENTS HORITZONTALS AMB PERFILS 48 MM D'AMPLÀRIA	1,07730	€
	B6B1-0KK7	M	MUNTANT DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, EN PARAMENTS VERTICALS AMB PERFILS 48 MM D'AMPLÀRIA	4,07925	€
	B7C44-0JJ6	M2	PLACA SEMIRÍGIDA DE LLANA MINERAL DE VIDRE (MW) PER A AÏLLAMENTS, SEGONS UNE-EN 13162, DE GRUIX 40 MM, AMB UNA CONDUCTIVITAT TÈRMICA <= 0.035 W/(M·K), RESISTÈNCIA TÈRMICA >= 1,143 M2·K/W	3,10030	€
	B0AO-07II	U	TAC DE NILÓ DE 6 A 8 MM DE DIÀMETRE, AMB VIS	1,26000	€
	B0AQ-07GR	CU	VISOS PER A PLAQUES DE GUIX LAMINAT	4,55700	€
	B7J1-0SL0	M	CINTA DE PAPER RESISTENT PER A JUNTS DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT	0,16000	€
	B7J6-0GSL	KG	MASSILLA PER A JUNT DE PLAQUES DE CARTRÓ-GUIX	1,04800	€
	B0AQ-07EX	CU	VISOS GALVANITZATS	0,22680	€
			Altres conceptes	16,50145	€
P-67	P653-T101	M2	ENVÀ DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT FORMAT PER ESTRUCTURA REFORÇADA EN H I AUTOPORTANT SENSE FIXACIÓ A SOSTRE AMB UN GRUIX TOTAL DE L'ENVÀ DE 130 MM, MUNTANTS CADA 400 MM DE 100 MM D'AMPLÀRIA I CANALS DE 100 MM D'AMPLÀRIA, 1 PLACA DE DURESA SUPERFICIAL (I) I HIDRÒFUGA (H) DE 15 MM DE GRUIX EN CADA CARA I LANA MINERAL DE VIDRE DE RESISTÈNCIA TÈRMICA >= 1,143 M2·K/W	**60,84**	**€**
	B0AQ-07GR	CU	VISOS PER A PLAQUES DE GUIX LAMINAT	4,55700	€
	B6B0-1BTM	M	BANDA ACÚSTICA AUTOADHESIVA FINS A 50 MM D'AMPLÀRIA PER A JUNTS DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT	0,27730	€
	B6B1-0KKE	M	MUNTANT DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, EN PARAMENTS VERTICALS AMB PERFILS 100 MM D'AMPLÀRIA	12,56850	€
	B6B1-0KKF	M	CANAL DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, EN PARAMENTS HORITZONTALS AMB PERFILS 100 MM D'AMPLÀRIA	1,61595	€
	B7C44-0JJ6	M2	PLACA SEMIRÍGIDA DE LLANA MINERAL DE VIDRE (MW) PER A AÏLLAMENTS, SEGONS UNE-EN 13162, DE GRUIX 40 MM, AMB UNA CONDUCTIVITAT TÈRMICA <= 0.035 W/(M·K), RESISTÈNCIA TÈRMICA >= 1,143 M2·K/W	6,20060	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B0CC0-101	M2	PLACA DE GUIX LAMINAT DE DURESA SUPERFICIAL (I) I HIDRÒFUGA (H) I GRUIX 15 MM, AMB VORA AFINADA (BA), SEGONS LA NORMA UNE-EN 520	16,06800	€
	B7J1-0SL0	M	CINTA DE PAPER RESISTENT PER A JUNTS DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT	0,16000	€
	B7J6-0GSL	KG	MASSILLA PER A JUNT DE PLAQUES DE CARTRÓ-GUIX	1,04800	€
	B0AQ-07EX	CU	VISOS GALVANITZATS	0,22680	€
	B0AO-07II	U	TAC DE NILÓ DE 6 A 8 MM DE DIÀMETRE, AMB VIS	1,26000	€
			Altres conceptes	16,85785	€
P-68	P662-6YAE	U	MÒDUL FRONTAL DE CABINA SANITÀRIA FORMAT PER UNA PORTA PRACTICABLE I LATERAL FIX, DE 100 CM D'AMPLÀRIA I 205 CM D'ALÇADA TOTAL, DE TAULER DE RESINES FENÒLIQUES HPL DE 13 MM DE GRUIX AMB ACABAT DE COLOR A LES DUES CARES AMB FERRAMENTA D'ACER INOXIDABLE, COMPOSTA DE 3 FRONTISSES, 1 TIRADOR, 1 TANCA AMB INDICACIÓ EXTERIOR, PEUS REGULABLES I PERFIL SUPERIOR DE SUPORT AMB ELEMENTS DE FIXACIÓ	**289,95**	**€**
	B662-2OCZ	M2	PLACA FENÓLICA HPL DE 13 MM DE GRUIX, AMB ACABAT DE COLOR A LES DUES CARES, TREBALLADA A TALLER PER A FORMAR MÒDUL FRONTAL AMB PORTA I ELEMENTS FIXOS DE CABINES SANITARIES	210,82000	€
	B660-2ODX	U	FERRAMENTA PER A MAMPARES SINTÈTIQUES PER A MÒDUL FRONTAL AMB PORTA I ELEMENTS FIXOS, COMPOSTA DE 3 FRONTISSES, 1 TIRADOR, 1 TANCA AMB INDICACIÓ EXTERIOR, 2 PEUS REGULABLES I PERFIL SUPERIOR I SUPORTS, D'ACER INOXIDABLE	44,04000	€
			Altres conceptes	35,09000	€
P-69	P662-6YAH	U	MAMPARA DIVISÒRIA ENTRE CABINES SANITÀRIES DE 160 CM DE LLARGÀRIA I 205 CM D'ALÇADA TOTAL, DE TAULER DE RESINES FENÒLIQUES HPL DE 13 MM DE GRUIX AMB ACABAT DE COLOR A LES DUES CARES, AMB PERFILS DE FIXACIÓ I PEUS REGULABLES D'ACER INOXIDABLE	**299,93**	**€**
	B662-2OCY	M2	PLACA FENÓLICA HPL DE 13 MM DE GRUIX, AMB ACABAT DE COLOR A LES DUES CARES, TREBALLADA A TALLER PER A FORMAR DIVISÒRIA ENTRE CABINES SANITÀRIES	258,49600	€
	B660-2ODW	U	FERRAMENTA PER A MAMPARES SINTÈTIQUES PER A DIVISÒRIA ENTRE CABINES, COMPOSTA DE PERFILS U O L PER FIXACIÓ A PARET O MAMPARA I PEU REGULABLE DE 15 CM ALÇADA, D'ACER INOXIDABLE	19,17000	€
			Altres conceptes	22,26400	€
P-70	P711-T100	M2	MEMBRANA PER A IMPERMEABILITZACIÓ DE MURS SOTERRATS SEGONS UNE 104402 DE 7,7 KG/M2 AMB UNA LÀMINA DE BETUM MODIFICAT LBM (SBS)-24-FV AMB ARMADURA DE FELTRE FIBRA DE VIDRE DE 60 G/M2, ADHERIDAS AMB OXIASFALT OA 80/25	**20,18**	**€**
	B712-FGNY	M2	LÀMINA DE BETUM MODIFICAT AMB ELASTÒMER, NO PROTEGIDA, LBM (SBS) 24-FV AMB ARMADURA DE FELTRE DE FIBRA DE VIDRE DE 60 G/M2	4,10300	€
	B092-078D	KG	OXIASFALT EN SACS TIPUS OA 80/25 D'APLICACIÓ EN CALENT	4,32000	€
			Altres conceptes	11,75700	€
P-71	P711-T200	M2	BARRERA DE PROTECCIÓ ENFRONT DEL GAS RADÓ AMB MEMBRANA PER A IMPERMEABILITZACIÓ AMB UNA LAMINA DE BETUM MODIFICAT LBM -48FP REFORÇAT, AMB COEFICIENT DE DIFUSIÓ DEL RADÓ 0,7X10/-11, I GRUIX >2MM. ADHERIDA AMB OXIASFALT OA 80/25 PRÈVIA IMPRIMACIÓ	**19,59**	**€**
	B712-T200	M2	PROTECCIÓ ENFRONT DEL GAS RADÓ AMB MEMBRANA PER A IMPERMEABILITZACIÓ AMB UNA LAMINA DE BETUM MODIFICAT LBM -48FP REFORÇAT, AMB COEFICIENT DE DIFUSIÓ DEL RADÓ 0,7X10/-11, I GRUIX >2MM.	7,66700	€
	B092-078D	KG	OXIASFALT EN SACS TIPUS OA 80/25 D'APLICACIÓ EN CALENT	4,32000	€
	B7Z0-13F3	KG	EMULSIÓ BITUMINOSA, TIPUS ED	0,28500	€
			Altres conceptes	7,31800	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-72	P773-T100	M2	SUBMINSTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE MEMBRANA D'IMPERMEABILITZACIÓ D'UNA LÀMINA DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT PERMEABLE AL VAPOR NO RESISTENT A LA INTEMPÈRIE, AMB MASSA ESPECÍFICA DE 136 A 160 G/M2, AMB REFORÇ DE GEOTÈXTIL, SEGELLAT AMB CINTA ADHESIVA I FIXADA MECÀNICAMENT	**17,68** €
	B0AF-079S	CU	TATXES D'ACER DE 30 MM DE LLARGÀRIA	1,00500 €
	B7Z3-1K7K	M	CINTA ADHESIVA PER A LÀMINES DE POLIETILÈ PERMEABLE AL VAPOR	0,70000 €
	B770-1PYH	M2	LÀMINA DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT PERMEABLE AL VAPOR NO RESISTENT A LA INTEMPÈRIE, AMB MASSA ESPECÍFICA DE 136 A 160 G/M2 I AMB REFORÇ DE GEOTÈXTIL	2,92600 €
			Altres conceptes	13,04900 €
P-73	P773-T101	M	SUBMINSTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE REMATS DE MEMBRANA D'IMPERMEABILITZACIÓ D'UNA LÀMINA DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT PERMEABLE AL VAPOR NO RESISTENT A LA INTEMPÈRIE, AMB MASSA ESPECÍFICA DE 136 A 160 G/M2, AMB REFORÇ DE GEOTÈXTIL, SEGELLAT AMB CINTA ADHESIVA I FIXADA MECÀNICAMENT, COL.LOCAT COM A REFORÇS EN TOTS ELS ELEMETS ESPECIALS DE COBERT, CORONAMENTS, CANALS, REMATS, ETC...	**17,68** €
	B0AF-079S	CU	TATXES D'ACER DE 30 MM DE LLARGÀRIA	1,00500 €
	B7Z3-1K7K	M	CINTA ADHESIVA PER A LÀMINES DE POLIETILÈ PERMEABLE AL VAPOR	0,70000 €
	B770-1PYH	M2	LÀMINA DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT PERMEABLE AL VAPOR NO RESISTENT A LA INTEMPÈRIE, AMB MASSA ESPECÍFICA DE 136 A 160 G/M2 I AMB REFORÇ DE GEOTÈXTIL	2,92600 €
			Altres conceptes	13,04900 €
P-74	P784-5RJ3	M2	PINTAT SOBRE FORMIGÓ EN PARAMENT VERTICAL AMB 2 KG/M2 D'EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA TIPUS C60B3/B2 ADH	**7,69** €
	B057-06IQ	KG	EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA AMB UN 60% DE BETUM ASFÀLTIC, PER A REG D'ADHERÈNCIA TIPUS C60B3/B2 ADH, SEGONS UNE-EN 13808	0,56000 €
			Altres conceptes	7,13000 €
P-75	P7B2-5RJ6	M2	LÀMINA SEPARADORA DE POLIETILÈ DE 100 µM I 96 G/M2, COL·LOCADA NO ADHERIDA	**1,54** €
	B775-0KR3	M2	VEL DE POLIETILÈ DE GRUIX 100 µM I DE PES 96 G/M2	0,24200 €
			Altres conceptes	1,29800 €
P-76	P7B2-5RJ8	M2	LÀMINA SEPARADORA DE POLIETILÈ DE 150 µM I 144 G/M2, COL·LOCADA NO ADHERIDA	**1,65** €
	B775-0KR5	M2	VEL DE POLIETILÈ DE GRUIX 150 µM I DE PES 144 G/M2	0,35200 €
			Altres conceptes	1,29800 €
P-77	P7D6-T100	M2	PINTAT IGNÍFUG DE PERFILS D'ACER AMB EL GRUIXOS NECESSARIS PER ASSOLIR UN RF-30 AMB PINTURA INTUMESCENT TIPUS "PROMAPAINT-SC3" DE PROMAT O SIMILAR. INCLÚS P/P DE PREPARACIÓ DEL SUPORT I L'APLICACIÓ D'UNA CAPA DE IMPRIMACIÓ PRÈVIA. TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS. AJUDES PER DESCARREGAR DEL MATERIAL. REPLANTEIG I MUNTATGE EN OBRA DELS MITJANS AUXILIARS. NETEJA DIÀRIA DE LA ZONA DE TREBALL, ACOPI, RETIRADA I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR.	**49,40** €
	B8Z6-0P2I	KG	IMPRIMACIÓ PER A PINTURA INTUMESCENT	2,53619 €
	B896-0P0D	KG	PINTURA INTUMESCENT	20,94383 €
			Altres conceptes	25,91998 €
P-78	P7DB-T100	U	INSTAL.LACIÓ DE PROTECCIÓ PASIVA CONTRA EL FOC DE TOTES LES INSTAL.LACIONS QUE INCLOU: SEGELLAT DE PASSOS ELÈCTRICS SEGELLAT DE PASSOS DE CANONADES NO INFLAMABLES RECOBRIMENT DE CONDUCTE DE XAPA GALVANITZADA	**968,92** €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			SEGELLAT PERIMETRAL DE COMPORTES TALLAFOCS SEGELLAT DE PASSOS DE CANONADES INFLAMABLES ABRAÇADORES INTUMESCENTS PER A PASSOS DE TUBERIES INFLAMABLES I NO INFLAMABLES SEGELLAT DE JUNTES MITJANÇANT CIXI DE LLANA DE ROCA DE ALTA DNSITAT I SEGELLADOR ELÀSTICS MANGUITOS DE SEGELLAT DE CANONADES DE SANEJAMENT NECESSARIS TOTS EL SEGELLAT ES REALITZEN PER ACONSEGUIR EI120 EXCEPTE ELS SEGELLATS DE JUNTS DE DILATACIÓ QUE SERÀN EI240 AMB LLANA DE ROCA D'ALTA DENSITAT		
	B7D6-0IQK	KG	MORTER IGNÍFUG DE CIMENT I PERLITA AMB VERMICULITA, DE 500 KG/M3 DE DENSITAT, PER A AÏLLAMENT CONTRA EL FOC, EN SACS	7,50000	€
	B7D4-19X9	KG	IMPRIMACIÓ DE PROTECCIÓ CONTRA EL FOC A BASE DE RESINES TERMOPLÀSTIQUES EN DISSOLUCIÓ AQUOSA, IMPERMEABLE A L'AIGUA I A L'OLI, PER APLICAR SOBRE CABLES O SOBRE PANELL DE LLANA MINERAL	152,53200	€
	B7C93-0IY0	M2	PLACA RÍGIDA DE LLANA MINERAL DE ROCA (MW), DE DENSITAT 116 A 125 KG/M3, DE 30 MM DE GRUIX, AMB UNA CONDUCTIVITAT TÈRMICA <= 0.037 W/(M·K) I RESISTÈNCIA TÈRMICA >= 0,81081 M2·K/W	71,20000	€
			Altres conceptes	737,68800	€
P-79	P7DB-T101	U	PARTIDA DE CONNEXIÓ A LA XARXA D'AIGUA EXISTENT DE L'ESCOLA DE LA XARXA DE BIES (ABANS DEL COMPTADOR D'AIGUA)	**3.944,61**	**€**
			Altres conceptes	3.944,61000	€
P-80	P7DB-T500	U	SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE DOS EXUTORIS A COBERTA AMB UNA SUPERFICIE AERODINÀMICA DE 1,94M2, AIREJADOR DE LAMES MODEL TECRESA LAM HB ONG/190-08/ALU/P2B/F93/F5 O EQUIVALENT DE DIMENSIONS INTERIORS 1900X1600MM., BASTIDOR CONSTRUIT EN ALUMINI D'ALTA RESISTÈNCIA I LAMEL.LES D'ALUMINI DOBLE CAPA, AMB CILINDRE PNEUMATIC DE DOBLE EFECTE, FUSIBLE D'EMERGÈNCIA TARAT A 93 GRAUS, SOBRE SÒCOL REMATAT I SEGELLAT CONTRA XAPES DE COBERTA AMB GARANTIA D'ESTANQUEITAT PROPI DE L'ELEMENT I DE LA COLOCACIÓ EN COBERTA; INCLOU QUADRE DE CONTROL PNEUMATIC CO2/24V-1, SISTEMA AUTÒNOM D'OBERTURA MITJANÇANT FUSIBLE TÈRMIC D'ALCOHOL AMB 4 BOTELLINS DE C02 DE 100GR., CIRCUIT PNEUMÀTIC DOBLE EFECTE D'ALUMINI AMB ACCESORIS DE COBERTA, CABLEJAT I CONNEXIONAT SEGONS NORMATIVA UNE EN-12.101-2:2003, I TOTA LA RESTA D'ELEMENTS NECESSARIS PER EL CORRECTE FUNCIONAMENT INCLOSE LES PROVES DE SERVEI. RE300 (300CICLES EN CAS D'INCENDI) RE100(+1000 CICLES DE VENTILACIÓ. SL CÀRREGA DE NEU: 430 N/M2 T CLASE TEMP. AMBIENT: -25 GRAUS CENTIGRADS B300. AMB CERTIFICAT EN 12101-2 I MARCATGE CE. INCLOU SISTEMA D'APERTURA I CONTROL FORMAT PER QUADRE PNEUMÀTIC DE BOTELLINS DE C02 PER APERTURA AUTOMÀTICA I/OMANUAL, ARMARI LACAT EN COLOR VERMELL AMB TANCA DE SEGURETAT, PULSADOR D'EMERGÈNCIA PROTEGIT AMB VIDRE PER ROTURA EN CAS D'INCENDI, MÒDUL D'APERTURA AUTOMÀTICA AMB CONEXIÓ A CENTRALETA D'INCENDIS, INDICADORS VISUALS DE OBERT/TANCAT, 4 CARTUTXOS DE CO2 I CENTRAL METEOROLÒGICA AMB SENSOR DE PLUJA I VENT	**22.418,75**	**€**
	B7D6-T500	U	DOS EXUTORIS A COBERTA AMB UNA SUPERFICIE AERODINÀMICA DE 1,94M2, AIREJADOR DE LAMES MODEL TECRESA LAM HB ONG/190-08/ALU/P2B/F93/F5 O EQUIVALENT DE DIMENSIONS INTERIORS 1900X1600MM., BASTIDOR CONSTRUIT EN ALUMINI D'ALTA RESISTÈNCIA I LAMEL.LES D'ALUMINI DOBLE CAPA, AMB CILINDRE PNEUMATIC DE DOBLE EFECTE, FUSIBLE D'EMERGÈNCIA TARAT A 93 GRAUS, SOBRE SÒCOL REMATAT I SEGELLAT CONTRA XAPES DE COBERTA AMB GARANTIA D'ESTANQUEITAT PROPI DE L'ELEMENT I DE LA COLOCACIÓ EN COBERTA; INCLOU QUADRE DE CONTROL PNEUMATIC CO2/24V-1, SISTEMA AUTÒNOM D'OBERTURA MITJANÇANT FUSIBLE TÈRMIC D'ALCOHOL AMB 4 BOTELLINS DE C02 DE 100GR., CIRCUIT PNEUMÀTIC DOBLE EFECTE D'ALUMINI AMB ACCESORIS DE COBERTA, CABLEJAT I CONNEXIONAT SEGONS NORMATIVA UNE EN-12.101-2:2003, I TOTA LA RESTA D'ELEMENTS NECESSARIS PER EL CORRECTE FUNCIONAMENT INCLOSE LES PROVES DE SERVEI. RE300 (300CICLES EN CAS D'INCENDI) RE100(+1000 CICLES DE VENTILACIÓ.	20.819,23000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			SL CÀRREGA DE NEU: 430 N/M2 T CLASE TEMP. AMBIENT: -25 GRAUS CENTIGRADS B300. AMB CERTIFICAT EN 12101-2 I MARCATGE CE INCLOU SISTEMA D'APERTURA I CONTROL FORMAT PER QUADRE PNEUMÀTIC DE BOTELLINS DE C02 PER APERTURA AUTOMÀTICA I/OMANUAL, ARMARI LACAT EN COLOR VERMELL AMB TANCA DE SEGURETAT, PULSADOR D'EMERGÈNCIA PROTEGIT AMB VIDRE PER ROTURA EN CAS D'INCENDI, MÒDUL D'APERTURA AUTOMÀTICA AMB CONEXIÓ A CENTRALETA D'INCENDIS, INDICADORS VISUALS DE OBERT/TANCAT, 4 CARTUTXOS DE CO2 I CENTRAL METEOROLÒGICA AMB SENSOR DE PLUJA I VENT		
				Altres conceptes	1.599,52000 €
P-81	P7DB-T501	U	SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE SISTEMA D'APORTACIÓ D'AIRE PER EL CORRECTE FUNCIONAMENT DELS EXUTORIS AMB DOS EQUIPS LN20/219 DE AEROSPIRATOS O EQUIVALENT, AMB ESTRUCTURA AUXILIAR DE SUPORTACIÓ EN FAÇANA, CIRCUIT PNEUMATIC DOBLE EFECTE D'ALUMINI AMB ACCESORIS PER FAÇANA, CABLEJAT I CONNEXIONAT I POSADA EN MARXA AMB PROVES DE SERVEI	**4.060,43**	**€**
	B7D6-T501	U	SISTEMA D'APORTACIÓ D'AIRE PER EL CORRECTE FUNCIONAMENT DELS EXUTORIS AMB DOS EQUIPS LN20/219 DE AEROSPIRATOS O EQUIVALENT, AMB ESTRUCTURA AUXILIAR DE SUPORTACIÓ EN FAÇANA, AMB CIRCUIT PNEUMATIC DOBLE EFECTE D'ALUMINI AMB ACCESORIS PER FAÇANA, CABLEJAT I CONNEXIONAT I POSADA EN MARXA AMB PROVES DE SERVEI	3.335,11000	€
				Altres conceptes	725,32000 €
P-82	P811-3F11	M2	ARREBOSSAT REGLEJAT SOBRE PARAMENT VERTICAL INTERIOR, A MÉS DE 3,00 M D'ALÇÀRIA, AMB MORTER DE CIMENT 1:4, REMOLINAT I LLISCAT AMB CIMENT BLANC DE RAM DE PALETA 22,5 X	**35,64**	**€**
	B055-065W	T	CIMENT BLANC DE RAM DE PALETA BL 22,5 X SEGONS UNE 80305, EN SACS	0,62051	€
				Altres conceptes	35,01949 €
P-83	P811-3FAH	M2	ARREBOSSAT A BONA VISTA SOBRE PARAMENT VERTICAL INTERIOR, A MÉS DE 3,00 M D'ALÇÀRIA, AMB MORTER DE CIMENT 1:4, REMOLINAT EN PARETS CERÀMIQUES ABANS D'ENRAJOLAR	**29,13**	**€**
				Altres conceptes	29,13000 €
P-84	P815-3FM9	M2	ENGUIXAT A BONA VISTA SOBRE PARAMENT VERTICAL INTERIOR, A 3,00 M D'ALÇÀRIA, COM A MÀXIM, AMB GUIX B1, ACABAT LLISCAT AMB ESCAIOLA A SEGONS LA NORMA UNE-EN 13279-1	**7,27**	**€**
	B059-06FM	KG	GUIX ESCAIOLA DE DESIGNACIÓ A, SEGONS LA NORMA UNE-EN 13279-1	0,10374	€
				Altres conceptes	7,16626 €
P-85	P823-T100	M2	ENRAJOLAT DE PARAMENT VERTICAL INTERIOR A UNA ALÇÀRIA <= 3 M, AMB RAJOLA CERÀMICA "TODO MASA" DE 20X20 CM, COL·LOCAT AMB MORTER DE CIMENT 1:4 I REJUNTAT AMB BEURADA CG1 (UNE-EN 13888); INCLOU PART PROPORCIONAL DE CANTONADES AMB PERFIL TIPUS SCHLÜTER-JOLLY I ESPECEJAMENT SEGONS PLÀNOLS	**27,29**	**€**
	B053-1VF8	KG	MATERIAL PER A REJUNTAT DE RAJOLES CERÀMIQUES CG1 SEGONS NORMA UNE-EN 13888, DE COLOR	0,17340	€
	B0FG3-0EA2	U	RAJOLA CERÀMICA FINA DE FORMA RECTANGULAR I ELABORACIÓ MECÀNICA, DE 20X20X1 CM, DE COLOR MARRÓ	6,12260	€
				Altres conceptes	20,99400 €
P-86	P83EC-T66	M2	EXTRADOSSAT DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT FORMAT PER ESTRUCTURA AUTOPORTANT LLIURE NORMAL N AMB PERFILERIA DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, AMB UN GRUIX TOTAL DE L'EXTRADOSSAT DE 73 MM, MUNTANTS CADA 400 MM DE 48 MM D'AMPLARIA I CANALS DE 48 MM D'AMPLARIA, AMB UNA PLACA DE DURESA SUPERFICIAL (I) DE 12,5 MM DE GRUIX, FIXADES MECÀNICAMENT I AÏLLAMENT AMB PLAQUES DE LLANA MINERAL DE ROCA	**45,93**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	B0AQ-07EX	CU	VISOS GALVANITZATS	0,22680	€
	B6B0-1BTM	M	BANDA ACÚSTICA AUTOADHESIVA FINS A 50 MM D'AMPLÀRIA PER A JUNTS DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT	0,27730	€
	B6B1-0KK3	M	CANAL DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, EN PARAMENTS HORITZONTALS AMB PERFILS 48 MM D'AMPLÀRIA	1,02600	€
	B6B1-0KK7	M	MUNTANT DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, EN PARAMENTS VERTICALS AMB PERFILS 48 MM D'AMPLÀRIA	3,88500	€
	B0AO-07II	U	TAC DE NILÓ DE 6 A 8 MM DE DIÀMETRE, AMB VIS	1,26000	€
	B7J1-0SL0	M	CINTA DE PAPER RESISTENT PER A JUNTS DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT	0,16000	€
	B7J6-0GSL	KG	MASSILLA PER A JUNT DE PLAQUES DE CARTRÓ-GUIX	1,04800	€
	B0CC0-21OZ	M2	PLACA DE GUIX LAMINAT AMB DURESA SUPERFICIAL (I) I GRUIX 12,5 MM, AMB VORA AFINADA (BA), SEGONS LA NORMA UNE-EN 520	10,30000	€
	B7C93-0IWW	M2	PLACA SEMIRÍGIDA DE LLANA MINERAL DE ROCA (MW), DE DENSITAT 46 A 55 KG/M3, DE 40 MM DE GRUIX, AMB UNA CONDUCTIVITAT TÈRMICA <= 0.036 W/(M·K) I RESISTÈNCIA TÈRMICA >= 1,111 M2·K/W	3,25480	€
	B0AQ-07GR	CU	VISOS PER A PLAQUES DE GUIX LAMINAT	7,81200	€
			Altres conceptes	16,68010	€
P-87	P83ED-T100	M2	EXTRADOSSAT DIRECTE DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT FIXADES MECÀNICAMENT AL PARAMENT VERTICAL MITJANÇANT MESTRES DE PERFILERIA DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT COL·LOCADES CADA 400 MM AMB 1 PLACA TIPUS HIDROGUGA TIPUS (H) AMB DURESA SUPERFICIAL (I) DE 15 MM DE GRUIX I AÏLLAMENT DE PLAQUES DE LLANA MINERAL DE VIDRE DE RESISTÈNCIA TÈRMICA >= 1,143 M2·K/W	**38,69**	**€**
	B7C44-0JJ6	M2	PLACA SEMIRÍGIDA DE LLANA MINERAL DE VIDRE (MW) PER A AÏLLAMENTS, SEGONS UNE-EN 13162, DE GRUIX 40 MM, AMB UNA CONDUCTIVITAT TÈRMICA <= 0.035 W/(M·K), RESISTÈNCIA TÈRMICA >= 1,143 M2·K/W	3,10030	€
	B7J1-0SL0	M	CINTA DE PAPER RESISTENT PER A JUNTS DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT	0,16000	€
	B0CC0-21OR	M2	PLACA DE GUIX LAMINAT AMB DURESA SUPERFICIAL (I) I GRUIX 15 MM, AMB VORA AFINADA (BA), SEGONS LA NORMA UNE-EN 520	10,51630	€
	B0AQ-07GR	CU	VISOS PER A PLAQUES DE GUIX LAMINAT	4,55700	€
	B0AQ-07EX	CU	VISOS GALVANITZATS	0,22680	€
	B0AO-07II	U	TAC DE NILÓ DE 6 A 8 MM DE DIÀMETRE, AMB VIS	1,26000	€
	B83B-0XKR	M	PERFILERIA DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT AMB PERFILS ENTRE 75 A 85 MM D'AMPLÀRIA	4,77750	€
	B7J6-0GSL	KG	MASSILLA PER A JUNT DE PLAQUES DE CARTRÓ-GUIX	1,04800	€
			Altres conceptes	13,04410	€
P-88	P846-9JO9	M2	CEL RAS CONTINU DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT TIPUS HIDRÒFUGA (H), PER A REVESTIR, DE 15 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	**44,80**	**€**
	B845-2L8O	M2	ENTRAMAT D'ESTRUCTURA DOBLE D'ACER GALVANITZAT PER A CEL RAS CONTINU DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT FORMAT PER PERFILS PRINCIPALS COL·LOCATS CADA 1000 MM COM A MÀXIM I PERFILS SECUNDARIS COL·LOCATS CADA 600 MM COM A MÀXIM, PER A FIXAR AL SOSTRE MITJANÇANT VARETA DE SUSPENSIÓ CADA 1,2 M, PER A SUPORTAR UNA CÀRREGA DE FINS A 15 KG	7,95000	€
	B0AQ-07GR	CU	VISOS PER A PLAQUES DE GUIX LAMINAT	1,95300	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B0CC0-21OQ	M2	PLACA DE GUIX LAMINAT HIDRÒFUGA (H) I GRUIX 15 MM, AMB VORA AFINADA (BA), SEGONS LA NORMA UNE-EN 520	10,79440	€
	B7J6-0GSL	KG	MASSILLA PER A JUNT DE PLAQUES DE CARTRÓ-GUIX	0,61898	€
	B7J1-0SL0	M	CINTA DE PAPER RESISTENT PER A JUNTS DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT	0,07560	€
			Altres conceptes	23,40802	€
P-89	P84O-T100	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 AMB CARGOLS ANTIVANDÀLICS I DISPOSITIU DE RETENCIÓ, COL·LOCAT AMB PERFILERIA D'ACER GALVANITZAT	**69,49**	**€**
	B84M-T100	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 AMB CARGOLS ANTIVANDÀLICS I DISPOSITIU DE RETENCIÓ	53,92000	€
			Altres conceptes	15,57000	€
P-90	P863-6YBL	M2	RE04: REVESTIMENT VERTICAL AMB PLANXES D'AGLOMERAT DE SURO DE 8 MM DE GRUIX, COL·LOCADES AMB ADHESIU	**17,61**	**€**
	B090-06VU	KG	ADHESIU D'APLICACIÓ A DUES CARES DE CAUTXÚ SINTÈTIC	0,97944	€
	B0CT0-07OM	M2	PLANXA D'AGLOMERAT DE SURO DE 8 MM DE GRUIX	8,08080	€
			Altres conceptes	8,54976	€
P-91	P867-T100	M2	REVESTIMENT VERTICAL A MÉS DE 3,00 M D'ALÇÀRIA, AMB TAULER DE PARTÍCULES DE FUSTA AGLOMERADES AMB RESINA SINTÈTICA, DE 16 MM DE GRUIX, PER A AMBIENT HUMIT TIPUS P3 SEGONS UNE-EN 309, REACCIÓ AL FOC D-S2,D0, ACABAT NO REVESTIT, TREBALLAT AL TALLER, COL·LOCAT ADHERIT SOBRE PARAMENT VERTICAL I REVESTINT PORTES INTEGRADES	**35,80**	**€**
	B090-06VU	KG	ADHESIU D'APLICACIÓ A DUES CARES DE CAUTXÚ SINTÈTIC	0,42400	€
	B0CU9-2G2Q	M2	TAULER DE PARTÍCULES DE FUSTA AGLOMERADES AMB RESINA SINTÈTICA, DE 16 MM DE GRUIX, PER A AMBIENT HUMIT TIPUS P3 SEGONS UNE-EN 309, REACCIÓ AL FOC D-S2,D0, ACABAT NO REVESTIT, TREBALLAT AL TALLER	9,42000	€
			Altres conceptes	25,95600	€
P-92	P867-T300	U	APLACAT REGISTRABLE DE PARAMENT VERTICAL I ENRASAT A L'ACABAT ENRAJOLAT AMB PANELL DE RESINES SINTETIQUES HPL DE 20CM. D'AMPLE I 200CM. D'ALÇADA, DE 10 MM DE GRUIX, PER REGISTRE DE LES CANONADES D'AIGUA CALENTA A LES DUTXES. INCLOU BASTIMENT PERIMETRAL DEL MATEIX MATERIAL I CARGOLS D'ACER INOXIDABLE ANTIVANDÀLICS	**138,75**	**€**
	B0AO-07II	U	TAC DE NILÓ DE 6 A 8 MM DE DIÀMETRE, AMB VIS	0,94500	€
	B833-T300	U	PANELL LAMINAT DECORATIU D'ALTA PRESSIÓ HPL,REGISTRABLE AMB CARGOLS ANTIVANDÀLICS, DE DIMENSIONS 50X200CM., TIPUS IGNÍFUG I D'APLICACIÓ SEVERA (EDF), DE 10 MM DE GRUIX I REGISTRABLE, COMPORTAMENT AL FOC B-S2, D0, CANTELL RECTE, AMB UNA CARA DECORATIVA, ACABAT COLOR LLIS I PART PROPORCIONAL DE BASTIMENT DEL MATEIX MATERIAL	120,42000	€
			Altres conceptes	17,38500	€
P-93	P885-T100	M2	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE SISTEMA DE REVESTIMENT DE FAÇANA TIPUS SATE SISTEMA BAUMIT O EQUIVALENT FORMAT PER REVESTIMENT AMB MORTER DE CIMENT PER A ÚS CORRENT (GP) AMB MALLA DE FIBRA DE VIDRE TIPUS BAUMIT STARTEX, DE DIMENSIONS 4X4 MM, AMB UN PES MÍNIM DE 160 G / M2 EMBEGUDA, CAPA DE MORTER HIDRÒFOB ADHESIU I DE REFORÇ TIPUS BAUMIT PROCONTACT, CAPA INTERMÈDIA DE IMPRIMACIÓ TIPUS UNIPRIMER I CAPA D'ACABAT D'ENLLUÏT ACRÍLIC DE RESINES SINTÈTIQUES TIPUS BAUMIT GRANOPORTOP COLOR I TEXTURA A DEFINIR PER LA DF. INCLOU PART PROPORCIONAL DE PERFILS CANTONERES A BUITS DE FINESTRES I BALCONERES. TOT FORMANT UN SISTEMA COMPLET SEGONS PRESCRIPCIONS DEL DIT DEL FABRICANT I COL.LOCAT SOBRE PANELL DE TAULELL DE FIBROCIMENT	**35,39**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			COMPATIBLE AMB EL SISTEMA		
	B810-0P3P	M	CANTONERA PER A ARREBOSSATS I ENGUIXATS DE MATERIAL D'ALUMINI PER A ARESTES DE 5 MM DE GRUIX I 25 MM DE DESENVOLUPAMENT	3,10080	€
	B881-0OZR	KG	PASTA VINÍLICA DE COLOR AMB CÀRREGUES MINERALS I ADDITIUS PER A REVESTIMENTS CONTINUS DE TEXTURA RATLLADA	6,59400	€
	B884-16IQ	KG	MORTER DE CIMENT MONOCAPA (OC), DE DESIGNACIÓ CSIV-W2, SEGONS UNE-EN 998-1, PER A ACABAT LLIS	2,99250	€
	B896-0P0T	KG	PINTURA ACRÍLICA, EN FASE AQUOSA	4,57817	€
			Altres conceptes	18,12453	€
P-94	P895-T100	M2	LACAT DE BARANA I REIXA D'ACER DE LES CARACTERISTIQUES INDICADES AL PROJECTE, AMB ESMALT DE POLIURETÀ, AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ FOSFATANT I DUES D'ACABAT. CRITERI D'AMIDAMENT. SUPERFICIE DE LES DUES CARES	**21,27**	**€**
	B891-0P01	KG	ESMALT DE POLIURETÀ D'UN COMPONENT	2,17515	€
	B8Z6-0P2G	KG	IMPRIMACIÓ FOSFATANT	2,17464	€
			Altres conceptes	16,92021	€
P-95	P89C-394N	M2	FORMACIÓ DE CAPA D'ESMALT SINTÈTIC, COLOR A ESCOLLIR, ACABAT A ESCOLLIR, SOBRE SUPERFÍCIE D'ACER LAMINAT EN ESTRUCTURES METÀL·LIQUES, MITJANÇANT APLICACIÓ DE DUES MANS D'EMPRIMACIÓ ANTICORROSIVA, COM FIXADOR DE SUPERFÍCIE I PROTECTOR ANTIOXIDANT, AMB UN ESPESSOR MÍNIM DE PEL·LÍCULA SECA DE 55 MICRONS PER MA I DUES MANS D'ACABAT AMB ESMALT SINTÈTIC A BASE DE RESINES ALQUÍDIQUES, AMB UN ESPESSOR MÍNIM DE PEL·LÍCULA SECA DE 40 MICRONS PER MA. NETEJA I PREPARACIÓ DE LA SUPERFÍCIE A PINTAR, MITJANÇANT MÈTODES MANUALS FINS A DEIXAR-LA EXEMPTA DE GREIXOS, ABANS DE COMENÇAR L'APLICACIÓ DE LA 1ª MÀ D'EMPRIMACIÓ. TOT COMPATIBLE AMB LA CAPA DE BASE DE PROTECCIÓ CONTRA EL FOC. TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS. AJUDES PER DESCARREGAR DEL MATERIAL. REPLANTEIG I MUNTATGE EN OBRA DELS MITJANS AUXILIARS. NETEJA DIÀRIA DE LA ZONA DE TREBALL, ACOPI, RETIRADA I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. TRANSPORT DE RUNES A ABOCADOR AUTORITZAT MÉS PRÒXIM I CÀNON D'ABOCAMENT.	**26,90**	**€**
	B8Z6-0P2N	KG	IMPRIMACIÓ ANTICORROSIVA	3,38640	€
	B891-0P02	KG	ESMALT SINTÈTIC	3,54450	€
			Altres conceptes	19,96910	€
P-96	P89G-43TX	M2	PINTAT DE PORTES CEGUES DE FUSTA, A L'ESMALT SINTÈTIC, AMB UNA CAPA DE PROTECTOR QUÍMIC INSECTICIDA-FUNGICIDA, UNA SEGELLADORA I DUES D'ACABAT	**22,45**	**€**
	B8ZM-0P35	KG	SEGELLADORA	0,65700	€
	B891-0P02	KG	ESMALT SINTÈTIC	4,82052	€
			Altres conceptes	16,97248	€
P-97	P89H-4V74	M2	PINTAT DE PARAMENT VERTICAL INTERIOR DE CIMENT, AMB ESMALT DE POLIURETÀ AMB ACABAT LLIS, AMB UNA CAPA DE FONS DILUÏDA I DUES D'ACABAT	**10,92**	**€**
	B891-0P01	KG	ESMALT DE POLIURETÀ D'UN COMPONENT	4,26329	€
			Altres conceptes	6,65671	€
P-98	P89I-4V8S	M2	PINTAT DE PARAMENT VERTICAL DE GUIX, AMB PINTURA PLÀSTICA AMB ACABAT LLIS, AMB UNA CAPA SEGELLADORA I DUES D'ACABAT	**5,35**	**€**
	B8ZM-0P35	KG	SEGELLADORA	0,67014	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B896-0P08	KG	PINTURA PLÀSTICA, PER A INTERIORS	1,35650 €
			Altres conceptes	3,32336 €
P-99	P89I-4V8V	M2	PINTAT DE PARAMENT HORITZONTAL DE GUIX AMB PINTURA AMB BAIX CONTINGUT DE DISOLVENTS, PLÀSTICA PER A INTERIORS, DE COLOR, AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ESPECÍFICA I DUES CAPES D' ACABAT	**8,33** €
	B8Z6-0P2P	L	IMPRIMACIÓ A BASE D'OLIS I RESINES VEGETALS	0,65979 €
	B897-2J0B	L	PINTURA AMB BAIX CONTINGUT DE DISOLVENTS, PLÀSTICA PER A INTERIORS, DE COLOR	3,37212 €
			Altres conceptes	4,29809 €
P-100	P89P-45FY	M	PINTAT DE TUB D'ACER, A L'ESMALT SINTÈTIC, AMB DUES CAPES D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT I 2 CAPES D'ACABAT, FINS A 2" DE DIÀMETRE, COM A MÀXIM	**7,13** €
	B891-0P02	KG	ESMALT SINTÈTIC	0,56712 €
	B8Z6-0P2D	KG	IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT	0,79509 €
			Altres conceptes	5,76779 €
P-101	P8A2-T100	M2	PROTECCIÓ AL FOC DE L'ESTRUCTURA DE FUSTA FORMADA PER PILARS I JÀSSERES DE FUSTA LAMINADA ENCOLADA GL-24 H, AMB ELS GRUIXOS NECESSARIS PER ASSOLIR UN RF-30 O SEGONS LLICÈNCIA D'ACTIVITATS, MITJANÇANT EL SISTEMA DE PROTECCIÓ PER A FUSTA "CEDRIA" VERNIS INCOLOR INTUMESCENT B-19. TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS. AJUDES PER DESCARREGAR DEL MATERIAL. REPLANTEIG I MUNTATGE EN OBRA DELS MITJANS AUXILIARS. NETEJA DIÀRIA DE LA ZONA DE TREBALL, ACOPI, RETIRADA I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. TRANSPORT DE RUNES A ABOCADOR AUTORITZAT MÉS PRÒXIM I CÀNON D'ABOCAMENT.	**30,44** €
	B8A1-T100	KG	SISTEMA DE PROTECCIÓ PER A FUSTA "CEDRIA" VERNIS INCOLOR INTUMESCENT B-19.	13,40000 €
			Altres conceptes	17,04000 €
P-102	P8A2-T200	M2	PROTECCIÓ AL FOC DE L'ESTRUCTURA DE PARET DE FUSTA CLT, AMB ELS GRUIXOS NECESSARIS PER ASSOLIR UN RF-30 O SEGONS LLICÈNCIA D'ACTIVITATS, MITJANÇANT EL SISTEMA DE PROTECCIÓ PER A FUSTA "CEDRIA" VERNIS INCOLOR INTUMESCENT B-19. TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS. AJUDES PER DESCARREGAR DEL MATERIAL. REPLANTEIG I MUNTATGE EN OBRA DELS MITJANS AUXILIARS. NETEJA DIÀRIA DE LA ZONA DE TREBALL, ACOPI, RETIRADA I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. TRANSPORT DE RUNES A ABOCADOR AUTORITZAT MÉS PRÒXIM I CÀNON D'ABOCAMENT.	**30,44** €
	B8A1-T100	KG	SISTEMA DE PROTECCIÓ PER A FUSTA "CEDRIA" VERNIS INCOLOR INTUMESCENT B-19.	13,40000 €
			Altres conceptes	17,04000 €
P-103	P8A4-AKV8	M2	TRACTAMENT DE PROTECCIÓ SUPERFICIAL DE SUPERFÍCIE VERTICAL DE FUSTA, AMB LASUR A L'AIGUA A BASE DE RESINES AMB PROTECTOR INSECTICIDA-FUNGICIDA, ACABAT MAT, APLICAT EN DUES CAPES	**5,60** €
	B8A0-2J0F	L	LASUR A L'AIGUA A BASE DE RESINES AMB PROTECTOR INSECTICIDA-FUNGICIDA, ACABAT MAT	2,26766 €
			Altres conceptes	3,33234 €
P-104	P8A4-AKV9	M2	TRACTAMENT DE PROTECCIÓ SUPERFICIAL DE SUPERFÍCIE HORITZONTAL DE FUSTA, AMB LASUR A L'AIGUA A BASE DE RESINES AMB PROTECTOR INSECTICIDA-FUNGICIDA, ACABAT MAT, APLICAT EN DUES CAPES	**6,41** €
	B8A0-2J0F	L	LASUR A L'AIGUA A BASE DE RESINES AMB PROTECTOR INSECTICIDA-FUNGICIDA, ACABAT MAT	2,26766 €
			Altres conceptes	4,14234 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-105	P924-DX70	M2	SUBBASE DE GRAVA DE GRANULAT RECICLAT FORMIGÓ DE 15 CM DE GRUIX I, GRANDÀRIA MÀXIMA DE 40 A 70 MM, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL	**6,82**	**€**
	B036-21CG	T	GRAVA DE GRANULAT RECICLAT DE FORMIGÓ DE 40 A 70 MM	2,50339	€
			Altres conceptes	4,31661	€
P-106	P927-T100	M3	BASE DE PAVIMENT REALITZADA MITJANÇANT REBLERT A CEL OBERT, AMB TOT-U NATURAL CALCARI I FARCIT DE TERRENY SELECIONAT SEGONS PG-3. COMPACTACIÓ EN TONGADES SUCCESSIVES DE 30 CM D'ESPESSOR MÀXIM AMB SAFATA VIBRANT DE GUIAT MANUAL O CORRÓ VIBRANT DE GUIAT MANUAL O PICÓ VIBRANT DE GUIAT MANUAL, FINS A ASSOLIR UNA DENSITAT SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÀXIMA OBTINGUDA EN L'ASSAIG PROCTOR MODIFICAT, REALITZAT SEGONS UNE 103501. SE INCLOU LA REALITZACIÓ DE L'ASSAIG PROCTOR MODIFICAT. INCLUS TRANSPORT I DESCÀRREGA DEL MATERIAL DE REBLERT A PEU DE TALL. ESTESA DEL MATERIAL DE REBLERT EN TONGADES D'ESPESSOR UNIFORME. HUMECTACIÓ O DESSECACIÓ DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓ. INCLUS TRANSPORT DE LA MAQUINÀRIA, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS. REPLANTEIG I MUNTATGE EN OBRA DELS MITJANS AUXILIARS. NETEJA DIÀRIA DE LA ZONA DE TREBALL, ACOPI, RETIRADA I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR.	**28,65**	**€**
	B011-05ME	M3	AIGUA	0,07800	€
	B03F-05NY	M3	TOT-U ARTIFICIAL PROCEDENT DE GRANULATS RECICLATS DE FORMIGÓ	11,22550	€
	B03E-05OF	M3	TERRA SELECCIONADA	6,81850	€
			Altres conceptes	10,52800	€
P-107	P93K-T100	M2	FORMACIÓ DE RECRESCUT DE SOLERA FINS UNA ALÇADA DE 50 CM, FORMAT PER: MURETS DE SUPORT DE MAÓ CERÀMIC CALAT (GERO) CADA 60 CM, PER REVESTIR, 29X14X5 CM, AMB MORTER DE CIMENT INDUSTRIAL, COLOR GRIS, M-5, SUBMINISTRAT A GRANEL, SOBRE LÀMINA ASFÀLTICA, CAPA DE COMPRESSIÓ DE 6 CM REALITZAT AMB FORMIGÓ HA-25/B/20/IIA FABRICAT EN CENTRAL, I ACER B 500 S PER ARMADURA DE REPARTIMENT FORMADA PER MALLA ELECTROSOLDADA ME 15X15 Ø 8-8 B 500 T SOBRE SUPERMAÓ PLA DE MATERIAL CERÀMICS. FINS I TOT AGENT FILMOGEN PER AL CURAT DE FORMIGONS I MORTERS. L'ELABORACIÓ DE LA FERRALLA (TALL, DOBLEGAT I CONFORMAT D'ELEMENTS) EN TALLER INDUSTRIAL I EL MUNTATGE AL LLOC DEFINITIU DE LA SEVA COL·LOCACIÓ A L'OBRA. S'HI INCLOU PREPARACIÓ DE LA SUPERFÍCIE DE SUPORT. COL·LOCACIÓ DE LA MALLA ELECTROSOLDADA. COL·LOCACIÓ DE L'ARMADURA DE REFORÇ. FINS I TOT P / P DE MINVES I AJUSTAMENTS. TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A OBRA, AJUTS PER DESCARREGAR DEL MATERIAL. VIBRAT I VIGILÀNCIA DEL FORMIGÓ, REGS INTERMITENTS DESPRÉS DEL FORMIGONAT, CURAT I PROTECCIÓ. REPLANTEIG I MUNTATGE A L'OBRA I MITJANS AUXILIARS D'OBRA. NETEJA DIÀRIA DE LA ZONA DE TREBALL, AMUNTEGAMENT, RETIRADA I CÀRREGA MANUAL DE RUNES SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. TRANSPORT DE RUNES A ABOCADOR AUTORITZAT MÉS PROPER I CÀNON D'ABOCAMENT. TRANSPORT DE FERRAMENTES I MITJANS AUXILIARS. AJUTS PER DESCARREGAR DEL MATERIAL. REPLANTEIG I MUNTATGE A L'OBRA DELS MITJANS AUXILIARS.	**48,85**	**€**
	B931-1GCT	M2	REVOLTÓ DE POLIPROPILÈ RECICLAT DE 50 CM D'ALÇÀRIA, PER A LA FORMACIÓ D'ENCOFRAT PERDUT, INCLOSES LES PECES ESPECIALS	15,26700	€
	B0AM-078F	KG	FILFERRO RECUIT DE DIÀMETRE 1,3 MM	0,04121	€
	B0B8-107Y	M2	MALLA ELECTROSOLDADA DE BARRES CORRUGADES D'ACER ME 15X15 CM D:8-8 MM 6X2,2 M B500T UNE-EN 10080	6,04800	€
	B06E-11H5	M3	FORMIGÓ HA-25/B/20/IIA DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 275 KG/M3 DE CIMENT, APTE PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ IIA	8,59020	€
			Altres conceptes	18,90359	€
P-108	P93M-T300	M2	RECONSTRUCIÓ DE SOLERA/ PAVIMENT CONTINU DE FORMIGÓ ARMAT DE 30 CM DE GRUIX, REALITZAT AMB FORMIGÓ HA-25/B/20/IIA FABRICAT EN CENTRAL, I ABOCAMENT MANUAL, ESTÈS I VIBRAT MANUAL, I MALLA ELECTROSOLDADA ME 15X15 Ø 8-8 B 500 T, AMB ACABAT REMOLINAT MECÀNIC. INCLUS L'APLICACIÓ DE	**63,64**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			PONT D'UNIÓ ENTRE SOLERA EXISTENT I NOVA. INCLÚS P/P DE NETEJA DE LA SUPERFÍCIE SUPORT, ESTESA I VIBRAT DEL FORMIGÓ MITJANÇANT REGLA VIBRANT, EMBROQUERAT O CONNEXIÓ DELS ELEMENTS EXTERIORS (CÈRCOLS D'ARQUETES, BONERES, CAIXES SIFÒNIQUES, ETC.) DE LES XARXES D'INSTAL·LACIONS EXECUTADES SOTA EL PAVIMENT. NETEJA FINAL DE LA SUPERFÍCIE ACABADA. LA PREPARACIÓ DE LA CAPA BASE EXISTENT, LES JUNTS DE CONSTRUCCIÓ, DE RETRACCIÓ, DE DILATACIÓ I JUNTS PERIMETRALS. CURAT I PROTECCIÓ DEL FORMIGÓ. NETEJA DIÀRIA DE LA ZONA DE TREBALL, ACOPI, RETIRADA I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS. AJUDES PER DESCARREGAR DEL MATERIAL. REPLANTEIG I MUNTATGE EN OBRA DELS MITJANS AUXILIARS.		
	B06E-11I9	M3	FORMIGÓ HA-25/B/20/IIA DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 275 KG/M3 DE CIMENT, ADDITIU HIDRÒFUG, APTE PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ IIA	26,88940	€
	P9Z3-DP4Z	M2	ARMADURA PER LLOSES DE FORMIGÓ AP500 T AMB MALLA ELECTROSOLDADA DE BARRES CORRUGADES D'ACER ME 15X15 CM D:8-8 MM 6X2,2 M B500T UNE-EN 10080	9,22211	€
			Altres conceptes	27,52849	€
P-109	P93M-T600	M2	SOLERA DE FORMIGÓ HA-25/B/20/IIA, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM. , DE GRUIX 15 CM, ABOCAT AMB BOMBA	**40,54**	**€**
	B06E-11H5	M3	FORMIGÓ HA-25/B/20/IIA DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 275 KG/M3 DE CIMENT, APTE PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ IIA	12,88530	€
	P9Z3-DP4Z	M2	ARMADURA PER LLOSES DE FORMIGÓ AP500 T AMB MALLA ELECTROSOLDADA DE BARRES CORRUGADES D'ACER ME 15X15 CM D:8-8 MM 6X2,2 M B500T UNE-EN 10080	8,83785	€
			Altres conceptes	18,81685	€
P-110	P9D1-T100	M2	PE1: PAVIMENT EXTERIOR DE MAO CERÀMIC ECOMANUAL COLOR CLAR, AMB MARCATGE CE, DE DIMENSIONS 27,8X13,5X4,3CM., MARCA PIERA ECOCERÀMICA O EQUIVALENT, COL.LOCAT DE CANTELL AMB MORTER DE CIMENT 1:6 I REJUNTAT AMB BEURADA DE CIMENT, AMB PENDENT D'ENTRE 1% I 2%; INCLOU PART PROPORCIONAL PER FORMACIÓ DE RAMPES I ESGLAONS I REMATS EN ESCOSELLS I EN PERIMETRE AMB DUES PECES A SARDINELL ENVOLCALLANT LA REIXA DE DESGÜÀS.	**57,73**	**€**
	B055-067M	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	0,37494	€
	B0F1AT100	U	MAO CERÀMIC ECOMANUAL COLOR CLAR, AMB MARCATGE CE, DE DIMENSIONS 27,8X13,5X4,3CM., MARCA PIERA ECOCERÀMICA O EQUIVALENT, COL.LOCAT DE CANTELL EN PAVIMENT	26,27740	€
			Altres conceptes	31,07766	€
P-111	P9D5-T100	M2	PAVIMENT INTERIOR, DE RAJOLA DE CERÀMICA ANTILLISCANT,"TODO MASA" GRUP BIA (UNE-EN 14411), ESPECEJAMENT 20X20, MARCA I MODEL A DETERMINAR PER LA DF I LA PROPIETAT, PREU ALT, COL·LOCADES AMB ADHESIU PER A RAJOLA CERÀMICA C1 (UNE-EN 12004) I REJUNTAT AMB BEURADA CG1 (UNE-EN 13888), AMB UNA PENDENT DE ENTRE 1 I 2% I CANTELLS ARRODONITS<2,5CM.	**43,37**	**€**
	B0FG2T100	M2	RAJOLA DE CERÀMICA ANTILLISCANT,"TODO MASA" GRUP BIA (UNE-EN 14411), ESPECEJAMENT 20X20, MARCA I MODEL A DETERMINAR PER LA DF I LA PROPIETAT, PREU ALT, AMB UNA PENDENT DE ENTRE 1 I 2% I CANTELLS ARRODONITS<2,5CM.	21,03240	€
	B053-1VF8	KG	MATERIAL PER A REJUNTAT DE RAJOLES CERÀMIQUES CG1 SEGONS NORMA UNE-EN 13888, DE COLOR	0,48450	€
	B094-06TJ	KG	ADHESIU CIMENTÓS TIPUS C1 INDETERMINAT SEGONS NORMA UNE-EN 12004	1,40070	€
			Altres conceptes	20,45240	€
P-112	P9G4-5S2W	M2	PAVIMENT DE FORMIGÓ DE 15 CM DE GRUIX ACABAT AMB 3 KG/M2 DE POLS DE QUARS COLOR, AMB FORMIGÓ HA-25/B/20/IIA DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 300 KG/M3 DE CIMENT, APTE PER A CLASSE	**28,63**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			D'EXPOSICIÓ IIA, COL·LOCAT AMB CUBILOT, ESTESA I VIBRATGE MECÀNIC I REMOLINAT MECÀNIC, ARMAT AMB ARMADURA PER LLOSES DE FORMIGÓ AP500 T AMB MALLA ELECTROSOLDADA DE BARRES CORRUGADES D'ACER ME 15X15 CM D:6-6 MM 6X2,2 M B500T UNE-EN 10080		
			Altres conceptes	28,63000	€
P-113	P9G4-T100	M2	PAVIMENT DE FORMIGÓ DE 15 CM DE GRUIX ACABAT AMB 3 KG/M2 DE POLS DE QUARS COLOR, AMB FORMIGÓ HA-25/B/20/IIA DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 300 KG/M3 DE CIMENT, APTE PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ IIA, COL·LOCAT AMB CUBILOT, ESTESA I VIBRATGE MECÀNIC I REMOLINAT MECÀNIC, ARMAT AMB ARMADURA PER LLOSES DE FORMIGÓ AP500 T AMB MALLA ELECTROSOLDADA DE BARRES CORRUGADES D'ACER ME 15X15 CM D:6-6 MM 6X2,2 M B500T UNE-EN 10080	**28,63**	**€**
			Altres conceptes	28,63000	€
P-114	P9G6-T101	M2	FORMACIÓ DE PAVIMENT CONTINU DE FORMIGÓ ARMAT DE 20 CM DE GRUIX, REALITZAT AMB FORMIGÓ HA-25/B/20/IIA FABRICAT EN CENTRAL, I ABOCAMENT AMB BOMBA, ESTÈS I VIBRAT MANUAL, I DOBLE MALLA SUPERIOR I INFERIOR ELECTROSOLDADA ME 15X15 Ø 8-8 B 500 T, AMB ACABAT REMOLINAT MECÀNIC AFEGINT 4 KG/M2 DE POLS DE QUARS COLOR INCLÚS P/P DE NETEJA DE LA SUPERFÍCIE SUPORT, ESTESA I VIBRAT DEL FORMIGÓ MITJANÇANT REGLA VIBRANT, EMBROQUERAT O CONNEXIÓ DELS ELEMENTS EXTERIORS (CÈRCOLS D'ARQUETES, BONERES, CAIXES SIFÒNIQUES, ETC.) DE LES XARXES D'INSTAL·LACIONS EXECUTADES SOTA EL PAVIMENT. NETEJA FINAL DE LA SUPERFÍCIE ACABADA. LA PREPARACIÓ DE LA CAPA BASE EXISTENT, LES JUNTS DE CONSTRUCCIÓ, DE RETRACCIÓ, DE DILATACIÓ I JUNTS PERIMETRALS. CURAT I PROTECCIÓ DEL FORMIGÓ. NETEJA DIÀRIA DE LA ZONA DE TREBALL, ACOPI, RETIRADA I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS. AJUDES PER DESCARREGAR DEL MATERIAL. REPLANTEIG I MUNTATGE EN OBRA DELS MITJANS AUXILIARS. INCLOU RESERVES PER INTEGRAR.HI EL ANCORATGES DELS PALS DE SUPORT DE LES XARXES DE VOLEI	**65,18**	**€**
	B06E-11I9	M3	FORMIGÓ HA-25/B/20/IIA DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 275 KG/M3 DE CIMENT, ADDITIU HIDRÒFUG, APTE PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ IIA	17,86844	€
	B9G3-0HRU	T	POLS DE QUARS COLOR	6,03060	€
	P9Z3-DP4Z	M2	ARMADURA PER LLOSES DE FORMIGÓ AP500 T AMB MALLA ELECTROSOLDADA DE BARRES CORRUGADES D'ACER ME 15X15 CM D:8-8 MM 6X2,2 M B500T UNE-EN 10080	17,67571	€
			Altres conceptes	23,60525	€
P-115	P9P7-TFN5	M2	PAVIMENT DE LINÒLEUM EN ROTLLE CLASSE 23-34-42 SEGONS UNE-EN 548 I DE GRUIX DE 3,2 MM, TIPUS MARMOLEUM DE FORBO O EQUIVALENT, COL·LOCAT AMB ADHESIU ACRÍLIC DE DISPERSIÓ AQUOSA I SOLDAT EN CALENT AMB CORDÓ CEL·LULAR DE DIÀMETRE 4 MM	**35,17**	**€**
	B9P9-1KQX	M2	LÀMINA DE LINÒLEUM, CLASSE 23-34-42 SEGONS UNE-EN 548 I DE 3,2MM DE GRUIX	22,03950	€
	B9P6-0ISZ	M	CORDÓ DE PVC DE 4 MM DE DIÀMETRE	0,10560	€
	B091-06VH	KG	ADHESIU EN DISPERSIÓ AQUOSA	1,08045	€
			Altres conceptes	11,94445	€
P-116	P9Q1-T100	M2	SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PAVIMENT DE TAULELL FENÒLIC ANTILLISCANT ; INCLOU PART PROPORCIONAL DE FORMACIÓ DE TRES GRAONS FRONTAL I ESTESA DE 120CM D'AMPLADA I FRONTAL DE TARIMA	**84,90**	**€**
	B0A6-12X4	U	CARGOL AUTOROSCANT D'ACER INOXIDABLE	17,20000	€
	B0D70-T100	M2	TAULER ELABORAT AMB TAULER AGLOMERAT FENÒLIC, DE 10 MM DE GRUIX	31,31450	€
			Altres conceptes	36,38550	€
P-117	P9UA-T100	M	SÒCOL DE FORMIGÒ POLIMER, DE 7 CM D'ALÇÀRIA, COL·LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER DE CIMENT 1:6	**11,31**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	B9U8-T100	M	SÒCOL DE FORMIGÓ POLIMER DE 7CM. D'ALT	5,10000	€
	B9C0-0HKK	KG	BEURADA DE COLOR	0,09246	€
			Altres conceptes	6,11754	€
P-118	P9VF-5CH4	M	FORMACIÓ D'ESGLAÓ AMB FORMIGÓ HM-20/P / 10 / I DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT, APTE PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I	**28,91**	**€**
	B06E-12BY	M3	FORMIGÓ HM-20/P / 10 / I DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT, APTE PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I	2,05227	€
	B056-06J5	KG	CIMENT RÀPID CNR4 EN SACS	0,15000	€
	B0AK-07AS	KG	CLAU ACER	0,51600	€
			Altres conceptes	26,19173	€
P-119	PAD0-TPE1	U	PE1: FABRICACIÓ, SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE CONJUNT D'ARMARIS I PORTES BATENTS, TOT EL CONJUNT ENRASAT I DE MATEIX ACABAT D'ACER GALVANITZAT I PRELACAT COLOR A DETERMINAR PER LA PROPIETAT O DF, FORMAT PER: -DUES PORTES D'UNA FULLA BATENT 0.90X2.35M (ALÇADA APROXIMADA, FINS A COMPLETAR ESPAI). PORTA AMB TIRADOR A 100CM., TANCAMENT AMB CLAU I PANY MESTREJAT. - CONJUNT DE DOS MÒDULS D'ARMARIS DE 1.10X0.30X2.43M (ALÇADA APROXIMADA, FINS A COMPLETAR ESPAI). CADA MÒDUL AMB DUES PORTES BATENTS AMB TIRADOR A 100CM, TANCAMENT AMB CLAU I PANY MESTREJAT.	**1.377,96**	**€**
	BAS0-0ZF9	U	FERRAMENTA PER A PORTA D'EXTERIOR D'UNA FULLA BATENT, MARCA I MODEL A DETERMINAR PER DF	133,58000	€
	BAD0-T100	U	CONJUNT D'ARMARIS I PORTES BATENTS, TOT EL CONJUNT ENRASAT I DE MATEIX ACABAT D'ACER GALVANITZAT I PRELACAT COLOR A DETERMINAR PER LA PROPIETAT O DF, FORMAT PER: -DUES PORTES D'UNA FULLA BATENT 0.90X2.35M (ALÇADA APROXIMADA, FINS A COMPLETAR ESPAI). PORTA AMB TIRADOR A 100CM., TANCAMENT AMB CLAU I PANY MESTREJAT. - CONJUNT DE DOS MÒDULS D'ARMARIS DE 1.10X0.30X2.43M (ALÇADA APROXIMADA, FINS A COMPLETAR ESPAI). CADA MÒDUL AMB DUES PORTES BATENTS AMB TIRADOR A 100CM, TANCAMENT AMB CLAU I PANY MESTREJAT.	1.149,86000	€
			Altres conceptes	94,52000	€
P-120	PAD0-TPE2	U	PE2: FABRICACIÓ, SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FUSTERIA BATENT COMPOSTA PER MARC I PORTA DE XAPA D'ACER GALVANITZAT I PRELACAT COLOR A DETERMINAR PER LA PROPIETAT O DF, AMB TIRADOR A 100CM, TANCAMENT AMB CLAU I PANY MESTREJAT. FULLA DE PORTA DE 0.90MX2.35M (ALÇADA APROXIMADA, FINS A ENRASAR AMB TAPETA DE FINESTRES DE VESTUARIS). PORTA REVESTIDA A LES DUES CARES AMB XAPA LLISA INTERIOR I EXTERIOR, FORMANT UN CONJUNT CONTINU I DE MARC DE PORTA OCULT ENTRE LA FAÇANA FA3 I LES PORTES PE1, PE3, PE4 I PE5 AMB IDÈNTIC ACABAT EXTERIOR.	**597,62**	**€**
	BAS0-0ZF9	U	FERRAMENTA PER A PORTA D'EXTERIOR D'UNA FULLA BATENT, MARCA I MODEL A DETERMINAR PER DF	66,79000	€
	BAD0-TPE2	U	PE2: FUSTERIA BATENT COMPOSTA PER MARC I PORTA DE XAPA D'ACER GALVANITZAT I PRELACAT COLOR A DETERMINAR PER LA PROPIETAT O DF, AMB TIRADOR A 100CM, TANCAMENT AMB CLAU I PANY MESTREJAT. FULLA DE PORTA DE 0.90MX2.35M (ALÇADA APROXIMADA, FINS A ENRASAR AMB TAPETA DE FINESTRES DE VESTUARIS). PORTA REVESTIDA A LES DUES CARES AMB XAPA LLISA INTERIOR I EXTERIOR, FORMANT UN CONJUNT CONTINU I DE MARC DE PORTA OCULT ENTRE LA FAÇANA FA3 I LES PORTES PE1, PE3, PE4 I PE5 AMB IDÈNTIC ACABAT EXTERIOR.	473,47000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	57,36000	€
P-121	PAD0-TPE3	U	PE3: FABRICACIÓ, SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FUSTERIA BATENT COMPOSTA PER MARC I PORTA DE XAPA D'ACER GALVANITZAT I PRELACAT COLOR A DETERMINAR PER LA PROPIETAT O DF, AMB TIRADOR A 100CM, TANCAMENT AMB CLAU I PANY MESTREJAT. FULLA DE PORTA DE 0.90MX2.35M (ALÇADA APROXIMADA, FINS A ENRASAR AMB TAPETA DE FINESTRES DE VESTUARIS). PORTA REVESTIDA A LES DUES CARES AMB XAPA LLISA INTERIOR I EXTERIOR, FORMANT UN CONJUNT CONTINU I DE MARC DE PORTA OCULT ENTRE LA FAÇANA FA3 I LES PORTES PE1, PE2, PE4 I PE5 AMB IDÈNTIC ACABAT EXTERIOR.	**597,62**	**€**
	BAS0-0ZF9	U	FERRAMENTA PER A PORTA D'EXTERIOR D'UNA FULLA BATENT, MARCA I MODEL A DETERMINAR PER DF	66,79000	€
	BAD0-TPE3	U	PE3: FABRICACIÓ, SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FUSTERIA BATENT COMPOSTA PER MARC I PORTA DE XAPA D'ACER GALVANITZAT I PRELACAT COLOR A DETERMINAR PER LA PROPIETAT O DF, AMB TIRADOR A 100CM, TANCAMENT AMB CLAU I PANY MESTREJAT. FULLA DE PORTA DE 0.90MX2.35M (ALÇADA APROXIMADA, FINS A ENRASAR AMB TAPETA DE FINESTRES DE VESTUARIS). PORTA REVESTIDA A LES DUES CARES AMB XAPA LLISA INTERIOR I EXTERIOR, FORMANT UN CONJUNT CONTINU I DE MARC DE PORTA OCULT ENTRE LA FAÇANA FA3 I LES PORTES PE1, PE2, PE4 I PE5 AMB IDÈNTIC ACABAT EXTERIOR.	473,47000	€
			Altres conceptes	57,36000	€
P-122	PAD0-TPE4	U	PE4: FABRICACIÓ, SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE CONJUNT DE TRES FUSTERIES BATENTS COMPOSTES PER MARC I PORTA DE XAPA D'ACER GALVANITZAT I PRELACAT COLOR A DETERMINAR PER LA PROPIETAT O DF, AMB TIRADOR A 100CM, TANCAMENT AMB CLAU I PANY MESTREJAT. BARRA ANTIPÀNIC A LA CARA INTERIOR. FULL DE PORTA DE 0.90MX2.30M (ALÇADA APROXIMADA, FINS A ENRASAR AMB TAPETA DE FINESTRES DE VESTUARIS). PORTES REVESTIDES A LES DUES CARES AMB XAPA LLISA INTERIOR I EXTERIOR, FORMANT UN CONJUNT CONTINU I DE MARC DE PORTA OCULT ENTRE LA FAÇANA FA3 I LES PORTES PE1, PE2, PE3 I PE5 AMB IDÈNTIC ACABAT EXTERIOR. ELS MARCS DE LES FUSTERIES SÓN ANCORATS ALS PERFILS METÀLICS DE 10CM ENTRE FULLES. LA PRIMERA FUSTERIA TINDRÀ UN MARC DE VIDRE FIXE INCORPORAT DE 0.20MX1M I VIDRE LAMINAR 4+4, AMB PORTICÓ INTERIOR BATENT DE MATEIX MATERIAL I ACABAT QUE LA PORTA.	**2.712,99**	**€**
	BAZ6-2P4P	U	MECANISME ANTIPÀNIC PER A PORTA D'EVACUACIÓ D'1 FULLA, AMB SISTEMA D'ACCIONAMENT PER PRESSIÓ, AMB 1 PUNT DE TANCAMENT, PER A MECANISME VIST, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 1125	876,54000	€
	BAS0-0ZF9	U	FERRAMENTA PER A PORTA D'EXTERIOR D'UNA FULLA BATENT, MARCA I MODEL A DETERMINAR PER DF	200,37000	€
	BAQ2-TPE4	U	CONJUNT DE TRES FUSTERIES BATENTS COMPOSTES PER MARC I PORTA TIPUS BLOCK DE DM HIDRÒFUG, AMB TIRADOR A 100CM, TANCAMENT AMB CLAU I PANY MESTREJAT. FULL DE PORTA DE 0.90MX2.30M (ALÇADA APROXIMADA, FINS A ENRASAR AMB TAPETA DE FINESTRES DE VESTUARIS). PORTA REVESTIDA AMB APLACAT DE FUSTA INTERIOR I EXTERIOR, SEGONS SOLUCIÓ RE6 (PLÀNOLS DE REVESTIMENTS), FORMANT UN CONJUNT CONTINU I DE MARC DE PORTA OCULT ENTRE LA FAÇANA FA4 I LES PORTES DE PE4. L'APLACAT DE FUSTA SERÀ VERNISSAT AMB LASSUR COLOR A DEFINIR PER LA DF. ELS MARCS DE LES FUSTERIES SÓN ANCORATS ALS PERFILS METÀLICS DE 10CM ENTRE FULLES LA PRIMERA FUSTERIA TINDRÀ UN MARC DE VIDRE FIXE INCORPORAT DE 0.20MX1M I VIDRE LAMINAR 4+4, AMB PORTICÓ INTERIOR BATENT DE MATEIX MATERIAL I ACABAT QUE LA PORTA.	1.506,89000	€
			Altres conceptes	129,19000	€
P-123	PAD0-TPE5	U	PE5: FABRICACIÓ, SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FUSTERIA BATENT COMPOSTA PER MARC I PORTA DE XAPA D'ACER GALVANITZAT I PRELACAT COLOR A DETERMINAR PER LA PROPIETAT O DF, AMB TIRADOR A 100CM, TANCAMENT AMB	**668,65**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			CLAU I PANY MESTREJAT. FULLA DE PORTA DE 1,10MX2.35M (ALÇADA APROXIMADA, FINS A ENRASAR AMB TAPETA DE FINESTRES DE VESTUARIS). PORTA REVESTIDA A LES DUES CARES AMB XAPA LLISA INTERIOR I EXTERIOR, FORMANT UN CONJUNT CONTINU I DE MARC DE PORTA OCULT ENTRE LA FAÇANA FA3 I LES PORTES PE1, PE2, PE3 I PE4 AMB IDÈNTIC ACABAT EXTERIOR.		
	BAS0-0ZF9	U	FERRAMENTA PER A PORTA D'EXTERIOR D'UNA FULLA BATENT, MARCA I MODEL A DETERMINAR PER DF	66,79000	€
	BAD0-TPE5	U	PE5: FABRICACIÓ, SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FUSTERIA BATENT COMPOSTA PER MARC I PORTA DE XAPA D'ACER GALVANITZAT I PRELACAT COLOR A DETERMINAR PER LA PROPIETAT O DF, AMB TIRADOR A 100CM, TANCAMENT AMB CLAU I PANY MESTREJAT. FULLA DE PORTA DE 1,10MX2.35M (ALÇADA APROXIMADA, FINS A ENRASAR AMB TAPETA DE FINESTRES DE VESTUARIS). PORTA REVESTIDA A LES DUES CARES AMB XAPA LLISA INTERIOR I EXTERIOR, FORMANT UN CONJUNT CONTINU I DE MARC DE PORTA OCULT ENTRE LA FAÇANA FA3 I LES PORTES PE1, PE2, PE3 I PE4 AMB IDÈNTIC ACABAT EXTERIOR.	541,11000	€
			Altres conceptes	60,75000	€
P-124	PAD0-TPE6	U	PE6: FABRICACIÓ, SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FUSTERIA BATENT COMPOSTA PER MARC I PORTA DE XAPA D'ACER GALVANITZAT I PRELACAT COLOR A DETERMINAR PER LA PROPIETAT O DF, AMB TIRADOR A 100CM, TANCAMENT AMB CLAU I PANY MESTREJAT. FULLA DE PORTA DE 0,90MX2.05M (ALÇADA APROXIMADA. PORTA REVESTIDA A LES DUES CARES AMB XAPA LLISA INTERIOR I EXTERIOR D'ACER GALVANITZAT I PRELACAT COLOR A DETERMINAR PER LA PROPIETAT O DF	**498,20**	**€**
	BAS0-0ZF9	U	FERRAMENTA PER A PORTA D'EXTERIOR D'UNA FULLA BATENT, MARCA I MODEL A DETERMINAR PER DF	66,79000	€
	BAD0-TPE6	U	PE6: FUSTERIA BATENT COMPOSTA PER MARC I PORTA DE XAPA D'ACER GALVANITZAT I PRELACAT COLOR A DETERMINAR PER LA PROPIETAT O DF, AMB TIRADOR A 100CM, TANCAMENT AMB CLAU I PANY MESTREJAT. FULLA DE PORTA DE 0,90MX2.05M (ALÇADA APROXIMADA. PORTA REVESTIDA A LES DUES CARES AMB XAPA LLISA INTERIOR I EXTERIOR D'ACER GALVANITZAT I PRELACAT COLOR A DETERMINAR PER LA PROPIETAT O DF	378,78000	€
			Altres conceptes	52,63000	€
P-125	PAF2-TFE1	U	FE1: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE CONJUNT DE BALCONERES DE PERFILERIA D'ALUMINI LACAT COLOR A DETERMINAR O ANODITZAT NATURAL AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, PER A UN BUIT D'OBRA APROXIMAT DE 425X240CM., AMB UNA FULLA LATERAL FIXE I UNA FULLA LATERAL DE CINC LAMEL.LES MÒBILS DE 45X95CM.D'ACCIONAMENT ELÈCTRIC MOTORITZAT, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, PRACTICABLES I FIXES ELABORADES AMB PERFILS DE QUALITAT CORTIZO SÈRIE COR70 O EQUIVALENT LA FULLA FIXA I HERVENT HERMÈTIC O EQUIVALENT O EQUIVALENT LA DE LAMEL.LES, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 4 DE PERMEABILITAT A L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 9A D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210, INCLOU BASTIMENT DE BASE I ELEMENTS DE FIXACIO, I XAPA DE REMAT EN EMPIT, AMB GOTERÓ, DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT I LACAT DE 1MM DE GRUIX PERFILERIA D'ALIATGE D'ALUMINI 6063 I TRACTAMENT TÈRMIC T-5. AMB 116 MM DE PROFUNDITAT DE MARC I 42MM EN SECCIÓ VISTA, I 20MM EN NUS CENTRAL VIST. EL GRUIX MITJÀ DELS PERFILS D'ALUMINI ÉS DE 1,7 MM, I UNA CAPACITAT MÀXIMA DE VIDRE DE 33MM. ELS PERFILS D'ALUMINI ESTAN PROVEÏTS DE TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC OBTINGUDA PER INSERCIÓ DE VARETES AÏLLANTS DE POLIAMIDA D'REFORÇADES AMB UN 25% DE FIBRA DE VIDRE I DE LONGITUD DE 16MM A 24MM. ACCESSORIS, FERRAMENTS DE PENJAR I OBERTURA HOMOLOGATS AMB LA SÈRIE SUBMINISTRATS PER STAC, JUNTES D'ENVIDRAMENT DE EPDM D'ALTA QUALITAT, CARGOLS D'ACER INOXIDABLE, ELEMENTS D'ESTANQUEÏTAT, ACCESSORIS I UTILLATGES DE MECANITZAT HOMOLOGAT. PERFILERIA, JUNTES I FERRAMENTES AMB CERTIFICACIÓ DE MARCATGE CE SEGONS UNE-EN 14351-1 D'OBLIGAT COMPLIMENT PER LA COMISSIÓ EUROPEA.	**2.098,12**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			PREPARADA PER REBRE ENVIDRAMENT 3+3/16/4+4 I GUIES PER PERSIANA TIPUS VENECIANA		
	BAF6-T100	M2	FULLA FIXA D'ALUMINI LACAT COLOR A DETERMINAR, AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC, PER A COL·LOCAR SOBRE BASTIMENT DE BASE, PER A UN BUIT D'OBRA DE FINS 7,5M2 M2 DE SUPERFÍCIE, ELABORADA AMB PERFILS DE PREU SUPERIOR QUALITAT MARCA CORTIZO O EQUIVALENT, 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 GUIES PER PERSIANA	1.187,38100	€
	B7JE-0GTM	DM3	MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE SILICONA NEUTRA MONOCOMPONENT	25,81500	€
	B7JE-0GTI	DM3	MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE POLIURETÀ MONOCOMPONENT	52,62400	€
			Altres conceptes	832,30000	€
P-126	PAF4-TFE2	U	FE2: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE CONJUNT DE FINESTRA DE PERFILERIA D'ALUMINI LACAT COLOR A DETERMINAR O ANODITZAT NATURAL AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, PER A UN BUIT D'OBRA APROXIMAT DE 425X155CM., AMB UNA FULLA LATERAL DE 140X140CM. DE DUES LAMEL.LES MÒBILS , D'ACCIONAMENT ELÈCTRIC MOTORITZAT, I PARET DE VIDRE EMMOTLLAT I PREMSAT DE 19X19X8 CM, AMB CAMBRA D'AIRE, INCOLOR, SETINAT 2 CARES AMB ACABAT SUPERFICIAL LLIS, AMB VORES PER A JUNTS < 10 MM, COL·LOCAT AMB MORTER DE CIMENT 1:5 I REJUNTAT AMB BEURADA, AMB MARC BASTIMENT DE PERFIL UPN D'ACER LAMINAT AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT DE 80X45 MM, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL. FULLES PRACTICABLES AMB PERFILS DE QUALITAT CORTIZO SÈRIE COR70 O EQUIVALENT LA FULLA FIXA I HERVENT HERMÈTIC O EQUIVALENT O EQUIVALENT LA DE LAMEL.LES, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 4 DE PERMEABILITAT A L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 9A D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210, INCLOU BASTIMENT DE BASE I ELEMENTS DE FIXACIO, I XAPA DE REMAT EN EMPIT, AMB GOTERÓ, DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT I LACAT DE 1MM DE GRUIX PERFILERIA D'ALIATGE D'ALUMINI 6063 I TRACTAMENT TÈRMIC T-5. AMB 116 MM DE PROFUNDITAT DE MARC I 42MM EN SECCIÓ VISTA, I 20MM EN NUS CENTRAL VIST. EL GRUIX MITJÀ DELS PERFILS D'ALUMINI ÉS DE 1,7 MM, I UNA CAPACITAT MÀXIMA DE VIDRE DE 33MM. ELS PERFILS D'ALUMINI ESTAN PROVEÏTS DE TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC OBTINGUDA PER INSERCIÓ DE VARETES AÏLLANTS DE POLIAMIDA D'REFORÇADES AMB UN 25% DE FIBRA DE VIDRE I DE LONGITUD DE 16MM A 24MM. ACCESSORIS, FERRAMENTS DE PENJAR I OBERTURA HOMOLOGATS AMB LA SÈRIE SUBMINISTRATS PER STAC, JUNTES D'ENVIDRAMENT DE EPDM D'ALTA QUALITAT, CARGOLS D'ACER INOXIDABLE, ELEMENTS D'ESTANQUEÏTAT, ACCESSORIS I UTILLATGES DE MECANITZAT HOMOLOGAT. PERFILERIA, JUNTES I FERRAMENTES AMB CERTIFICACIÓ DE MARCATGE CE SEGONS UNE-EN 14351-1 D'OBLIGAT COMPLIMENT PER LA COMISSIÓ EUROPEA. PREPARADA PER REBRE ENVIDRAMENT 3+3/16/4+4 INCLOU PINTURA D'ELEMETS METAL.LICS AMB PINTURA PARTÍCULES METÀL·LIQUES, AMB DUES CAPES D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT I DUES D'ACABAT	**1.845,42**	**€**
	P61C0-45J1	M2	PARET DE VIDRE EMMOTLLAT I PREMSAT DE 19X19X8 CM, AMB CAMBRA D'AIRE, INCOLOR, SETINAT 2 CARES AMB ACABAT SUPERFICIAL LLIS, AMB VORES PER A JUNTS < 10 MM, COL·LOCAT AMB MORTER DE CIMENT 1:5 I REJUNTAT AMB BEURADA	741,00380	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	P61Z2-45O1	M	BASTIMENT DE PERFIL UPN D'ACER LAMINAT AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT DE 80X45 MM, PER A PARETS DE VIDRE EMMOTLLAT O PREMSAT, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES	261,72116	€
	B7JE-0GTM	DM3	MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE SILICONA NEUTRA MONOCOMPONENT	18,07050	€
	B7JE-0GTI	DM3	MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE POLIURETÀ MONOCOMPONENT	37,07600	€
	P89E-4VUG	M2	PINTAT DE PORTES VIDRIERES D'ACER, AMB PINTURA PARTÍCULES METÀL·LIQUES, AMB DUES CAPES D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT I DUES D'ACABAT	95,93311	€
			Altres conceptes	691,61543	€
P-127	PAF8-TF10	U	FE10: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI LACAT COLOR A DETERMINAR O ANODITZAT NATURAL AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, PER A UN BUIT D'OBRA APROXIMAT DE 200X80CM.,AMB DUES FULLES BASCULANTS D'ACCIONAMENT MOTORITZAT, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, PERFILERIA ELABORADA AMB PERFILS DE QUALITAT CORTIZO SÈRIE 4700 O EQUIVALENT CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 3 DE PERMEABILITAT A L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 7A D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C3 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210. INCLOU BASTIMENT DE BASE I ELEMENTS DE FIXACIO, I XAPA DE REMAT EN EMPIT, AMB GOTERÓ, DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT I LACAT DE 1MM DE GRUIX PERFILERIA D'ALIATGE D'ALUMINI 6063 I TRACTAMENT TÈRMIC T-5. AMB 116 MM DE PROFUNDITAT DE MARC I 42MM EN SECCIÓ VISTA, I 20MM EN NUS CENTRAL VIST. EL GRUIX MITJÀ DELS PERFILS D'ALUMINI ÉS DE 1,7 MM, I UNA CAPACITAT MÀXIMA DE VIDRE DE 33MM. ELS PERFILS D'ALUMINI ESTAN PROVEÏTS DE TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC OBTINGUDA PER INSERCIÓ DE VARETES AÏLLANTS DE POLIAMIDA D'REFORÇADES AMB UN 25% DE FIBRA DE VIDRE I DE LONGITUD DE 16MM A 24MM. ACCESSORIS, FERRAMENTS DE PENJAR I OBERTURA HOMOLOGATS AMB LA SÈRIE SUBMINISTRATS PER STAC, JUNTES D'ENVIDRAMENT DE EPDM D'ALTA QUALITAT, CARGOLS D'ACER INOXIDABLE, ELEMENTS D'ESTANQUEÏTAT, ACCESSORIS I UTILLATGES DE MECANITZAT HOMOLOGAT. PERFILERIA, JUNTES I FERRAMENTES AMB CERTIFICACIÓ DE MARCATGE CE SEGONS UNE-EN 14351-1 D'OBLIGAT COMPLIMENT PER LA COMISSIÓ EUROPEA. PREPARADA PER REBRE ENVIDRAMENT 3+3/16/4+4	**673,91**	**€**
	BAF4-TFE3	M2	FINESTRA D'ALUMINI LACAT COLOR A DETERMINAR O ANODITZAT NATURAL, AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC, PER A COL·LOCAR SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB UNA FULLA BASCULANT D'ACCIONAMENT MOTORITZAT, PER A UN BUIT D'OBRA D'1,05 A 1,49 M2 DE SUPERFÍCIE, ELABORADA AMB PERFILS DE PREU SUPERIOR TIPUS CORTIZO O EQUIVALENT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 4 DE PERMEABILITAT A L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 9A D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210, SENSE PERSIANA	584,52800	€
	B7JE-0GTM	DM3	MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE SILICONA NEUTRA MONOCOMPONENT	4,30250	€
	B7JE-0GTI	DM3	MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE POLIURETÀ MONOCOMPONENT	7,17600	€
			Altres conceptes	77,90350	€
P-128	PAF8-TF11	U	FE11: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI LACAT COLOR A DETERMINAR O ANODITZAT NATURAL AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, PER A UN BUIT D'OBRA APROXIMAT DE 340X80CM.,AMB TRES FULLES BASCULANTS D'ACCIONAMENT MOTORITZAT, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, PERFILERIA ELABORADA AMB PERFILS DE QUALITAT CORTIZO SÈRIE 4700 O EQUIVALENT CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 3 DE PERMEABILITAT A L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 7A D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C3 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210. INCLOU BASTIMENT DE BASE I ELEMENTS DE FIXACIO, I XAPA DE REMAT EN EMPIT, AMB GOTERÓ, DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT I LACAT DE 1MM DE GRUIX PERFILERIA D'ALIATGE D'ALUMINI 6063 I TRACTAMENT TÈRMIC T-5. AMB 116 MM DE PROFUNDITAT DE MARC I 42MM EN SECCIÓ VISTA, I 20MM EN NUS CENTRAL VIST.	**1.156,78**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			EL GRUIX MITJÀ DELS PERFILS D'ALUMINI ÉS DE 1,7 MM, I UNA CAPACITAT MÀXIMA DE VIDRE DE 33MM. ELS PERFILS D'ALUMINI ESTAN PROVEÏTS DE TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC OBTINGUDA PER INSERCIÓ DE VARETES AÏLLANTS DE POLIAMIDA D'REFORÇADES AMB UN 25% DE FIBRA DE VIDRE I DE LONGITUD DE 16MM A 24MM. ACCESSORIS, FERRAMENTS DE PENJAR I OBERTURA HOMOLOGATS AMB LA SÈRIE SUBMINISTRATS PER STAC, JUNTES D'ENVIDRAMENT DE EPDM D'ALTA QUALITAT, CARGOLS D'ACER INOXIDABLE, ELEMENTS D'ESTANQUEÏTAT, ACCESSORIS I UTILLATGES DE MECANITZAT HOMOLOGAT. PERFILERIA, JUNTES I FERRAMENTES AMB CERTIFICACIÓ DE MARCATGE CE SEGONS UNE-EN 14351-1 D'OBLIGAT COMPLIMENT PER LA COMISSIÓ EUROPEA. PREPARADA PER REBRE ENVIDRAMENT 3+3/16/4+4		
	BAF4-TFE3	M2	FINESTRA D'ALUMINI LACAT COLOR A DETERMINAR O ANODITZAT NATURAL, AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC, PER A COL·LOCAR SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB UNA FULLA BASCULANT D'ACCIONAMENT MOTORITZAT, PER A UN BUIT D'OBRA D'1,05 A 1,49 M2 DE SUPERFÍCIE, ELABORADA AMB PERFILS DE PREU SUPERIOR TIPUS CORTIZO O EQUIVALENT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 4 DE PERMEABILITAT A L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 9A D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210, SENSE PERSIANA	1.004,65750	€
	B7JE-0GTM	DM3	MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE SILICONA NEUTRA MONOCOMPONENT	7,74450	€
	B7JE-0GTI	DM3	MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE POLIURETÀ MONOCOMPONENT	11,96000	€
			Altres conceptes	132,41800	€
P-129	PAF8-TF12	U	FE12: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI LACAT COLOR A DETERMINAR O ANODITZAT NATURAL AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, PER A UN BUIT D'OBRA APROXIMAT DE 110X80CM., AMB UNA FULLES BASCULANT D'ACCIONAMENT MOTORITZAT, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, PERFILERIA ELABORADA AMB PERFILS DE QUALITAT CORTIZO SÈRIE 4700 O EQUIVALENT CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 3 DE PERMEABILITAT A L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 7A D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C3 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210. INCLOU BASTIMENT DE BASE I ELEMENTS DE FIXACIO, I XAPA DE REMAT EN EMPIT, AMB GOTERÓ, DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT I LACAT DE 1MM DE GRUIX PERFILERIA D'ALIATGE D'ALUMINI 6063 I TRACTAMENT TÈRMIC T-5. AMB 116 MM DE PROFUNDITAT DE MARC I 42MM EN SECCIÓ VISTA, I 20MM EN NUS CENTRAL VIST. EL GRUIX MITJÀ DELS PERFILS D'ALUMINI ÉS DE 1,7 MM, I UNA CAPACITAT MÀXIMA DE VIDRE DE 33MM. ELS PERFILS D'ALUMINI ESTAN PROVEÏTS DE TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC OBTINGUDA PER INSERCIÓ DE VARETES AÏLLANTS DE POLIAMIDA D'REFORÇADES AMB UN 25% DE FIBRA DE VIDRE I DE LONGITUD DE 16MM A 24MM. ACCESSORIS, FERRAMENTS DE PENJAR I OBERTURA HOMOLOGATS AMB LA SÈRIE SUBMINISTRATS PER STAC, JUNTES D'ENVIDRAMENT DE EPDM D'ALTA QUALITAT, CARGOLS D'ACER INOXIDABLE, ELEMENTS D'ESTANQUEÏTAT, ACCESSORIS I UTILLATGES DE MECANITZAT HOMOLOGAT. PERFILERIA, JUNTES I FERRAMENTES AMB CERTIFICACIÓ DE MARCATGE CE SEGONS UNE-EN 14351-1 D'OBLIGAT COMPLIMENT PER LA COMISSIÓ EUROPEA. PREPARADA PER REBRE ENVIDRAMENT 3+3/16/4+4	**447,12**	**€**
	B7JE-0GTI	DM3	MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE POLIURETÀ MONOCOMPONENT	11,96000	€
	BAF4-TFE3	M2	FINESTRA D'ALUMINI LACAT COLOR A DETERMINAR O ANODITZAT NATURAL, AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC, PER A COL·LOCAR SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB UNA FULLA BASCULANT D'ACCIONAMENT MOTORITZAT, PER A UN BUIT D'OBRA D'1,05 A 1,49 M2 DE SUPERFÍCIE, ELABORADA AMB PERFILS DE PREU SUPERIOR TIPUS CORTIZO O EQUIVALENT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 4 DE PERMEABILITAT A L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 9A D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210, SENSE PERSIANA	328,79700	€
	B7JE-0GTM	DM3	MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE SILICONA NEUTRA MONOCOMPONENT	7,74450	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	98,61850	€
P-130	PAF8-TFE3	U	FE3: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI LACAT COLOR A DETERMINAR O ANODITZAT NATURAL AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, PER A UN BUIT D'OBRA APROXIMAT DE 265X80CM.,AMB TRES FULLES BASCULANTS D'ACCIONAMENT MOTORITZAT, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, PERFILERIA ELABORADA AMB PERFILS DE QUALITAT CORTIZO SÈRIE 4700 O EQUIVALENT CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 3 DE PERMEABILITAT A L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 7A D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C3 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210. INCLOU BASTIMENT DE BASE I ELEMENTS DE FIXACIO, I XAPA DE REMAT EN EMPIT, AMB GOTERÓ, DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT I LACAT DE 1MM DE GRUIX PERFILERIA D'ALIATGE D'ALUMINI 6063 I TRACTAMENT TÈRMIC T-5. AMB 116 MM DE PROFUNDITAT DE MARC I 42MM EN SECCIÓ VISTA, I 20MM EN NUS CENTRAL VIST. EL GRUIX MITJÀ DELS PERFILS D'ALUMINI ÉS DE 1,7 MM, I UNA CAPACITAT MÀXIMA DE VIDRE DE 33MM. ELS PERFILS D'ALUMINI ESTAN PROVEÏTS DE TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC OBTINGUDA PER INSERCIÓ DE VARETES AÏLLANTS DE POLIAMIDA D'REFORÇADES AMB UN 25% DE FIBRA DE VIDRE I DE LONGITUD DE 16MM A 24MM. ACCESSORIS, FERRAMENTS DE PENJAR I OBERTURA HOMOLOGATS AMB LA SÈRIE SUBMINISTRATS PER STAC, JUNTES D'ENVIDRAMENT DE EPDM D'ALTA QUALITAT, CARGOLS D'ACER INOXIDABLE, ELEMENTS D'ESTANQUEÏTAT, ACCESSORIS I UTILLATGES DE MECANITZAT HOMOLOGAT. PERFILERIA, JUNTES I FERRAMENTES AMB CERTIFICACIÓ DE MARCATGE CE SEGONS UNE-EN 14351-1 D'OBLIGAT COMPLIMENT PER LA COMISSIÓ EUROPEA. PREPARADA PER REBRE ENVIDRAMENT 3+3/16/4+4	**884,88**	**€**
	B7JE-0GTI	DM3	MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE POLIURETÀ MONOCOMPONENT	7,17600	€
	BAF4-TFE3	M2	FINESTRA D'ALUMINI LACAT COLOR A DETERMINAR O ANODITZAT NATURAL, AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC, PER A COL·LOCAR SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB UNA FULLA BASCULANT D'ACCIONAMENT MOTORITZAT, PER A UN BUIT D'OBRA D'1,05 A 1,49 M2 DE SUPERFÍCIE, ELABORADA AMB PERFILS DE PREU SUPERIOR TIPUS CORTIZO O EQUIVALENT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 4 DE PERMEABILITAT A L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 9A D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210, SENSE PERSIANA	785,45950	€
	B7JE-0GTM	DM3	MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE SILICONA NEUTRA MONOCOMPONENT	4,30250	€
			Altres conceptes	87,94200	€
P-131	PAF8-TFE4	U	FE4: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI LACAT COLOR A DETERMINAR O ANODITZAT NATURAL AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, PER A UN BUIT D'OBRA APROXIMAT DE 90X80CM.,AMB UNA FULLA BASCULANT D'ACCIONAMENT MOTORITZAT, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, PERFILERIA ELABORADA AMB PERFILS DE QUALITAT CORTIZO SÈRIE 4700 O EQUIVALENT CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 3 DE PERMEABILITAT A L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 7A D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C3 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210. INCLOU BASTIMENT DE BASE I ELEMENTS DE FIXACIO, I XAPA DE REMAT EN EMPIT, AMB GOTERÓ, DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT I LACAT DE 1MM DE GRUIX PERFILERIA D'ALIATGE D'ALUMINI 6063 I TRACTAMENT TÈRMIC T-5. AMB 116 MM DE PROFUNDITAT DE MARC I 42MM EN SECCIÓ VISTA, I 20MM EN NUS CENTRAL VIST. EL GRUIX MITJÀ DELS PERFILS D'ALUMINI ÉS DE 1,7 MM, I UNA CAPACITAT MÀXIMA DE VIDRE DE 33MM. ELS PERFILS D'ALUMINI ESTAN PROVEÏTS DE TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC OBTINGUDA PER INSERCIÓ DE VARETES AÏLLANTS DE POLIAMIDA D'REFORÇADES AMB UN 25% DE FIBRA DE VIDRE I DE LONGITUD DE 16MM A 24MM. ACCESSORIS, FERRAMENTS DE PENJAR I OBERTURA HOMOLOGATS AMB LA SÈRIE SUBMINISTRATS PER STAC, JUNTES D'ENVIDRAMENT DE EPDM D'ALTA QUALITAT, CARGOLS D'ACER INOXIDABLE, ELEMENTS D'ESTANQUEÏTAT, ACCESSORIS I UTILLATGES DE MECANITZAT HOMOLOGAT. PERFILERIA, JUNTES I FERRAMENTES AMB CERTIFICACIÓ DE MARCATGE CE SEGONS UNE-EN 14351-1 D'OBLIGAT COMPLIMENT PER LA COMISSIÓ EUROPEA. PREPARADA PER REBRE ENVIDRAMENT 3+3/16/4+4	**347,85**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	BAF4-TFE3	M2	FINESTRA D'ALUMINI LACAT COLOR A DETERMINAR O ANODITZAT NATURAL, AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC, PER A COL·LOCAR SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB UNA FULLA BASCULANT D'ACCIONAMENT MOTORITZAT, PER A UN BUIT D'OBRA D'1,05 A 1,49 M2 DE SUPERFÍCIE, ELABORADA AMB PERFILS DE PREU SUPERIOR TIPUS CORTIZO O EQUIVALENT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 4 DE PERMEABILITAT A L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 9A D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210, SENSE PERSIANA	273,99750	€
	B7JE-0GTM	DM3	MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE SILICONA NEUTRA MONOCOMPONENT	4,30250	€
	B7JE-0GTI	DM3	MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE POLIURETÀ MONOCOMPONENT	7,17600	€
			Altres conceptes	62,37400	€
P-132	PAF8-TFE5	U	FE5: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI LACAT COLOR A DETERMINAR O ANODITZAT NATURAL AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, PER A UN BUIT D'OBRA APROXIMAT DE 400X80CM.,AMB QUATRE FULLES BASCULANTS D'ACCIONAMENT MOTORITZAT, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, PERFILERIA ELABORADA AMB PERFILS DE QUALITAT CORTIZO SÈRIE 4700 O EQUIVALENT CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 3 DE PERMEABILITAT A L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 7A D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C3 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210. INCLOU BASTIMENT DE BASE I ELEMENTS DE FIXACIO, I XAPA DE REMAT EN EMPIT, AMB GOTERÓ, DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT I LACAT DE 1MM DE GRUIX PERFILERIA D'ALIATGE D'ALUMINI 6063 I TRACTAMENT TÈRMIC T-5. AMB 116 MM DE PROFUNDITAT DE MARC I 42MM EN SECCIÓ VISTA, I 20MM EN NUS CENTRAL VIST. EL GRUIX MITJÀ DELS PERFILS D'ALUMINI ÉS DE 1,7 MM, I UNA CAPACITAT MÀXIMA DE VIDRE DE 33MM. ELS PERFILS D'ALUMINI ESTAN PROVEÏTS DE TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC OBTINGUDA PER INSERCIÓ DE VARETES AÏLLANTS DE POLIAMIDA D'REFORÇADES AMB UN 25% DE FIBRA DE VIDRE I DE LONGITUD DE 16MM A 24MM. ACCESSORIS, FERRAMENTS DE PENJAR I OBERTURA HOMOLOGATS AMB LA SÈRIE SUBMINISTRATS PER STAC, JUNTES D'ENVIDRAMENT DE EPDM D'ALTA QUALITAT, CARGOLS D'ACER INOXIDABLE, ELEMENTS D'ESTANQUEÏTAT, ACCESSORIS I UTILLATGES DE MECANITZAT HOMOLOGAT. PERFILERIA, JUNTES I FERRAMENTES AMB CERTIFICACIÓ DE MARCATGE CE SEGONS UNE-EN 14351-1 D'OBLIGAT COMPLIMENT PER LA COMISSIÓ EUROPEA. PREPARADA PER REBRE ENVIDRAMENT 3+3/16/4+4	**1.317,93**	**€**
	BAF4-TFE3	M2	FINESTRA D'ALUMINI LACAT COLOR A DETERMINAR O ANODITZAT NATURAL, AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC, PER A COL·LOCAR SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB UNA FULLA BASCULANT D'ACCIONAMENT MOTORITZAT, PER A UN BUIT D'OBRA D'1,05 A 1,49 M2 DE SUPERFÍCIE, ELABORADA AMB PERFILS DE PREU SUPERIOR TIPUS CORTIZO O EQUIVALENT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 4 DE PERMEABILITAT A L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 9A D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210, SENSE PERSIANA	1.169,05600	€
	B7JE-0GTM	DM3	MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE SILICONA NEUTRA MONOCOMPONENT	5,16300	€
	B7JE-0GTI	DM3	MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE POLIURETÀ MONOCOMPONENT	10,76400	€
			Altres conceptes	132,94700	€
P-133	PAF8-TFE6	U	FE6: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI LACAT COLOR A DETERMINAR O ANODITZAT NATURAL AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, PER A UN BUIT D'OBRA APROXIMAT DE 255X80CM.,AMB DUES FULLES BASCULANTS D'ACCIONAMENT MOTORITZAT, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, PERFILERIA ELABORADA AMB PERFILS DE QUALITAT CORTIZO SÈRIE 4700 O EQUIVALENT CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 3 DE PERMEABILITAT A L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 7A D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C3 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210. INCLOU BASTIMENT DE BASE I ELEMENTS DE FIXACIO, I XAPA DE REMAT EN EMPIT, AMB GOTERÓ, DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT I LACAT DE 1MM DE GRUIX	**846,53**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			PERFILERIA D'ALIATGE D'ALUMINI 6063 I TRACTAMENT TÈRMIC T-5. AMB 116 MM DE PROFUNDITAT DE MARC I 42MM EN SECCIÓ VISTA, I 20MM EN NUS CENTRAL VIST. EL GRUIX MITJÀ DELS PERFILS D'ALUMINI ÉS DE 1,7 MM, I UNA CAPACITAT MÀXIMA DE VIDRE DE 33MM. ELS PERFILS D'ALUMINI ESTAN PROVEÏTS DE TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC OBTINGUDA PER INSERCIÓ DE VARETES AÏLLANTS DE POLIAMIDA D'REFORÇADES AMB UN 25% DE FIBRA DE VIDRE I DE LONGITUD DE 16MM A 24MM. ACCESSORIS, FERRAMENTS DE PENJAR I OBERTURA HOMOLOGATS AMB LA SÈRIE SUBMINISTRATS PER STAC, JUNTES D'ENVIDRAMENT DE EPDM D'ALTA QUALITAT, CARGOLS D'ACER INOXIDABLE, ELEMENTS D'ESTANQUEÏTAT, ACCESSORIS I UTILLATGES DE MECANITZAT HOMOLOGAT. PERFILERIA, JUNTES I FERRAMENTES AMB CERTIFICACIÓ DE MARCATGE CE SEGONS UNE-EN 14351-1 D'OBLIGAT COMPLIMENT PER LA COMISSIÓ EUROPEA. PREPARADA PER REBRE ENVIDRAMENT 3+3/16/4+4		
	B7JE-0GTI	DM3	MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE POLIURETÀ MONOCOMPONENT	7,17600	€
	BAF4-TFE3	M2	FINESTRA D'ALUMINI LACAT COLOR A DETERMINAR O ANODITZAT NATURAL, AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC, PER A COL·LOCAR SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB UNA FULLA BASCULANT D'ACCIONAMENT MOTORITZAT, PER A UN BUIT D'OBRA D'1,05 A 1,49 M2 DE SUPERFÍCIE, ELABORADA AMB PERFILS DE PREU SUPERIOR TIPUS CORTIZO O EQUIVALENT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 4 DE PERMEABILITAT A L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 9A D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210, SENSE PERSIANA	748,92650	€
	B7JE-0GTM	DM3	MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE SILICONA NEUTRA MONOCOMPONENT	4,30250	€
			Altres conceptes	86,12500	€
P-134	PAF8-TFE7	U	FE7: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI LACAT COLOR A DETERMINAR O ANODITZAT NATURAL AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, PER A UN BUIT D'OBRA APROXIMAT DE 95X80CM.,AMB UNA FULLA BASCULANT D'ACCIONAMENT MOTORITZAT, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, PERFILERIA ELABORADA AMB PERFILS DE QUALITAT CORTIZO SÈRIE 4700 O EQUIVALENT CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 3 DE PERMEABILITAT A L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 7A D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C3 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210. INCLOU BASTIMENT DE BASE I ELEMENTS DE FIXACIO, I XAPA DE REMAT EN EMPIT, AMB GOTERÓ, DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT I LACAT DE 1MM DE GRUIX PERFILERIA D'ALIATGE D'ALUMINI 6063 I TRACTAMENT TÈRMIC T-5. AMB 116 MM DE PROFUNDITAT DE MARC I 42MM EN SECCIÓ VISTA, I 20MM EN NUS CENTRAL VIST. EL GRUIX MITJÀ DELS PERFILS D'ALUMINI ÉS DE 1,7 MM, I UNA CAPACITAT MÀXIMA DE VIDRE DE 33MM. ELS PERFILS D'ALUMINI ESTAN PROVEÏTS DE TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC OBTINGUDA PER INSERCIÓ DE VARETES AÏLLANTS DE POLIAMIDA D'REFORÇADES AMB UN 25% DE FIBRA DE VIDRE I DE LONGITUD DE 16MM A 24MM. ACCESSORIS, FERRAMENTS DE PENJAR I OBERTURA HOMOLOGATS AMB LA SÈRIE SUBMINISTRATS PER STAC, JUNTES D'ENVIDRAMENT DE EPDM D'ALTA QUALITAT, CARGOLS D'ACER INOXIDABLE, ELEMENTS D'ESTANQUEÏTAT, ACCESSORIS I UTILLATGES DE MECANITZAT HOMOLOGAT. PERFILERIA, JUNTES I FERRAMENTES AMB CERTIFICACIÓ DE MARCATGE CE SEGONS UNE-EN 14351-1 D'OBLIGAT COMPLIMENT PER LA COMISSIÓ EUROPEA. PREPARADA PER REBRE ENVIDRAMENT 3+3/16/4+4	**347,85**	**€**
	B7JE-0GTI	DM3	MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE POLIURETÀ MONOCOMPONENT	7,17600	€
	B7JE-0GTM	DM3	MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE SILICONA NEUTRA MONOCOMPONENT	4,30250	€
	BAF4-TFE3	M2	FINESTRA D'ALUMINI LACAT COLOR A DETERMINAR O ANODITZAT NATURAL, AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC, PER A COL·LOCAR SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB UNA FULLA BASCULANT D'ACCIONAMENT MOTORITZAT, PER A UN BUIT D'OBRA D'1,05 A 1,49 M2 DE SUPERFÍCIE, ELABORADA AMB PERFILS DE PREU SUPERIOR TIPUS CORTIZO O EQUIVALENT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 4 DE PERMEABILITAT A L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 9A D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210, SENSE PERSIANA	273,99750	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	62,37400	€
P-135	PAF8-TFE8	U	FE8: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI LACAT COLOR A DETERMINAR O ANODITZAT NATURAL AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, PER A UN BUIT D'OBRA APROXIMAT DE 155X80CM.,AMB UNA FULLA BASCULANT D'ACCIONAMENT MOTORITZAT, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, PERFILERIA ELABORADA AMB PERFILS DE QUALITAT CORTIZO SÈRIE 4700 O EQUIVALENT CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 3 DE PERMEABILITAT A L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 7A D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C3 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210. INCLOU BASTIMENT DE BASE I ELEMENTS DE FIXACIO, I XAPA DE REMAT EN EMPIT, AMB GOTERÓ, DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT I LACAT DE 1MM DE GRUIX PERFILERIA D'ALIATGE D'ALUMINI 6063 I TRACTAMENT TÈRMIC T-5. AMB 116 MM DE PROFUNDITAT DE MARC I 42MM EN SECCIÓ VISTA, I 20MM EN NUS CENTRAL VIST. EL GRUIX MITJÀ DELS PERFILS D'ALUMINI ÉS DE 1,7 MM, I UNA CAPACITAT MÀXIMA DE VIDRE DE 33MM. ELS PERFILS D'ALUMINI ESTAN PROVEÏTS DE TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC OBTINGUDA PER INSERCIÓ DE VARETES AÏLLANTS DE POLIAMIDA D'REFORÇADES AMB UN 25% DE FIBRA DE VIDRE I DE LONGITUD DE 16MM A 24MM. ACCESSORIS, FERRAMENTS DE PENJAR I OBERTURA HOMOLOGATS AMB LA SÈRIE SUBMINISTRATS PER STAC, JUNTES D'ENVIDRAMENT DE EPDM D'ALTA QUALITAT, CARGOLS D'ACER INOXIDABLE, ELEMENTS D'ESTANQUEÏTAT, ACCESSORIS I UTILLATGES DE MECANITZAT HOMOLOGAT. PERFILERIA, JUNTES I FERRAMENTES AMB CERTIFICACIÓ DE MARCATGE CE SEGONS UNE-EN 14351-1 D'OBLIGAT COMPLIMENT PER LA COMISSIÓ EUROPEA. PREPARADA PER REBRE ENVIDRAMENT 3+3/16/4+4	**578,77**	**€**
	BAF4-TFE3	M2	FINESTRA D'ALUMINI LACAT COLOR A DETERMINAR O ANODITZAT NATURAL, AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC, PER A COL·LOCAR SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB UNA FULLA BASCULANT D'ACCIONAMENT MOTORITZAT, PER A UN BUIT D'OBRA D'1,05 A 1,49 M2 DE SUPERFÍCIE, ELABORADA AMB PERFILS DE PREU SUPERIOR TIPUS CORTIZO O EQUIVALENT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 4 DE PERMEABILITAT A L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 9A D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210, SENSE PERSIANA	456,66250	€
	B7JE-0GTM	DM3	MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE SILICONA NEUTRA MONOCOMPONENT	24,09400	€
	B7JE-0GTI	DM3	MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE POLIURETÀ MONOCOMPONENT	10,76400	€
			Altres conceptes	87,24950	€
P-136	PAF8-TFE9	U	FE9: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI LACAT COLOR A DETERMINAR O ANODITZAT NATURAL AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, PER A UN BUIT D'OBRA APROXIMAT DE 310X80CM.,AMB TRES FULLES BASCULANTS D'ACCIONAMENT MOTORITZAT, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, PERFILERIA ELABORADA AMB PERFILS DE QUALITAT CORTIZO SÈRIE 4700 O EQUIVALENT CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 3 DE PERMEABILITAT A L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 7A D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C3 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210. INCLOU BASTIMENT DE BASE I ELEMENTS DE FIXACIO, I XAPA DE REMAT EN EMPIT, AMB GOTERÓ, DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT I LACAT DE 1MM DE GRUIX PERFILERIA D'ALIATGE D'ALUMINI 6063 I TRACTAMENT TÈRMIC T-5. AMB 116 MM DE PROFUNDITAT DE MARC I 42MM EN SECCIÓ VISTA, I 20MM EN NUS CENTRAL VIST. EL GRUIX MITJÀ DELS PERFILS D'ALUMINI ÉS DE 1,7 MM, I UNA CAPACITAT MÀXIMA DE VIDRE DE 33MM. ELS PERFILS D'ALUMINI ESTAN PROVEÏTS DE TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC OBTINGUDA PER INSERCIÓ DE VARETES AÏLLANTS DE POLIAMIDA D'REFORÇADES AMB UN 25% DE FIBRA DE VIDRE I DE LONGITUD DE 16MM A 24MM. ACCESSORIS, FERRAMENTS DE PENJAR I OBERTURA HOMOLOGATS AMB LA SÈRIE SUBMINISTRATS PER STAC, JUNTES D'ENVIDRAMENT DE EPDM D'ALTA QUALITAT, CARGOLS D'ACER INOXIDABLE, ELEMENTS D'ESTANQUEÏTAT, ACCESSORIS I UTILLATGES DE MECANITZAT HOMOLOGAT. PERFILERIA, JUNTES I FERRAMENTES AMB CERTIFICACIÓ DE MARCATGE CE SEGONS UNE-EN 14351-1 D'OBLIGAT COMPLIMENT PER LA COMISSIÓ EUROPEA. PREPARADA PER REBRE ENVIDRAMENT 3+3/16/4+4	**1.030,13**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BAF4-TFE3	M2	FINESTRA D'ALUMINI LACAT COLOR A DETERMINAR O ANODITZAT NATURAL, AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC, PER A COL·LOCAR SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB UNA FULLA BASCULANT D'ACCIONAMENT MOTORITZAT, PER A UN BUIT D'OBRA D'1,05 A 1,49 M2 DE SUPERFÍCIE, ELABORADA AMB PERFILS DE PREU SUPERIOR TIPUS CORTIZO O EQUIVALENT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 4 DE PERMEABILITAT A L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 9A D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210, SENSE PERSIANA	913,32500	€
	B7JE-0GTM	DM3	MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE SILICONA NEUTRA MONOCOMPONENT	5,16300	€
	B7JE-0GTI	DM3	MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE POLIURETÀ MONOCOMPONENT	8,37200	€
			Altres conceptes	103,27000	€
P-137	PAQ4-TPE8	U	PE8: FABRICACIÓ, SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FUSTERIA DE DUES FULLES BATENTS DE DIMENSIONS TOTALS 200X235CM. COMPOSTA PER MARC I PORTA TIPUS BLOCK DE DM HIDRÒFUG, AMB TIRADOR A 100CM, TANCAMENT AMB CLAU I PANY MESTREJAT. DUES FULLES BATENTS DE 1,00X2.35M (ALÇADA APROXIMADA, FINS A ENRASAR AMB TAPETA DE FINESTRES DE VESTUARIS). BARRES ANTIPÀNIC A LA CARA INTERIOR. ACABAT INTERIOR D'APLACAT DE FUSTA SIMILAR A CLT, ACABAT EXTERIOR DE XAPA LLISA D'ACER GALVANITZAI PRELACAT COLOR BLANC RAL9010	**1.886,35**	**€**
	BAQ2-TPE8	U	FUSTERIA DE DUES FULLES BATENTS DE DIMENSIONS TOTALS 200X235CM. COMPOSTA PER MARC I PORTA TIPUS BLOCK DE DM HIDRÒFUG, AMB TIRADOR A 100CM, TANCAMENT AMB CLAU I PANY MESTREJAT. DUES FULLES BATENTS DE 1,00X2.35M (ALÇADA APROXIMADA, FINS A ENRASAR AMB TAPETA DE FINESTRES DE VESTUARIS). BARRES ANTIPÀNIC A LA CARA INTERIOR. ACABAT INTERIOR D'APLACAT DE FUSTA SIMILAR A CLT, ACABAT EXTERIOR DE XAPA LLISA D'ACER GALVANITZAI PRELACAT COLOR BLANC RAL9010	869,27000	€
	BAZ6-2P4P	U	MECANISME ANTIPÀNIC PER A PORTA D'EVACUACIÓ D'1 FULLA, AMB SISTEMA D'ACCIONAMENT PER PRESSIÓ, AMB 1 PUNT DE TANCAMENT, PER A MECANISME VIST, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 1125	584,36000	€
	BAS0-0ZF9	U	FERRAMENTA PER A PORTA D'EXTERIOR D'UNA FULLA BATENT, MARCA I MODEL A DETERMINAR PER DF	133,58000	€
			Altres conceptes	299,14000	€
P-138	PAQB-TPI3	U	PORTA PI3: FABRICACIÓ, SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA BLOCK PER INTERIOR D'UNA FULLA BATENT DE 90X230CM, MARC DE FUSTA PINTAT DE BLANC RAL 9010. PORTA TIPUS BLOCK DE DM HIDRÒFUG A DUES CARES PER PINTAR DE COLOR BLANC RAL 9010, CANTELL REFORÇAT DE 45MM AMB TIRADOR A 90CM., GALZES I TAPAJUNTS DE MDF PINTAT, RIBET DE GOMA, FERRAMENTA DE PENJAR, TANCAMENT AMB CLAU I MESTREJAT, AMB JOC DE MANETES, ACER INOXIDABLE 1.4301 (AISI 304), AMB PLACA PETITA. INCLOU TRACTAMENT ANTIFONGS I TÈRMITS	**504,53**	**€**
	BAP1-T100	U	BASTIMENT PER A PORTA INTERIOR DE LES DIMENSIONS DE LA PORTA I DEL GRUIX NECSSARI EN FUNCIÓ DEL GRUIX DE LA DIVIÒRIA	66,96000	€
	BAZ4-2PZ2	U	JOC DE MANETES, ACER INOXIDABLE 1.4301 (AISI 304), AMB PLACA PETITA, DE PREU ALT	22,62000	€
	BAQ8-TPI3	U	PORTA PI3 I PI4: PORTA BLOCK PER INTERIOR D'UNA FULLA BATENT DE 90X230CM, MARC DE FUSTA PINTAT DE BLANC RAL 9010. PORTA TIPUS BLOCK DE DM HIDRÒFUG A DUES CARES PER PINTAR DE COLOR BLANC RAL 9010, CANTELL REFORÇAT DE 45MM AMB TIRADOR A 90CM.GALZES I TAPAJUNTS DE MDF PINTAT, RIBET DE GOMA, FERRAMENTA DE PENJAR, TANCAMENT AMB CLAU I PANY MESTREJAT, AMB JOC DE MANETES, ACER INOXIDABLE 1.4301 (AISI 304), AMB PLACA PETITA	346,01000	€
			Altres conceptes	68,94000	€
P-139	PAQB-TPI4	U	PORTA PI3: FABRICACIÓ, SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA BLOCK PER INTERIOR D'UNA FULLA BATENT DE 90X230CM, MARC DE FUSTA PINTAT DE BLANC RAL 9010. PORTA TIPUS BLOCK DE DM HIDRÒFUG A DUES CARES PER PINTAR DE	**504,53**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			COLOR BLANC RAL 9010, CANTELL REFORÇAT DE 45MM AMB TIRADOR A 90CM. GALZES I TAPAJUNTS DE MDF PINTAT, RIBET DE GOMA, FERRAMENTA DE PENJAR, TANCAMENT AMB CLAU I PANY MESTREJAT, AMB JOC DE MANETES, ACER INOXIDABLE 1.4301 (AISI 304), AMB PLACA PETITA. INCLOU TRACTAMENT ANTIFONGS I TÈRMITS		
	BAZ4-2PZ2	U	JOC DE MANETES, ACER INOXIDABLE 1.4301 (AISI 304), AMB PLACA PETITA, DE PREU ALT	22,62000	€
	BAQ8-TPI3	U	PORTA PI3 I PI4: PORTA BLOCK PER INTERIOR D'UNA FULLA BATENT DE 90X230CM, MARC DE FUSTA PINTAT DE BLANC RAL 9010. PORTA TIPUS BLOCK DE DM HIDRÒFUG A DUES CARES PER PINTAR DE COLOR BLANC RAL 9010, CANTELL REFORÇAT DE 45MM AMB TIRADOR A 90CM.GALZES I TAPAJUNTS DE MDF PINTAT, RIBET DE GOMA, FERRAMENTA DE PENJAR, TANCAMENT AMB CLAU I PANY MESTREJAT, AMB JOC DE MANETES, ACER INOXIDABLE 1.4301 (AISI 304), AMB PLACA PETITA	346,01000	€
	BAP1-T100	U	BASTIMENT PER A PORTA INTERIOR DE LES DIMENSIONS DE LA PORTA I DEL GRUIX NECSSARI EN FUNCIÓ DEL GRUIX DE LA DIVIÒRIA	66,96000	€
			Altres conceptes	68,94000	€
P-140	PAQB-TPI5	U	PORTA PI5: FABRICACIÓ, SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA BLOCK PER INTERIOR FUSTERIA DE DOS FULLS BATENTS DE 90X245CM, MARC DE FUSTA PINTAT DE BLANC RAL 9010. PORTA TIPUS BLOCK DE DM A DUES CARES PER PINTAR DE COLOR BLANC RAL 9010, CANTELL REFORÇAT DE 45MM AMB TIRADOR A 100CM., GALZES I TAPAJUNTS DE MDF PINTAT, RIBET DE GOMA, FERRAMENTA DE PENJAR, TANCAMENT AMB CLAU I PANY MESTREJAT, BARRA ANTIPÀNIC A LA CARA INTERIOR, AMB JOC DE MANETES, ACER INOXIDABLE 1.4301 (AISI 304), AMB PLACA PETITA. INCLOU TRACTAMENT ANTIFONGS I TÈRMITS	**1.292,16**	**€**
	BAZ6-2P4P	U	MECANISME ANTIPÀNIC PER A PORTA D'EVACUACIÓ D'1 FULLA, AMB SISTEMA D'ACCIONAMENT PER PRESSIÓ, AMB 1 PUNT DE TANCAMENT, PER A MECANISME VIST, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 1125	292,18000	€
	BAZ4-2PZ2	U	JOC DE MANETES, ACER INOXIDABLE 1.4301 (AISI 304), AMB PLACA PETITA, DE PREU ALT	45,24000	€
	BAQ8-TPI5	U	PORTA PI5:PORTA BLOCK PER INTERIOR FUSTERIA DE DOS FULLS BATENTS DE 90X245CM, MARC DE FUSTA PINTAT DE BLANC RAL 9010. PORTA TIPUS BLOCK DE DM A DUES CARES PER PINTAR DE COLOR BLANC RAL 9010, CANTELL REFORÇAT DE 45MM AMB TIRADOR A 100CM., GALZES I TAPAJUNTS DE MDF PINTAT, RIBET DE GOMA, FERRAMENTA DE PENJAR,TANCAMENT AMB CLAU I PANY MESTREJAT, AMB JOC DE MANETES, ACER INOXIDABLE 1.4301 (AISI 304), AMB PLACA PETITA	781,33000	€
	BAP1-T100	U	BASTIMENT PER A PORTA INTERIOR DE LES DIMENSIONS DE LA PORTA I DEL GRUIX NECSSARI EN FUNCIÓ DEL GRUIX DE LA DIVIÒRIA	66,96000	€
			Altres conceptes	106,45000	€
P-141	PAQB-TPI6	U	PORTA PI6: FABRICACIÓ, SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA BLOCK PER INTERIOR FUSTERIA D'UN FULL BATENT DE 90X203CM, MARC OCULT DE FUSTA.PORTA TIPUS BLOCK DE DM A DUES CARES PER PINTAR DE COLOR BLANC RAL 9010, CANTELL REFORÇAT DE 45MM AMB TIRADOR A 100CM.INCLOU TRACTAMENT ANTIFONGS I TÈRMITS	**434,22**	**€**
	BAP1-T100	U	BASTIMENT PER A PORTA INTERIOR DE LES DIMENSIONS DE LA PORTA I DEL GRUIX NECSSARI EN FUNCIÓ DEL GRUIX DE LA DIVIÒRIA	66,96000	€
	BAQ8-TI06	U	PORTA PI6/PI7: PORTA BLOCK PER INTERIOR FUSTERIA D'UN FULL BATENT DE 90X203CM, MARC OCULT DE FUSTA. PORTA TIPUS BLOCK DE DM A DUES CARES PER PINTAR DE COLOR BLANC RAL 9010, CANTELL REFORÇAT DE 45MM AMB TIRADOR A 100CM.	279,05000	€
	BAZ4-2PZ2	U	JOC DE MANETES, ACER INOXIDABLE 1.4301 (AISI 304), AMB PLACA PETITA, DE PREU ALT	22,62000	€
			Altres conceptes	65,59000	€
P-142	PAQB-TPI7	U	PORTA PI7: FABRICACIÓ, SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA BLOCK PER INTERIOR FUSTERIA D'UN FULL BATENT DE 90X203CM, MARC OCULT DE	**434,22**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			FUSTA.PORTA TIPUS BLOCK DE DM A DUES CARES PER PINTAR DE COLOR BLANC RAL 9010, CANTELL REFORÇAT DE 45MM AMB TIRADOR A 100CM. INCLOU TRACTAMENT ANTIFONGS I TÈRMITS		
	BAQ8-TI06	U	PORTA PI6/PI7: PORTA BLOCK PER INTERIOR FUSTERIA D'UN FULL BATENT DE 90X203CM, MARC OCULT DE FUSTA. PORTA TIPUS BLOCK DE DM A DUES CARES PER PINTAR DE COLOR BLANC RAL 9010, CANTELL REFORÇAT DE 45MM AMB TIRADOR A 100CM.	279,05000	€
	BAP1-T100	U	BASTIMENT PER A PORTA INTERIOR DE LES DIMENSIONS DE LA PORTA I DEL GRUIX NECSSARI EN FUNCIÓ DEL GRUIX DE LA DIVIÒRIA	66,96000	€
	BAZ4-2PZ2	U	JOC DE MANETES, ACER INOXIDABLE 1.4301 (AISI 304), AMB PLACA PETITA, DE PREU ALT	22,62000	€
			Altres conceptes	65,59000	€
P-143	PAR5-TPE7	U	PE7: FABRICACIÓ, SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA SECCIONAL PORTA HÖRMANN ALR F42 O EQUIVALENT D'ALUMINI AMB AÏLLAMENT TÈRMIC PER REVESTIMENT EN OBRA. OBERTURA CORREDISSA VERTICAL (TIPUS GUILLOTINA)MITJANÇANT GUIES VERTICALS. LA PORTA QUEDA OCULTA EN CAMBRA DE 10CM ENTRE EL CLT I LA SOLUCIÓ DE FAÇANA FA5. OBERTURA MOTORITZADA I CONNECTADA A SISTEMA ANTI-INCENDIS, PER OBERTURA AUTOMÀTICA EN CAS DE DETECCIÓ DE FUMS. CIRCUITS INDEPENDENTS PER HIPÒTESI DE BLOQUEIG. MUNTANTS D'ACER ENTRE PORTES PER SUBJECTAR GUIES, MARCS I FERRATGES. REVESTIMENT AMB APLACAT DE FUSTA INTERIOR DE LES MATEIXES CARACTERISTIQUES QUE EL CLT DE REVESTIMENT I EXTERIOR AMB XAPA GALVANITZADA I PRELACADA, IDÈNTIC ACABAT A PE2, PE3, PE4 I PE5.	**3.678,50**	**€**
	BAR5-TPE7	U	PORTA SECCIONAL PORTA HÖRMANN ALR F42 O EQUIVALENT D'ALUMINI AMB AÏLLAMENT TÈRMIC PERREVESTIMENT EN OBRA. OBERTURA CORREDISSA VERTICAL (TIPUS GUILLOTINA)MITJANÇANT GUIES VERTICALS. LA PORTA QUEDA OCULTA EN CAMBRA DE 10CM ENTRE EL CLT I LA SOLUCIÓ DE FAÇANA FA5. OBERTURA MOTORITZADA I CONNECTADA A SISTEMA ANTI-INCENDIS, PER OBERTURA AUTOMÀTICA EN CAS DE DETECCIÓ DE FUMS. CIRCUITS INDEPENDENTS PER HIPÒTESI DE BLOQUEIG. MUNTANTS D'ACER ENTRE PORTES PER SUBJECTAR GUIES, MARCS I FERRATGES. REVESTIMENT AMB APLACAT DE FUSTA INTERIOR DE LES MATEIXES CARACTERISTIQUES QUE EL CLT DE REVESTIMENT I EXTERIOR AMB XAPA GALVANITZADA I PRELACADA, IDÈNTIC ACABAT A PE2, PE3, PE4 I PE5.	3.294,52000	€
			Altres conceptes	383,98000	€
P-144	PAV8-6Y9A	M2	CORTINA DE TEIXIT DE FIBRA DE VIDRE I RECOBRIMENT DE PVC DE 1.5 A 2 M D'AMPLÀRIA I 2 M D'ALÇÀRIA, AMB SISTEMA D'ACCIONAMENT ELÈCTRIC I GUIA D'ALUMINI, COL·LOCADA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES	**111,06**	**€**
	BAV4-2ITK	M2	CORTINA DE TEIXIT DE FIBRA DE VIDRE I RECOBRIMENT DE PVC DE 1.5 A 2 M D'AMPLÀRIA I 2 M D'ALÇÀRIA, AMB SISTEMA D'ACCIONAMENT ELÈCTRIC I GUIA D'ALUMINI	92,81000	€
			Altres conceptes	18,25000	€
P-145	PAV8-T100	M2	CORTINA DE TEIXIT DE FIBRA DE VIDRE I RECOBRIMENT DE PVC TIPUS POLYSCREEN DE BANDALUX O EQUIVALENT DE DIMENSIONS 422X240CM, AMB SISTEMA D'ACCIONAMENT AMB TORN I GUIA D'ALUMINI, COL·LOCADA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES. GRAU D'OPACITAT I COLOR A DETERMINAR PER LA DF O LA PROPIETAT	**77,45**	**€**
	BAV4-2ITL	M2	CORTINA DE TEIXIT DE FIBRA DE VIDRE I RECOBRIMENT DE PVC DE 1.5 A 2 M D'AMPLÀRIA I 2 M D'ALÇÀRIA, AMB SISTEMA D'ACCIONAMENT AMB TORN I GUIA D'ALUMINI	61,84000	€
			Altres conceptes	15,61000	€
P-146	PAVH-T100	M2	PERSIANA REPLEGABLE HORITZONTAL, TIPUS VENECIANA, PER A UN BUIT D'OBRA DE FINS 250 CM D'ALÇÀRIA COM A MÀXIM I DE 200 A 225 CM D'AMPLÀRIA, TIPUS GRADHERMETIC O EQUIVALENT DE LAMEL·LES ORIENTABLES AUTOPORTANTS DE 100 MM D'AMPLÀRIA D'ALUMINI LACAT AMB PINTURES DE POLIÈSTER-POLIAMIDA TERMOENDURIDES AL FORN AMB ACCIONAMENT MOTORITZAT, COL·LOCADA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES	**465,83**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	BAVK-T100	M2	PERSIANA REPLEGABLE HORITZONTAL, TIPUS VENECIANA, PER A UN BUIT D'OBRA DE FINS 250 CM D'ALÇÀRIA COM A MÀXIM I DE 200 A 225 CM D'AMPLÀRIA, DE LAMEL·LES ORIENTABLES AUTOPORTANTS TIPUS GRADHERMETIC O EQUIVALENT DE 100 MM D'AMPLÀRIA D'ALUMINI LACAT AMB PINTURES DE POLIÈSTER-POLIAMIDA TERMOENDURIDES AL FORN AMB ACCIONAMENT MOTORITZAT	428,61000	€
			Altres conceptes	37,22000	€
P-147	PAW1-T100	U	AUTOMATISME OLEODINÀMIC PER A FINESTRA BASCULANT D'UNA FULLA DE 155CM D'AMPLÀRIA MÀXIMA, MONOFÀSIC A 230 V DE TENSIÓ, AMB BARRES DE TRANSMISSIÓ, BRAÇOS TELESCÒPICS I ACCESSORIS DE MUNTATGE, FIXAT A LA PORTA	**312,78**	**€**
			Altres conceptes	312,78000	€
P-148	PB12-TBA2	M	BA2: FABRICACIÓ I COL.LOCACIÓ DE BARANA DE 610CM DE LONGITUD, CONJUNT FORMAT PER PASSAMANS DE TUB DE Ø50MM D'ACER GALVANITZAT A 90CM D'ALTURA I TUB DE Ø25MM A 65CM DEL TERRA. CONJUNT SUPORTAT PER DOS TUBS EXTREMS DE Ø50MM D'ACER GALVANITZAT AMB BARROTS TUBULARS VERTICALS DE Ø20MM DISPOSATS CADA 10CM, D'ACER GALVANITZAT I 95CM D'ALTURA. TRAM FINAL DE XAPA MICROPERFORADA I GALVANITZADA, TOT SEGONS PLÀNOL DETALL.INCLOU ACABAT LACAT A L'ESMALT SINTÈTIC, AMB ESMALT DE POLIURETÀ, AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ FOSFATANT I DUES D'ACABAT I CONNEXIÓ A XARXA DE TERRES	**242,58**	**€**
	BB10-TBA2	M	BA2: BARANA DE 610CM DE LONGITUD, CONJUNT FORMAT PER PASSAMANS DE TUB DE Ø50MM D'ACER GALVANITZAT A 90CM D'ALTURA I TUB DE Ø25MM A 65CM DEL TERRA. CONJUNT SUPORTAT PER DOS TUBS EXTREMS DE Ø50MM D'ACER GALVANITZAT AMB BARROTS TUBULARS VERTICALS DE Ø20MM DISPOSATS CADA 10CM, D'ACER GALVANITZAT I 95CM D'ALTURA. TRAM FINAL DE XAPA MICROPERFORADA I GALVANITZADA, TOT SEGONS PLÀNOL DETALL. INCLOU CONNEXIÓ A XARXA DE TERRES	180,85000	€
	B8Z6-0P2G	KG	IMPRIMACIÓ FOSFATANT	2,13200	€
	B07L-1PYB	T	MORTER PER A RAM DE PALETA, CLASSE M 7.5 (7,5 N/MM2), EN SACS, DE DESIGNACIÓ (G) SEGONS NORMA UNE-EN 998-2	0,50400	€
	B891-0P01	KG	ESMALT DE POLIURETÀ D'UN COMPONENT	2,13250	€
			Altres conceptes	56,96150	€
P-149	PB12-TBA3	M	BA3: FABRICACIÓ I COL.LOCACIÓ DE BARANA DE 585CM DE LONGITUD, BARANA FORMADA PER DOS MARCS DE PLATINA D'ACER GALVANITZAT DE 50X10MM DE 285CM DE LONGITUD I 90CM D'ALÇADA, AMB BARROTS TUBULARS VERTICALS DE Ø20MM DISPOSATS CADA 10CM. BARANA SUBJECTADA A TUBULARS DE 50X50MM.ANCORATS FORJAT INFERIOR, TOT SEGONS PLÀNOL DETALL. INCLOU ACABAT LACAT A L'ESMALT SINTÈTIC, AMB ESMALT DE POLIURETÀ, AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ FOSFATANT I DUES D'ACABAT I CONNEXIÓ A XARXA DE TERRES	**192,51**	**€**
	B07L-1PYB	T	MORTER PER A RAM DE PALETA, CLASSE M 7.5 (7,5 N/MM2), EN SACS, DE DESIGNACIÓ (G) SEGONS NORMA UNE-EN 998-2	0,50400	€
	BB10-TBA3	M	BA3: BARANA FORMADA PER DOS MARCS DE PLATINA D'ACER GALVANITZAT DE 50X10MM DE 285CM DE LONGITUD I 90CM D'ALÇADA, AMB BARROTS TUBULARS VERTICALS DE Ø20MM DISPOSATS CADA 10CM. BARANA SUBJECTADA A TUBULARS DE 50X50MM ANCORATS FORJAT INFERIOR, TOT SEGONS PLÀNOL DETALL.	152,92000	€
			Altres conceptes	39,08600	€
P-150	PB1D-T100	M	BA1: FABRICACIÓ I COL.LOCACIÓ DE PASSAMANS FORMAT PER TUB DE Ø50MM D'ACER GALVANITZAT A UNA ALTURA DE 90CM I UN SEGON TUB DE Ø25MM A 65CM DEL TERRA, AMB BARROTS TUBULARS VERTICALS DE D20MM CADA 10CM. I MUNTANTS EXTREMS DE LES MATEIXES CARACTERISTIQUE QUE EL PASSAMA SUPERIOR, PER UNA LONGITUD DE 610CM, AMB SUPORTS D'ANCORATGES D'ACER GALVANITZAT ANCORATS A PARET. INCLOU ACABAT LACAT A L'ESMALT SINTÈTIC, AMB ESMALT DE POLIURETÀ, AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ FOSFATANT I DUES D'ACABAT I CONNEXIÓ A XARXA DE TERRES	**139,79**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	BB1A-T100	M	BA1: PASSAMANS FORMAT PER TUB DE Ø50MM D'ACER GALVANITZAT A UNA ALTURA DE 90CM I UN SEGON TUB DE Ø25MM A 65CM DEL TERRA, AMB BARROTS TUBULARS VERTICALS DE D20MM CADA 10CM. I MUNTANTS EXTREMS DE LES MATEIXES CARACTERISTIQUE QUE EL PASSAMA SUPERIOR, PER UNA LONGITUD DE 610CM, AMB SUPORTS D'ANCORATGES D'ACER GALVANITZAT ANCORATS A PARET. INCLOU ACABAT LACAT A L'ESMALT SINTÈTIC, AMB ESMALT DE POLIURETÀ, AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ FOSFATANT I DUES D'ACABAT I CONNEXIÓ A XARXA DE TERRES	101,46000	€
	B8Z6-0P2G	KG	IMPRIMACIÓ FOSFATANT	0,26650	€
	B891-0P01	KG	ESMALT DE POLIURETÀ D'UN COMPONENT	0,34120	€
			Altres conceptes	37,72230	€
P-151	PB1D-TBA4	M	BA4: FABRICACIÓ I COL.LOCACIÓ DE PASSAMANS FORMAT PER TUB DE Ø50MM D'ACER GALVANITZAT A UNA ALTURA DE 90CM I UN SEGON TUB DE Ø25MM A 65CM DEL TERRA, PER UNA LONGITUD DE 610CM, AMB SUPORTS D'ANCORATGES D'ACER GALVANITZAT ANCORATS A PARET.INCLOU ACABAT LACAT A L'ESMALT SINTÈTIC, AMB ESMALT DE POLIURETÀ, AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ FOSFATANT I DUES D'ACABAT I CONNEXIÓ A XARXA DE TERRES	**115,28**	**€**
	BB1A-100T	M	BA1 I BA4: PASSAMANS FORMAT PER TUB DE Ø50MM D'ACER GALVANITZAT A UNA ALTURA DE 90CM I UN SEGON TUB DE Ø25MM A 65CM DEL TERRA. SUPORTS D'ANCORATGES D'ACER GALVANITZAT ANCORATS A PARET.	78,12000	€
	B8Z6-0P2G	KG	IMPRIMACIÓ FOSFATANT	0,26650	€
	B891-0P01	KG	ESMALT DE POLIURETÀ D'UN COMPONENT	0,34120	€
			Altres conceptes	36,55230	€
P-152	PB31-PTA4	U	TA4: FABRICACIÓ SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE TANCA FORMADA PER MARCS DE PLATINA D'ACER GALVANITZAT DE 50X10MM, DE 165 CM DE LONGITUD I 160CM D'ALTURA, AMB BARROTS TUBULARS VERTICALS D'ACER GALVANITZAT DE Ø20MM DISPOSATS CADA 10 CM DE 160CM., ANCORADA AMB MORTER DE CIMENT 1:4 SOBRE MURET EXISTENT. LES ALÇADES DE LES TANQUES TA2 - TA7 SÓN APROXIMADES. EN TOT CAS, LES TANQUES REPRODUIRAN LA ALTURA EXISTENT: DES DE PAVIMENT FINS A LA COTA SUPERIOR DE LES PARETS D'OBRA QUE LES ENMARQUEN. INCLOU CONNEXIÓ A XARXA DE TERRES	**501,84**	**€**
	BB33-TTA4	U	TA4: TANCA FORMADA PER MARCS DE PLATINA D'ACER GALVANITZAT DE 50X10MM, DE 165 CM DE LONGITUD I 160CM D'ALTURA, AMB BARROTS TUBULARS VERTICALS D'ACER GALVANITZAT DE Ø20MM DISPOSATS CADA 10 CM DE 160CM., ANCORADA AMB MORTER DE CIMENT 1:4 SOBRE MURET EXISTENT. INCLOU CONNEXIÓ A XARXA DE TERRES	427,48000	€
			Altres conceptes	74,36000	€
P-153	PB31-TTA1	U	TA1: FABRICACIÓ SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE CONJUNT DE TANCA I PORTA, TANCA FIXE DE XAPA FINA GALVANITZADA I MICROPERFORADA DE 125X260CM. I PORTA DE DUES FULLES DE MIDES DESIGUALS, UNA DE 100X270CM. I L'ALTRE DE 195X270CM., COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, PORTES BATENTS DE MARC DE PLATINA D'ACER GALVANITZAT DE 50X10MM I BARROTS TUBULARS VERTICALS DE Ø20MM DISPOSATS CADA 10CM., TOT PLEGAT SUBJECTAT MITJANÇANT MUNTANTS TUBULARS DE 50X50MM. INCLOU PANY I CLAU INTEGRAT EN XAPA I FRONTISSES ADEQUADES AL PES DE LES PORTES LA PART FIXE INCLOU XAPA TROQUELADA AMB NOM DEL CENTRE AMB DISSENY I TIPOGRAFIA A DEFINIR PER LA DF INCLOU CONNEXIÓ A XARXA DE TERRES	**2.665,65**	**€**
	BB33-TTA1	U	TA1: CONJUNT DE TANCA I PORTA, TANCA FIXE DE XAPA FINA GALVANITZADA I MICROPERFORADA DE 125X260CM. I PORTA DE DUES FULLES DE MIDES DESIGUALS, UNA DE 100X270CM. I L'ALTRE DE 195X270CM., COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, PORTES BATENTS DE MARC DE PLATINA D'ACER GALVANITZAT DE 50X10MM I BARROTS TUBULARS VERTICALS DE Ø20MM DISPOSATS CADA 10CM., TOT PLEGAT SUBJECTAT MITJANÇANT MUNTANTS TUBULARS DE 50X50MM. INCLOU PANY I CLAU INTEGRAT EN XAPA I FRONTISSES ADEQUADES AL PES DE LES	2.341,65000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			PORTES. LA PART FIXE INCLOU XAPA TROQUELADA AMB NOM DEL CENTRE AMB DISSENY I TIPOGRAFIA A DEFINIR PER LA DF INCLOU CONNEXIÓ A XARXA DE TERRES		
			Altres conceptes	324,00000	€
P-154	PB31-TTA2	U	TA2: FABRICACIÓ SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE TANCA FORMADA PER MARCS DE PLATINA D'ACER GALVANITZAT DE 50X10MM, DE 240 CM DE LONGITUD I 93CM D'ALTURA, AMB BARROTS TUBULARS VERTICALS D'ACER GALVANITZAT DE Ø20MM DISPOSATS CADA 10 CM DE 93CM., ANCORADA AMB MORTER DE CIMENT 1:4 SOBRE MURET EXISTENT. LES ALÇADES DE LES TANQUES TA2 - TA7 SÓN APROXIMADES. EN TOT CAS, LES TANQUES REPRODUIRAN LA ALTURA EXISTENT: DES DE PAVIMENT FINS A LA COTA SUPERIOR DE LES PARETS D'OBRA QUE LES ENMARQUEN. INCLOU CONNEXIÓ A XARXA DE TERRES	**468,64**	**€**
	BB33-TTA2	U	TA2: TANCA FORMADA PER MARCS DE PLATINA D'ACER GALVANITZAT DE 50X10MM, DE 240 CM DE LONGITUD I 93CM D'ALTURA, AMB BARROTS TUBULARS VERTICALS D'ACER GALVANITZAT DE Ø20MM DISPOSATS CADA 10 CM DE 93CM.,ANCORADA AMB MORTER DE CIMENT 1:4 SOBRE MURET EXISTENT. INCLOU CONNEXIÓ A XARXA DE TERRES	400,43000	€
			Altres conceptes	68,21000	€
P-155	PB31-TTA3	U	TA3: FABRICACIÓ SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE TANCA FORMADA PER MARCS DE PLATINA D'ACER GALVANITZAT DE 50X10MM, DE 415 CM DE LONGITUD I 160CM D'ALTURA, AMB BARROTS TUBULARS VERTICALS D'ACER GALVANITZAT DE Ø10MM DISPOSATS CADA 20 CM DE 160CM., EN DOS MÒDULS SUBJECTATS MITJANÇANT MUNTANT TUBULAR DE 50X50MM I 160MM D'ALTURA, ANCORADA AMB MORTER DE CIMENT 1:4 SOBRE MURET EXISTENT. LES ALÇADES DE LES TANQUES TA2 - TA7 SÓN APROXIMADES. EN TOT CAS, LES TANQUES REPRODUIRAN LA ALTURA EXISTENT: DES DE PAVIMENT FINS A LA COTA SUPERIOR DE LES PARETS D'OBRA QUE LES ENMARQUEN. INCLOU CONNEXIÓ A XARXA DE TERRES	**1.295,40**	**€**
	BB33-TTA3	U	TA3: TANCA FORMADA PER MARCS DE PLATINA D'ACER GALVANITZAT DE 50X10MM, DE 415 CM DE LONGITUD I 160CM D'ALTURA, AMB BARROTS TUBULARS VERTICALS D'ACER GALVANITZAT DE Ø20MM DISPOSATS CADA 10 CM DE 160CM., EN DOS MÒDULS SUBJECTATS MITJANÇANT MUNTANT TUBULAR DE 50X50MM I 160MM D'ALTURA. INCLOU CONNEXIÓ A XARXA DE TERRES	1.109,28000	€
			Altres conceptes	186,12000	€
P-156	PB31-TTA5	U	TA5: FABRICACIÓ SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE CONJUNT DE TANCA I PORTA, TANCA FIXE DE 190X175CM. I PORTA DE DUES FULLES DE 200X175CM., COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, TANCA FORMADA PER MARCS DE PLATINA D'ACER GALVANITZAT DE 50X10MM, AMB BARROTS TUBULARS VERTICALS D'ACER GALVANITZAT DE Ø20MM DISPOSATS CADA 10 CM DE175CM., ANCORADA AMB MORTER DE CIMENT 1:4 SOBRE MURET EXISTENT I DUES PORTES BATENTS DE MARC DE PLATINA D'ACER GALVANITZAT DE 50X10MM I BARROTS TUBULARS VERTICALS DE Ø20MM DISPOSATS CADA 20CM., I UN TERCER MARC DE PLATINA D'ACER GALVANITZAT DE 50X10MM., TOT PLEGAT SUBJECTAT MITJANÇANTMUNTANTS TUBULARS DE 50X50MM. INCLOU PANY I CLAU INTEGRAT EN XAPA I FRONTISSES ADEQUADES AL PES DE LES PORTES. LA PART FIXE INCLOU XAPA TROQUELADA AMB NOM DEL CENTRE AMB DISSENY I TIPOGRAFIA A DEFINIR PER LA DF. LES ALÇADES DE LES TANQUES TA2 - TA7 SÓN APROXIMADES. EN TOT CAS, LES TANQUES REPRODUIRAN LA ALTURA EXISTENT: DES DE PAVIMENT FINS A LA COTA SUPERIOR DE LES PARETS D'OBRA QUE LES ENMARQUEN. INCLOU CONNEXIÓ A XARXA DE TERRES	**1.816,71**	**€**
			Altres conceptes	1.816,71000	€
P-157	PB31-TTA6	U	TA6: FABRICACIÓ, SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE TANCA FORMADA PER MARCS DE PLATINA D'ACER GALVANITZAT DE 50X10MM, DE 480 CM DE LONGITUD I	**2.588,29**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			175CM. D'ALTURA, AMB BARROTS TUBULARS VERTICALS D'ACER GALVANITZAT DE Ø20MM DISPOSATS CADA 10 CM DE 93CM., PLATINAS SUBJECTADES A MUNTANT TUBULAR DE 50X50MM I 175MM D'ALTURA. ANCORADA AMB MORTER DE CIMENT 1:4 SOBRE MURET EXISTENT; INCLOU MALLA ELECTROSOLDADA D'ACER GALVANITZAT 13X13X0.7MM, AMB PLATINA SUPERIOR E INFERIOR DE 10X50MM I MUNTANTS DE 10X50CM CADA 60CM ANCORADA A TANCA, PER CREIXEMENT DE VEGETACIÓ. LES ALÇADES DE LES TANQUES TA2 - TA7 SÓN APROXIMADES. EN TOT CAS, LES TANQUES REPRODUIRAN LA ALTURA EXISTENT: DES DE PAVIMENT FINS A LA COTA SUPERIOR DE LES PARETS D'OBRA QUE LES ENMARQUEN. INCLOU CONNEXIÓ A XARXA DE TERRES		
	BB33-TTA6	U	TA6: TANCA FORMADA PER MARCS DE PLATINA D'ACER GALVANITZAT DE 50X10MM, DE 480 CM DE LONGITUD I 175CM. D'ALTURA, AMB BARROTS TUBULARS VERTICALS D'ACER GALVANITZAT DE Ø20MM DISPOSATS CADA 10 CM DE 93CM., PLATINAS SUBJECTADES A MUNTANT TUBULAR DE 50X50MM I 175MM D'ALTURA. ANCORADA AMB MORTER DE CIMENT 1:4 SOBRE MURET EXISTENT; INCLOU MALLA ELECTROSOLDADA D'ACER GALVANITZAT 13X13X0.7MM, AMB PLATINA SUPERIOR E INFERIOR DE 10X50MM I MUNTANTS DE 10X50CM CADA 60CM ANCORADA A TANCA, PER CREIXEMENT DE VEGETACIÓ. INCLOU CONNEXIÓ A XARXA DE TERRES	2.305,13000	€
			Altres conceptes	283,16000	€
P-158	PB31-TTA7	U	TA7: FABRICACIÓ SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA DE DUES FULLES DE 250X200CM., COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, AMB PART INFERIOR ADAPTAT.SE A LA PENDENT DEL CARRER, PORTES BATENTS DE MARC DE PLATINA D'ACER GALVANITZAT DE 50X10MM I BARROTS TUBULARS VERTICALS DE Ø20MM DISPOSATS CADA 10CM., TOT PLEGAT SUBJECTAT MITJANÇANT MUNTANTS TUBULARS DE 50X50MM. ANCORATS AMB MORTER DE CIMENT 1:4; INCLOU PANY I CLAU INTEGRAT EN XAPA MICROPERFORADA I FRONTISSES ADEQUADES AL PES DE LES PORTES. LES ALÇADES DE LES TANQUES TA2 - TA7 SÓN APROXIMADES. EN TOT CAS, LES TANQUES REPRODUIRAN LA ALTURA EXISTENT: DES DE PAVIMENT FINS A LA COTA SUPERIOR DE LES PARETS D'OBRA QUE LES ENMARQUEN. INCLOU CONNEXIÓ A XARXA DE TERRES	**2.235,74**	**€**
	BB33-TTA7	U	TA7: PORTA DE DUES FULLES DE 250X200CM., COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, AMB PART INFERIOR ADAPTAT.SE A LA PENDENT DEL CARRER, PORTES BATENTS DE MARC DE PLATINA D'ACER GALVANITZAT DE 50X10MM I BARROTS TUBULARS VERTICALS DE Ø20MM DISPOSATS CADA 10CM., TOT PLEGAT SUBJECTAT MITJANÇANT MUNTANTS TUBULARS DE 50X50MM. ANCORATS AMB MORTER DE CIMENT 1:4; INCLOU PANY I CLAU INTEGRAT EN XAPA MICROPERFORADA I FRONTISSES ADEQUADES AL PES DE LES PORTES. INCLOU CONNEXIÓ A XARXA DE TERRES	1.998,05000	€
			Altres conceptes	237,69000	€
P-159	PB31-TTA8	U	TA8: ADAPTACIÓ D'UN MÒDUL DE TANCA EXISTENT PROCEDENT DEL DESMUNTATGE PREVI I RECOL.LOCACIÓ ENTRE TANCA CONSERVADA I FAÇANA DE NOU GIMNAS	**347,44**	**€**
	BB33TTA8	U	TA8: ADAPTACIÓ D'UN MÒDUL DE TANCA EXISTENT PROCEDENT DEL DESMUNTATGE PREVI I RECOL.LOCACIÓ ENTRE TANCA CONSERVADA I FAÇANA DE NOU GIMNAS	111,62000	€
			Altres conceptes	235,82000	€
P-160	PB70-HC70	M	CABLE D'ACER INOXIDABLE 316, DE 10 MM DE DIÀMETRE I COMPOSICIÓ 7X19+0, HOMOLOGAT PER A LÍNIA DE VIDA HORITZONTAL SEGONS UNE_EN 795/A1, FIXAT ALS TERMINALS I ALS ELEMENTS DE SUPORT INTERMIG (SEPARACIÓ < 15 M) I TESAT; AMB CARROS LLISCANTS DE TRANSLACIÓ DE SEGURETAT PER A MOSQUETÓ, AMB ELEMENTS FINALS I INTERMEDIS, ABSORBIDORS D'ENERGIA AMB INDICADOR DE SOBRECÀRREGA, PLAQUES DE SENYALITZACIÓ I ADVERTÈNCIA, TENSORS I PALS DE SUPORT FIXATS AMB TACS QUÍMICS AL SUPORT I PREPARATS PER REBRE LA IMPERMEABILITZACIÓ, MUNTADA I CERTIFICADA	**5,79**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B147W-H5J3	M	CABLE D'ACER INOXIDABLE 316, DE 10 MM DE DIÀMETRE I COMPOSICIÓ 7X19+0, HOMOLOGAT PER A LÍNIA DE VIDA SEGONS UNE_EN 795/A1	4,62000	€
			Altres conceptes	1,17000	€
P-161	PB70-HC74	U	CONJUNT D'ELEMENTS PER ALS DOS EXTREMS D'UNA LÍNIA DE VIDA HORITZONTAL FIXA, FORMATS PER DOS TERMINALS D'ACER INOXIDABLE, UN D'ELLS AMB ELEMENT AMORTIDOR DE CAIGUDES, FIXATS AMB CARGOLS D'ACER INOXIDABLE, UN TENSOR DE FORQUETA PER A REGULACIÓ DEL CABLE I DOS TERMINALS DE CABLE AMB ELEMENTS PROTECTORS, SEGONS UNE_EN 795/A1	**404,12**	**€**
	B0AN-07J2	U	TAC QUÍMIC DE DIÀMETRE 12 MM, AMB CARGOL, VOLANDERA I FEMELLA	37,68000	€
	B147W-H5J5	U	CONJUNT D'ELEMENTS PER ALS DOS EXTREMS D'UNA LÍNIA DE VIDA HORITZONTAL FIXA, FORMATS PER DOS TERMINALS D'ACER INOXIDABLE, UN D'ELLS AMB ELEMENT AMORTIDOR DE CAIGUDES, PER A FIXAR AMB CARGOLS D'ACER INOXIDABLE, UN TENSOR DE FORQUETA PER A REGULACIÓ DEL CABLE I DOS TERMINALS DE CABLE AMB ELEMENTS PROTECTOR, SEGONS UNE_EN 795/A1	332,35000	€
			Altres conceptes	34,09000	€
P-162	PB70-HC77	U	ELEMENT DE SUPORT INTERMEDI PER A LÍNIA DE VIDA HORITZONTAL FIXA, D'ACER INOXIDABLE, FIXAT AMB CARGOLS D'ACER INOXIDABLE, SEGONS UNE_EN 795/A1	**76,17**	**€**
	B147W-H5IY	U	ELEMENT DE SUPORT INTERMEDI PER A LÍNIA DE VIDA HORITZONTAL FIXA, D'ACER INOXIDABLE, PER A FIXAR AMB CARGOLS D'ACER INOXIDABLE, SEGONS UNE_EN 795/A1	55,47000	€
	B0AN-07J2	U	TAC QUÍMIC DE DIÀMETRE 12 MM, AMB CARGOL, VOLANDERA I FEMELLA	9,42000	€
			Altres conceptes	11,28000	€
P-163	PB91-TXV6	U	CARTELL PER A INFORMACIÓ DE LIMIT D'AFORAMENT A 300 PERSONES D'ALUMINI ANODITZAT, AMB ACABAT DE PINTURA NO REFLECTORA, FIXAT AL SUPORT	**144,82**	**€**
	BBM4-T200	U	CARTELL PER A INFORMACIÓ DE LIMIT D'AFORAMENT A 300 PERSONES	125,00000	€
			Altres conceptes	19,82000	€
P-164	PBA2-FIHP	M2	PINTAT SOBRE PAVIMENT DE FORMIGÓ DE LINIES DE MARCATGE DE PISTA DE BASQUET I PISTES DE VOLEIBOL APLICADA AMB MITJANS MANUALS. ES PREVEU UNA REPERCUSIÓ DEL 15% DE LA SUPERFICIE DE PAVIMENT. SEGONS PLÀNOL ESPECIFIC DEL PROJECTE	**22,32**	**€**
	BBA0-0SD6	KG	MICROESFERES DE VIDRE PER A SENYALITZACIÓ [NULL]	0,83640	€
	BBA1-2XWR	KG	PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR BLANC, PER A MARQUES VIALS	4,57980	€
			Altres conceptes	16,90380	€
P-165	PBB5-T100	U	APLICACIÓ EN VIDRE INTERIOR DE LÀMINA DE VINIL AUTOADHESIU 3M SILVER-20 O EQUIVALENT, AMB REDUCCIÓ A LA RADIACIÓ DIRECTA EN UN 53%I REDUCCIÓ D'ENLLUERNAMENT I TEMPERATURA	**91,06**	**€**
	BB31-T100	M2	LÀMINA DE VINIL AUTOADHESIU 3M SILVER-20 O EQUIVALENT, AMB REDUCCIÓ A LA RADIACIÓ DIRECTA EN UN 53%I REDUCCIÓ D'ENLLUERNAMENT I TEMPERATURA	81,17000	€
			Altres conceptes	9,89000	€
P-166	PC16-5NML	M2	MIRALL DE LLUNA INCOLORA DE 5 MM DE GRUIX, COL·LOCAT FIXAT MECÀNICAMENT SOBRE EL PARAMENT	**91,53**	**€**
	BC1K-0WNS	M2	MIRALL DE LLUNA INCOLORA DE GRUIX 5 MM	50,57000	€
	B0AO-07IG	U	TAC DE NILÓ DE 5 MM DE DIÀMETRE, COM A MÀXIM, AMB VIS	0,52800	€
	B0A8-07MS	CU	GRAPA METÀL·LICA PER A FIXAR MIRALLS	8,42920	€
			Altres conceptes	32,00280	€
P-167	PC1C-T100	M2	VIDRE AÏLLANT DE LLUNA DE BAIXA EMISSIVITAT DE 4+4 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL TRANSPARENT CLASSE 2 (B) 2 SEGONS UNE-EN 12600, CAMBRA D'AIRE DE 16 MM I LLUNA DE 3+3 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL TRANSPARENT DE LLUNA REFLECTORA DE CONTROL SOLAR, CLASSE 2 (B) 2 SEGONS UNE-EN 12600, U=2,70	**129,19**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			W/M2K, COL·LOCAT AMB PERFILS CONFORMATS DE NEOPRÉ SOBRE PERFILERIA D'ALUMINI		
	BC11-T100	M2	VIDRE AÏLLANT DE LLUNA DE BAIXA EMISSIVITAT DE 4+4 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL TRANSPARENT CLASSE 2 (B) 2 SEGONS UNE-EN 12600, CAMBRA D'AIRE DE 16 MM I LLUNA DE 4+4 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL TRANSPARENT DE LLUNA REFLECTORA DE CONTROL SOLAR, CLASSE 2 (B) 2 SEGONS UNE-EN 12600	106,61000	€
			Altres conceptes	22,58000	€
P-168	PC1C-T101	M2	VIDRE AÏLLANT DE LLUNA DE BAIXA EMISSIVITAT DE 4+4 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL TRANSLÚCID CLASSE 2 (B) 2 SEGONS UNE-EN 12600, CAMBRA D'AIRE DE 16 MM I LLUNA DE 3+3 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL TRANSLÚCID DE LLUNA REFLECTORA DE CONTROL SOLAR, CLASSE 2 (B) 2 SEGONS UNE-EN 12600, U=2,70 W/M2K, COL·LOCAT AMB AMB PERFILS CONFORMATS DE NEOPRÉ SOBRE PERFILERIA D'ALUMINI	**133,26**	**€**
	BC11-T101	M2	VIDRE AÏLLANT DE LLUNA DE BAIXA EMISSIVITAT DE 4+4 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL TRANSLÚCID CLASSE 2 (B) 2 SEGONS UNE-EN 12600, CAMBRA D'AIRE DE 16 MM I LLUNA DE 3+3 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL TRANSLÚCID DE LLUNA REFLECTORA DE CONTROL SOLAR, CLASSE 2 (B) 2 SEGONS UNE-EN 12600, U=2,70 W/M2K.	110,49000	€
			Altres conceptes	22,77000	€
P-169	PD18-8D4Y	M	BAIXANT DE TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA, ÀREA D'APLICACIÓ B SEGONS NORMA UNE-EN 1329-1, DE DN 75 MM, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC B-S1, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1, INCLOSES LES PECES ESPECIALS I FIXAT MECÀNICAMENT AMB BRIDES	**18,56**	**€**
	BD1A-1NDK	M	TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA, ÀREA D'APLICACIÓ B SEGONS NORMA UNE-EN 1329-1, DE DN 75 MM I DE LLARGÀRIA 3 M, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC B-S1, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1, PER A ENCOLAR	3,76600	€
	BD11-0MDE	U	BRIDA PER A TUB DE PVC DE DIÀMETRE ENTRE 75 I 110 MM	0,97200	€
	BDW3-FFA9	U	ACCESSORI GENÈRIC PER A TUB DE PVC DE D=75 MM	0,69960	€
	BDW3-FFA7	U	ELEMENT DE MUNTATGE PER A TUB DE PVC DE D=75 MM	0,03000	€
			Altres conceptes	13,09240	€
P-170	PD18-8D5Q	M	BAIXANT DE TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA, ÀREA D'APLICACIÓ B SEGONS NORMA UNE-EN 1329-1, DE DN 110 MM, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC B-S1, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1, INCLOSES LES PECES ESPECIALS I FIXAT MECÀNICAMENT AMB BRIDES	**24,59**	**€**
	BDW3-FFA8	U	ELEMENT DE MUNTATGE PER A TUB DE PVC DE D=110 MM	0,09000	€
	BD1A-1NDM	M	TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA, ÀREA D'APLICACIÓ B SEGONS NORMA UNE-EN 1329-1, DE DN 110 MM I DE LLARGÀRIA 3 M, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC B-S1, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1, PER A ENCOLAR	6,02000	€
	BD11-0MDE	U	BRIDA PER A TUB DE PVC DE DIÀMETRE ENTRE 75 I 110 MM	0,72360	€
	BDW3-FFAA	U	ACCESSORI GENÈRIC PER A TUB DE PVC DE D=110 MM	1,94040	€
			Altres conceptes	15,81600	€
P-171	PD1A-F11A	M	DESGUÀS D'APARELL SANITARI AMB TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA, ÀREA D'APLICACIÓ B SEGONS NORMA UNE-EN 1329-1, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC B-S1, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1, DE DN 75 MM, FINS A BAIXANT, CAIXA O CLAVEGUERÓ	**21,70**	**€**
	BDW3-FFA9	U	ACCESSORI GENÈRIC PER A TUB DE PVC DE D=75 MM	2,12000	€
	BDW3-FFA7	U	ELEMENT DE MUNTATGE PER A TUB DE PVC DE D=75 MM	0,03000	€
	BD1A-1NDV	M	TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA, ÀREA D'APLICACIÓ B SEGONS NORMA UNE-EN 1329-1, DE DN 75 MM I DE LLARGÀRIA 5 M, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC B-S1, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1, PER A ENCOLAR	3,53750	€
			Altres conceptes	16,01250	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-172	PD1A-F11G	M	DESGUÀS D'APARELL SANITARI AMB TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA, ÀREA D'APLICACIÓ B SEGONS NORMA UNE-EN 1329-1, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC B-S1, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1, DE DN 90 MM, FINS A BAIXANT, CAIXA O CLAVEGUERÓ	**23,43**	**€**
	BD1A-1NDW	M	TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA, ÀREA D'APLICACIÓ B SEGONS NORMA UNE-EN 1329-1, DE DN 90 MM I DE LLARGÀRIA 5 M, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC B-S1, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1, PER A ENCOLAR	4,27500	€
	BDW3-FFAH	U	ELEMENT DE MUNTATGE PER A TUB DE PVC DE D=90 MM	0,05000	€
	BDW3-FFAD	U	ACCESSORI GENÈRIC PER A TUB DE PVC DE D=90 MM	3,01000	€
			Altres conceptes	16,09500	€
P-173	PD1A-F11H	M	DESGUÀS D'APARELL SANITARI AMB TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA, ÀREA D'APLICACIÓ B SEGONS NORMA UNE-EN 1329-1, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC B-S1, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1, DE DN 110 MM, FINS A BAIXANT, CAIXA O CLAVEGUERÓ	**27,93**	**€**
	BD1A-1NDX	M	TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA, ÀREA D'APLICACIÓ B SEGONS NORMA UNE-EN 1329-1, DE DN 110 MM I DE LLARGÀRIA 5 M, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC B-S1, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1, PER A ENCOLAR	5,65000	€
	BDW3-FFAA	U	ACCESSORI GENÈRIC PER A TUB DE PVC DE D=110 MM	5,88000	€
	BDW3-FFA8	U	ELEMENT DE MUNTATGE PER A TUB DE PVC DE D=110 MM	0,09000	€
			Altres conceptes	16,31000	€
P-174	PD1A-F11I	M	DESGUÀS D'APARELL SANITARI AMB TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA, ÀREA D'APLICACIÓ B SEGONS NORMA UNE-EN 1329-1, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC B-S1, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1, DE DN 40 MM, FINS A BAIXANT, CAIXA O CLAVEGUERÓ	**18,47**	**€**
	BDW3-FFAF	U	ELEMENT DE MUNTATGE PER A TUB DE PVC DE D=40 MM	0,01000	€
	BDW3-FFAB	U	ACCESSORI GENÈRIC PER A TUB DE PVC DE D=40 MM	0,79000	€
	BD1A-1NDT	M	TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA, ÀREA D'APLICACIÓ B SEGONS NORMA UNE-EN 1329-1, DE DN 40 MM I DE LLARGÀRIA 5 M, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC B-S1, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1, PER A ENCOLAR	1,81250	€
			Altres conceptes	15,85750	€
P-175	PD1A-F11J	M	DESGUÀS D'APARELL SANITARI AMB TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA, ÀREA D'APLICACIÓ B SEGONS NORMA UNE-EN 1329-1, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC B-S1, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1, DE DN 50 MM, FINS A BAIXANT, CAIXA O CLAVEGUERÓ	**19,49**	**€**
	BDW3-FFAG	U	ELEMENT DE MUNTATGE PER A TUB DE PVC DE D=50 MM	0,02000	€
	BDW3-FFAC	U	ACCESSORI GENÈRIC PER A TUB DE PVC DE D=50 MM	1,26000	€
	BD1A-1NDU	M	TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA, ÀREA D'APLICACIÓ B SEGONS NORMA UNE-EN 1329-1, DE DN 50 MM I DE LLARGÀRIA 5 M, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC B-S1, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1, PER A ENCOLAR	2,30000	€
			Altres conceptes	15,91000	€
P-176	PD31-5681	U	PERICÓ DE PEU DE BAIXANT I TAPA FIXA, DE 45X45X50 CM DE MIDES INTERIORS, AMB PARET DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA PER DINS AMB MORTER 1:8, SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ EN MASSA DE 10 CM	**112,68**	**€**
	B0F1A-075F	U	MAÓ CALAT, DE 290X140X100 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1	10,39896	€
	B06E-12C5	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	4,44646	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B011-05ME	M3	AIGUA	0,00156	€
	B055-067M	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	0,39994	€
			Altres conceptes	97,43308	€
P-177	PD31-56CB	U	PERICÓ SIFÒNIC I TAPA REGISTRABLE, DE 60X60X60 CM DE MIDES INTERIORS, AMB PARET DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ MASSÍS DE 290X140X50 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA PER DINS AMB MORTER 1:8, SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ EN MASSA DE 10 CM I AMB TAPA PREFABRICADA DE FORMIGÓ ARMAT	**328,25**	**€**
	B06E-12C5	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	6,43526	€
	B055-067M	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	0,52492	€
	B011-05ME	M3	AIGUA	0,00312	€
	BD34-2043	U	TAPA PREFABRICADA DE FORMIGÓ ARMAT DE 70X70X6 CM	25,28000	€
	B0F15-06N6	U	MAÓ MASSÍS D'ELABORACIÓ MECÀNICA, DE 290X140X50 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1	40,70000	€
			Altres conceptes	255,30670	€
P-178	PD35-8GKO	U	PERICÓ DE PAS DE FORMIGÓ PREFABRICAT, DE 60X60X65 CM DE MIDES INTERIORS I 5 CM DE GRUIX, PER A EVACUACIÓ D'AIGÜES RESIDUALS, INCLOSA TAPA DE FORMIGÓ PREFABRICAT, COL·LOCAT	**129,79**	**€**
	BD31-20GL	U	PERICÓ PREFABRICAT DE FORMIGÓ PER A SANEJAMENT, DE 60X60X65 CM DE MIDES INTERIORS, I 5 CM DE GRUIX, AMB FINESTRES PREMARCADES DE 44 CM DE DIÀMETRE A 3 CARES, INCLOSA TAPA DE FORMIGÓ PREFABRICAT	96,89000	€
			Altres conceptes	32,90000	€
P-179	PD53-B6EL	U	BONERA PER A SISTEMA D'EVACUACIÓ SIFÒNIC DE COBERTA PLANA, AMB CAPACITAT D'EVACUACIÓ DE 75 L/S, CASSOLETA D'ACER INOXIDABLE 1.4408 (AISI 316) AMB SISTEMA DE FIXACIÓ MODULAR MITJANÇANT ANELL DE SUBJECCIÓ A PRESSIÓ QUE GARANTITZA L'ESTANQUEITAT ENTRE MEMBRANA I CASSOLETA, CONNEXIÓ PER A TUB DE SORTIDA DE 110 MM DE DIÀMETRE EN POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT, REIXA PROTECTORA DE 400 MM DE DIÀMETRE I 80 MM D'ALÇÀRIA D'ALUMINI TROQUELAT I PLACA ANTI REMOLÍ DE 230 MM DE DIÀMETRE D'ALUMINI LACAT, COL·LOCADA	**416,06**	**€**
	BD56-2OBT	U	BONERA PER A SISTEMA D'EVACUACIÓ SIFÒNIC DE COBERTA PLANA, AMB CAPACITAT D'EVACUACIÓ DE 75 L/S, CASSOLETA D'ACER INOXIDABLE 1.4408 (AISI 316) AMB SISTEMA DE FIXACIÓ MODULAR MITJANÇANT ANELL DE SUBJECCIÓ A PRESSIÓ QUE GARANTITZA L'ESTANQUEITAT ENTRE MEMBRANA I CASSOLETA, CONNEXIÓ PER A TUB DE SORTIDA DE 110 MM DE DIÀMETRE EN POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT, REIXA PROTECTORA DE 400 MM DE DIÀMETRE I 80 MM D'ALÇÀRIA D'ALUMINI TROQUELAT I PLACA ANTI REMOLÍ DE 230 MM DE DIÀMETRE D'ALUMINI LACAT	375,43000	€
			Altres conceptes	40,63000	€
P-180	PD54-72MJ	U	BONERA SIFÒNICA DE 100X100 MM DE COSTAT AMB SORTIDA VERTICAL DE 50 MM DE DIÀMETRE, AMB TAPA PLANA ACER INOXIDABLE, COL·LOCADA AMB MORTER PER A RAM DE PALETA CLASSE M 5 (5 N/MM2)	**42,81**	**€**
	BD55-0N35	U	BONERA SIFÒNICA DE 100X100 MM DE COSTAT AMB SORTIDA VERTICAL DE 50 MM DE DIÀMETRE, AMB TAPA PLANA ACER INOXIDABLE AISI 304	20,10000	€
	B07L-1PY6	T	MORTER PER A RAM DE PALETA, CLASSE M 5 (5 N/MM2), EN SACS, DE DESIGNACIÓ (G) SEGONS NORMA UNE-EN 998-2	0,70142	€
			Altres conceptes	22,00858	€
P-181	PD57-7ADQ	U	CANAL D'ACER INOXIDABLE DE TIPUS PER A DUTXA AMB PENDENT, SORTIDA LLIURE, HORITZONTAL, D'1,5 MM DE GRUIX, DE 100 A 200 MM D'AMPLÀRIA, DE 30 A 100 MM D'ALÇÀRIA, PER A UNA CÀRREGA CLASSE K 3, COL.LOCADA	**148,15**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	BD57-1GM4	M	CANAL D'ACER INOXIDABLE DE TIPUS PER A DUTXA, AMB PENDENT, SORTIDA LLIURE, HORITZONTAL, D'1,5 MM DE GRUIX, PER A UNA CÀRREGA CLASSE K 3, DE 100 A 200 MM D'AMPLÀRIA, DE 30 A 100 MM D'ALÇÀRIA	133,34000	€
			Altres conceptes	14,81000	€
P-182	PD57-7ADW	U	CANAL D'ACER INOXIDABLE DE TIPUS PER A DUTXA, AMB ELEMENT PORTADOR, SENSE PENDENT, AMB BONERA, VERTICAL, D'1,5 MM DE GRUIX, DE 100 A 200 MM D'AMPLÀRIA, DE <= 30 MM D'ALÇÀRIA, PER A UNA CÀRREGA CLASSE K 3, COL.LOCADA	**218,33**	**€**
	BD57-1GN7	M	CANAL D'ACER INOXIDABLE DE TIPUS PER A DUTXA, AMB ELEMENT PORTADOR, SENSE PENDENT, AMB BONERA, VERTICAL, D'1,5 MM DE GRUIX, PER A UNA CÀRREGA CLASSE K 3, DE 100 A 200 MM D'AMPLÀRIA, DE <= 30 MM D'ALÇÀRIA	200,18000	€
			Altres conceptes	18,15000	€
P-183	PD5B-5VPQ	M	CANAL DE FORMIGÓ POLÍMER SENSE PENDENT, D'AMPLÀRIA INTERIOR 150 MM I DE 200 A 240 MM D'ALÇÀRIA, AMB PERFIL LATERAL, AMB REIXA D'ACER GALVANITZAT ENTRAMADA CLASSE B125, SEGONS NORMA UNE-EN 1433, FIXADA AMB CARGOLS A LA CANAL, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ AMB SOLERA DE 100 MM DE GRUIX I PARETS DE 100 MM DE GRUIX	**152,00**	**€**
	B06E-12C5	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	7,07047	€
	BD5A-14NU	M	CANAL DE FORMIGÓ POLÍMER SENSE PENDENT, D'AMPLÀRIA INTERIOR 150 MM I 200 A 240 MM D'ALÇÀRIA, AMB PERFIL LATERAL, AMB REIXA D'ACER GALVANITZAT ENTRAMADA CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 1433, FIXADA AMB CARGOLS A LA CANAL	118,13550	€
			Altres conceptes	26,79403	€
P-184	PD5L-6QAT	M	DRENATGE AMB TUB CIRCULAR PERFORAT DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 110 MM DE DIÀMETRE, COL·LOCAT SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ I DE 25 A 30 CM D'ALÇÀRIA FORMANT PENDENTS; INCLOU AMB PART PROPORCIONAL DE TUB PER CONNEXIÓ A XARXA DE PLUVIALS	**15,98**	**€**
	B069-2A9P	M3	FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ15 N/MM2, CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 40 MM, HNE-15/P/40	8,10510	€
	BD5N-1KD3	M	TUB CIRCULAR PERFORAT DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 110 MM DE DIÀMETRE	1,52250	€
			Altres conceptes	6,35240	€
P-185	PD5P-BIQG	M2	LÀMINA DE NÒDULS POLIETILÈ PER A DESOLIDARITZACIÓ, IMPERMEABILITZACIÓ I CONDENSACIÓ DE LA PRESSIÓ DEL VAPOR, AMB UN GEOTÈXTIL, DE GRUIX 3 MM, DE RESISTÈNCIA A LA COMPRESSIÓ 200 KN/M2, ADHERIDA AMB MORTER ADHESIU	**16,07**	**€**
	BD5F-2RBK	M2	LÀMINA DE POLIETILÈ PER A DESOLIDARITZACIÓ, IMPERMEABILITZACIÓ I CONDENSACIÓ DE LA PRESSIÓ DEL VAPOR, AMB UN GEOTÈXTIL, DE GRUIX 3 MM, DE RESISTÈNCIA A LA COMPRESSIÓ 200 KN/M2	11,99100	€
	B094-06TJ	KG	ADHESIU CIMENTÓS TIPUS C1 INDETERMINAT SEGONS NORMA UNE-EN 12004	0,11970	€
			Altres conceptes	3,95930	€
P-186	PD7A-EUSK	M	CLAVEGUERÓ AMB TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 160 MM I DE SN 4 (4 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, SOBRE LLIT DE FORMIGÓ I REBLERT AMB FORMIGÓ FINS A COTA DE BASE DE PAVIMENT	**50,98**	**€**
	BDW3-FFAP	U	ELEMENT DE MUNTATGE PER A TUB DE PVC DE D=160 MM	0,27000	€
	P312-D4RJ	M3	FORMIGÓ PER A RASES I POUS DE FONAMENTS, HM-20/B/20/I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT AMB CUBILOT	14,02946	€
	BD7F-1OIR	M	TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 160 MM I DE SN 4 (4 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA	7,90800	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BDW3-FFAK	U	ACCESSORI GENÈRIC PER A TUB DE PVC DE D=160 MM	5,97960	€
			Altres conceptes	22,79294	€
P-187	PD7A-EUSS	M	CLAVEGUERÓ AMB TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 125 MM I DE SN 4 (4 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, SOBRE LLIT DE FORMIGÓ I REBLERT AMB FORMIGÓ FINS A COTA DE BASE DE PAVIMENT	**39,16**	**€**
	BDW3-FFAO	U	ELEMENT DE MUNTATGE PER A TUB DE PVC DE D=125 MM	0,12000	€
	BDW3-FFAJ	U	ACCESSORI GENÈRIC PER A TUB DE PVC DE D=125 MM	2,71590	€
	BD7F-1OJ1	M	TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 125 MM I DE SN 4 (4 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA	5,53200	€
	P312-D4RJ	M3	FORMIGÓ PER A RASES I POUS DE FONAMENTS, HM-20/B/20/I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT AMB CUBILOT	11,22357	€
			Altres conceptes	19,56853	€
P-188	PD7A-EUT6	M	CLAVEGUERÓ AMB TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 200 MM I DE SN 4 (4 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, SOBRE LLIT DE FORMIGÓ I REBLERT AMB FORMIGÓ FINS A COTA DE BASE DE PAVIMENT	**55,55**	**€**
	BD7F-1OIS	M	TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 200 MM I DE SN 4 (4 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA	12,13200	€
	P312-D4RJ	M3	FORMIGÓ PER A RASES I POUS DE FONAMENTS, HM-20/B/20/I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT AMB CUBILOT	14,02946	€
	BDW3-FFAL	U	ACCESSORI GENÈRIC PER A TUB DE PVC DE D=200 MM	10,45440	€
	BDW3-FFAQ	U	ELEMENT DE MUNTATGE PER A TUB DE PVC DE D=200 MM	0,48000	€
			Altres conceptes	18,45414	€
P-189	PD7A-EUTD	M	CLAVEGUERÓ AMB TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 125 MM I DE SN 4 (4 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, SOBRE LLIT DE SORRA DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT AMB SORRA FINS A 30 CM PER SOBRE DEL TUB	**25,75**	**€**
	BDW3-FFAO	U	ELEMENT DE MUNTATGE PER A TUB DE PVC DE D=125 MM	0,12000	€
	BDW3-FFAJ	U	ACCESSORI GENÈRIC PER A TUB DE PVC DE D=125 MM	2,71590	€
	BD7F-1OJ1	M	TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 125 MM I DE SN 4 (4 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA	5,53200	€
	B03L-05N5	T	SORRA DE PEDRERA DE 0 A 3,5 MM	3,00699	€
			Altres conceptes	14,37511	€
P-190	PD7A-EUUY	M	CLAVEGUERÓ AMB TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 110 MM I DE SN 4 (4 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, SOBRE LLIT DE FORMIGÓ I REBLERT AMB FORMIGÓ FINS A COTA DE BASE DE PAVIMENT	**37,79**	**€**
	P312-D4RJ	M3	FORMIGÓ PER A RASES I POUS DE FONAMENTS, HM-20/B/20/I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT AMB CUBILOT	11,22357	€
	BDW3-FFAA	U	ACCESSORI GENÈRIC PER A TUB DE PVC DE D=110 MM	1,94040	€
	BDW3-FFA8	U	ELEMENT DE MUNTATGE PER A TUB DE PVC DE D=110 MM	0,09000	€
	BD7F-1OJ7	M	TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 110 MM I DE SN 4 (4 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA	5,02800	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	19,50803	€
P-191	PE23-T100	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE CALDERA MURAL DE CONDENSACIÓ BIOS PLUS 50F GAS PER INSTAL·LACIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA AMB CREMADOR DE PREMESCLA MODULANT DE BAIX NIVELL D'EMISSIONS (CLASSE 5NOX) I INTERCANVIADOR D'ACER INOX 316, AMB VÀLVULES, VAS D'EXPANSIÓ I CONJUNT D'ACCESSORIS, DISSENYADA SEGONS ELS REQUISITS DEL REGLAMENTO (UE) 813/2013, AMB UNA CLASSE D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA EN CALEFACCIÓ I AIGUA CALENTA SANITÀRIA A-A/XL SEGONS REGLAMENTO (UE) 811/2013, COL·LOCADA; INCLOU PANTALLA DIGITAL RETROIL·LUMINADA PER MOSTRAR TEMPERATURES DE FUNCIONAMENT, ANOMALIES I PRESSIÓ DEL CIRCUIT PRIMARI MITJANÇANT MANÒMETRE DIGITAL, KIT SORT ANADA DE FUMS 80/125, CIRCULADOR DINS LA CALDERA DE TIPUS CONVENCIONAL O MODULANT PER GARANTIR, CONJUNTAMENT AMB ELS ACCESSORIS HIDRÀULICS ADEQUATS, EL CABAL MÍNIM PER DINS DE LA CALDERA, AMPOLLA D'EQUILIBRI D'ACORD AMB ELS REQUISITS DE POTÈNCIA I SALTS TÈRMICS REQUERITS. POTÈNCIA ÚTIL: 5 - 4 KW (GAS INVERTER AMB RÀTIO DE MODULACIÓ 1:9) PRESSIÓ MÀXIMA DE TREBALL: 4 BARRENDIMENT: 109,8%, DIMENSIONS (ALT X AMPLE X PROFUND): 766 X 45 0 X 377 MM., PES: 40 KG. INCLOU POSTA EN MARXA	**4.318,45**	**€**
	BE23-T600	U	EQUIP PER A LA NEUTRALITZACIÓ DE CONDENSATS. VÀLID FINS A 300 KW.	443,11000	€
	BE23-T100	U	CALDERA MURAL DE CONDENSACIÓ BIOS PLUS 50F GAS PER INSTAL·LACIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA AMB CREMADOR DE PREMESCLA MODULANT DE BAIX NIVELL D'EMISSIONS (CLASSE 5NOX) I INTERCANVIADOR D'ACER INOX 316, AMB VÀLVULES, VAS D'EXPANSIÓ I CONJUNT D'ACCESSORIS, DISSENYADA SEGONS ELS REQUISITS DEL REGLAMENTO (UE) 813/2013, AMB UNA CLASSE D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA EN CALEFACCIÓ I AIGUA CALENTA SANITÀRIA A-A/XL SEGONS REGLAMENTO (UE) 811/2013, COL·LOCADA; INCLOU PANTALLA DIGITAL RETROIL·LUMINADA PER MOSTRAR TEMPERATURES DE FUNCIONAMENT, ANOMALIES I PRESSIÓ DEL CIRCUIT PRIMARI MITJANÇANT MANÒMETRE DIGITAL, KIT SORT ANADA DE FUMS 80/125, CIRCULADOR DINS LA CALDERA DE TIPUS CONVENCIONAL O MODULANT PER GARANTIR, CONJUNTAMENT AMB ELS ACCESSORIS HIDRÀULICS ADEQUATS, EL CABAL MÍNIM PER DINS DE LA CALDERA, AMPOLLA D'EQUILIBRI D'ACORD AMB ELS REQUISITS DE POTÈNCIA I SALTS TÈRMICS REQUERITS. POTÈNCIA ÚTIL: 5 - 4 KW (GAS INVERTER AMB RÀTIO DE MODULACIÓ 1:9) PRESSIÓ MÀXIMA DE TREBALL: 4 BARRENDIMENT: 109,8%, DIMENSIONS (ALT X AMPLE X PROFUND): 766 X 45 0 X 377 MM., PES: 40 KG	3.236,90000	€
			Altres conceptes	638,44000	€
P-192	PE23-T101	U	SUBMINISTRAMENT DE KIT HIDRÀULIC INDIVIDUAL AMB AMPOLLA D'EQUILIBRI PER A BIO S PLUS 50 F I BIOS PLUS 70 F I CIRCULADOR MODULANT PER A BIOS PLUS 50-70-90-110 F QUE S'INSTAL·LA DINS DE LA CALDERA	**892,09**	**€**
	BE23-T101	U	KIT HIDRÀULIC INDIVIDUAL AMB AMPOLLA D'EQUILIBRI PER A BIO S PLUS 50 F I BIOS PLUS 70 F I CIRCULADOR MODULANT PER A BIOS PLUS 50-70-90-110 F QUE S'INSTAL·LA DINS DE LA CALDERA	837,12000	€
			Altres conceptes	54,97000	€
P-193	PE23-T400	U	MÒDUL DE CONNEXIÓ BMMÒDUL DE CONNEXIÓ BUS PER A LA COMUNICACIÓ ENTRE ELS QUADRES DE CONTROL DE LES CALDERES ECOTHERM PLUS WGB O EUROCONDENS SGB I ELS MÒDULS D´AMPLIACIÓ ISR Z R 1/2.	**84,93**	**€**
	BE23-T400	U	MÒDUL DE CONNEXIÓ BMMÒDUL DE CONNEXIÓ BUS PER A LA COMUNICACIÓ ENTRE ELS QUADRES DE CONTROL DE LES CALDERES ECOTHERM PLUS WGB O EUROCONDENS SGB I ELS MÒDULS D´AMPLIACIÓ ISR Z R 1/2.	75,89000	€
			Altres conceptes	9,04000	€
P-194	PE361-T100	U	RADIADOR D'ALUMINI DE 20 ELEMENTS, DE 750 MM D'ALÇÀRIA MÀXIMA, PER A AIGUA CALENTA DE 6 BAR I 110 °C, COM A MÀXIM I AMB SUPORT PER A ANAR ENCASTAT, AMB VALVULERIA PER DISTRIBUCIÓ BITUBULAR INVERTIDA	**452,75**	**€**
	BEW4-0OWM	U	SUPORT PER A RADIADORS D'ALUMINI, D'ENCASTAR	4,20000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BE3E-T100	U	RADIADOR D'ALUMINI DE 20 ELEMENTS, DE 750 MM D'ALÇÀRIA MÀXIMA, PER A AIGUA CALENTA DE 6 BAR I 110 °C, COM A MÀXIM I AMB SUPORT PER A ANAR ENCASTAT, AMB VALVULERIA PER DISTRIBUCIÓ BITUBULAR INVERTIDA	362,07000	€
			Altres conceptes	86,48000	€
P-195	PE361-T200	U	RADIADOR D'ALUMINI DE 10 ELEMENTS, DE 750 MM D'ALÇÀRIA MÀXIMA, PER A AIGUA CALENTA DE 6 BAR I 110 °C, COM A MÀXIM I AMB SUPORT PER A ANAR ENCASTAT, AMB VALVULERIA PER DISTRIBUCIÓ BITUBULAR INVERTIDA	**245,64**	**€**
	BEW4-0OWM	U	SUPORT PER A RADIADORS D'ALUMINI, D'ENCASTAR	4,20000	€
	BE3E-T200	U	RADIADOR D'ALUMINI DE 10 ELEMENTS, DE 750 MM D'ALÇÀRIA MÀXIMA, PER A AIGUA CALENTA DE 6 BAR I 110 °C, COM A MÀXIM I AMB SUPORT PER A ANAR ENCASTAT, AMB VALVULERIA PER DISTRIBUCIÓ BITUBULAR INVERTIDA	181,05000	€
			Altres conceptes	60,39000	€
P-196	PE361-T300	U	RADIADOR D'ALUMINI DE 8 ELEMENTS, DE 750 MM D'ALÇÀRIA MÀXIMA, PER A AIGUA CALENTA DE 6 BAR I 110 °C, COM A MÀXIM I AMB SUPORT PER A ANAR ENCASTAT, AMB VALVULERIA PER DISTRIBUCIÓ BITUBULAR INVERTIDA	**201,93**	**€**
	BE3E-T300	U	RADIADOR D'ALUMINI DE 8 ELEMENTS, DE 750 MM D'ALÇÀRIA MÀXIMA, PER A AIGUA CALENTA DE 6 BAR I 110 °C, COM A MÀXIM I AMB SUPORT PER A ANAR ENCASTAT, AMB VALVULERIA PER DISTRIBUCIÓ BITUBULAR INVERTIDA	144,83000	€
	BEW4-0OWM	U	SUPORT PER A RADIADORS D'ALUMINI, D'ENCASTAR	4,20000	€
			Altres conceptes	52,90000	€
P-197	PE42-48RJ	M	CONDUCTE HELICOÏDAL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER INOXIDABLE DE 200 MM DE DIÀMETRE (S/UNE-EN 1506), DE GRUIX 0,5 MM, MUNTAT SUPERFICIALMENT	**56,00**	**€**
	BEW1-0OX1	U	SUPORT ESTÀNDARD PER A CONDUCTE CIRCULAR DE 200 MM DE DIÀMETRE	2,12520	€
	BE42-0O4I	M	CONDUCTE HELICOÏDAL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER INOXIDABLE DE 200 MM DE DIÀMETRE (S/UNE-EN 1506), DE GRUIX 0,5 MM	40,39200	€
			Altres conceptes	13,48280	€
P-198	PE42-48RN	M	CONDUCTE HELICOÏDAL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER INOXIDABLE DE 250 MM DE DIÀMETRE (S/UNE-EN 1506), DE GRUIX 0,5 MM, MUNTAT SUPERFICIALMENT	**84,89**	**€**
	BEW1-0OX2	U	SUPORT ESTÀNDARD PER A CONDUCTE CIRCULAR DE 250 MM DE DIÀMETRE	2,49810	€
	BE42-0O4M	M	CONDUCTE HELICOÏDAL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER INOXIDABLE DE 250 MM DE DIÀMETRE (S/UNE-EN 1506), DE GRUIX 0,5 MM	51,29580	€
			Altres conceptes	31,09610	€
P-199	PE42-48UQ	M	CONDUCTE HELICOÏDAL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER INOXIDABLE DE 300 MM DE DIÀMETRE (S/UNE-EN 1506), DE GRUIX 0,5 MM, MUNTAT SUPERFICIALMENT	**95,72**	**€**
	BEW1-0OXN	U	SUPORT ESTÀNDARD PER A CONDUCTE CIRCULAR DE 300 MM DE DIÀMETRE	2,54430	€
	BE42-0O7P	M	CONDUCTE HELICOÏDAL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER INOXIDABLE DE 300 MM DE DIÀMETRE (S/UNE-EN 1506), DE GRUIX 0,5 MM	61,56720	€
			Altres conceptes	31,60850	€
P-200	PE42-48VB	M	CONDUCTE HELICOÏDAL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT AÏLLAT DE 400 MM DE DIÀMETRE (S/UNE-EN 1506), DE GRUIX 0,7 MM, MUNTAT SUPERFICIALMENT	**90,93**	**€**
	B7CJ0-1K7Q	M2	PLANXA D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A AÏLLAMENT TÈRMIC DE CONDUCTES, AUTOADHESIVA, DE 12 MM DE GRUIX, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 5000, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC B-S3, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1	19,52500	€
	BE42-0O8A	M	CONDUCTE HELICOÏDAL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT AÏLLAT DE 400 MM DE DIÀMETRE (S/UNE-EN 1506), DE GRUIX 0,7 MM	20,56320	€
	BEW1-0OX4	U	SUPORT ESTÀNDARD PER A CONDUCTE CIRCULAR DE 400 MM DE DIÀMETRE	3,23070	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	47,61110	€
P-201	PE42-48YK	M	CONDUCTE HELICOÏDAL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT AÏLLAT DE 600 MM DE DIÀMETRE (S/UNE-EN 1506), DE GRUIX 0,7 MM, MUNTAT SUPERFICIALMENT	**112,14**	**€**
	B7CJ0-1K7Q	M2	PLANXA D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A AÏLLAMENT TÈRMIC DE CONDUCTES, AUTOADHESIVA, DE 12 MM DE GRUIX, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 5000, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC B-S3, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1	29,67800	€
	BEW1-0OXP	U	SUPORT ESTÀNDARD PER A CONDUCTE CIRCULAR DE 600 MM DE DIÀMETRE	4,37910	€
	BE42-0OBJ	M	CONDUCTE HELICOÏDAL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT AÏLLAT DE 600 MM DE DIÀMETRE (S/UNE-EN 1506), DE GRUIX 0,7 MM	29,46780	€
			Altres conceptes	48,61510	€
P-202	PE42-T100	M	CONDUCTE HELICOÏDAL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT AÏLLAT DE 800 MM DE DIÀMETRE (S/UNE-EN 1506), DE GRUIX 0,7 MM, MUNTAT SUPERFICIALMENT	**155,69**	**€**
	B7CJ0-1K7Q	M2	PLANXA D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A AÏLLAMENT TÈRMIC DE CONDUCTES, AUTOADHESIVA, DE 12 MM DE GRUIX, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 5000, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC B-S3, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1	39,05000	€
	BE42-T100	M	CONDUCTE HELICOÏDAL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT AÏLLAT DE 800 MM DE DIÀMETRE (S/UNE-EN 1506), DE GRUIX 0,7 MM	28,47840	€
	BEW1-0OX7	U	SUPORT ESTÀNDARD PER A CONDUCTE CIRCULAR AÏLLAT DE 800 MM DE DIÀMETRE	7,71210	€
			Altres conceptes	80,44950	€
P-203	PE54-35DO	M2	FORMACIÓ DE CONDUCTE RECTANGULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, DE GRUIX 0,8 MM, AMB UNIÓ BAIONETA, MUNTAT ADOSSAT AMB SUPORTS	**41,32**	**€**
	BE52-0OKD	M2	FORMACIÓ DE CONDUCTE RECTANGULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, DE 0,8 MM DE GRUIX, AMB UNIÓ BAIONETA	13,66000	€
	BEW2-FG8A	U	SUPORT ESTÀNDARD PER A CONDUCTE RECTANGULAR METÀL·LIC, PREU ALT	1,34750	€
			Altres conceptes	26,31250	€
P-204	PEA5-T100	U	SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE COL·LECTOR SOLAR PLA SOL250 CAPTADOR SOLAR PLA SELECTIU, MARCA BAXI O EQUIVALENT, DE 2,51M2 DE SUPERFÍCIE BRUTA I 2,37M2 DE SUPERFÍCIE ÚTIL DE CAPTACIÓ, DE MESURES 2187X1147X87MM. PER MUNTATGE A COBERTA PLANA O LLEUGERAMENT INCLINADA. EQUACIÓ CARACTERÍSTICA: 0,812-3,478XT*-0,018XGXT*2. CONTRASENYA DE CERTIFICACIÓ GPS-8449, ABSORBIDOR D'ALUMINI ALTAMENT SELECTIU DE TUBS DE COURE EN SERPENTI SOLDATS MITJANÇANT LÀSER, COEFICIENT D'ABSORCIÓ=0,95, CARCASSA D'ALUMINI GRIS EN CLOR RAL7016 FORTAMENT AÏLLADA, AÏLLAMENT INFERIOR AMB FIBRA DE VIDRE(40MM) RECOLÇAT EN LA PLANXA D'ALUMINI DEL FONS. COBERTA DE VIDRE TEXTURITZAT DE 3,2MM., TREMPAT I DE BAIX CONTINGUT EN FERRO, AMB POSSIBILITAT DE CONNEXIÓ EN PARAL·LEL FINS A BATERIES DE 10 CAPTADORS AMB ELS SEUS ACCESSORIS DE MUNTATGE CORRESPONENTS	**1.262,50**	**€**
	BGE4-T100	U	COL·LECTOR SOLAR PLA SOL250 CAPTADOR SOLAR PLA SELECTIU, MARCA BAXI O EQUIVALENT, DE 2,51M2 DE SUPERFÍCIE BRUTA I 2,37M2 DE SUPERFÍCIE ÚTIL DE CAPTACIÓ, DE MESURES 2187X1147X87MM. PER MUNTATGE A COBERTA PLANA O LLEUGERAMENT INCLINADA. EQUACIÓ CARACTERÍSTICA: 0,812-3,478XT*-0,018XGXT*2. CONTRASENYA DE CERTIFICACIÓ GPS-8449, ABSORBIDOR D'ALUMINI ALTAMENT SELECTIU DE TUBS DE COURE EN SERPENTI SOLDATS MITJANÇANT LÀSER, COEFICIENT D'ABSORCIÓ=0,95, CARCASSA D'ALUMINI GRIS EN CLOR RAL7016 FORTAMENT AÏLLADA, AÏLLAMENT INFERIOR AMB FIBRA DE VIDRE(40MM) RECOLÇAT EN LA PLANXA D'ALUMINI DEL FONS. COBERTA DE VIDRE TEXTURITZAT DE 3,2MM., TREMPAT I DE BAIX CONTINGUT EN FERRO, AMB POSSIBILITAT DE CONNEXIÓ EN PARAL·LEL FINS A BATERIES DE 10 CAPTADORS AMB ELS SEUS ACCESSORIS DE MUNTATGE CORRESPONENTS	1.000,09000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	262,41000	€
P-205	PEJD-T100	U	SUBMINISTRAMENT, COL·LOCACIÓ I POSTA EN MARXA D'UNITAT ROOF TOP FREECOOLING THERMO ENTÀLPIC , AMB VENTILADOR D'IMPULSIÓ DE PRESSIÓ NOMINAL (PLUGFAN), AMB MOTOR EC, SONDA QUALITAT AIRE RETORN (CO2 DE 0 À 2000 PPM), FILTRACIÓ M6+F SENSE TRANSFORMADOR (FONT D'ALIMENTACIÓ AMB NEUTRE III + N + T), NOVA REGULACIÓ ELECTRÒNICA VECTIC SPACE4, TERMINAL VECTICGD EN QUADRE ELÈCTRIC,1 SONDA DE T+H AMBIENT (RS485) H1, SONDA EXTERIOR T+H HO, CT STANDARD ACTIVE RECOVERY (UPPER BOX) (DIRECCIÓ D'AIRE 3 : IMPULSIÓ LATERAL / TORNADA LATERAL) I VENTILADOR EXTERIOR AXIAL AMB 2 VELOCITATS	**22.791,38**	**€**
	BEJB-T100	U	UNITAT ROOF TOP FREECOOLING THERMO ENTÀLPIC , AMB VENTILADOR D'IMPULSIÓ DE PRESSIÓ NOMINAL (PLUGFAN), AMB MOTOR EC, SONDA QUALITAT AIRE RETORN (CO2 DE 0 À 2000 PPM), FILTRACIÓ M6+F SENSE TRANSFORMADOR (FONT D'ALIMENTACIÓ AMB NEUTRE III + N + T), NOVA REGULACIÓ ELECTRÒNICA VECTIC SPACE4, TERMINAL VECTICGD EN QUADRE ELÈCTRIC,1 SONDA DE T+H AMBIENT (RS485) H1, SONDA EXTERIOR T+H HO, CT STANDARD ACTIVE RECOVERY (UPPER BOX) (DIRECCIÓ D'AIRE 3 : IMPULSIÓ LATERAL / TORNADA LATERAL) I VENTILADOR EXTERIOR AXIAL AMB 2 VELOCITATS	20.407,69000	€
			Altres conceptes	2.383,69000	€
P-206	PEK1-6SBF	U	ACTUADOR PER A COMPORTES DE FINS A 1,6 M2, AMB UN PARELL MOTOR DE 8 N·M, SENYAL DE 0-10 V, ACOBLAT DIRECTAMENT A L'EIX DE LA COMPORTA I CONNECTAT	**249,30**	**€**
	BEK1-161K	U	ACTUADOR PER A COMPORTES DE FINS A 1,6 M2, AMB UN PARELL MOTOR DE 8 N·M, SENYAL DE 0-10 V, PER ACOBLAR DIRECTAMENT A L'EIX DE LA COMPORTA	203,86000	€
			Altres conceptes	45,44000	€
P-207	PEK6-FI5H	U	COMPORTA TALLAFOCS PER A CONDUCTES D'AIRE DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT DE 800 MM D'AMPLÀRIA I 500 MM D'ALÇÀRIA COL·LOCADA ENTRE ELS CONDUCTES	**332,56**	**€**
	BEK6-FGE8	U	COMPORTA TALLAFOCS PER A CONDUCTES D'AIRE DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT DE 800 MM D'AMPLÀRIA I 500 MM D'ALÇÀRIA	295,08000	€
			Altres conceptes	37,48000	€
P-208	PEKJ-T100	U	REIXETA D'IMPULSIÓ O RETORN, D'UNA FILERA D'ALETES FIXES HORITZONTALS, D'ALUMINI, DE 1500X300 MM, TIPUS DXT DE MADEL O EQUIVALENT D'ALETES SEPARADES 8 MM, DE SECCIÓ RECTA, AMB PLÈNUM DE CONNEXIÓ I FIXADA AL BASTIMENT	**255,94**	**€**
	BEKL-T100	U	REIXETA D'IMPULSIÓ O RETORN, D'UNA FILERA D'ALETES FIXES HORITZONTALS, D'ALUMINI, DE 1500X300 MM, TIPUS DXT DE MADEL O EQUIVALENT D'ALETES SEPARADES 8 MM, DE SECCIÓ RECTA, AMB PLÈNUM DE CONNEXIÓ I FIXADA AL BASTIMENT	222,11000	€
			Altres conceptes	33,83000	€
P-209	PEKJ-T200	U	REIXETA D'IMPULSIÓ O RETORN, D'UNA FILERA D'ALETES FIXES HORITZONTALS, D'ALUMINI, DE 1025X125 MM, TIPUS TRS-RS DE TROX O EQUIVALENT, AMB PLÈNUM DE CONNEXIÓ I FIXADA AL BASTIMENT	**139,92**	**€**
	BEKL-T200	U	REIXETA D'IMPULSIÓ O RETORN, D'UNA FILERA D'ALETES FIXES HORITZONTALS, D'ALUMINI, DE 1025X125 MM, TIPUS TRS-RS DE TROX O EQUIVALENT, AMB PLÈNUM DE CONNEXIÓ I FIXADA AL BASTIMENT	111,62000	€
			Altres conceptes	28,30000	€
P-210	PEKJ-T300	U	REIXETA D'IMPULSIÓ O RETORN, D'UNA FILERA D'ALETES FIXES HORITZONTALS, D'ALUMINI, DE 525X125 MM, TIPUS TRS-RS DE TROX O EQUIVALENT, AMB PLÈNUM DE CONNEXIÓ I FIXADA AL BASTIMENT	**104,75**	**€**
	BEKL-T300	U	REIXETA D'IMPULSIÓ O RETORN, D'UNA FILERA D'ALETES FIXES HORITZONTALS, D'ALUMINI, DE 525X125 MM, TIPUS TRS-RS DE TROX O EQUIVALENT, AMB PLÈNUM DE CONNEXIÓ I FIXADA AL BASTIMENT	78,12000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	26,63000	€
P-211	PEKP-T100	U	SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE TOVERA DE LLARG ABAST AMB CODI I-01, ORIENTABLE MANUALMENT PER A INSTAL·LAR EN LATERAL DE CONDUCTE CIRCULAR VIST DE 300 MM DE DIÀMETRE DE CONNEXIÓ I 166MM DE DIÀMETRE DE BOCA, ALUMINI LACAT DE COLOR ESTÀNDARD, MODEL KAM-D-315 DE MADEL O EQUIVALENT	**212,90**	**€**
	BEKP-T100	M	TOVERA DE LLARG ABAST AMB CODI I-01, ORIENTABLE MANUALMENT PER A INSTAL·LAR EN LATERAL DE CONDUCTE CIRCULAR VIST DE 300 MM DE DIÀMETRE DE CONNEXIÓ I 166MM DE DIÀMETRE DE BOCA, ALUMINI LACAT DE COLOR ESTÀNDARD, MODEL KAM-D-315 DE MADEL O EQUIVALENT	173,01000	€
			Altres conceptes	39,89000	€
P-212	PEM6-T100	U	VENTILADOR EN LÍNIA PER A CONDUCTE CIRCULAR MODEL TD 2000/315 SILENT DE S&P O EQUIVALENT AMB COS EXTRAIBLE DE MATERIAL DE XAPA D'ACER PER A UN DIÀMETRE DE 315 MM, MOTOR MONOFÀSIC DE DOS VELOCITATS, IP X4, 290 W DE POTÈNCIA ABSORBIDA PER A UN CABAL MÀXIM DE 1770 M3/H, NIVELL DE PRESSIÓ SONORA DE 35 A 40 DBA, D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA SEGONS REGLAMENTO (UE) 327/2011, MUNTAT EN EL CONDUCTE	**416,60**	**€**
			Altres conceptes	416,60000	€
P-213	PEU2-7B40	U	COL·LECTOR DOBLE D'1"1/2 DE DIÀMETRE PER A CALDERA, AMB 2 VÀLVULES DE 3 VIES, COL·LOCAT I CONNECTAT	**560,89**	**€**
	BEU2-1PH0	U	COL·LECTOR DOBLE D'1"1/2 DE DIÀMETRE PER A CALDERA, AMB 2 VÀLVULES DE 3 VIES	490,90000	€
			Altres conceptes	69,99000	€
P-214	PEU2-T100	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE SISTEMA DRAIN BACK BAXI DB40S O EQUIVALENT, DE DIMENSIONS 600X1.800X600MM. PER A INSTAL·LACIONS SOLARS DE FINS A 15 COL·LECTORS BAXI SOL 250. INCLOU DIPÒSIT DE 100 LITRES, BOMBA DE PRESSIÓ, CENTRALETA DE REGULACIÓ, VÀLVULA DE SEGURETAT, CABALÍMETRE I MANÒMETRE. ELS COL·LECTORS QUEDARAN PER SOBRE DE L'EQUIP BAXI DB 40S AMB UNA DIFERÈNCIA D'ALÇADA MÀXIMA DE 25 METRES. NO HI HAURÀ SIFONS PER PODER BUIDAR ELS COL·LECTORS I EL PENDENT MÍNIM DE LES CANONADES HORITZONTALS SERÀ DEL 3%	**4.030,17**	**€**
	BEU2-T100	U	SISTEMA DRAIN BACK BAXI DB40S O EQUIVALENT, DE DIMENSIONS 600X1.800X600MM. PER A INSTAL·LACIONS SOLARS DE FINS A 15 COL·LECTORS BAXI SOL 250. INCLOU DIPÒSIT DE 100 LITRES, BOMBA DE PRESSIÓ, CENTRALETA DE REGULACIÓ, VÀLVULA DE SEGURETAT, CABALÍMETRE I MANÒMETRE. ELS COL·LECTORS QUEDARAN PER SOBRE DE L'EQUIP BAXI DB 40S AMB UNA DIFERÈNCIA D'ALÇADA MÀXIMA DE 25 METRES. NO HI HAURÀ SIFONS PER PODER BUIDAR ELS COL·LECTORS I EL PENDENT MÍNIM DE LES CANONADES HORITZONTALS SERÀ DEL 3%	3.794,98000	€
			Altres conceptes	235,19000	€
P-215	PEU6-6STP	U	DIPÒSIT D'EXPANSIÓ DE 35 L DE CAPACITAT, DE PLANXA D'ACER I MEMBRANA ELÀSTICA, DE PRESSIÓ MÀXIMA 10 BAR, AMB CONNEXIÓ DE 3/4", COL·LOCAT ROSCAT	**93,88**	**€**
	BEU6-1CIQ	U	DIPÒSIT D'EXPANSIÓ DE 35 L DE CAPACITAT, DE PLANXA D'ACER I MEMBRANA ELÀSTICA, DE PRESSIÓ MÀXIMA 10 BAR, AMB CONNEXIÓ DE 3/4"	75,88000	€
			Altres conceptes	18,00000	€
P-216	PEU6-6STV	U	DIPÒSIT D'EXPANSIÓ DE 50 L DE CAPACITAT, DE PLANXA D'ACER I MEMBRANA ELÀSTICA, DE PRESSIÓ MÀXIMA 10 BAR, AMB CONNEXIÓ DE 3/4", COL·LOCAT ROSCAT	**152,12**	**€**
	BEU6-1CIW	U	DIPÒSIT D'EXPANSIÓ DE 50 L DE CAPACITAT, DE PLANXA D'ACER I MEMBRANA ELÀSTICA, DE PRESSIÓ MÀXIMA 10 BAR, AMB CONNEXIÓ DE 3/4"	131,35000	€
			Altres conceptes	20,77000	€
P-217	PEU6-T100	U	DIPÒSIT ACUMULADOR SOLAR AS 1000-1 E (AMB UN SERPENTÍ) INTERACUMULADOR VERTICAL, D'ACER INOXIDABLE, PER A EMMAGATZEMATGE I PRODUCCIÓ DE A. C.S. AMB ALTA SUPERFÍCIE D'INTERCANVI INTERIOR, VOLUM	**5.210,69**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			D'ACUMULACIÓ 1000 LITRES. BOCA D"INSPECCIÓ DE DIÀMETRE 400 MM. ACUMULADOR I SERPENTÍ D'INTERCANVI D'ACER ESMALTAT. AÏLLAMENT AMB ESCUMA DE POLIURETÀ DE 100 MM, EMBOLICAT AMB UNA CAPA EXTERNA DE PV C, LLIURE DE CFC. ÀNODE DE MAGNESI INCLÒS. TERMÒMETRE INCLÒS. PRESSIÓ MÀXIMA A A.C.S. 10 BAR. INCLOU PROTECCIÓ CATÒDICA ELECTRÒNICA "CORREX-UP" I TRAPA AÏLLADA PER REGISTRE I ACCÈS DE PERSONAL DE MANTENIMENT		
	BEU6-T100	U	DIPÒSIT ACUMULADOR SOLAR AS 1000-1 E (AMB UN SERPENTÍ) INTERACUMULADOR VERTICAL, D'ACER INOXIDABLE, PER A EMMAGATZEMATGE I PRODUCCIÓ DE A. C.S. AMB ALTA SUPERFÍCIE D'INTERCANVI INTERIOR, VOLUM D'ACUMULACIÓ 1000 LITRES. BOCA D"INSPECCIÓ DE DIÀMETRE 400 MM. ACUMULADOR I SERPENTÍ D'INTERCANVI D'ACER ESMALTAT. AÏLLAMENT AMB ESCUMA DE POLIURETÀ DE 100 MM, EMBOLICAT AMB UNA CAPA EXTERNA DE PV C, LLIURE DE CFC. ÀNODE DE MAGNESI INCLÒS. TERMÒMETRE INCLÒS. PRESSIÓ MÀXIMA A A.C.S. 10 BAR. INCLOU PROTECCIÓ CATÒDICA ELECTRÒNICA "CORREX-UP", I TRAPA AÏLLADA PER REGISTRE I ACCÈS DE PERSONAL DE MANTENIMENT	4.940,09000	€
			Altres conceptes	270,60000	€
P-218	PEUC-51AT	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	**18,55**	**€**
	BEUC-0OWB	U	PURGADOR AUTOMÀTIC D'AIRE, DE LLAUTÓ, PER FLOTADOR, DE POSICIÓ VERTICAL I VÀLVULA D'OBTURACIÓ INCORPORADA, AMB ROSCA DE 3/8" DE DIÀMETRE	7,06000	€
			Altres conceptes	11,49000	€
P-219	PEUE-6YPZ	U	TERMÒMETRE BIMETÀL·LIC, AMB BEINA DE 1/2" DE DIÀMETRE, D'ESFERA DE 65 MM, DE <= 120°C, COL·LOCAT ROSCAT	**20,95**	**€**
	BEUE-1CJ6	U	TERMÒMETRE BIMETÀL·LIC AMB BEINA DE 1/2" DE DIÀMETRE, D'ESFERA DE 65 MM, DE <= 120 °C	12,67000	€
			Altres conceptes	8,28000	€
P-220	PEUE-T100	U	MANÒMETRE DE GLICERINA PER A UNA PRESSIÓ DE 0 A 10BAR D'ESFERA, DE 63MM. I ROSCA DE 11/4´´ DE DIÀMETRE COL.LOCAT ROSCAT	**19,46**	**€**
	BEUE-T100	U	MANÒMETRE DE GLICERINA PER A UNA PRESSIÓ DE 0 A 10BAR D'ESFERA, DE 63MM. I ROSCA DE 11/4´´ DE DIÀMETRE COL.LOCAT ROSCAT	15,62000	€
			Altres conceptes	3,84000	€
P-221	PEV1-H9WZ	M	CABLE DE COMUNICACIONS PER A BUS DE DADES, 2X1 MM2 TRENAT I APANTALLAT, INSTAL·LAT	**5,07**	**€**
	BEV1-H6EA	M	CABLE DE COMUNICACIONS PER A BUS DE DADES, 2X1 MM2 TRENAT I APANTALLAT	4,28400	€
			Altres conceptes	0,78600	€
P-222	PEV1-H9X0	U	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE PUNT DE CONTROL	**94,72**	**€**
	BEV1-H6EB	U	MATERIAL PER A INSTAL·LACIÓ ELECTRICA DE PUNT DE CONTROL	79,38000	€
			Altres conceptes	15,34000	€
P-223	PEV2-T100	U	PROGRAMACIÓ I POSADA EN FUNCIONAMENT DE PUNT DE CONTROL EN EL CONTROLADOR	**33,63**	**€**
			Altres conceptes	33,63000	€
P-224	PEV4-6SVH	U	CONTROLADOR DDC PER A REGULACIÓ DE CALEFACIÓ I REFRIGERACIÓ DE RADIADORS, AMB INDETERMINAT PRE-PROGRAMACIÓ I 10 PUNTS D'ENTRADA I SORTIDA, INSTAL·LAT I CONNECTAT	**471,46**	**€**
	BEV6-1KVO	U	CONTROLADOR DDC PER A REGULACIÓ DE CALEFACIÓ I REFRIGERACIÓ DE RADIADORS, AMB INDETERMINATPRE-PROGRAMACIÓ I 10 PUNTS D'ENTRADA I SORTIDA	324,12000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	147,34000	€
P-225	PEV4-T100	U	OCI670.16 + CONNEXIÓ PER A 5 ANYS WEB SERVER PER A 16 DISPOSITIUS, AMB 5 ANYS DE CONNECTIVITAT INCLOSOS. SOLUCIÓ INTEGRAL DE TELEGESTIÓ DE INSTAL·LACIONS DEL SECTOR TERCIARI MITJANÇANT UN SERVIDOR WEB VIA CLOUD. POSSIBILITAT DE VISUALITZACIÓ DE TOTS ELS PARÀMETRES DEL QUADRE DE CONTROL DE LA CALDERA, FINS I TOT ELS DRIVERS, ELS CIRCUITS DE CALEFACCIÓ I ACS EXISTENTS, AIXÍ COM MODIFICACIÓ DELS VALORS DE CONSIGNA, MITJANÇANT UNA SENZILLA APLICACIÓ VIA WEB DE FÀCIL PERSONALITZACIÓ I AMB UN MANEIG SENZILL I INTUÏTIU. PROGRAMACIÓ D'ENVIAMENT DE SENYALS DE ALARMA, AVARIES O ESTATS DE FUNCIONAMENT MITJANÇANT CORREUS ELECTRÒNICS. GESTIÓ DE FINS A 16 CALDERES O DISPOSITIUS ISR ZR1 I ZR2.	**726,44**	**€**
	BEV6-T100	U	OCI670.16 + CONNEXIÓ PER A 5 ANYS WEB SERVER PER A 16 DISPOSITIUS, AMB 5 ANYS DE CONNECTIVITAT INCLOSOS. SOLUCIÓ INTEGRAL DE TELEGESTIÓ DE INSTAL·LACIONS DEL SECTOR TERCIARI MITJANÇANT UN SERVIDOR WEB VIA CLOUD. POSSIBILITAT DE VISUALITZACIÓ DE TOTS ELS PARÀMETRES DEL QUADRE DE CONTROL DE LA CALDERA, FINS I TOT ELS DRIVERS, ELS CIRCUITS DE CALEFACCIÓ I ACS EXISTENTS, AIXÍ COM MODIFICACIÓ DELS VALORS DE CONSIGNA, MITJANÇANT UNA SENZILLA APLICACIÓ VIA WEB DE FÀCIL PERSONALITZACIÓ I AMB UN MANEIG SENZILL I INTUÏTIU. PROGRAMACIÓ D'ENVIAMENT DE SENYALS DE ALARMA, AVARIES O ESTATS DE FUNCIONAMENT MITJANÇANT CORREUS ELECTRÒNICS. GESTIÓ DE FINS A 16 CALDERES O DISPOSITIUS ISR ZR1 I ZR2.	686,43000	€
			Altres conceptes	40,01000	€
P-226	PEVB-6PGZ	U	SONDA DE TEMPERATURA I D'HUMITAT RELATIVA EXTERIOR, AMB ACCESSORIS DE MUNTATGE, MUNTADA I CONNECTADA	**340,54**	**€**
	BEVE-1KAR	U	SONDA DE TEMPERATURA I D'HUMITAT RELATIVA EXTERIOR, AMB ACCESSORIS DE MUNTATGE	291,84000	€
			Altres conceptes	48,70000	€
P-227	PEVB-6PH0	U	SONDA DE TEMPERATURA I D'HUMITAT RELATIVA AMBIENT, AMB ACCESSORIS DE MUNTATGE, MUNTADA I CONNECTADA	**278,74**	**€**
	BEVE-1KAS	U	SONDA DE TEMPERATURA I D'HUMITAT RELATIVA AMBIENT, AMB ACCESSORIS DE MUNTATGE	232,98000	€
			Altres conceptes	45,76000	€
P-228	PEVB-6PHU	U	SONDA DE TEMPERATURA EN CANONADA AMB BEINA, AMB ACCESSORIS DE MUNTATGE, MUNTADA I CONNECTADA	**80,31**	**€**
	BEVE-1KB5	U	SONDA DE TEMPERATURA EN CANONADA AMB BEINA, AMB ACCESSORIS DE MUNTATGE	44,00000	€
			Altres conceptes	36,31000	€
P-229	PEVC-3692	U	TERMÒSTAT D'AMBIENT PER A CALEFACCIÓ AMB REGULACIÓ DE 5 A 30°C, DE DOBLE CONTACTE A 230 V I 10 A, PREU MITJÀ, MUNTAT SUPERFICIALMENT	**85,35**	**€**
	B0AO-07II	U	TAC DE NILÓ DE 6 A 8 MM DE DIÀMETRE, AMB VIS	0,42000	€
	BEVF-0OZ2	U	TERMÒSTAT D'AMBIENT PER A CALEFACCIÓ AMB REGULACIÓ DE 5 A 30°C, DE DOBLE CONTACTE A 230 V I 10 A, PREU MITJÀ, PER A MUNTAR SUPERFICIALMENT	71,93000	€
			Altres conceptes	13,00000	€
P-230	PEVC-T300	U	SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE TERMÒSTAT TCX 10P THINK, TERMÒSTAT MODULANT PROGRAMABLE AMB CABLES COMPATIBLE AMB LES CALDERES PLATINUM PLUS, BIOS PLUS, POWER HT PLUS I PLATINUM GTF. POSSIBILITAT D'ACCÉS A TOTS ELS PARÀMETRES MODIFICABLES DE LA CALDERA. CLASSIFICACIÓ ERP: VCONTRIBUCIÓ A LA EFICIÈNCIA SEGONS ERP: 3%. INCLOU SONDA QAC 34, SONDA EXTERIOR AMB CABLES. CLASSIFICACIÓ ERP:II, CONTRIBUCIÓ A L'EFICIÈNCIA SEGONS ERP: 2% I SONDA D'IMMERSIÓ (PER A	**156,58**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			MUNTATGE EN BEINA) NECESSÀRIA PER AL CONTROL DE L'ACS O DE CIRCUITS DE CALEFACCIÓ ON ES VOL QUE SIGUI DE IMMERSIÓ.		
	BEVE-T301	U	SONDA QAC 34 SONDA EXTERIOR AMB CABLES. CLASSIFICACIÓ ERP:II, CONTRIBUCIÓ A L'EFICIÈNCIA SEGONS ERP: 2% I SONDA D'IMMERSIÓ (PER A MUNTATGE EN BEINA) NECESSÀRIA PER AL CONTROL DE L'ACS O DE CIRCUITS DE CALEFACCIÓ ON ES VOL QUE SIGUI DE IMMERSIÓ.	43,51000	€
	BEVF-T300	U	TERMÒSTAT TCX 10P THINK, TERMÒSTAT MODULANT PROGRAMABLE AMB CABLES COMPATIBLE AMB LES CALDERES PLATINUM PLUS, BIOS PLUS, POWER HT PLUS I PLATINUM GTF. POSSIBILITAT D'ACCÉS A TOTS ELS PARÀMETRES MODIFICABLES DE LA CALDERA. CLASSIFICACIÓ ERP: VCONTRIBUCIÓ A LA EFICIÈNCIA SEGONS ERP: 3%.	102,70000	€
			Altres conceptes	10,37000	€
P-231	PEZ1-6RX3	L	CÀRREGA DE CIRCUIT REFRIGERANT D'OLI ANTICONGELANT	**18,26**	**€**
	BEZ4-1CJO	L	OLI ANTICONGELANT, PER A CIRCUITS REFRIGERANTS	11,98000	€
			Altres conceptes	6,28000	€
P-232	PEZ1-T100	L	SUBMINISTRAMENT DE "LIQUID SOLAR" FAC10 O EQUIVALENT	**80,69**	**€**
	BEZ4-T100	L	"LIQUID SOLAR" FAC10 O EQUIVALENT	71,44000	€
			Altres conceptes	9,25000	€
P-233	PF1C-DTOP	M	TUB D'ACER NEGRE AMB SOLDADURA, FABRICAT AMB ACER S195 T, D'1"1/4 DE MIDA DE ROSCA (DIÀMETRE EXTERIOR ESPECIFICAT=42,4 MM I DN=32 MM), SÈRIE M SEGONS UNE-EN 10255, SOLDAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT ALT I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT	**46,14**	**€**
	BFW4-036Q	U	ACCESSORI PER A TUBS D'ACER NEGRE DE DIÀMETRE 1"1/4, PER A SOLDAR	0,87750	€
	BFYB-037L	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS D'ACER NEGRE DE DIÀMETRE 1"1/4, SOLDAT	0,51000	€
	BF19-035D	M	TUB D'ACER NEGRE AMB SOLDADURA, FABRICAT AMB ACER S195 T, D'1"1/4 DE MIDA DE ROSCA (DIÀMETRE EXTERIOR ESPECIFICAT=42,4 MM I DN=32 MM), SÈRIE M SEGONS UNE-EN 10255	18,19680	€
			Altres conceptes	26,55570	€
P-234	PF1C-DTOR	M	TUB D'ACER NEGRE AMB SOLDADURA, FABRICAT AMB ACER S195 T, DE 2" DE MIDA DE ROSCA (DIÀMETRE EXTERIOR ESPECIFICAT=60,3 MM I DN=50 MM), SÈRIE M SEGONS UNE-EN 10255, SOLDAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT ALT I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT	**61,15**	**€**
	BF19-035H	M	TUB D'ACER NEGRE AMB SOLDADURA, FABRICAT AMB ACER S195 T, DE 2" DE MIDA DE ROSCA (DIÀMETRE EXTERIOR ESPECIFICAT=60,3 MM I DN=50 MM), SÈRIE M SEGONS UNE-EN 10255	14,46360	€
	BFW4-036S	U	ACCESSORI PER A TUBS D'ACER NEGRE DE DIÀMETRE 2", PER A SOLDAR	1,80000	€
	BFYB-037N	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS D'ACER NEGRE DE DIÀMETRE 2", SOLDAT	0,82500	€
			Altres conceptes	44,06140	€
P-235	PF53-3C5B	M	TUB DE COURE R220 (RECUIT) DE 15 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, D'1 MM DE GRUIX, SEGONS NORMAUNE-EN 1057, SOLDAT PER CAPIL·LARITAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT ALT I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT	**15,29**	**€**
	BFYC-04OQ	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE, PER A TUB DE COURE SANITARI DE 15 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, PER A SOLDAR PER CAPILARITAT	0,48000	€
	B0A1-07KQ	U	ABRAÇADORA PLÀSTICA, DE 15 MM DE DIÀMETRE INTERIOR	0,17360	€
	BF51-04NH	M	TUB DE COURE R220 (RECUIT) DE 15 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I DE GRUIX 1 MM, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1057	3,75360	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BFW6-04NP	U	ACCESSORI PER A TUB DE COURE 15 MM DE DIÀMETRE NOMINAL PER A SOLDAR PER CAPIL·LARITAT	0,67950	€
			Altres conceptes	10,20330	€
P-236	PF53-3C5D	M	TUB DE COURE R220 (RECUIT) DE 18 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, D'1 MM DE GRUIX, SEGONS NORMAUNE-EN 1057, SOLDAT PER CAPIL·LARITAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT ALT I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT	**17,74**	**€**
	BFYC-04OX	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE, PER A TUB DE COURE SANITARI DE 18 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, PER A SOLDAR PER CAPILARITAT	0,54000	€
	BF51-04NI	M	TUB DE COURE R220 (RECUIT) DE 18 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I DE GRUIX 1 MM, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1057	4,50840	€
	B0A1-07KA	U	ABRAÇADORA PLÀSTICA, DE 18 MM DE DIÀMETRE INTERIOR	0,19040	€
	BFW6-04NU	U	ACCESSORI PER A TUB DE COURE 18 MM DE DIÀMETRE NOMINAL PER A SOLDAR PER CAPIL·LARITAT	0,82800	€
			Altres conceptes	11,67320	€
P-237	PF53-3C7P	M	TUB DE COURE R220 (RECUIT) DE 22 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, D'1 MM DE GRUIX, SEGONS NORMAUNE-EN 1057, SOLDAT PER CAPIL·LARITAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT ALT I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT	**19,14**	**€**
	BFW6-04O0	U	ACCESSORI PER A TUB DE COURE 22 MM DE DIÀMETRE NOMINAL PER A SOLDAR PER CAPIL·LARITAT	1,04400	€
	BFYC-04OK	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE, PER A TUB DE COURE SANITARI DE 22 A 26 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, PER A SOLDAR PER CAPILARITAT	0,27000	€
	BF51-04NC	M	TUB DE COURE R220 (RECUIT) DE 22 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I DE GRUIX 1 MM, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1057	5,54880	€
			Altres conceptes	12,27720	€
P-238	PF53-T100	M	TUB DE COURE R220 (RECUIT) DE 26/28 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, D'1 MM DE GRUIX, SEGONS NORMAUNE-EN 1057, SOLDAT PER CAPIL·LARITAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT ALT I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT	**126,65**	**€**
	BFW6-04O0	U	ACCESSORI PER A TUB DE COURE 22 MM DE DIÀMETRE NOMINAL PER A SOLDAR PER CAPIL·LARITAT	1,04400	€
	BF51T100	M	TUB DE COURE R220 (RECUIT) DE 26/28 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, D'1 MM DE GRUIX, SEGONS NORMAUNE-EN 1057, SOLDAT PER CAPIL·LARITAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT ALT I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT	107,94000	€
	BFYC-04OK	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE, PER A TUB DE COURE SANITARI DE 22 A 26 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, PER A SOLDAR PER CAPILARITAT	0,27000	€
			Altres conceptes	17,39600	€
P-239	PF56-FJC2	M	TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) DE 18 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, D'1 MM DE GRUIX, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1057, CONNECTAT A PRESSIÓ, AMB GRAU DE DIFICULTAT ALT I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT	**18,19**	**€**
	BFW6-04O8	U	ACCESSORI PER A TUB DE COURE 18 MM DE DIÀMETRE NOMINAL PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	2,09250	€
	B0A1-07KA	U	ABRAÇADORA PLÀSTICA, DE 18 MM DE DIÀMETRE INTERIOR	0,19040	€
	BF53-FGLE	M	TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) DE 18 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I DE GRUIX 1 MM, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1057	4,21260	€
			Altres conceptes	11,69450	€
P-240	PF56-FJCY	M	TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) DE 22 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, D'1,5 MM DE GRUIX, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1057, SOLDAT PER CAPIL·LARITAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT ALT I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT	**21,68**	**€**
	B0A1-07KJ	U	ABRAÇADORA PLÀSTICA, DE 22 MM DE DIÀMETRE INTERIOR	0,21280	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BFYC-04OK	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE, PER A TUB DE COURE SANITARI DE 22 A 26 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, PER A SOLDAR PER CAPILARITAT	0,27000	€
	BFW6-04O0	U	ACCESSORI PER A TUB DE COURE 22 MM DE DIÀMETRE NOMINAL PER A SOLDAR PER CAPIL·LARITAT	1,04400	€
	BF53-FGLR	M	TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) DE 22 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I DE GRUIX 1,5 MM, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1057	7,75200	€
			Altres conceptes	12,40120	€
P-241	PF56-FJCZ	M	TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) DE 28 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, D'1,5 MM DE GRUIX, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1057, SOLDAT PER CAPIL·LARITAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT ALT I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT	**25,37**	**€**
	BFW6-04NY	U	ACCESSORI PER A TUB DE COURE 28 MM DE DIÀMETRE NOMINAL PER A SOLDAR PER CAPIL·LARITAT	1,50750	€
	BF53-FGLS	M	TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) DE 28 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I DE GRUIX 1,5 MM, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1057	9,54720	€
	BFYC-04OU	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE, PER A TUB DE COURE SANITARI DE 28 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, PER A SOLDAR PER CAPILARITAT	0,70500	€
	B0A1-07KN	U	ABRAÇADORA PLÀSTICA, DE 28 MM DE DIÀMETRE INTERIOR	0,22500	€
			Altres conceptes	13,38530	€
P-242	PF56-FJD0	M	TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) DE 35 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, D'1,5 MM DE GRUIX, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1057, SOLDAT PER CAPIL·LARITAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT ALT I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT	**30,13**	**€**
	BF53-FGLT	M	TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) DE 35 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I DE GRUIX 1,5 MM, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1057	12,02580	€
	B0A1-07KF	U	ABRAÇADORA PLÀSTICA, DE 32 MM DE DIÀMETRE INTERIOR	0,26100	€
	BFYC-04OY	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE, PER A TUB DE COURE SANITARI DE 35 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, PER A SOLDAR PER CAPILARITAT	0,91500	€
	BFW6-04O3	U	ACCESSORI PER A TUB DE COURE 35 MM DE DIÀMETRE NOMINAL PER A SOLDAR PER CAPIL·LARITAT	1,95750	€
			Altres conceptes	14,97070	€
P-243	PF56-FJD1	M	TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) DE 42 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, D'1,5 MM DE GRUIX, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1057, SOLDAT PER CAPIL·LARITAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT ALT I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT	**33,59**	**€**
	B0A1-07KS	U	ABRAÇADORA PLÀSTICA, DE 32 MM DE DIÀMETRE INTERIOR	0,25650	€
	BF53-FGLU	M	TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) DE 42 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I DE GRUIX 1,5 MM, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1057	13,98420	€
	BFYC-04OL	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE, PER A TUB DE COURE SANITARI DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, PER A SOLDAR PER CAPILARITAT	0,57000	€
	BFW6-04NR	U	ACCESSORI PER A TUB DE COURE 42 MM DE DIÀMETRE NOMINAL PER A SOLDAR PER CAPIL·LARITAT	2,01600	€
			Altres conceptes	16,76330	€
P-244	PF56-FJD2	M	TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) DE 54 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, D'1,5 MM DE GRUIX, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1057, SOLDAT PER CAPIL·LARITAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT ALT I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT	**42,96**	**€**
	BFW6-04O1	U	ACCESSORI PER A TUB DE COURE 54 MM DE DIÀMETRE NOMINAL PER A SOLDAR PER CAPIL·LARITAT	3,03300	€
	BFYC-04OS	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE, PER A TUB DE COURE SANITARI DE 54 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, PER A SOLDAR PER CAPILARITAT	1,78500	€
	B0A1-07KB	U	ABRAÇADORA PLÀSTICA, DE 50 MM DE DIÀMETRE INTERIOR	0,35640	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BF53-FGLV	M	TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) DE 54 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I DE GRUIX 1,5 MM, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1057	18,68640	€
			Altres conceptes	19,09920	€
P-245	PF56-FJDX	M	TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) DE 16 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, D'1 MM DE GRUIX, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1057, SOLDAT PER CAPIL·LARITAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT ENCASTAT	**12,86**	**€**
	BFW6-04O6	U	ACCESSORI PER A TUB DE COURE 16 MM DE DIÀMETRE NOMINAL PER A SOLDAR PER CAPIL·LARITAT	0,49500	€
	BFYC-04OP	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE, PER A TUB DE COURE SANITARI DE 16 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, PER A SOLDAR PER CAPILARITAT	0,32000	€
	BF53-FGLA	M	TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) DE 16 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I DE GRUIX 1 MM, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1057	3,85560	€
			Altres conceptes	8,18940	€
P-246	PF56-T100	M	TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, D'1,5 MM DE GRUIX, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1057, SOLDAT PER CAPIL·LARITAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT ALT I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT	**26,06**	**€**
	BFW6-04NR	U	ACCESSORI PER A TUB DE COURE 42 MM DE DIÀMETRE NOMINAL PER A SOLDAR PER CAPIL·LARITAT	2,01600	€
	BFYC-04OL	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE, PER A TUB DE COURE SANITARI DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, PER A SOLDAR PER CAPILARITAT	0,57000	€
	BF53-T100	M	TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, D'1,5 MM DE GRUIX, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1057, SOLDAT PER CAPIL·LARITAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT ALT I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT	6,81360	€
	B0A1-07KS	U	ABRAÇADORA PLÀSTICA, DE 32 MM DE DIÀMETRE INTERIOR	0,25650	€
			Altres conceptes	16,40390	€
P-247	PF56-T600	U	CONNEXIÓ DE LA NOVA XARXA DE GAS NATURAL DE LA PISTA A LA XARXA EXISTENT, AMB TOTS ELS ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A LA SEVA CORRECTA EXECUCIÓ.	**1.648,57**	**€**
			Altres conceptes	1.648,57000	€
P-248	PFA8-DVCD	M	TUB DE PVC DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, ENCOLAT, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1452-2, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT	**11,05**	**€**
	BFA7-08T0	M	TUB DE PVC DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, PER A ENCOLAR, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1452-2	1,07100	€
	B0A1-07KB	U	ABRAÇADORA PLÀSTICA, DE 50 MM DE DIÀMETRE INTERIOR	0,75600	€
	BFWB-08VV	U	ACCESSORI PER A TUB DE PVC-U A PRESSIÓ, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A ENCOLAR	0,92100	€
	BFYG-08XO	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUB DE PVC-U A PRESSIÓ, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, ENCOLAT	0,20000	€
			Altres conceptes	8,10200	€
P-249	PFB6-7AIJ	M	TUB DE POLIETILÈ RETICULAT DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR I 4,6 MM DE GRUIX, DE LA SÈRIE 5 SEGONS UNE-EN ISO 15875-2, CONNECTAT A PRESSIÓ I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT	**15,03**	**€**
	BFYH-0A5V	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ RETICULAT, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	0,28000	€
	BFWF-09VE	U	ACCESSORI PER A TUBS DE POLIETILÈ RETICULAT, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, METÀL·LIC, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	3,29400	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	B0A1-07KB	U	ABRAÇADORA PLÀSTICA, DE 50 MM DE DIÀMETRE INTERIOR	0,97200	€
	BFB5-1PMK	M	TUB DE POLIETILÈ RETICULAT DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR I 4,6 MM DE GRUIX, DE LA SÈRIE 5 SEGONS UNE-EN ISO 15875-2	6,51780	€
			Altres conceptes	3,96620	€
P-250	PFB6-T600	U	CONNEXIÓ DE LES NOVES INSTAL.LACIONS PROJECTADES A LA INSTAL.LACIÓ EXISTENT, SEGONS DOCUMENTACIÓ DE PROJECTE EXECUTIU, AMB TOT ES ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS	**1.478,02**	**€**
			Altres conceptes	1.478,02000	€
P-251	PFM4-8G5A	U	MANIGUET ANTIVIBRATORI D'EPDM AMB ROSCA, DE DIÀMETRE NOMINAL 1"1/4, COS DE CAUTXÚ EPDM REFORÇAT AMB NILÓ, ROSCA DE CONNEXIÓ DE FOSA MALEABLE, PRESSIÓ MÀXIMA 10 BAR, TEMPERATURA MÀXIMA 110 °C, ROSCAT	**36,59**	**€**
	BFM4-215Z	U	MANIGUET ANTIVIBRATORI D'EPDM AMB ROSCA, DE DIÀMETRE NOMINAL 1"1/4, COS DE CAUTXÚ EPDM REFORÇAT AMB NILÓ, ROSCA DE CONNEXIÓ DE FOSA MALEABLE, PRESSIÓ MÀXIMA 10 BAR, TEMPERATURA MÀXIMA 110 °C	18,61000	€
			Altres conceptes	17,98000	€
P-252	PFM4-8G5H	U	MANIGUET ANTIVIBRATORI D'EPDM AMB ROSCA, DE DIÀMETRE NOMINAL 1"1/2, COS DE CAUTXÚ EPDM REFORÇAT AMB NILÓ, ROSCA DE CONNEXIÓ DE FOSA MALEABLE, PRESSIÓ MÀXIMA 10 BAR, TEMPERATURA MÀXIMA 110 °C, ROSCAT	**41,54**	**€**
	BFM4-2161	U	MANIGUET ANTIVIBRATORI D'EPDM AMB ROSCA, DE DIÀMETRE NOMINAL 1"1/2, COS DE CAUTXÚ EPDM REFORÇAT AMB NILÓ, ROSCA DE CONNEXIÓ DE FOSA MALEABLE, PRESSIÓ MÀXIMA 10 BAR, TEMPERATURA MÀXIMA 110 °C	23,32000	€
			Altres conceptes	18,22000	€
P-253	PFQ0-3K9T	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 16 MM, DE 9 MM DE GRUIX, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC BL-S2, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT AMB GRAU DE DIFICULTAT ALT	**7,87**	**€**
	BFY3-065I	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA, DE 9 MM DE GRUIX	0,07500	€
	BFQ0-0DBH	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 16 MM, DE 9 MM DE GRUIX, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC BL-S2, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000	0,65280	€
			Altres conceptes	7,14220	€
P-254	PFQ0-3KDA	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 9 MM DE GRUIX, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC BL-S2, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT AMB GRAU DE DIFICULTAT ALT	**7,58**	**€**
	BFY3-065I	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA, DE 9 MM DE GRUIX	0,07500	€
	BFQ0-0DEW	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 9 MM DE GRUIX, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC BL-S2, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000	0,37740	€
			Altres conceptes	7,12760	€
P-255	PFQ0-3KDC	M	AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A CANONADES QUE TRANSPORTEN FLUIDS A TEMPERATURA ENTRE -50°C I 105°C, PER A TUB DE DIÀMETRE EXTERIOR 22 MM, DE 9 MM DE GRUIX, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC BL-S2, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA	**7,61**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT AMB GRAU DE DIFICULTAT ALT		
	BFQ0-0DEY	M	AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A CANONADES QUE TRANSPORTEN FLUIDS A TEMPERATURA ENTRE -50°C I 105°C, PER A TUB DE DIÀMETRE EXTERIOR 22 MM, DE 9 MM DE GRUIX, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC BL-S2, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000	0,40800	€
	BFY3-065I	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA, DE 9 MM DE GRUIX	0,07500	€
			Altres conceptes	7,12700	€
P-256	PFQ0-3KDE	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 9 MM DE GRUIX, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC BL-S2, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT AMB GRAU DE DIFICULTAT ALT	**8,59**	**€**
	BFQ0-0DF2	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 9 MM DE GRUIX, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC BL-S2, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000	0,53040	€
	BFY3-065I	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA, DE 9 MM DE GRUIX	0,07500	€
			Altres conceptes	7,98460	€
P-257	PFQ0-3KDG	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 9 MM DE GRUIX, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC BL-S2, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT AMB GRAU DE DIFICULTAT ALT	**9,34**	**€**
	BFQ0-0DF4	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 9 MM DE GRUIX, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC BL-S2, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000	0,70380	€
	BFY3-065I	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA, DE 9 MM DE GRUIX	0,07500	€
			Altres conceptes	8,56120	€
P-258	PFQ0-3KDI	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 9 MM DE GRUIX, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC BL-S2, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT AMB GRAU DE DIFICULTAT ALT	**9,45**	**€**
	BFQ0-0DF6	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 9 MM DE GRUIX, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC BL-S2, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000	0,80580	€
	BFY3-065I	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA, DE 9 MM DE GRUIX	0,07500	€
			Altres conceptes	8,56920	€
P-259	PFQ0-3KDM	M	AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A CANONADES QUE TRANSPORTEN FLUIDS A TEMPERATURA ENTRE -50°C I 105°C, PER A TUB DE DIÀMETRE EXTERIOR 54 MM, DE 9 MM DE GRUIX, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC BL-S2, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT AMB GRAU	**10,79**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			DE DIFICULTAT ALT		
	BFQ0-0DIB	M	AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A CANONADES QUE TRANSPORTEN FLUIDS A TEMPERATURA ENTRE -50°C I 105°C, PER A TUB DE DIÀMETRE EXTERIOR 54 MM, DE 9 MM DE GRUIX, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC BL-S2, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000	0,99960	€
	BFY3-065I	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA, DE 9 MM DE GRUIX	0,07500	€
			Altres conceptes	9,71540	€
P-260	PFR0-3NCU	M	RECOBRIMENT D'AÏLLAMENTS TÈRMICS DE CANONADES D'ALUMINI, DE 70 MM DE DIÀMETRE, DE 0,6 MM DE GRUIX, AMB GRAU DE DIFICULTAT ALT I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT	**23,07**	€
	BFW1-0CVS	U	ACCESSORI PER A RECOBRIMENT D'AÏLLAMENTS TÈRMICS DE CANONADES D'ALUMINI, DE 70 MM DE DIÀMETRE I 0,6 MM DE GRUIX	2,48400	€
	BFR0-0D7X	M	RECOBRIMENT D'AÏLLAMENTS TÈRMICS DE CANONADES, D'ALUMINI, DE 70 MM DE DIÀMETRE I 0,6 MM DE GRUIX	9,03720	€
	BFY7-0DWB	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A RECOBRIMENT D'AÏLLAMENTS TÈRMICS DE CANONADES, D'ALUMINI, DE 70 MM DE DIÀMETRE I 0,6 MM DE GRUIX	0,97500	€
			Altres conceptes	10,57380	€
P-261	PG12-DH7U	U	CAIXA DE DERIVACIÓ QUADRADA DE PLÀSTIC, DE 105X105 MM, AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP-40, MUNTADA SUPERFICIALMENT	**16,19**	€
	BGW2-093M	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS DE CAIXA DE DERIVACIÓ QUADRADA	0,32000	€
	BG12-0G5I	U	CAIXA DE DERIVACIÓ QUADRADA DE PLÀSTIC, DE 105X105 MM, AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP-40 I PER A MUNTAR SUPERFICIALMENT	2,62000	€
			Altres conceptes	13,25000	€
P-262	PG1A-T100	U	SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE SUBQUADRE DE PISTA POLIESPORTIVA MARCA HAGER O EQUIVALENT FORMAT PER ARMARI MATL.LIC MODULAR IP-40, IK-7. AMB PORTA PLENA I MATERIAL ABB O SIMILAR, AMB ESPAI SUFICIENT PER COL.LOCAR EN SEU INTERIOR TOTES LES PROTECCIONS DIFERENCIALS I MAGNETOTÈMIQUES NECESSÀRIES PER EL CORRECTE FUNCIONAMENT D'ACORD AMB ELS ESQUEMES I CÀLCULS ELÈCTRICS. S'INCLOU MANIOBRA, BORNS, CABLEJAT AUXILIAR, ESQUEMES ELÈCTRICS ACTUALITZATS, RÈTOLS DE FORMICA I IDENTIFICADORS DE CADA ELEMENT I MATERIAL AUXILIAR DE MUNTATGE. TOT SEGONS PLÀNOL, PLEC DE CONDICIONS I NORMATIVA VIGENT. ES DIMENSIONARA LA ENVOLVENT DE FORMA QUE ES PERMETI UNA AMPLIACIÓ DE L'ORDRE DEL 30%	**3.119,44**	€
	BGW2-093K	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS DE CAIXA PER A QUADRE DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ	1,43000	€
	BG18-T100	U	SUBQUADRE DE PISTA POLIESPORTIVA MARCA HAGER O EQUIVALENT FORMAT PER ARMARI MATL.LIC MODULAR IP-40, IK-7. AMB PORTA PLENA I MATERIAL ABB O SIMILAR, AMB ESPAI SUFICIENT PER COL.LOCAR EN SEU INTERIOR TOTES LES PROTECCIONS DIFERENCIALS I MAGNETOTÈMIQUES NECESSÀRIES PER EL CORRECTE FUNCIONAMENT D'ACORD AMB ELS ESQUEMES I CÀLCULS ELÈCTRICS. S'INCLOU MANIOBRA, BORNS, CABLEJAT AUXILIAR, ESQUEMES ELÈCTRICS ACTUALITZATS, RÈTOLS DE FORMICA I IDENTIFICADORS DE CADA ELEMENT I MATERIAL AUXILIAR DE MUNTATGE. TOT SEGONS PLÀNOL, PLEC DE CONDICIONS I NORMATIVA VIGENT. ES DIMENSIONARA LA ENVOLVENT DE FORMA QUE ES PERMETI UNA AMPLIACIÓ DE L'ORDRE DEL 30%	2.712,29000	€
	BG18-H4NY	U	CAIXA DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ AMB PORTA, MATERIAL AUTOEXTINGIBLE DE 36 MÒDULS MUNTAT SUPERFICIALMENT	40,78000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	364,94000	€
P-263	PG1A-T101	U	SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE SUBQUADRE DE SALA DE BOMBES MARCA HAGER O EQUIVALENT FORMAT PER ARMARI MATL.LIC MODULAR IP-40, IK-7. AMB PORTA PLENA I MATERIAL ABB O SIMILAR, AMB ESPAI SUFICIENT PER COL.LOCAR EN SEU INTERIOR TOTES LES PROTECCIONS DIFERENCIALS I MAGNETOTÈMIQUES NECESSÀRIES PER EL CORRECTE FUNCIONAMENT D'ACORD AMB ELS ESQUEMES I CÀLCULS ELÈCTRICS. S'INCLOU MANIOBRA, BORNS, CABLEJAT AUXILIAR, ESQUEMES ELÈCTRICS ACTUALITZATS, RÈTOLS DE FORMICA I IDENTIFICADORS DE CADA ELEMENT I MATERIAL AUXILIAR DE MUNTATGE. TOT SEGONS PLÀNOL, PLEC DE CONDICIONS I NORMATIVA VIGENT. ES DIMENSIONARA LA ENVOLVENT DE FORMA QUE ES PERMETI UNA AMPLIACIÓ DE L'ORDRE DEL 30%	**1.103,64**	**€**
	BG18-T101	U	SUBQUADRE DE SALA DE BOMBES MARCA HAGER O EQUIVALENT FORMAT PER ARMARI MATL.LIC MODULAR IP-40, IK-7. AMB PORTA PLENA I MATERIAL ABB O SIMILAR, AMB ESPAI SUFICIENT PER COL.LOCAR EN SEU INTERIOR TOTES LES PROTECCIONS DIFERENCIALS I MAGNETOTÈMIQUES NECESSÀRIES PER EL CORRECTE FUNCIONAMENT D'ACORD AMB ELS ESQUEMES I CÀLCULS ELÈCTRICS. S'INCLOU MANIOBRA, BORNS, CABLEJAT AUXILIAR, ESQUEMES ELÈCTRICS ACTUALITZATS, RÈTOLS DE FORMICA I IDENTIFICADORS DE CADA ELEMENT I MATERIAL AUXILIAR DE MUNTATGE. TOT SEGONS PLÀNOL, PLEC DE CONDICIONS I NORMATIVA VIGENT. ES DIMENSIONARA LA ENVOLVENT DE FORMA QUE ES PERMETI UNA AMPLIACIÓ DE L'ORDRE DEL 30%	792,48000	€
	BG18-H4NY	U	CAIXA DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ AMB PORTA, MATERIAL AUTOEXTINGIBLE DE 36 MÒDULS MUNTAT SUPERFICIALMENT	40,78000	€
	BGW2-093K	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS DE CAIXA PER A QUADRE DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ	1,43000	€
			Altres conceptes	268,95000	€
P-264	PG1A-T102	U	SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE SUBQUADRE D'ENCESES MARCA HAGER O EQUIVALENT FORMAT PER ARMARI DE SUPERFICIE AUTOEXTINGIBLE AMB ESPAI SUFICIENT PER COL.LOCAR 8 SELECTORS DE DOS POSICIONS, AMB MATERIAL AUXILIAR DE MUNTATGE	**395,22**	**€**
	BG18-T102	U	SUBQUADRE D'ENCESES MARCA HAGER O EQUIVALENT FORMAT PER ARMARI DE SUPERFICIE AUTOEXTINGIBLE AMB ESPAI SUFICIENT PER COL.LOCAR 8 SELECTORS DE DOS POSICIONS, AMB MATERIAL AUXILIAR DE MUNTATGE	266,77000	€
	BGW2-093K	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS DE CAIXA PER A QUADRE DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ	1,43000	€
			Altres conceptes	127,02000	€
P-265	PG1A-T104	U	SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE SUBQUADRE DE VESTUARIS MARCA HAGER O EQUIVALENT FORMAT PER ARMARI DE SUPERFICIE AUTOEXTINGIBLE AMB ESPAI SUFICIENT PER COL.LOCAR 8 SELECTORS DE DOS POSICIONS, AMB MATERIAL AUXILIAR DE MUNTATGE	**1.146,45**	**€**
	BG18-T104	U	SUBQUADRE DE VESTUARIS MARCA HAGER O EQUIVALENT FORMAT PER ARMARI DE SUPERFICIE AUTOEXTINGIBLE AMB ESPAI SUFICIENT PER COL.LOCAR 8 SELECTORS DE DOS POSICIONS, AMB MATERIAL AUXILIAR DE MUNTATGE	982,23000	€
	BGW2-093K	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS DE CAIXA PER A QUADRE DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ	1,43000	€
			Altres conceptes	162,79000	€
P-266	PG1A-T500	U	TREBALLS DE MODIFICACIÓ I AMPLIACIÓ DEL QUADRE GENERAL DE DISTRIBUCIÓ EXISTENT, AMB NOVES PROTECCIONS DE NOUS SUBQUADRES, SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE EXECUTIU, AMB TOTS ELS ELEMENTS AUXILIARS PER A LA SEVA CORRECTA EXECUCIÓ	**1.471,43**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BGW2-T500	U	NOVES PROTECCIONS DE NOUS SUBQUADRES, SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE EXECUTIU, AMB TOTS ELS ELEMENTS AUXILIARS PER A LA SEVA CORRECTA EXECUCIÓ	535,77000	€
			Altres conceptes	935,66000	€
P-267	PG2J-4C33	M	SAFATA METÀL·LICA DE XAPA LLISA AMB COBERTA D'ACER GALVANITZAT EN CALENT, D'ALÇÀRIA 100 MM I AMPLÀRIA 400 MM, COL·LOCADA SUSPESA DE PARAMENTS HORITZONTALS AMB ELEMENTS DE SUPORT	**139,83**	**€**
	BGWA-0AIV	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I ELEMENTS D'ACABAT PER A SAFATES METÀL·LIQUES D'ACER GALVANITZAT EN CALENT, DE 100 MM D'ALÇÀRIA I 400 MM D'AMPLÀRIA	17,05000	€
	BGY1-1P1L	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE SUPORT PER A SAFATES METÀL·LIQUES D'ACER GALVANITZAT EN CALENT DE 400 MM D'AMPLÀRIA, PER A INSTAL·LACIÓ SUSPESA DE PARAMENTS HORITZONTALS	20,49000	€
	BG29-1ZSQ	M	COBERTA PER A SAFATA METÀL·LICA DE XAPA, D'ACER GALVANITZAT EN CALENT, DE 400 MM D'AMPLÀRIA	17,13000	€
	BG2J-0BAH	M	SAFATA METÀL·LICA DE XAPA LLISA D'ACER GALVANITZAT EN CALENT, D'ALÇÀRIA 100 MM I AMPLÀRIA 400 MM	67,45000	€
			Altres conceptes	17,71000	€
P-268	PG2J-T100	M	SAFATA METÀL·LICA DE XAPA LLISA AMB COBERTA D'ACER GALVANITZAT EN CALENT, D'ALÇÀRIA 100 MM I AMPLÀRIA 200 MM, COL·LOCADA SUSPESA DE PARAMENTS HORITZONTALS AMB ELEMENTS DE SUPORT	**77,67**	**€**
	BGWA-T100	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I ELEMENTS D'ACABAT PER A SAFATES METÀL·LIQUES D'ACER GALVANITZAT EN CALENT, DE 100 MM D'ALÇÀRIA I 200 MM D'AMPLÀRIA	12,70000	€
	BG2J-T100	M	SAFATA METÀL·LICA DE XAPA LLISA D'ACER GALVANITZAT EN CALENT, D'ALÇÀRIA 100 MM I AMPLÀRIA 200 MM	22,32000	€
	BG29-T100	M	COBERTA PER A SAFATA METÀL·LICA DE XAPA, D'ACER GALVANITZAT EN CALENT, DE 200 MM D'AMPLÀRIA	11,16000	€
			Altres conceptes	31,49000	€
P-269	PG2N-EUG9	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 90 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 20 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA	**4,23**	**€**
	BG2Q-1KTE	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 90 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 20 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, PER A CANALITZACIONS SOTERRADES	2,57040	€
			Altres conceptes	1,65960	€
P-270	PG2N-EUH	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	**1,43**	**€**
	BG2Q-1KSV	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	0,39780	€
			Altres conceptes	1,03220	€
P-271	PG2N-EUH	M	TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PLÀSTIC SENSE HALÒGENS, DE 16 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, DE BAIXA EMISSIÓ DE FUMS I SENSE EMISSIÓ DE GASOS TÒXICS NI CORROSIUS, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 320 N I UNA RIGIDESA DIELÈCTRICA DE 2000 V, MUNTAT ENCASTAT	**1,85**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BG2Q-1KT3	M	TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PLÀSTIC SENSE HALÒGENS, DE 16 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, DE BAIXA EMISSIÓ DE FUMS I SENSE EMISSIÓ DE GASOS TÒXICS NI CORROSIUS, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 320 N I UNA RIGIDESA DIELÈCTRICA DE 2000 V	0,79560 €
			Altres conceptes	1,05440 €
P-272	PG2N-EUH	M	TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PLÀSTIC SENSE HALÒGENS, DE 20 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, DE BAIXA EMISSIÓ DE FUMS I SENSE EMISSIÓ DE GASOS TÒXICS NI CORROSIUS, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 320 N I UNA RIGIDESA DIELÈCTRICA DE 2000 V, MUNTAT ENCASTAT	**2,16** €
	BG2Q-1KT4	M	TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PLÀSTIC SENSE HALÒGENS, DE 20 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, DE BAIXA EMISSIÓ DE FUMS I SENSE EMISSIÓ DE GASOS TÒXICS NI CORROSIUS, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 320 N I UNA RIGIDESA DIELÈCTRICA DE 2000 V	1,09140 €
			Altres conceptes	1,06860 €
P-273	PG2N-EUHT	M	TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PLÀSTIC SENSE HALÒGENS, DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, DE BAIXA EMISSIÓ DE FUMS I SENSE EMISSIÓ DE GASOS TÒXICS NI CORROSIUS, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 320 N I UNA RIGIDESA DIELÈCTRICA DE 2000 V, MUNTAT ENCASTAT	**2,53** €
	BG2Q-1KT5	M	TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PLÀSTIC SENSE HALÒGENS, DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, DE BAIXA EMISSIÓ DE FUMS I SENSE EMISSIÓ DE GASOS TÒXICS NI CORROSIUS, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 320 N I UNA RIGIDESA DIELÈCTRICA DE 2000 V	1,44840 €
			Altres conceptes	1,08160 €
P-274	PG2N-EUH	M	TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PLÀSTIC SENSE HALÒGENS, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, DE BAIXA EMISSIÓ DE FUMS I SENSE EMISSIÓ DE GASOS TÒXICS NI CORROSIUS, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 320 N I UNA RIGIDESA DIELÈCTRICA DE 2000 V, MUNTAT ENCASTAT	**3,28** €
	BG2Q-1KT6	M	TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PLÀSTIC SENSE HALÒGENS, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, DE BAIXA EMISSIÓ DE FUMS I SENSE EMISSIÓ DE GASOS TÒXICS NI CORROSIUS, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 320 N I UNA RIGIDESA DIELÈCTRICA DE 2000 V	2,16240 €
			Altres conceptes	1,11760 €
P-275	PG2N-EUIA	M	TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PLÀSTIC SENSE HALÒGENS, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, DE BAIXA EMISSIÓ DE FUMS I SENSE EMISSIÓ DE GASOS TÒXICS NI CORROSIUS, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 320 N I UNA RIGIDESA DIELÈCTRICA DE 2000 V, MUNTAT SOBRE SOSTREMORT	**3,28** €
	BG2Q-1KT6	M	TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PLÀSTIC SENSE HALÒGENS, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, DE BAIXA EMISSIÓ DE FUMS I SENSE EMISSIÓ DE GASOS TÒXICS NI CORROSIUS, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 320 N I UNA RIGIDESA DIELÈCTRICA DE 2000 V	2,16240 €
			Altres conceptes	1,11760 €
P-276	PG2O-6SXT	M	TUB RÍGID D'ACER GALVANITZAT, DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 20 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 4000 N, AMB UNIÓ ENDOLLADA I MUNTAT SUPERFICIALMENT	**7,11** €
	BG2O-1KWC	M	TUB RÍGID D'ACER GALVANITZAT, DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 20 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 4000 N, PER A ENDOLLAR	4,12080 €
	BGWC-09N6	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A TUBS RÍGIDS D'ACER	0,24000 €
			Altres conceptes	2,74920 €
P-277	PG2O-TSYP	M	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TUB RÍGID D'ACER INOXIDABLE, DE 76 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 20 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 4000 N, AMB UNIÓ ROSCADA I MUNTAT SUPERFICIALMENT	**44,01** €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BGWC-09N6	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A TUBS RÍGIDS D'ACER	0,24000	€
	BG20-TKWG	M	TUB RÍGID D'ACER INOXIDABLE, DE 76 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 20 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 4000 N, AMB UNIÓ ROSCADA I MUNTAT SUPERFICIALMENT	38,91300	€
			Altres conceptes	4,85700	€
P-278	PG2P-6T09	M	TUB RÍGID DE PVC, DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, AMB UNA RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 1250 N I UNA RIGIDESA DIELÈCTRICA DE 2000 V, AMB UNIÓ ENDOLLADA I MUNTAT SUPERFICIALMENT	**4,24**	**€**
	BGWC-09N4	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A TUBS RÍGIDS DE PVC	0,15000	€
	BG2P-1KUX	M	TUB RÍGID DE PVC, DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, AMB UNA RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 1250 N I UNA RIGIDESA DIELÈCTRICA DE 2000 V	1,47900	€
			Altres conceptes	2,61100	€
P-279	PG2P-6T0Q	M	TUB RÍGID DE PLÀSTIC SENSE HALÒGENS, DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, AMB UNA RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 1250 N I UNA RIGIDESA DIELÈCTRICA DE 2000 V, AMB UNIÓ ROSCADA I MUNTAT SUPERFICIALMENT	**8,37**	**€**
	BG2P-1KV0	M	TUB RÍGID DE PLÀSTIC SENSE HALÒGENS, DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, AMB UNA RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 1250 N I UNA RIGIDESA DIELÈCTRICA DE 2000 V	5,32440	€
	BGWC-09N4	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A TUBS RÍGIDS DE PVC	0,15000	€
			Altres conceptes	2,89560	€
P-280	PG33-E5AE	M	CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA 0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 211025, TRIPOLAR, DE SECCIÓ 3X2,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B, D1, A1 SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575 AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT	**2,88**	**€**
	BG33-G2VV	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 211025, TRIPOLAR, DE SECCIÓ 3X2,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B, D1, A1 SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575 AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS	1,92780	€
			Altres conceptes	0,95220	€
P-281	PG33-E6BZ	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS+), CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 211025, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1X1,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B, D1, A1 SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575 AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, COL·LOCAT EN TUB	**1,42**	**€**
	BG33-G2X3	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS+), CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 211025, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1X1,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B, D1, A1 SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575 AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS	0,54060	€
			Altres conceptes	0,87940	€
P-282	PG33-E6CR	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-4, TRIPOLAR, DE SECCIÓ 3X1,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B, D1, A1 SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575 AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, COL·LOCAT EN TUB	**2,13**	**€**
	BG33-G2VP	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-4, TRIPOLAR, DE SECCIÓ 3X1,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B, D1, A1 SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575 AMB BAIXA	1,21380	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			EMISSIÓ FUMS		
			Altres conceptes	0,91620	€
P-283	PG33-E6CT	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-4, TRIPOLAR, DE SECCIÓ 3X2,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B, D1, A1 SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575 AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, COL·LOCAT EN TUB	**2,62**	**€**
	BG33-G2VO	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-4, TRIPOLAR, DE SECCIÓ 3X2,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B, D1, A1 SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575 AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS	1,68300	€
			Altres conceptes	0,93700	€
P-284	PG33-E6CV	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-4, TRIPOLAR, DE SECCIÓ 3X4 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B, D1, A1 SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575 AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, COL·LOCAT EN TUB	**3,35**	**€**
	BG33-G2VM	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-4, TRIPOLAR, DE SECCIÓ 3X4 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B, D1, A1 SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575 AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS	2,37660	€
			Altres conceptes	0,97340	€
P-285	PG33-E6E1	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-4, PENTAPOLAR, DE SECCIÓ 5X2,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B, D1, A1 SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575 AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, COL·LOCAT EN TUB	**3,56**	**€**
	BG33-G2WZ	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-4, PENTAPOLAR, DE SECCIÓ 5X2,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B, D1, A1 SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575 AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS	2,58060	€
			Altres conceptes	0,97940	€
P-286	PG33-E6E4	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-4, PENTAPOLAR, DE SECCIÓ 5X10 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B, D1, A1 SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575 AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, COL·LOCAT EN TUB	**10,53**	**€**
	BG33-G2X0	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-4, PENTAPOLAR, DE SECCIÓ 5X10 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B, D1, A1 SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575 AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS	7,86420	€
			Altres conceptes	2,66580	€
P-287	PG33-E6E5	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-4, PENTAPOLAR, DE SECCIÓ 5X16 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B, D1, A1 SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575 AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, COL·LOCAT EN TUB	**15,30**	**€**
	BG33-G2WW	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-4, PENTAPOLAR, DE SECCIÓ 5X16 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B, D1, A1 SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575 AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS	11,86260	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	3,43740	€
P-288	PG33-E6E7	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-4, PENTAPOLAR, DE SECCIÓ 5X35 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B, D1, A1 SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575 AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, COL·LOCAT EN TUB	**34,68**	**€**
	BG33-G2WR	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-4, PENTAPOLAR, DE SECCIÓ 5X35 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B, D1, A1 SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575 AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS	29,50860	€
			Altres conceptes	5,17140	€
P-289	PG33-E6I3	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-4, PENTAPOLAR, DE SECCIÓ 5X25 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B, D1, A1 SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575 AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, + CABLE DE COMANDAMENT, COL·LOCAT EN TUB	**28,46**	**€**
	BG33-G2ZZ	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-4, PENTAPOLAR, DE SECCIÓ 5X25 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B, D1, A1 SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575 AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, + CABLE DE COMANDAMENT	24,39840	€
			Altres conceptes	4,06160	€
P-290	PG33-T100	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-4, PENTAPOLAR, DE SECCIÓ 5X16 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B, D1, A1 SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575 AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, COL·LOCAT EN TUB	**15,30**	**€**
	BG33-G2WW	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-4, PENTAPOLAR, DE SECCIÓ 5X16 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B, D1, A1 SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575 AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS	11,86260	€
			Altres conceptes	3,43740	€
P-291	PG33-T200	M	SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE CABLE APANTALLAT AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RV-K, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-2, BIPOLAR, DE SECCIÓ 2X1,5 MM2, ESPECIAL PER INSTAL.LACIÓ CONTRA INCENDIS AMB COBERTA DE GOMA DE COLO VERMELL	**2,65**	**€**
	BG33-G2RJ	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RV-K, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-2, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4X2,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC ECA SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575	1,71360	€
			Altres conceptes	0,93640	€
P-292	PG33-T300	M	CONDUCTOR BLINDAT I APANTALLAT DE 4X2,22MM2 COL.LOCAT EN TUB	**1,17**	**€**
	BG33-T300	M	CONDUCTOR BLINDAT I APANTALLAT DE 4X2,22MM2 COL.LOCAT EN TUB	0,57120	€
			Altres conceptes	0,59880	€
P-293	PG3B-E7CR	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2, MUNTAT SUPERFICIALMENT	**9,93**	**€**
	BG3I-06W3	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2	2,46840	€
	BGWF-0ARJ	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A CONDUCTORS DE COURE NUS	0,33000	€
			Altres conceptes	7,13160	€
P-294	PG3B-E7DP	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X50 MM2, MUNTAT EN MALLA DE CONNEXIÓ A TERRA	**17,92**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BGY3-0B2S	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A CONDUCTORS DE COURE NUS	0,22000 €
	BG3I-06W4	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X50 MM2	3,52920 €
			Altres conceptes	14,17080 €
P-295	PG3F-E8FS	M	PLATINA DE COURE NUA DE 40 MM2 DE SECCIÓ (20X2 MM), PER A 155 A D'INTENSITAT MÀXIMA, MUNTADA SUPERFICIALMENT	**5,94 €**
	BGWF-0ARI	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A PLATINES DE COURE NUES	0,33000 €
	BG3E-0U11	M	PLATINA DE COURE NUA DE 40 MM2 DE SECCIÓ (20X2 MM), PER A 155 A D'INTENSITAT MÀXIMA	2,41000 €
			Altres conceptes	3,20000 €
P-296	PG43-DHIJ	U	CAIXA SECCIONADORA FUSIBLE DE 80 A, COM A MÀXIM, TRIPOLAR MÉS NEUTRE, PER A FUSIBLES CILÍNDRICS DE 22X58 MM I MUNTADA SUPERFICIALMENT	**115,97 €**
	BGWD-0AS6	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A CAIXES SECCIONADORES FUSIBLES	0,44000 €
	BG43-0AET	U	CAIXA SECCIONADORA FUSIBLE DE 80 A, COM A MÀXIM, TRIPOLAR MÉS NEUTRE, PER A FUSIBLES CILÍNDRICS GRANDÀRIA 22X58 MM	98,43000 €
			Altres conceptes	17,10000 €
P-297	PG65-483R	U	CAIXA DE MECANISMES, PER A UN ELEMENT, PREU ALT, ENCASTADA	**2,81 €**
	BG64-07EI	U	CAIXA PER A MECANISMES, PER A UN ELEMENT, PREU ALT	1,59000 €
			Altres conceptes	1,22000 €
P-298	PG6E-76UR	U	COMMUTADOR, UNIPOLAR (1P), 10 AX/250 V, AMB TECLA I AMB CAIXA DE SUPERFÍCIE ESTANCA, AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP-55, PREU ALT, MUNTAT SUPERFICIALMENT	**16,55 €**
	BG69-1NIW	U	COMMUTADOR PER A MUNTAR SUPERFICIALMENT, UNIPOLAR (1P), 10 AX/250 V, AMB TECLA I AMB CAIXA DE SUPERFÍCIE ESTANCA, AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP-55, PREU ALT,	6,41000 €
	BGW8-0ASI	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A INTERRUPTORS I COMMUTADORS	0,41000 €
			Altres conceptes	9,73000 €
P-299	PG6E-76US	U	INTERRUPTOR, UNIPOLAR (1P), 10 AX/250 V, AMB TECLA I AMB CAIXA DE SUPERFÍCIE ESTANCA, AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP-55, PREU ALT, MUNTAT SUPERFICIALMENT	**16,17 €**
	BG69-1NIX	U	INTERRUPTOR PER A MUNTAR SUPERFICIALMENT, UNIPOLAR (1P), 10 AX/250 V, AMB TECLA I AMB CAIXA DE SUPERFÍCIE ESTANCA, AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP-55, PREU ALT,	6,05000 €
	BGW8-0ASI	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A INTERRUPTORS I COMMUTADORS	0,41000 €
			Altres conceptes	9,71000 €
P-300	PG6O-77MY	U	PRESA DE CORRENT DE SUPERFÍCIE, BIPOLAR AMB PRESA DE TERRA LATERAL, (2P+T), 16 A 250 V, AMB TAPA I CAIXA ESTANCA, AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP-55, PREU ALT, MUNTADA SUPERFICIALMENT	**19,69 €**
	BG6G-1NY8	U	PRESA DE CORRENT PER A MUNTAR SUPERFICIALMENT, BIPOLAR AMB PRESA DE TERRA LATERAL (2P+T), 16 A 250 V, AMB TAPA I CAIXA ESTANCA, AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP-55, PREU ALT	9,38000 €
	BGW8-0ASJ	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A ENDOLLS	0,43000 €
			Altres conceptes	9,88000 €
P-301	PG70-78AJ	U	INTERRUPTOR DETECTOR DE MOVIMENT, DE TIPUS UNIVERSAL, PER A CÀRREGUES RESISTIVES DE FINS A 1000 W DE POTÈNCIA I 230 V DE TENSIÓ D'ALIMENTACIÓ, DE 10 A 300 S DE TEMPS DE DESCONNEXIÓ, SENSIBILITAT D'ACTIVACIÓ DE 5 A 120 LX, AMB TAPA, PREU ALT, ENCASTAT	**56,28 €**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BG70-1O9D	U	INTERRUPTOR DETECTOR DE MOVIMENT, DE TIPUS UNIVERSAL, PER A CÀRREGUES RESISTIVES DE FINS A 1000 W DE POTÈNCIA I 230 V DE TENSIÓ D'ALIMENTACIÓ, DE 10 A 300 S DE TEMPS DE DESCONNEXIÓ, SENSIBILITAT D'ACTIVACIÓ DE 5 A 120 LX, AMB TAPA, PREU ALT, PER A ENCASTAR	45,33000	€
			Altres conceptes	10,95000	€
P-302	PGE5-T101	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE CONJUNT DE SUPORTACIÓ DE VUIT MÒDULS CAPTADORS SOLARS FORMAT PER 2 UNITATS DE JOC D'ACOBLAMENT CH-SOL PER A DOS COL·LECTORS SOLARS SOL 20 0/250, QUATRE UNITATS DE JOC D'ACOBLAMENT INTERCOL·LECTORS ICS-SOL PER A COL·LECTORS SOLARS SOL 200/250, DOS UNITATS DE SUPORT PER A COBERTA DE COL·LECTOR PLA SOL 200/250 I QUATRE UNITATS DE SUPLEMENT DE SUPORT PER UN COL·LECTOR PLA SOL 200/250.	**1.965,68**	€
	BGE6-T100	U	JOC D'ACOBLAMENT CH-SOL PER A DOS COL·LECTORS SOLARS SOL 20 0/250	270,12000	€
	BGE6-T102	U	SUPORT PER A COBERTA DE COL·LECTOR PLA SOL 200/250	685,32000	€
	BGW7-20NA	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A MÒDUL FOTOVOLTAIC	9,10000	€
	BGE6-T103	U	SUPLEMET DE SUPORT PER A COBERTA PER UN COL·LECTOR PLA SOL 200/250	616,12000	€
			Altres conceptes	385,02000	€
P-303	PH11-T100	U	LLUMENERA DECORATIVA TIPUS DOWNLIGHT D'ALUMINI AMB LEDS, DE 14 W DE POTÈNCIA DE LA LLUMENERA, IP44, AMB FONT D'ALIMENTACIÓ, MUNTADA SUPERFICIALMENT	**116,67**	€
	BH11-T100	U	LLUMENERA DECORATIVA TIPUS DOWNLIGHT D'ALUMINI AMB LEDS, DE 14 W DE POTÈNCIA DE LA LLUMENERA, IP44, AMB FONT D'ALIMENTACIÓ, MUNTADA SUPERFICIALMENT	94,88000	€
			Altres conceptes	21,79000	€
P-304	PH11-T400	U	LLUMENERA DECORATIVA TIPUS DOWNLIGHT PER ADOSAR FABRICAT EN ALUMINI AMB EQUIP ELECTRÒNIC INCORPORAT IP65, IK06, MODEL LUP DOWNLIGHT 162 DE LAMP O EQUIVALENT	**116,67**	€
	BH11-T400	U	LLUMENERA DECORATIVA TIPUS DOWNLIGHT PER ADOSAR FABRICAT EN ALUMINI AMB EQUIP ELECTRÒNIC INCORPORAT IP65, IK06, MODEL LUP DOWNLIGHT 162 DE LAMP O EQUIVALENT	94,88000	€
			Altres conceptes	21,79000	€
P-305	PH13-TZBN	U	SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE LLUMENERA LAMP FIL 120 O EQUIVALENT, AMB LED DE 60.4W 4000K I ÒPTICA PRISMÀTICA, UGR<19 I DRIVER INCORPORAT AMB PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS DE LLUMS DECORATIUS PER A LÍNIA CONTÍNUA CONFIRMAR, AMB ESTUDI LUMÍNIC, QUE S'ARRIBA A VALORS D'IL·LUMINACIÓ INDICATS EN PROJECTE DE 300 LUX D'IL·LUMINACIÓ MITJANA A TERRA.	**188,19**	€
	BH12-TXRM	U	LLUMENERA LAMP FIL 120 O EQUIVALENT, AMB LED DE 60.4W 4000K I ÒPTICA PRISMÀTICA, UGR<19 I DRIVER INCORPORAT.	163,00000	€
			Altres conceptes	25,19000	€
P-306	PH21-T100	U	LLUM DECORATIU ENCASTABLE TIPUS DOWNLIGHT AMB LEDS AMB UNA VIDA ÚTIL DE 25000 H, DE FORMA CIRCULAR ORIENTABLE, 14 W DE POTÈNCIA, ÒPTICA D'ALUMINI ESPECULAR AMB UGR =22, EFICÀCIA LLUMINOSA DE 60 LM/W, AMB EQUIP ELÈCTRIC NO REGULABLE, AÏLLAMENT CLASSE I, COS D'ALUMINI I GRAU DE PROTECCIÓ IP44, ENCASTAT	**63,93**	€
			Altres conceptes	63,93000	€
P-307	PH57-B39X	U	LLUM D'EMERGÈNCIA AMB LÀMPADA LED, AMB UNA VIDA ÚTIL DE 100000 H, PERMANENT I ESTANCA AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP66, AÏLLAMENT CLASSE II, AMB UN FLUX APROXIMAT DE 70 A 100 LM, 1 H D'AUTONOMIA, DE FORMA RECTANGULAR AMB DIFUSOR I COS DE POLICARBONAT, PREU ALT, COL·LOCAT SUPERFICIAL	**100,40**	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BH65-2IJD	U	LLUM D'EMERGÈNCIA AMB LÀMPADA LED, AMB UNA VIDA ÚTIL DE 100000 H, PERMANENT I ESTANCA AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP66, AÏLLAMENT CLASSE II, AMB UN FLUX APROXIMAT DE 70 A 100 LM, 1 H D'AUTONOMIA, DE FORMA RECTANGULAR AMB DIFUSOR I COS DE POLICARBONAT, PREU ALT	87,50000	€
			Altres conceptes	12,90000	€
P-308	PH57-T105	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 170 A 200 LM, 1 H D'AUTONOMIA, DE FORMA RECTANGULAR AMB DIFUSOR I COS DE POLICARBONAT, PREU ALT, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT	**94,39**	€
	BH65-T105	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 170 A 200 LM, 1 H D'AUTONOMIA, DE FORMA RECTANGULAR AMB DIFUSOR I COS DE POLICARBONAT, PREU ALT, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT	73,67000	€
			Altres conceptes	20,72000	€
P-309	PHA2-T101	U	LLUMENERA INDUSTRIAL TIPUS CAMPANA, LED DE 150 W, DE PLANXA D'ALUMINI ANODITZAT, EQUIP ELÈCTRIC INCORPORAT I LLUM AUXILIAR, TANCADA I COL.LOCADA SUSPESA MUNTADA SUPERFICIALMENT AL SOSTRE	**313,74**	€
	BHA1-T101	U	LLUMENERA INDUSTRIAL TIPUS CAMPANA, LED DE 150 W, DE PLANXA D'ALUMINI ANODITZAT, EQUIP ELÈCTRIC INCORPORAT I LLUM AUXILIAR, TANCADA I COL.LOCADA SUSPESA MUNTADA SUPERFICIALMENT AL SOSTRE	287,98000	€
			Altres conceptes	25,76000	€
P-310	PHB3-T100	U	PANTALLA ESTANCA AMB LEDS AMB UNA VIDA ÚTIL <= 50000 H, DE FORMA RECTANGULAR, DE 700 MM DE LLARGÀRIA, 40 W DE POTÈNCIA, FLUX LLUMINÓS DE 1800 LM, AMB EQUIP ELÈCTRIC NO REGULABLE, AÏLLAMENT CLASSE I, COS I DIFUSOR DE POLICARBONAT I GRAU DE PROTECCIÓ IP65, MUNTADA SUPERFICIALMENT, ADOSSADA O SUSPESA	**75,82**	€
	BHB1-T100	U	PANTALLA ESTANCA AMB LEDS AMB UNA VIDA ÚTIL <= 50000 H, DE FORMA RECTANGULAR, DE 700 MM DE LLARGÀRIA, 40 W DE POTÈNCIA, FLUX LLUMINÓS DE 1800 LM, AMB EQUIP ELÈCTRIC NO REGULABLE, AÏLLAMENT CLASSE I, COS I DIFUSOR DE POLICARBONAT I GRAU DE PROTECCIÓ IP65, MUNTADA SUPERFICIALMENT, ADOSSADA O SUSPESA	61,39000	€
			Altres conceptes	14,43000	€
P-311	PHP0-T200	U	PROJECTOR LED DE 10W DE POTÈNCIA, ALIMENTACIÓ A 230V, D'ALUMINI, AMB EQUIP ELECTRÒNIC INCORPORAT, IP65, IK06, MUNTAT SUPERFICIALMENT MODEL MINISHOT BRACKET DE LAMP O EQUIVALENT	**150,83**	€
	BH43-T200	U	PROJECTOR LED DE 10W DE POTÈNCIA, ALIMENTACIÓ A 230V, D'ALUMINI, AMB EQUIP ELECTRÒNIC INCORPORAT, IP65, IK06, MUNTAT SUPERFICIALMENT MODEL MINISHOT BRACKET DE LAMP O EQUIVALENT	132,83000	€
			Altres conceptes	18,00000	€
P-312	PJ117-3BW	U	LAVABO MURAL O PER A RECOLZAR DE PORCELLANA ESMALTADA, SENZILL, D'AMPLÀRIA 53 A 75 CM, DE COLOR BLANC I PREU ALT, RECOLZAT SOBRE TAULELL O AMB PEU	**151,64**	€
	BJ115-0QEQ	U	LAVABO MURAL DE PEU O PER A INTEGRAR EN TAULELL, DE PORCELLANA ESMALTADA, SENZILL, D'AMPLÀRIA 53 A 75 CM, DE COLOR BLANC I PREU ALT	129,70000	€
	B7JE-0GTM	DM3	MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE SILICONA NEUTRA MONOCOMPONENT	0,43025	€
			Altres conceptes	21,50975	€
P-313	PJ11C-3CX8	U	INODOR DE PORCELLANA ESMALTADA, DE SORTIDA VERTICAL I/O HORITZONTAL, AMB SEIENT I TAPA, CISTERNA I MECANISMES DE DESCÀRREGA I ALIMENTACIÓ INCORPORATS, DE COLOR BLANC, PREU ALT, COL·LOCAT SOBRE EL PAVIMENT I CONNECTAT A LA XARXA D'EVACUACIÓ	**223,64**	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BJ11O-0PMV	KG	PASTA PER A SEGELLAR L'ENLLAÇ D'INODORS, ABOCADORS I PLAQUES TURQUES	1,42100	€
	BJ11C-0Q7F	U	INODOR PER A COL·LOCAR SOBRE EL PAVIMENT DE PORCELLANA ESMALTADA, DE SORTIDA VERTICAL I/O HORITZONTAL, AMB SEIENT I TAPA, CISTERNA I MECANISMES DE DESCÀRREGA I ALIMENTACIÓ INCORPORATS, COLOR BLANC I PREU ALT	166,03000	€
	B7JE-0GTM	DM3	MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE SILICONA NEUTRA MONOCOMPONENT	0,20652	€
			Altres conceptes	55,98248	€
P-314	PJ215-3CS2	U	AIXETA DE REGULACIÓ PER A INODOR AMB CISTERNA INCORPORADA, MURAL, MUNTADA SUPERFICIALMENT, AMB TUB D'ENLLAÇ INCORPORAT, DE LLAUTÓ CROMAT, PREU ALT, AMB ENTRADA DE 1/2"	**22,31**	**€**
	BJ215-0RRU	U	AIXETA DE REGULACIÓ PER A INODOR AMB CISTERNA INCORPORADA, MURAL, PER A MUNTAR SUPERFICIALMENT, AMB TUB D'ENLLAÇ INCORPORAT, DE LLAUTÓ CROMAT, PREU ALT, AMB ENTRADA DE 1/2"	12,42000	€
			Altres conceptes	9,89000	€
P-315	PJ219-3SG5	U	AIXETA MONOCOMANDAMENT TEMPORITZADA PER A LAVABO, MUNTADA SUPERFICIALMENT SOBRE TAULELL O APARELL SANITARI, DE LLAUTÓ CROMAT, PREU ALT, AMB DUES ENTRADES DE MANIGUETS	**302,51**	**€**
	BJ219-0RA6	U	AIXETA MONOCOMANDAMENT TEMPORITZADA PER A LAVABO, PER A MUNTAR SUPERFICIALMENT SOBRE TAULELL O APARELL SANITARI, DE LLAUTÓ CROMAT, PREU ALT, AMB DUES ENTRADES DE MANIGUETS	266,89000	€
			Altres conceptes	35,62000	€
P-316	PJ21E-3UG	U	AIXETA TEMPORITZADA PER A DUTXA, MURAL, AMB INSTAL·LACIÓ MUNTADA SUPERFICIALMENT, DE LLAUTÓ CROMAT, PREU SUPERIOR, AMB ENTRADA DE D 1/2" I SORTIDA DE D 1/2"	**226,59**	**€**
	BJ21D-0RH1	U	AIXETA TEMPORITZADA PER A DUTXA, MURAL, PER A MUNTAR SUPERFICIALMENT, DE LLAUTÓ CROMAT, PREU SUPERIOR, AMB ENTRADA DE 1/2" I SORTIDA DE 1/2"	201,65000	€
			Altres conceptes	24,94000	€
P-317	PJ21P-3XYY	U	RUIXADOR FIX, D'ASPERSIÓ FIXA, MURAL, MUNTAT SUPERFICIALMENT, DE LLAUTÓ CROMAT, PREU ALT, AMB ENTRADA DE 1/2"	**50,96**	**€**
	BJ21P-0RE5	U	RUIXADOR FIX, D'ASPERSIÓ FIXA, MURAL, PER A MUNTAR SUPERFICIALMENT, DE LLAUTÓ CROMAT, PREU ALT, AMB ENTRADA DE 1/2"	46,58000	€
			Altres conceptes	4,38000	€
P-318	PJ40-HA23	U	PORTA-ROTLLES DE PAPER HIGIÈNIC D'ACER INOXIDABLE AMB TAPA, DE DIMENSIONS 68 X 131 X 150 MM, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES	**20,75**	**€**
	BJ4Z-H68H	U	PORTA-ROTLLES DE PAPER HIGIÈNIC D'ACER INOXIDABLE AMB TAPA, DE DIMENSIONS 68X131X150 MM	12,72000	€
			Altres conceptes	8,03000	€
P-319	PJ41-HA1Q	U	BARRA MURAL RECTA PER A BANY ADAPTAT, DE 800 MM DE LLARGÀRIA I 35 MM DE D, DE TUB D'ALUMINI RECOBERT DE NILÓ, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES	**98,25**	**€**
	BJ4Z-H68R	U	BARRA MURAL RECTA PER A BANY ADAPTAT, DE 800 MM DE LLARGÀRIA I 35 MM DE D, DE TUB D'ALUMINI RECOBERT DE NILÒ	86,53000	€
			Altres conceptes	11,72000	€
P-320	PJ41-HA1S	U	BARRA MURAL DOBLE ABATIBLE PER A BANY ADAPTAT, DE 800 MM DE LLARGÀRIA I 35 MM DE D, DE TUB D'ALUMINI RECOBERT DE NILÓ, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES	**286,34**	**€**
	BJ4Z-H68Z	U	BARRA MURAL DOBLE ABATIBLE PER A BANY ADAPTAT, DE 800 MM DE LLARGÀRIA I 35 MM DE D, DE TUB D'ALUMINI RECOBERT DE NILÒ	244,53000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	41,81000	€
P-321	PJ41-HA1T	U	SEIENT ABATIBLE MURAL PER A DUTXA DE BANY ADAPTAT, AMB BANQUETA DE 350X450 MM, D'ALUMINI RECOBERT DE NILÓ, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES	**389,86**	**€**
	BJ4Z-H68S	U	SEIENT ABATIBLE MURAL PER A DUTXA DE BANY ADAPTAT, AMB BANQUETA DE 350X450 MM, D'ALUMINI RECOBERT DE NILÒ	343,12000	€
			Altres conceptes	46,74000	€
P-322	PJ42-HA1M	U	DISPENSADOR DE PAPER EN ROTLLE TIPUS METXA PER A EIXUGAMANS, DE 310 MM D'ALÇÀRIA PER 255 MM DE DIÀMETRE, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES	**41,98**	**€**
	BJ4Z-H68M	U	DISPENSADOR DE PAPER EN ROTLLE TIPUS METXA PER A EIXUGAMANS, DE 310 MM D'ALÇARIA I 255 MM DE DIÀMETRE	30,12000	€
			Altres conceptes	11,86000	€
P-323	PJ43-HA1G	U	DOSIFICADOR DE SABÓ DE LLAUTÓ CROMAT, DIPÒSIT I PISTÓ D'UNA PEÇA, DE 150 MM D'ALÇÀRIA PER 80 MM DE DIÀMETRE I CAPACITAT 500 C.C., COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES	**80,27**	**€**
	BJ4Z-H68F	U	DOSIFICADOR DE SABÓ DE LLAUTÓ CROMAT, DIPÒSIT I PISTÓ D'UNA PEÇA, DE 150 MM D'ALÇÀRIA PER 80 MM DE DIÀMETRE I CAPACITAT 500 C.C.	69,40000	€
			Altres conceptes	10,87000	€
P-324	PJ43-T200	U	SUBMINISTRAMENT DE ESCOMBRETA BANYS. APTE PER SER MUNTADA EN PARET O A TERRA. FABRICADA EN ACER INOXIDABLE AISI 304, ACABAT SETINAT. SENSE COMPONENTS DESMUNTABLES. MÀNEC I TAPA, D'ACER INOXIDABLE AISI 304, ACABAT SETINAT, 1MM D'ESPESSOR. VARETA INTERIOR, D'ACER INOXIDABLE AISI 304, 0,8MM DE DIÀMETRE. ESCOMBRETA DE PÈL SISAL. MIDES 407X106X106MM.	**45,07**	**€**
	BJ4Z-T200	U	ESCOMBRETA BANYS. APTE PER SER MUNTADA EN PARET O A TERRA. FABRICADA EN ACER INOXIDABLE AISI 304, ACABAT SETINAT. SENSE COMPONENTS DESMUNTABLES. MÀNEC I TAPA, D'ACER INOXIDABLE AISI 304, ACABAT SETINAT, 1MM D'ESPESSOR. VARETA INTERIOR, D'ACER INOXIDABLE AISI 304, 0,8MM DE DIÀMETRE. ESCOMBRETA DE PÈL SISAL. MIDES 407X106X106MM.	35,88000	€
			Altres conceptes	9,19000	€
P-325	PJA2-8FSW	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE DIPÒSIT ACUMULADOR SOLAR D'ACER INOXIDABLE AMB SERPENTIN, INTERACUMULADOR VERTICAL PER A EMMAGATZEMATGE I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA AMB ALTA SUPERFÍCIE D'INTERCANVI INTERIOR, AMB VOLUM D'ACUMULACIÓ DE 1.500 LITRES, PRESSIÓ MÀXIMA DE 10 BAR, BOCA DINSPECCIÓ DE 400MM. DE DIÀMETRE, ACUMULADOR I SERPENTÍ D'INTERCANVI D'ACER ESMALTAT, AÏLLAMENT D'ESCUMA DE POLIURETÀ DE 100MM. EMBOLICAT AMB UNA CAPA EXTERNA DE PVC LLIURE DE CFC, AMB ANÒDE DE MAGNESI I TERMÒMETRE INCLÒS. INCLOU PROTECCIÓ CATÒDICA ELECTRÒNICA "CORREX-UP", I TRAPA AÏLLADA PER REGISTRE I ACCÈS DE PERSONAL DE MANTENIMENT	**6.941,03**	**€**
	BJA3-T100	U	DIPÒSIT ACUMULADOR SOLAR D'ACER INOXIDABLE, AMB SERPENTIN, INTERACUMULADOR VERTICAL PER A EMMAGATZEMATGE I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA AMB ALTA SUPERFÍCIE D'INTERCANVI INTERIOR, AMB VOLUM D'ACUMULACIÓ DE 1.500 LITRES, PRESSIÓ MÀXIMA DE 10 BAR, BOCA DINSPECCIÓ DE 400MM. DE DIÀMETRE, ACUMULADOR I SERPENTÍ D'INTERCANVI D'ACER ESMALTAT, AÏLLAMENT D'ESCUMA DE POLIURETÀ DE 100MM. EMBOLICAT AMB UNA CAPA EXTERNA DE PVC LLIURE DE CFC, AMB ANÒDE DE MAGNESI I TERMÒMETRE INCLÒS. INCLOU PROTECCIÓ CATÒDICA ELECTRÒNICA "CORREX-UP", I TRAPA AÏLLADA PER REGISTRE I ACCÈS DE PERSONAL DE MANTENIMENT	6.312,96000	€
			Altres conceptes	628,07000	€
P-326	PJSE-6UBR	U	SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE ELECTROVÀLVULA DE TALL A L'ENTRADA D'AIGUA FREDA CONNECTADA A LA CENTRAL D'ALARMES D'ACCÉS PER TAL D' EVITAR PROBLEMES DE FUITES QUAN NO HI HAGI NINGÚ, PER ACTIVACIÓ MANUAL	**182,83**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BJSF-T400	U	ELECTROVÀLVULA DE TALL A L'ENTRADA D'AIGUA FREDA CONNECTADA A LA CENTRAL D'ALARMES D'ACCÉS	145,00000	€
			Altres conceptes	37,83000	€
P-327	PKK0-6SD7	U	REIXETA DE VENTILACIÓ PLANA PLANXA D'ACER PINTADA DE 20X20 CM, FIXADA MECÀNICAMENT	**11,30**	**€**
	BKK0-1K6T	U	REIXETA DE VENTILACIÓ PLANA DE PLANXA D'ACER PINTADA DE 20X20 CM	2,64000	€
			Altres conceptes	8,66000	€
P-328	PM11-T100	U	CENTRAL DE DETECCIÓ D'INCENDIS ANALÒGICA PER A 1 ZONA, AMB DOBLE ALIMENTACIÓ, AMB FUNCIONS D'AUTOANÀLISI AUTOMÀTIC AMB INDICADOR D'ALIMENTACIÓ, DE ZONA, D'AVARIA, DE CONNEXIÓ DE ZONA I DE PROVA D'ALARMA, I MUNTADA A LA PARET	**921,20**	**€**
	BMY2-0TBU	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A CENTRALS DE DETECCIÓ	10,20000	€
	BM12-T100	U	CENTRAL DE DETECCIÓ D'INCENDIS ANALÒGICA PER A 1 ZONA, AMB DOBLE ALIMENTACIÓ, AMB FUNCIONS D'AUTOANÀLISI AUTOMÀTIC AMB INDICADOR D'ALIMENTACIÓ, DE ZONA, D'AVARIA, DE CONNEXIÓ DE ZONA I DE PROVA D'ALARMA	807,58000	€
			Altres conceptes	103,42000	€
P-329	PM12-HB8Y	U	CENTRALETA ELECTRÒNICA PER A LA DETECCIÓ DE GAS NATURAL, AMB UN SENSOR INCORPORAT, INSTAL·LADA	**316,35**	**€**
	BM11-H6BG	U	CENTRALETA ELECTRÒNICA PER A LA DETECCIÓ DE GAS NATURAL, AMB UN SENSOR INCORPORAT	273,95000	€
			Altres conceptes	42,40000	€
P-330	PM15-T100	U	SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE DETECTOR DE FUMS DE TIPUS INTEL.LIGENT COL.LOCAT A CEL RAS, INCLOSA PART PROPORCIONAL DE CABLEJAT I TUB SEGONS NORMATIVA, INCLOENT TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER LA SEVA CONNEXIÓ AMB LA CENTRAL. TOTALMENT INSTAL.LAT I PROVAT PEL SEU CORRECTE FUNCIONAMENT.	**176,55**	**€**
	BM16-T100	U	DETECTOR DE FUMS DE TIPUS INTEL.LIGENT COL.LOCAT A CEL RAS, INCLOSA PART PROPORCIONAL DE CABLEJAT I TUB SEGONS NORMATIVA, INCLOENT TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER LA SEVA CONNEXIÓ AMB LA CENTRAL	154,78000	€
	BMY2-0TBT	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A DETECTORS	0,37000	€
			Altres conceptes	21,40000	€
P-331	PM15-T101	U	SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE DETECTOR TERMOVELOCIMÈTRIC COL.LOCAT A CEL RAS, INCLOSA PART PROPORCIONAL DE CABLEJAT I TUB SEGONS NORMATIVA, INCLOENT TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER LA SEVA CONNEXIÓ AMB LA CENTRAL. TOTALMENT INSTAL.LAT I PROVAT PEL SEU CORRECTE FUNCIONAMENT.	**162,84**	**€**
	BMY2-0TBT	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A DETECTORS	0,37000	€
	BM16-T101	U	DETECTOR TERMOVELOCIMÈTRIC COL.LOCAT A CEL RAS, INCLOSA PART PROPORCIONAL DE CABLEJAT I TUB SEGONS NORMATIVA, INCLOENT TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER LA SEVA CONNEXIÓ AMB LA CENTRAL.	141,72000	€
			Altres conceptes	20,75000	€
P-332	PM16-T102	U	SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE DETECTOR DE FUMS DE TIPUS INTEL.LIGENT COL.LOCAT A CEL RAS, INCLOSA PART PROPORCIONAL DE CABLEJAT I TUB SEGONS NORMATIVA, INCLOENT TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER LA SEVA CONNEXIÓ AMB LA CENTRAL. TOTALMENT INSTAL.LAT I PROVAT PEL SEU CORRECTE FUNCIONAMENT.	**900,48**	**€**
	BMY2-0TBT	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A DETECTORS	0,37000	€
	BM16-T102	U	DETECTOR LINIAL DE FUMS PER INFRARROIG AMB MIRALL DE REFLEXIÓ DE LLUM I COBERTURA MÀXIMA DE 20X35M. HOMOLOGAT.	824,75000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	75,36000	€
P-333	PM17-386T	U	POLSADOR D'ALARMA PER A INSTAL·LACIÓ CONTRA INCENDIS ANALÒGICA, ACCIONAMENT MANUAL PER TRENCAMENT D'ELEMENT FRÀGIL, DIRECCIONABLE, SEGONS NORMA UNE-EN 54-11, MUNTAT SUPERFICIALMENT	**61,42**	**€**
	BMY2-0TBW	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A POLSADORS D'ALARMA	0,31000	€
	BM18-0SYU	U	POLSADOR D'ALARMA PER A INSTAL·LACIÓ CONTRA INCENDIS ANALÒGICA, ACCIONAMENT MANUAL PER TRENCAMENT D'ELEMENT FRÀGIL, DIRECCIONABLE, SEGONS NORMA UNE-EN 54-11, PER A MUNTAR SUPERFICIALMENT	45,19000	€
			Altres conceptes	15,92000	€
P-334	PM18-385P	U	SIRENA ELECTRÒNICA PER A INSTAL·LACIÓ CONVENCIONAL I ANALÒGICA, NIVELL DE POTÈNCIA ACÚSTICA 100 DB, SO MULTITÒ, GRAU DE PROTECCIÓ IP-54, FABRICADA SEGONS LA NORMA UNE-EN 54-3, COL·LOCADA A L'INTERIOR	**33,64**	**€**
	BMY2-0TBV	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A SIRENES	0,62000	€
	BM19-0SYG	U	SIRENA ELECTRÒNICA PER A INSTAL·LACIÓ CONVENCIONAL I ANALÒGICA, NIVELL DE POTÈNCIA ACÚSTICA 100 DB, SO MULTITÒ, GRAU DE PROTECCIÓ IP-54, FABRICADA SEGONS LA NORMA UNE-EN 54-3, PER A COL·LOCACIÓ INTERIOR	18,42000	€
			Altres conceptes	14,60000	€
P-335	PM20-DG4X	U	BOCA D'INCENDIS EQUIPADA DE 25 MM DE DIÀMETRE, BIE-25, FORMADA PER ARMARI D'ACER INOXIDABLE I PORTA D'ACER INOXIDABLE, INCLOSA BIE (DEBANADORA D'ALIMENTACIÓ AXIAL ABATIBLE,MÀNEGA DE 20 M I LLANÇA), PER A COL·LOCAR SUPERFICIALMENT, INCLÒS PART PROPORCIONAL D' ACCESSORIS I TOT EL PETIT MATERIAL AUXILIAR DE CONNEXIÓ I MUNTATGE	**447,20**	**€**
	BMY0-0TC2	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A BOQUES D'INCENDI	0,59000	€
	BM20-0T13	U	BOCA D'INCENDIS EQUIPADA DE 25 MM DE DIÀMETRE, BIE-25, FORMADA PER ARMARI D'ACER INOXIDABLE I PORTA D'ACER INOXIDABLE, INCLOSA BIE (DEBANADORA D'ALIMENTACIÓ AXIAL ABATIBLE,MÀNEGA DE 20 M I LLANÇA), PER A COL·LOCAR SUPERFICIALMENT	344,10000	€
			Altres conceptes	102,51000	€
P-336	PM32-DZ3K	U	EXTINTOR MANUAL DE POLS SECA POLIVALENT, DE CÀRREGA 6 KG, AMB PRESSIÓ INCORPORADA, PINTAT, AMB ARMARI MUNTAT SUPERFICIALMENT	**98,38**	**€**
	BM33-0T4F	U	EXTINTOR DE POLS SECA POLIVALENT, DE CÀRREGA 6 KG, AMB PRESSIÓ INCORPORADA, PINTAT	37,60000	€
	BM30-0T70	U	ARMARI PER A EXTINTOR PER A MUNTAR SUPERFICIALMENT	34,14000	€
	BMY3-0TC7	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A EXTINTORS	0,30000	€
			Altres conceptes	26,34000	€
P-337	PM32-DZ3N	U	EXTINTOR MANUAL DE DIÒXID DE CARBONI, DE CÀRREGA 5 KG, AMB PRESSIÓ INCORPORADA, PINTAT, AMB ARMARI MUNTAT SUPERFICIALMENT	**144,32**	**€**
	BMY3-0TC7	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A EXTINTORS	0,30000	€
	BM33-0T4U	U	EXTINTOR DE DIÒXID DE CARBONI, DE CÀRREGA 5 KG, AMB PRESSIÓ INCORPORADA, PINTAT	81,35000	€
	BM30-0T70	U	ARMARI PER A EXTINTOR PER A MUNTAR SUPERFICIALMENT	34,14000	€
			Altres conceptes	28,53000	€
P-338	PMD4-T100	U	DETECTOR KX15DTAM ANTIEMMASCARAMENT DOBLE TECNOLOGIA MUNTAT SUPERFICIALMENT	**91,45**	**€**
	BMD6-T100	U	DETECTOR KX15DTAM ANTIEMMASCARAMENT DOBLE TECNOLOGIA	76,27000	€
			Altres conceptes	15,18000	€
P-339	PMD6-H7LM	U	SUBMINISTRAMENT I CONNEXIÓ DE CENTRAL D'INTRUSIÓ REFERÈNCIA NXG8 CENTRAL X GEN CONNECT 8 DE 8-48 ZONES AMB IPE GRAU 2, AMB BATERIA DE 12V 7A	**567,41**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BMD9-H7BF	U	BATERIA DE PLOM ESTANCA, DE 12 V I 7,2 A	14,76000	€
	BMD1-T100	U	CENTRAL D'INTRUSIÓ REFERÈNCIA NXG8 CENTRAL X GEN CONNECT 8 DE 8-48 ZONES AMB IPE GRAU 2	471,49000	€
			Altres conceptes	81,16000	€
P-340	PMD6-T200	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIÓ DE TECLAT NXG1830 EUR AMB PANTALLA LCD	**237,23**	**€**
			Altres conceptes	237,23000	€
P-341	PMD6-T201	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIÓ DE MÒDUL TRANSMISOR NXG7002 4G WIFI	**511,38**	**€**
			Altres conceptes	511,38000	€
P-342	PMD6-T601	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIÓ DE MÒDUL D'EXPANSIÓ XGEN CONNECT DE 16 ZONES	**163,36**	**€**
	BMD1-T601	U	MÒDUL D'EXPANSIÓ XGEN CONNECT DE 16 ZONES	139,34000	€
			Altres conceptes	24,02000	€
P-343	PMD7-T100	U	SIRENA ELECTRÒNICA AMB SENYAL LUMINÒS PROTEGIDA CONTRA LA OBERTURA DE LA TAPA I LA SEPARACIÓ DE LA PARET, MUNTADA A L'EXTERIOR	**127,93**	**€**
	BMDB-T100	U	SIRENA ELECTRÒNICA AMB SENYAL LUMINÒS PROTEGIDA CONTRA LA OBERTURA DE LA TAPA I LA SEPARACIÓ DE LA PARET, MUNTADA A L'EXTERIOR	83,71000	€
	BMD9-H7BE	U	BATERIA DE NÍQUEL-CADMI, 10,8 V I 280 MAH	11,06000	€
			Altres conceptes	33,16000	€
P-344	PMD7-T700	U	SIRENA ELECTRÒNICA INTERIOR AS210	**30,20**	**€**
			Sense descomposició	30,20000	€
P-345	PMD7-T701	U	LECTOR DE PROXIMITAT REF NX1701E	**248,81**	**€**
			Sense descomposició	248,81000	€
P-346	PMD7-T702	U	CLAUER DE PROXIMITAT PER AL LECTOR REF NX17016E	**12,60**	**€**
			Sense descomposició	12,60000	€
P-347	PMD7-T703	U	BOMBI ENSINISTRAT TESA AMB CODIFIACIÓ EXCLUSIVA PER A CORNELLA 15KG/91	**292,87**	**€**
			Sense descomposició	292,87000	€
P-348	PMD7-T704	U	CLAUS ENSINISTRADES SPFC	**29,20**	**€**
			Sense descomposició	29,20000	€
P-349	PMS0-6Z0X	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	**14,54**	**€**
	BMS0-1K0O	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	10,94000	€
			Altres conceptes	3,60000	€
P-350	PMS0-6Z3X	U	RÈTOL SENYALITZACIÓ SORTIDA D'EMERGÈNCIA, QUADRAT, DE 224X224 MM2 DE PANELL DE POLIPROPILÈ D'1,5 MM DE GRUIX, COL·LOCAT FIXAT MECÀNICAMENT SOBRE PARAMENT VERTICAL	**16,70**	**€**
	BMS0-1K1E	U	RÈTOL SENYALITZACIÓ SORTIDA D'EMERGÈNCIA, QUADRAT, DE 224X224 MM2 DE PANELL DE POLIPROPILÈ D'1,5 MM DE GRUIX	6,69000	€
	B0AO-07IG	U	TAC DE NILÓ DE 5 MM DE DIÀMETRE, COM A MÀXIM, AMB VIS	0,48000	€
			Altres conceptes	9,53000	€
P-351	PN38-EBYN	U	VÀLVULA DE BOLA MANUAL AMB ROSCA, DE DUES PECES AMB PAS TOTAL, DE LLAUTÓ, DE DIÀMETRE NOMINAL 1, DE 25 BAR DE PN I PREU ALT, MUNTADA SUPERFICIALMENT	**20,99**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BN38-0XBD	U	VÀLVULA DE BOLA MANUAL AMB ROSCA, DE DUES PECES AMB PAS TOTAL, DE LLAUTÓ, DE DIÀMETRE NOMINAL 1 ",I PREU ALT DE 25 BAR DE PN	9,16000	€
			Altres conceptes	11,83000	€
P-352	PN38-EBYT	U	VÀLVULA DE BOLA MANUAL AMB ROSCA, DE DUES PECES AMB PAS TOTAL, DE LLAUTÓ, DE DIÀMETRE NOMINAL 1"1/4, DE 25 BAR DE PN I PREU ALT, MUNTADA SUPERFICIALMENT	**29,14**	**€**
	BN38-0XBG	U	VÀLVULA DE BOLA MANUAL AMB ROSCA, DE DUES PECES AMB PAS TOTAL, DE LLAUTÓ, DE DIÀMETRE NOMINAL 1"1/4 ",I PREU ALT DE 25 BAR DE PN	14,22000	€
			Altres conceptes	14,92000	€
P-353	PN38-EBYZ	U	VÀLVULA DE BOLA MANUAL AMB ROSCA, DE DUES PECES AMB PAS TOTAL, DE LLAUTÓ, DE DIÀMETRE NOMINAL 1"1/2, DE 25 BAR DE PN I PREU ALT, MUNTADA SUPERFICIALMENT	**35,75**	**€**
	BN38-0XBR	U	VÀLVULA DE BOLA MANUAL AMB ROSCA, DE DUES PECES AMB PAS TOTAL, DE LLAUTÓ, DE DIÀMETRE NOMINAL 1"1/2 ",I PREU ALT DE 25 BAR DE PN	20,51000	€
			Altres conceptes	15,24000	€
P-354	PN38-EC2C	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	**15,20**	**€**
	BN38-0XBL	U	VÀLVULA DE BOLA MANUAL AMB ROSCA, DE DUES PECES AMB PAS TOTAL, DE LLAUTÓ, DE DIÀMETRE NOMINAL 3/4 ",I PREU ALT DE 25 BAR DE PN	5,54000	€
			Altres conceptes	9,66000	€
P-355	PN38-EC2I	U	VÀLVULA DE BOLA MANUAL AMB ROSCA, DE DUES PECES AMB PAS TOTAL, DE LLAUTÓ, DE DIÀMETRE NOMINAL 2, DE 25 BAR DE PN I PREU ALT, MUNTADA SUPERFICIALMENT	**52,93**	**€**
	BN38-0XBE	U	VÀLVULA DE BOLA MANUAL AMB ROSCA, DE DUES PECES AMB PAS TOTAL, DE LLAUTÓ, DE DIÀMETRE NOMINAL 2 ",I PREU ALT DE 25 BAR DE PN	34,17000	€
			Altres conceptes	18,76000	€
P-356	PN39-T100	U	VÀLVULA DE BOLA SEGONS NORMA UNE-EN 13709, MANUAL, AMB BRIDES, DE 2 VIES, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, COS DE DUES PECES DE FOSA D'ACER INOXIDABLE 1.4408 (CF8M), BOLA D'ACER INOXIDABLE 1.4401 (AISI 316), EIX D'ACER INOXIDABLE 1.4401 (AISI 316), SEIENT DE TEFLÓ PTFE, ACCIONAMENT PER PALANCA, MUNTADA SUPERFICIALMENT	**175,09**	**€**
	BN37-T100	U	VÀLVULA DE BOLA SEGONS NORMA UNE-EN 13709, MANUAL, AMB BRIDES, DE 2 VIES, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, COS DE DUES PECES DE FOSA D'ACER INOXIDABLE 1.4408 (CF8M), BOLA D'ACER INOXIDABLE 1.4401 (AISI 316), EIX D'ACER INOXIDABLE 1.4401 (AISI 316), SEIENT DE TEFLÓ PTFE, ACCIONAMENT PER PALANCA, MUNTADA SUPERFICIALMENT	145,10000	€
			Altres conceptes	29,99000	€
P-357	PN45-FD27	U	VÀLVULA DE PAPALLONA CONCÈNTRICA SEGONS NORMA UNE-EN 593, MANUAL, PER A MUNTAR ENTRE BRIDES, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, COS DE FOSA NODULAR EN-GJS-400-15 (GGG40) AMB REVESTIMENT DE RESINA EPOXI (100 MICRES), DISC D'ACER INOXIDABLE 1.4401 (AISI 316), ANELL D'ETILÈ PROPILÈ DIÈ (EPDM), EIX D'ACER INOXIDABLE 1.4021 (AISI 420) I ACCIONAMENT PER PALANCA, MUNTADA SUPERFICIALMENT	**53,17**	**€**
	BN44-2JQR	U	VÀLVULA DE PAPALLONA CONCÈNTRICA SEGONS NORMA UNE-EN 593, MANUAL, PER A MUNTAR ENTRE BRIDES, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, COS DE FOSA NODULAR EN-GJS-400-15 (GGG40) AMB REVESTIMENT DE RESINA EPOXI (100 MICRES), DISC D'ACER INOXIDABLE 1.4401 (AISI 316), ANELL D'ETILÈ PROPILÈ DIÈ (EPDM), EIX D'ACER INOXIDABLE 1.4021 (AISI 420) I ACCIONAMENT PER PALANCA	42,52000	€
			Altres conceptes	10,65000	€
P-358	PN72-45GA	U	VÀLVULA DE REGULACIÓ DE TRES VIES MOTORITZADA AMB ROSCA, DE DIÀMETRE NOMINAL 3/4", DE 16 BAR DE PN, DE LLAUTÓ, PREU ALT, MUNTADA ENTRE TUBS	**298,29**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BN73-0X4O	U	VÀLVULA DE REGULACIÓ DE TRES VIES MOTORITZADA AMB ROSCA, DE DIÀMETRE NOMINAL 3/4", DE 16 BAR DE PN, DE LLAUTÓ, PREU ALT	271,63000	€
			Altres conceptes	26,66000	€
P-359	PN85-4IN7	U	VÀLVULA DE RETENCIÓ DE CLAPETA, AMB ROSCA, D'1"1/4 DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, COS DE LLAUTÓ, CLAPETA DE LLAUTÓ I TANCAMENT DE SEIENT ELÀSTIC, MUNTADA SUPERFICIALMENT	**32,23**	**€**
	BN85-0X41	U	VÀLVULA DE RETENCIÓ DE CLAPETA, AMB ROSCA, D'1"1/4 DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, COS DE LLAUTÓ, CLAPETA DE LLAUTÓ I TANCAMENT DE SEIENT ELÀSTIC	17,16000	€
			Altres conceptes	15,07000	€
P-360	PN85-4IN9	U	VÀLVULA DE RETENCIÓ DE CLAPETA, AMB ROSCA, D'1"1/2 DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, COS DE LLAUTÓ, CLAPETA DE LLAUTÓ I TANCAMENT DE SEIENT ELÀSTIC, MUNTADA SUPERFICIALMENT	**38,79**	**€**
	BN85-0X43	U	VÀLVULA DE RETENCIÓ DE CLAPETA, AMB ROSCA, D'1"1/2 DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, COS DE LLAUTÓ, CLAPETA DE LLAUTÓ I TANCAMENT DE SEIENT ELÀSTIC	23,41000	€
			Altres conceptes	15,38000	€
P-361	PN85-4INA	U	VÀLVULA DE RETENCIÓ DE CLAPETA, AMB ROSCA, DE 2" DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, COS DE LLAUTÓ, CLAPETA DE LLAUTÓ I TANCAMENT DE SEIENT ELÀSTIC, MUNTADA SUPERFICIALMENT	**54,42**	**€**
	BN85-0X44	U	VÀLVULA DE RETENCIÓ DE CLAPETA, AMB ROSCA, DE 2" DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, COS DE LLAUTÓ, CLAPETA DE LLAUTÓ I TANCAMENT DE SEIENT ELÀSTIC	35,59000	€
			Altres conceptes	18,83000	€
P-362	PN85-4IPE	U	VÀLVULA DE RETENCIÓ DE CLAPETA, AMB ROSCA, D'1" DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, COS DE LLAUTÓ, CLAPETA DE LLAUTÓ I TANCAMENT DE SEIENT ELÀSTIC, MUNTADA SUPERFICIALMENT	**23,54**	**€**
	BN85-0X47	U	VÀLVULA DE RETENCIÓ DE CLAPETA, AMB ROSCA, D'1" DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, COS DE LLAUTÓ, CLAPETA DE LLAUTÓ I TANCAMENT DE SEIENT ELÀSTIC	8,88000	€
			Altres conceptes	14,66000	€
P-363	PN85-4IPG	U	VÀLVULA DE RETENCIÓ DE CLAPETA, AMB ROSCA, DE 3/4" DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, COS DE LLAUTÓ, CLAPETA DE LLAUTÓ I TANCAMENT DE SEIENT ELÀSTIC, MUNTADA SUPERFICIALMENT	**19,43**	**€**
	BN85-0X4A	U	VÀLVULA DE RETENCIÓ DE CLAPETA, AMB ROSCA, DE 3/4" DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, COS DE LLAUTÓ, CLAPETA DE LLAUTÓ I TANCAMENT DE SEIENT ELÀSTIC	6,59000	€
			Altres conceptes	12,84000	€
P-364	PN91-T100	U	VÀLVULA DE SEGURETAT ROSCA DE RECURREGUT CURT, DE DIAMETRE NIMINAL 2´´´´, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, COS DE BRONZE CC761S, CAPUTXA DE BRONZE CC761S I UNIÓ DE BRONZE CC761S, DE PREU ALT, MUNTADA SUPERFICIALMENT	**383,42**	**€**
	BN91-T100	U	VÀLVULA DE SEGURETAT ROSCA DE RECURREGUT CURT, DE DIAMETRE NIMINAL 2´´´´, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, COS DE BRONZE CC761S, CAPUTXA DE BRONZE CC761S I UNIÓ DE BRONZE CC761S, DE PREU ALT	334,84000	€
			Altres conceptes	48,58000	€
P-365	PN91-T101	U	VÀLVULA DE SEGURETAT ROSCA DE RECURREGUT CURT, DE DIAMETRE NIMINAL 1´´, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, COS DE BRONZE CC761S, CAPUTXA DE BRONZE CC761S I UNIÓ DE BRONZE CC761S, DE PREU ALT, MUNTADA SUPERFICIALMENT	**207,65**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BN91-T101	U	VÀLVULA DE SEGURETAT ROSCA DE RECURREGUT CURT, DE DIAMETRE NIMINAL 1´´, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, COS DE BRONZE CC761S, CAPUTXA DE BRONZE CC761S I UNIÓ DE BRONZE CC761S, DE PREU ALT, MUNTADA SUPERFICIALMENT	167,44000	€
			Altres conceptes	40,21000	€
P-366	PNC1-H9OA	U	VÀLVULA D'EQUILIBRAT ROSCADA DE 20 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I KVS=5,7, FABRICADA EN AMETALL, AMB PREAJUST DE CABAL, PRESES DE PRESSIÓ, AMB JOC D'ACCESSORIS I SENSE DISPOSITIU DE BUIDAT, INSTAL·LADA I AJUSTADA	**64,03**	€
	BNC1-H5OD	U	VÀLVULA D'EQUILIBRAT ROSCADA DE 20 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I KVS=5,7, FABRICADA EN AMETALL, AMB PREAJUST DE CABAL, PRESES DE PRESSIÓ, AMB JOC D'ACCESSORIS I SENSE DISPOSITIU DE BUIDAT	51,24000	€
			Altres conceptes	12,79000	€
P-367	PNC1-H9OB	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	**72,49**	€
	BNC1-H5O8	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	59,29000	€
			Altres conceptes	13,20000	€
P-368	PNC1-H9OD	U	VÀLVULA D'EQUILIBRAT ROSCADA DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I KVS=19,2, FABRICADA EN AMETALL, AMB PREAJUST DE CABAL, PRESES DE PRESSIÓ, AMB JOC D'ACCESSORIS I SENSE DISPOSITIU DE BUIDAT, INSTAL·LADA I AJUSTADA	**125,04**	€
	BNC1-H5O7	U	VÀLVULA D'EQUILIBRAT ROSCADA DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I KVS=19,2, FABRICADA EN AMETALL, AMB PREAJUST DE CABAL, PRESES DE PRESSIÓ, AMB JOC D'ACCESSORIS I SENSE DISPOSITIU DE BUIDAT	97,43000	€
			Altres conceptes	27,61000	€
P-369	PNE1-762F	U	FILTRE COLADOR EN FORMA DE Y AMB BRIDES, 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, FOSA GRISA EN-GJL-250 (GG25), MALLA D'ACER INOXIDABLE 1.4301 (AISI 304) AMB PERFORACIONS D'1,5 MM DE DIÀMETRE, MUNTAT SUPERFICIALMENT	**76,69**	€
	BNE1-1N4Z	U	FILTRE COLADOR EN FORMA DE Y AMB BRIDES, 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, FOSA GRISA EN-GJL-250 (GG25), MALLA D'ACER INOXIDABLE 1.4301 (AISI 304) AMB PERFORACIONS D'1,5 MM DE DIÀMETRE	56,80000	€
			Altres conceptes	19,89000	€
P-370	PNE1-763J	U	FILTRE COLADOR EN FORMA DE Y AMB BRIDES, 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, FOSA GRISA EN-GJL-250 (GG25), MALLA D'ACER INOXIDABLE 1.4301 (AISI 304) AMB PERFORACIONS D'1,5 MM DE DIÀMETRE, MUNTAT SUPERFICIALMENT	**95,63**	€
	BNE1-1N4R	U	FILTRE COLADOR EN FORMA DE Y AMB BRIDES, 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, FOSA GRISA EN-GJL-250 (GG25), MALLA D'ACER INOXIDABLE 1.4301 (AISI 304) AMB PERFORACIONS D'1,5 MM DE DIÀMETRE	71,59000	€
			Altres conceptes	24,04000	€
P-371	PNE1-764A	U	FILTRE COLADOR EN FORMA DE Y AMB BRIDES, 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, FOSA GRISA EN-GJL-250 (GG25), MALLA D'ACER INOXIDABLE 1.4301 (AISI 304) AMB PERFORACIONS D'1,5 MM DE DIÀMETRE, MUNTAT SUPERFICIALMENT	**79,96**	€
	BNE1-1N4X	U	FILTRE COLADOR EN FORMA DE Y AMB BRIDES, 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, FOSA GRISA EN-GJL-250 (GG25), MALLA D'ACER INOXIDABLE 1.4301 (AISI 304) AMB PERFORACIONS D'1,5 MM DE DIÀMETRE	59,91000	€
			Altres conceptes	20,05000	€
P-372	PNE1-T500	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE CONJUNT FORMAT PER FILTRE CILLIT MULTIPUR M DE 1 1/2´´, 2 CLAUS CILLIT MULTI RV (VÀLVULA DE TALL, ANTIRRETORN, MOSTRES I PUNT DE INJECCIÓ) I VÀLVULA BY-PASS A L'ESCOMESA	**1.605,12**	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			DE L'AIGUA POTABLE AMB PART PROPORCIONAL DE CANONADES I ACCESSORIS DE MUNTATGE.		
	BNE1-T500	U	CONJUNT FORMAT PER FILTRE CILLIT MULTIPUR M DE 1 1/2´´, 2 CLAUS CILLIT MULTI RV (VÀLVULA DE TALL, ANTIRRETORN, MOSTRES I PUNT DE INJECCIÓ) I VÀLVULA BY-PASS A L'ESCOMESA DE L'AIGUA POTABLE AMB PART PROPORCIONAL DE CANONADES I ACCESSORIS DE MUNTATGE.	1.420,41000	€
			Altres conceptes	184,71000	€
P-373	PNF1-H9KD	U	VÀLVULA DE BUIDAT D'1/2" DE DIÀMETRE NOMINAL, DE PN 16 BAR, DE PREU ALT I MUNTADA ROSCADA	**29,95**	**€**
	BEUG-H5OO	U	VÀLVULA DE BUIDAT D'1/2" DE DIÀMETRE NOMINAL, PN 16 BAR, PREU ALT I EMBUT DE DESGUÀS PER A VÀLVULA DE BUIDAT D'1/2"	14,99000	€
			Altres conceptes	14,96000	€
P-374	PNF1-H9KE	U	VÀLVULA DE BUIDAT D'1" DE DIÀMETRE NOMINAL, DE PN 16 BAR, DE PREU ALT I MUNTADA ROSCADA	**34,98**	**€**
	BEUG-H5ON	U	VÀLVULA DE BUIDAT D'1 POLZADA DE DIÀMETRE NOMINAL, DE PN 16 BAR, DE PREU ALT I EMBUT DE DESGUÀS PER A VÀLVULA DE BUIDAT D'1 POLZADA	19,78000	€
			Altres conceptes	15,20000	€
P-375	PNF1-T600	U	SISTEMES DE SUPORTACIÓ DE LES CANONADES D'ACER CONTRA INCENDIS	**87,55**	**€**
			Sense descomposició	87,55000	€
P-376	PNF1-T601	U	PROVES D'ESTANQUIEDAD DE LA XARXA DE CANONADES CONTRA INCENDIS	**462,83**	**€**
			Sense descomposició	462,83000	€
P-377	PNF1-T602	U	MITJANS D'ELEVACIÓ I SEGURETAT DE LA XARXA DE CANONADES CONTRA INCENDIS	**846,57**	**€**
			Sense descomposició	846,57000	€
P-378	PNF2-H9QH	U	VÀLVULA TERMOSTÀTICA MESCLADORA PER A INSTAL·LACIONS D'ACS, DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AMB COS DE BRONZE PN 10, CONNEXIONS ROSCADES, AMB FUNCIÓ DE BLOQUEIG PER MANCA D'AIGUA FREDA I AMB VÀLVULA DE REGULACIÓ DE LA TEMPERATURA PREAJUSTADA, MUNTADA	**576,34**	**€**
	BNF1-H5OS	U	VÀLVULA TERMOSTÀTICA MESCLADORA PER A INSTAL·LACIONS D'ACS, DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AMB COS DE BRONZE PN 10, CONNEXIONS ROSCADES, AMB FUNCIÓ DE BLOQUEIG PER MANCA D'AIGUA FREDA I AMB VÀLVULA DE REGULACIÓ DE LA TEMPERATURA PREAJUSTADA	538,07000	€
			Altres conceptes	38,27000	€
P-379	PNG0-H9KM	U	ELECTROVÀLVULA DE REARMAMENT MANUAL PER A TALL DE GAS NATURAL, DEL TIPUS NC (NORMALMENT TANCADA), ALIMENTACIÓ A 230 V A.C., AMB CONNEXIONS ROSCADES D'1 1/2" I PRESSIÓ MÀXIMA DE 500 MBAR, MUNTADA	**240,15**	**€**
	BNG0-H5Q7	U	ELECTROVÀLVULA DE REARMAMENT MANUAL PER A TALL DE GAS NATURAL, DEL TIPUS NC (NORMALMENT TANCADA), ALIMENTACIÓ A 230 V A.C., AMB CONNEXIONS ROSCADES D'1 1/2" I PRESSIÓ MÀXIMA DE 500 MBAR	212,47000	€
			Altres conceptes	27,68000	€
P-380	PNH3-T100	U	BOMBA CENTRÍFUGA MONOBLOC DE 5M3/H DE CABAL COM A MAXIM, DE PRESSIÓ MÀXIMA 1,5BAR, DE PREU ALT MUNTADA SUPERFICIALMENT	**365,66**	**€**
	BNH5-T100	U	BOMBA CENTRÍFUGA MONOBLOC DE 5M3/H DE CABAL COM A MAXIM, DE PRESSIÓ MÀXIMA 1,5BAR, DE PREU ALT MUNTADA SUPERFICIALMENT	239,97000	€
			Altres conceptes	125,69000	€
P-381	PNH3-T101	U	BOMBA CENTRÍFUGA MONOBLOC DE 8M3/H DE CABAL COM A MAXIM, DE PRESSIÓ MÀXIMA 7,5 BAR, DE PREU ALT MUNTADA SUPERFICIALMENT	**764,14**	**€**
	BNH5-T101	U	BOMBA CENTRÍFUGA MONOBLOC DE 8M3/H DE CABAL COM A MAXIM, DE PRESSIÓ MÀXIMA 7,5 BAR, DE PREU ALT MUNTADA SUPERFICIALMENT	619,47000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	144,67000	€
P-382	PP11-BTKE	U	ANTENA RECEPTORA DE TELEVISIÓ DIGITAL TERRESTRE (ANTENA RECEPTORA DE TELEVISIÓ DIGITAL TERRESTRE), BANDA DE FREQÜÈNCIES DE 470 A 862 MHZ (CANALS 21 A 69), GUANY 18 DB, D'ALUMINI I PLÀSTIC ASA, FIXADA MECÀNICAMENT	**65,33**	**€**
	BP13-2V7U	U	ANTENA RECEPTORA DE TELEVISIÓ DIGITAL TERRESTRE (ANTENA RECEPTORA DE TELEVISIÓ DIGITAL TERRESTRE), BANDA DE FREQÜÈNCIES DE 470 A 862 MHZ (CANALS 21 A 69), GUANY 18 DB, D'ALUMINI I PLÀSTIC ASA	48,69000	€
			Altres conceptes	16,64000	€
P-383	PP12-3TEU	U	CAIXA DE DERIVACIÓ AMB 2 DERIVACIONS, DE BASE METÀL·LICA I ENVOLTANT DE MATERIAL PLÀSTIC, MUNTADA SUPERFICIALMENT	**43,07**	**€**
	BP14-0RQX	U	CAIXA DE DERIVACIÓ AMB 2 DERIVACIONS, DE BASE METÀL·LICA I ENVOLTANT DE MATERIAL PLÀSTIC	13,95000	€
			Altres conceptes	29,12000	€
P-384	PP16-77Y0	U	PRESA DE SENYAL DE TV-FM DE DERIVACIÓ FINAL, DE TIPUS MODULAR D'1 MÒDUL ESTRET, AMB TAPA, DE PREU SUPERIOR, MUNTADA SOBRE CAIXA O BASTIDOR	**17,99**	**€**
	BP18-1O2W	U	PRESA DE SENYAL DE TV-FM DE DERIVACIÓ FINAL, DE TIPUS MODULAR D'1 MÒDUL ESTRET, AMB TAPA, DE PREU SUPERIOR, PER A MUNTAR SOBRE BASTIDOR O CAIXA	8,86000	€
			Altres conceptes	9,13000	€
P-385	PP16-77YC	U	PRESA DE SENYAL DE TV-FM DE DERIVACIÓ ÚNICA, DE TIPUS UNIVERSAL, AMB TAPA, DE PREU ALT, ENCASTADA	**20,69**	**€**
	BP18-1O39	U	PRESA DE SENYAL DE TV-FM DE DERIVACIÓ ÚNICA, DE TIPUS UNIVERSAL, AMB TAPA, DE PREU ALT, PER A ENCASTAR	11,43000	€
			Altres conceptes	9,26000	€
P-386	PP41-73DN	M	CABLE COAXIAL DE DESIGNACIÓ RG11 A/U AMB CONDUCTOR DE COURE FLEXIBLE, AÏLLAMENT DE POLIETILÈ, PANTALLA AMB TRENA DE COURE AMB COBERTURA IGUAL O SUPERIOR AL 95% I COBERTA DE PVC, NO PROPAGADOR DE LA FLAMA SEGONS UNE-EN 60332-1-2, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC ECA SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575, AMB UNA IMPEDÀNCIA DE 75 OHM, COL·LOCAT EN TUB	**2,59**	**€**
	BP41-1CGG	M	CABLE COAXIAL DE DESIGNACIÓ RG11 A/U AMB CONDUCTOR DE COURE FLEXIBLE, AÏLLAMENT DE POLIETILÈ, PANTALLA AMB TRENA DE COURE AMB COBERTURA IGUAL O SUPERIOR AL 95% I COBERTA DE PVC, NO PROPAGADOR DE LA FLAMA SEGONS UNE-EN 60332-1-2, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC ECA SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575, AMB UNA IMPEDÀNCIA DE 75 OHM	1,65240	€
			Altres conceptes	0,93760	€
P-387	PP44-663Z	M	CABLE PER A TRANSMISSIÓ DE DADES AMB CONDUCTOR DE COURE, DE 4 PARELLS, CATEGORIA 6A F/FTP, AÏLLAMENT DE POLIOLEFINA I COBERTA DE POLIOLEFINA, DE BAIXA EMISSIÓ DE FUMS I OPACITAT REDUÏDA, NO PROPAGADOR DE LA FLAMA SEGONS UNE-EN 60332-1-2, COL·LOCAT SOTA TUB O CANAL	**2,94**	**€**
	BP44-1A3W	M	CABLE PER A TRANSMISSIÓ DE DADES AMB CONDUCTORS DE COURE, DE 4 PARELLS, CATEGORIA 6A F/FTP, AÏLLAMENT DE POLIOLEFINA I COBERTA DE POLIOLEFINA, DE BAIXA EMISSIÓ DE FUMS I OPACITAT REDUÏDA, NO PROPAGADOR DE LA FLAMA SEGONS UNE-EN 60332-1-2, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC DCA-S2, D2, A2 SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575	1,98450	€
			Altres conceptes	0,95550	€
P-388	PP72-67AL	U	ARMARI RACK METÀL·LIC MURAL PER A SISTEMES DE TRANSMISSIÓ DE VEU, DADES I IMATGE, AMB BASTIDOR TIPUS RACK 19", DE 12 UNITATS D'ALÇÀRIA, DE 600X600 MM (AMPLÀRIA X FONDÀRIA), PORTA DE VIDRE SECURITZAT AMB PANY I CLAU, FIXAT AL PARAMENT	**528,90**	**€**
	BP74-1ALY	U	ARMARI RACK METÀL·LIC MURAL PER A SISTEMES DE TRANSMISSIÓ DE VEU, DADES I IMATGE, AMB BASTIDOR TIPUS RACK 19", DE 12 UNITATS D'ALÇÀRIA, DE 600X600 MM (AMPLÀRIA X FONDÀRIA), PORTA DE VIDRE SECURITZAT AMB PANY I CLAU	476,64000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	52,26000	€
P-389	PP7A-H9LL	U	COMMUTADOR (SWITCH) GESTIONABLE, DE 24 PORTS 10/100/1000 MBPS RJ45 I 2 PORTS TIPUS SFP 1/10GBPS COMPATIBLE AMB ALIMENTACIÓ ETHERNET (POE/POE+) IEEE 802.3AF I 802.3AT, PER ARMARI TIPUS RACK, AMB ALIMENTACIÓ A 240V, COL·LOCAT I CONNECTAT	**338,03**	**€**
	BP7E-H5T1	U	COMMUTADOR (SWITCH) GESTIONABLE, DE 24 PORTS 10/100/1000 MBPS RJ45 I 2 PORTS TIPUS SFP 1/10GBPS COMPATIBLE AMB ALIMENTACIÓ ETHERNET (POE/POE+) IEEE 802.3AF I 802.3AT, PER ARMARI TIPUS RACK, AMB ALIMENTACIÓ A 240V	213,65000	€
			Altres conceptes	124,38000	€
P-390	PP7E-T100	U	PANELL MODULAR FIX PER A 24 CONNECTORS RJ45 U/UTP, D'1 UNITAT D'AÇADA, AMB MUNTATGE DIRECTE DELS CONNECTORS SOBRE EL PANELL, ACCESSIBILITAT DELS CONNECTORS FRONTAL, AMB ORGANITZADOR DE CABLES, FIXAT MECÀNICAMENT SOBRE BASTIDOR RACK 19´´	**254,60**	**€**
	BP71-T100	U	PANELL MODULAR FIX PER A 24 CONNECTORS RJ45 U/UTP, D'1 UNITAT D'AÇADA, AMB MUNTATGE DIRECTE DELS CONNECTORS SOBRE EL PANELL, ACCESSIBILITAT DELS CONNECTORS FRONTAL, AMB ORGANITZADOR DE CABLES, FIXAT MECÀNICAMENT SOBRE BASTIDOR RACK 19´´	233,27000	€
			Altres conceptes	21,33000	€
P-391	PP7H-782Q	U	PRESA DE SENYAL DE VEU I DADES, DE TIPUS MODULAR D'1 MÒDUL ESTRET, AMB CONNECTOR RJ45 SIMPLE, CATEGORIA 6 U/FTP, AMB CONNEXIÓ PER DESPLAÇAMENT DE L'AÏLLAMENT, AMB TAPA, PREU SUPERIOR, MUNTADA SOBRE CAIXA O BASTIDOR	**22,32**	**€**
	BP7K-1O6L	U	PRESA DE SENYAL DE VEU I DADES, DE TIPUS MODULAR D'1 MÒDUL ESTRET, AMB CONNECTOR RJ45 SIMPLE, CATEGORIA 6 U/FTP, AMB CONNEXIÓ PER DESPLAÇAMENT DE L'AÏLLAMENT, AMB TAPA, DE PREU SUPERIOR, PER A MUNTAR SOBRE BASTIDOR O CAIXA	16,02000	€
			Altres conceptes	6,30000	€
P-392	PP7I-8928	U	REGLETA D'ALIMENTACIÓ FIXA, AMB 9 BASES SCHUCKO 2P+T DE 16 A I 250 V, PER A ARMARIS RACK 19", D'1 UNITAT D'ALÇÀRIA, MUNTATGE HORITZONTAL, FIXADA MECÀNICAMENT	**71,85**	**€**
	BP7L-1AGC	U	REGLETA D'ALIMENTACIÓ FIXA, AMB 9 BASES SCHUCKO 2P+T DE 16 A I 250 V, PER A ARMARIS RACK 19", D'1 UNITAT D'ALÇÀRIA, MUNTATGE HORITZONTAL	59,39000	€
			Altres conceptes	12,46000	€
P-393	PP7I-T600	U	LEGALITZACIÓ DE TOTES LES INSTAL·LACIONS QUE ES VEGIN AFECTADES EN AQUEST CAPÍTOL DELS PRESSUPOSTOS, INCLOENT LA PREPARACIÓ I VISATS DE PROJECTES EN EL COL·LEGI PROFESSIONAL CORRESPONENT I LA PRESENTACIÓ I SEGUIMENT FINS A BON FINAL DELS EXPEDIENTS DAVANT ELS SERVEIS TERRITORIALS D'INDÚSTRIA I ENTITATS COL·LABORADORES, INCLÚS L'ABONAMENT DE LES TASES CORRESPONENTS. S'INCLOUEN TOTS ELS TRÀMITS ADMINISTRATIUS HABITUALS QUE S'HAGI DE REALITZAR AMB ELS ORGANISMES OFICIALS PER PORTAR A BON TERME LES INSTAL·LACIONS D'AQUEST CAPÍTOL, AIXÍ COM EL CONTRACTE DE MANTENIMENT PRECEPTIU I OBLIGATORI QUE MARQUI EL SERVEI D'INDÚSTRIA DAVANT LA PRESENTACIÓ DE L'EXPEDIENT.A.	**3.026,10**	**€**
			Sense descomposició	3.026,10000	€
P-394	PP7I-T601	U	CONJUNT D'AJUTS D'OBRA CIVIL PER DEIXAR LES INSTAL·LACIONS COMPLETAMENT ACABADES, INCLOENT: OBERTURA I TAPAT DE REGATES. OBERTURA DE FORATS EN PARAMENTS TANT HORITZONTALS COM VERTICALS. COL·LOCACIÓ DE BOTERES. FIXACIÓ DE SUPORTS. CONSTRUCCIÓ DE FORNÍCULES. COL·LOCACIÓ I REBUT DE CAIXES PER A ELEMENTS ENCASTATS. OBERTURA DE FORATS EN FALSOS SOSTRES DE TOT TIPUS I MATERIAL. DESCÀRREGA I ELEVACIÓ DE MATERIALS (SI NO PRECISEN TRANSPORTS ESPECIALS). SEGELLAT DE FORATS I BUITS DE PAS D'INSTAL·LACIONS.	**4.830,00**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			SUPORT DE PLAQUES SOLARS I FOTOVOLTÀIQUES. TAPES PER A REGISRTE A MUNTATS I FALSOS SOSTRES DE TOT TIPUS I MATERIAL PER A INSTAL·LACIONS. TAPES DE PERICONS EN TOT TIPUS DE SÒLS. EN GENERAL, TOT ALLÒ NECESSARI (MATERIAL I MA D'OBRA) PER AL MUNTATGE DE LA INSTAL·LACIÓ I COORDINACIÓ AMB OBRA CIVIL I ARQUITECTURA, D'ACORD AMB LES INSTRUCCIONS DE LA DIRECCIÓ FACULTATIVA D'OBRA.		
				Sense descomposició	4.830,00000 €
P-395	PP7I-T610	U	PREPARACIÓ DE TOTA LA DOCUMENTACIÓ D'OBRA DE LA INSTAL·LACIÓ DE INSTAL·LACIONS SEGONS PLEC DE CONDICIONS GENERALS I INSTRUCCIONS DE LA D.F., COMPRENENT: - PLÀNOLS DE DETALL I DE MUNTATGE EN SUPORT INFORMÀTIC (AUTOCAD) SEGONS INDICACIONS DE LA D.F. - PLÀNOLS FINAL D'OBRA DE LA INSTAL·LACIÓ REALMENT EXECUTADA (3 CÒPIES APROVADES PER LA D.F.). - MEMÒRIES, BASES DE CÀLCUL I CÀLCULS, ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES, ESTAT D'AMIDAMENTS FINALS I PRESSUPOST FINAL ACTUALITZATS SEGONS EL REALMENT EXECUTAT (3 CÒPIES APROVADES PER LA D.F.). - DOCUMENTACIÓ FINAL D'OBRA: PROVES REALITZADES, INSTRUCCIONS D'OPERACIÓ I MANTENIMENT, RELACIÓ DE SUBMINISTRADORS, ETC. (3 CÒPIES APROVADES PER LA D.F.). AQUESTA PARTIDA S'HAURÀ DE RESPECTAR AMB L'IMPORT INDICAT, NO PODENT ESTAR REPARTIDA EN EL CONJUNT DE LES PARTIDES DEL PPT. NI VEURE'S DISMINUÏDA PER LA BAIXA QUE EN EL SEU CAS PUGUI AFECTAR AL PRESSUPOST.	**1.068,90**	**€**
				Sense descomposició	1.068,90000 €
P-396	PQ11-T100	M	BANC VESTIDORS: BANC CORREGUT DE TAULELL FENÒLIC AMB UNES DIMENSIONS DE 45CM. D'AMPLE I UNA LONGITUD TOTAL DE 11.12M LINEALS. ANCORAT A PARET MITJANÇANT PLATINES METÀL·LIQUES EN L. CARA SUPERIOR DEL BANC A 42CM DEL PAVIMENT.	**105,53**	**€**
	BQ15-T100	M	BANC CORREGUT DE TAULELL FENÒLIC AMB UNES DIMENSIONS DE 45CM. D'AMPLE ANCORAT A PARET MITJANÇANT PLATINES METÀL·LIQUES EN L. CARA SUPERIOR DEL BANC A 42CM DEL PAVIMENT.	94,89000	€
				Altres conceptes	10,64000 €
P-397	PQ52-T100	U	TAULELL FENÒLIC DE 120 MM DE GRUIX, DE 150 CM DE LLARGÀRIA I 50 CM D'AMPLÀRIA, COLOR A DETERMINAR PER LA DF, PER A COL·LOCACIÓ DE LAVABO ENCASTAT, AMB CANTELLS DE FUSTA I REFORÇOS INTERIORS, COL·LOCAT SUSPÈS I AMB EL FORAT NECESSARI PER INTEGRAR DOS UNITATS DE RENTAMANS	**674,89**	**€**
	BQ51-T100	U	TAULELL FENÒLIC DE 120 MM DE GRUIX, DE 150 CM DE LLARGÀRIA I 50 CM D'AMPLÀRIA, COLOR A DETERMINAR PER LA DF, PER A COL·LOCACIÓ DE LAVABO ENCASTAT, AMB CANTELLS DE FUSTA I REFORÇOS INTERIORS, COL·LOCAT SUSPÈS I AMB EL FORAT NECESSARI PER INTEGRAR DOS UNITATS DE RENTAMANS	598,00000	€
				Altres conceptes	76,89000 €
P-398	PQA0-T101	U	E5: FABRICACIÓ, SUMBINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE JOC DE PALS DE VOLEIBOL, FABRICATS SEGONS NORMA UNE EN1271:2005 TIPUS 1, CONSTRUITS EN PERFIL DE TUB ESTRUCTURAL D'ACER TIPUS RODÓ D90MM DE VAINA METAL.LICA PER FIXACIÓ AL PAVIMENT AMB ANCORATGES DE 42CM DE FONDÀRIA, I AMB TAPA ENRASADA AL PAVIMENT; INCLOU GUIA CORREDERA AMB REGULACIÓ D'ALÇADA A TOTS ELS NIVELLS INTERMEDIS PER DESPLAÇAMENT INTERIOR I REGULACIÓ DE LA TENSIÓ DE LA XARXA MITJANÇANT TENSOR MANUAL DE CREMALLERA.	**556,78**	**€**
	BQA0-T101	U	JOC DE PALS DE VOLEIBOL, FABRICATS SEGONS NORMA UNE EN1271:2005 TIPUS 1, CONSTRUITS EN PERFIL DE TUB ESTRUCTURAL D'ACER TIPUS RODÓ D90MM DE VAINA METAL.LICA PER FIXACIÓ AL PAVIMENT AMB ANCORATGES DE 42CM DE FONDÀRIA, I AMB TAPA ENRASADA AL PAVIMENT; INCLOU GUIA CORREDERA AMB REGULACIÓ D'ALÇADA A TOTS ELS NIVELLS INTERMEDIS PER DESPLAÇAMENT INTERIOR I REGULACIÓ DE LA TENSIÓ DE LA XARXA MITJANÇANT TENSOR MANUAL DE CREMALLERA.	447,14000	€
				Altres conceptes	109,64000 €
P-399	PQA0-T105	U	E3: FABRICACIÓ, SUMBINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE CARRIL AERI DE GRIMPADA MODEL TP SPORT REF. VAVAR040 O EQUIVALENT, AMB LONGITUT DE 4	**1.719,69**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			METRES I CONSTRUIT AMB PERFILS IPN AMB GUIA PREPARADA PER A QUATRE APARELLS DE TREPA, AMB RECOLLIDA LATERAL DELS APARELLS (BARRA LLISA DE FUSTA, ESCALA DE CORDA, CORDA LLISSA I CORDA AMB NUSSOS). INCLOU SUBESTRUCTURA COMPLEMTÀRIA AMB FIXACIÓ A ESTRUCTURA PRINCIPAL DE FUSTA LAMINADA		
	BQA0-T105	U	CARRIL AERI DE GRIMPADA MODEL TP SPORT REF. VAVAR040 O EQUIVALENT, AMB LONGITUT DE 4 METRES I CONSTRUIT AMB PERFILS IPN AMB GUIA PREPARADA PER A QUATRE APARELLS DE TREPA, AMB RECOLLIDA LATERAL DELS APARELLS (BARRA LLISA DE FUSTA, ESCALA DE CORDA, CORDA LLISSA I CORDA AMB NUSSOS). INCLOU SUBESTRUCTURA COMPLEMTÀRIA AMB FIXACIÓ A ESTRUCTURA PRINCIPAL DE FUSTA LAMINADA	1.500,00000	€
			Altres conceptes	219,69000	€
P-400	PQA0-T106	U	FABRICACIÓ, SUMBINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE ESPATLLERA DE DUES PLAÇES DE15 BARROTS MODEL TPSPORT VAESP011 O EQUIVALENT, AMB MUNTANTS DE FUSTA DE PI DE FLANDES DE 1ª QUALITAT I BARROTS EN FUSTA DE FAIG DE PRIMERA QUALITAT, AMB ALÇADA DE 255CM. I AMPLE DE PLAÇA 90CM. ACABAT AMB UNA CAPA D'EMPRIMACIÓ I DUES CAPES DE VERNIS NATURAL; INCLOU FERRATGES PER FIXACIÓ A PARET	**599,74**	**€**
	BQA0-T106	U	ESPATLLERA DE DUES PLAÇES DE15 BARROTS MODEL TPSPORT VAESP011 O EQUIVALENT, AMB MUNTANTS DE FUSTA DE PI DE FLANDES DE 1ª QUALITAT I BARROTS EN FUSTA DE FAIG DE PRIMERA QUALITAT, AMB ALÇADA DE 255CM. I AMPLE DE PLAÇA 90CM. ACABAT AMB UNA CAPA D'EMPRIMACIÓ I DUES CAPES DE VERNIS NATURAL; INCLOU FERRATGES PER FIXACIÓ A PARET	502,28000	€
			Altres conceptes	97,46000	€
P-401	PQN1-TES1	U	ES1: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ D'ESCALA PREFABRICADA DE GAT TIPUS HYMER O EQUIVALENT, PER A SALVAR UNA ALÇADA DE 410CM. I 90CM DE PROTECCIÓ, PER A MANTENIMENT DE COBERTA (CANAL I PLAQUES), D'ALUMINI I AMB PROTECCIÓ DORSAL. ESGLAONS ESTRIATS ANTILLISCANTS. SUPORTS DE 21CM.	**1.084,08**	**€**
	BQN1-TES1	U	ES1: ESCALA PREFABRICADA DE GAT TIPUS HYMER O EQUIVALENT, PER A SALVAR UNA ALÇADA DE 410CM. I 90CM DE PROTECCIÓ, PER A MANTENIMENT DE COBERTA (CANAL I PLAQUES), D'ALUMINI I AMB PROTECCIÓ DORSAL. ESGLAONS ESTRIATS ANTILLISCANTS. SUPORTS DE 21CM.	948,74000	€
			Altres conceptes	135,34000	€
P-402	PQS6-T100	U	E1: FABRICACIÓ, SUMBINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE JOC DE DUES CISTELLES DE BASQUET ELEVABLES AL SOSTRE, MODEL TP SPORT BAMON 017 O EQUIVALENT, EQUIPADES AMB MOTOR REDUCTOR ELÈCTRIC TRIFÀSIC 240/400V., TAULER DE METACRILAT AMB PROTECCIÓ INFERIOR DE MIDES 1800X1050X15MM. DE GRUIX, MARC METAL.LIC PER A REFORÇ DE TAULELL, CERCOL FLEXIBLE AMB XARXA DE NILÓ, QUADRE ELÈCTRIC DE MANIOBRA AMB BOTONERA DE PUJADA I BAIXADA I PARADA D'EMERGÈNCIA. FABRICADES SEGONS NORMA UNE EN 1270:2006 TIPU 5 CLASSE A-B-C-D-E EN TUB ESTRUCTURAL D'ACER, AMB MÀSTIL CENTRAL QUADRAT AMB TUB TELESCÒPIC PER LA SUBJECCIÓ I REGULACIÓ D'ALÇADA DE TAULER. INCLOU LES SUBESTRUCTURES NECESSARIES PER L'ANCORATGE DE LES CISTELLES A LA ESTRUCTURA PRINCIPAL DE FUSTA LAMINADA I LES INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES DES DE QUADRE DE MANIOBRA FINS ELS MOORS DE LES CISTELLES I CONNEXIONAT ELÈCTRIC. INCLOU SISTEMA D'ACCIONAMENT MANUAL EN CAS DE FALLADA ELÈCTRICA	**11.028,48**	**€**
	BQA0-T100	U	JOC DE DUES CISTELLES DE BASQUET ELEVABLES AL SOSTRE, MODEL TP SPORT BAMON017 O EQUIVALENT, EQUIPADES AMB MOTOR REDUCTOR ELÈCTRIC TRIFÀSIC 240/400V., TAULER DE METACRILAT AMB PROTECCIÓ INFERIOR DE MIDES 1800X1050X15MM. DE GRUIX, MARC METAL.LIC PER A REFORÇ DE TAULELL, CERCOL FLEXIBLE AMB XARXA DE NILÓ, QUADRE ELÈCTRIC DE MANIOBRA AMB BOTONERA DE PUJADA I BAIXADA IPARADA D'EMERGÈNCIA. FABRICADES SEGONS NORMA UNE EN 1270:2006 TIPU 5 CLASSE A-B-C-D-E EN TUB ESTRUCTURAL D'ACER, AMB MÀSTIL CENTRAL QUADRAT AMB TUB TELESCÒPIC PER LA SUBJECCIÓ I REGULACIÓ D'ALÇADA DE TAULER. INCLOU LES SUBESTRUCTURES NECESSARIES PER L'ANCORATGE DE LES CISTELLES A LA ESTRUCTURA PRINCIPAL DE FUSTA LAMINADA I LES INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES DES DE QUADRE DE MANIOBRA FINS ELS MOTROS	9.949,70000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			DE LES CISTELLES I CONNEXIONAT ELÈCTRIC INCLOU SISTEMA D'ACCIONAMENT MANUAL EN CAS DE FALLADA ELÈCTRICA		
			Altres conceptes	1.078,78000	€
P-403	PQS6-T200	U	E4: SUBMINISTRAMENT DE XARXA DE JOC DE VOLEIBOL DE COMPETICIÓ DE MIDES 950X100CM., CONFECCIONADA EN TRENA DE POLIAMIDA DE 3MM. DE GRUIX I CABLE D'ACER PLASTIFICAT DE 6MM., CINTA DE POLIESTER A LA PART SUPERIOR	**94,32**	**€**
	B0AJ-06WE	U	TENSOR INDETERMINAT OBERT D'ACER GALVANITZAT AMB BAGA I FORQUETA DE DIÀMETRE 1/4"	0,08000	€
			Altres conceptes	94,24000	€
P-404	PQZ5-T100	U	PRESTATGERIA DE TAULELL FENÒLIC DE 30CM D'AMPLADA SEGUINT EL RECORREGUT DEL BANC. INLOU A LA CARA INFERIOR UNA PLATINA D'ACER DE 40X20MM, ANCORADA MITJANÇANT FIXACIONS METÀL·LIQUES A LA PARET, AMB PENJADORS COL·LOCATS CADA 25CM. CARA SUPERIOR DE LA PRESTATGERIA SITUADA A 1,70M DEL PAVIMENT. COLOR A DEFINIR PER LA DF.	**95,64**	**€**
	BQZ25-T100	M	PRESTATGERIA DE TAULELL FENÒLIC DE 30CM D'AMPLADA SEGUINT EL RECORREGUT DEL BANC. INLOU A LA CARA INFERIOR UNA PLATINA D'ACER DE 40X20MM, ANCORADA MITJANÇANT FIXACIONS METÀL·LIQUES A LA PARET, AMB PENJADORS COL·LOCATS CADA 25CM. CARA SUPERIOR DE LA PRESTATGERIA SITUADA A 1,70M DEL PAVIMENT. COLOR A DEFINIR PER LA DF.	89,68000	€
			Altres conceptes	5,96000	€
P-405	PR30-8RVX	M3	ESCORÇA DE PI DE 30 A 50 MM, SUBMINISTRADA EN SACS DE 0,8 M3 I ESCAMPADA AMB MITJANS MANUALS	**111,28**	**€**
	BR35-21GQ	M3	ESCORÇA DE PI DE 30 A 50 MM, SUBMINISTRADA EN SACS DE 0,8 M3	51,58140	€
			Altres conceptes	59,69860	€
P-406	PR411-8TFI	U	SUBMINISTRAMENT D'ACER PALMATUM D'ALÇÀRIA DE 80 A 100 CM, EN CONTENIDOR DE 10 L	**20,75**	**€**
	BR411-2219	U	ACER PALMATUM D'ALÇÀRIA DE 80 A 100 CM, EN CONTENIDOR DE 10 L	19,76000	€
			Altres conceptes	0,99000	€
P-407	PR60-8YEF	U	PLANTACIÓ D'ARBRE PLANIFOLI AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, DE 80 A 100 CM DE PERÍMETRE DE TRONC A 1 M D'ALÇÀRIA (A PARTIR DEL COLL DE L'ARREL), EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 150X150X100 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITUCIÓ TOTAL DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER SORRA RENTADA I COMPOST (70%-30%), PRIMER REG I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRANTS A CAMIÓ	**485,94**	**€**
	B03L-05MX	T	SORRA DE RIU RENTADA DE 0.1 A 0.5 MM	105,39113	€
	B011-05ME	M3	AIGUA	0,70200	€
	BR32-21DJ	M3	COMPOST DE CLASSE I, D'ORIGEN VEGETAL, SEGONS NTJ 05C, SUBMINISTRAT A GRANEL	27,48600	€
			Altres conceptes	352,36087	€
P-408	XPA000GR	PA	PARTIDA UNITARIA DE DESPESES SEGONS CERTIFICATS DE GESTIO DE RESIDUS I FACTURES ACREDITATIVES DE DESPESES COMPLEMENTÈRIES. PREVISIÓ SEGONS FITXA DE GESTIÓ DE RESIDUS D'OBRA NOVA DEL PROJECTE	**11.411,61**	**€**
			Sense descomposició	11.411,61000	€
P-409	XPAUTSS1	PA	PARTIDA UNITARIA DE DESPESES EN BASE A L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT	**17.110,50**	**€**
			Sense descomposició	17.110,50000	€

4.- JUSTIFICACIO DE PREUS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A01-FEOZ	H	AJUDANT ENCOFRADOR	24,65 €
A01-FEP0	H	AJUDANT FERRALLISTA	24,65 €
A01-FEP1	H	AJUDANT SOLDADOR	24,74 €
A01-FEP3	H	AJUDANT COL·LOCADOR	24,65 €
A01-FEP6	H	AJUDANT FUSTER	24,84 €
A01-FEP7	H	AJUDANT ESTUCADOR	24,65 €
A01-FEP9	H	AJUDANT PINTOR	24,65 €
A01-FEPB	H	AJUDANT MANYÀ	24,74 €
A01-FEPC	H	AJUDANT CALEFACTOR	24,61 €
A01-FEPD	H	AJUDANT ELECTRICISTA	24,61 €
A01-FEPE	H	AJUDANT LAMPISTA	24,61 €
A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	24,65 €
A01-FEPJ	H	AJUDANT JARDINER	28,00 €
A0127000	H	OFICIAL 1A COL·LOCADOR	27,76 €
A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	28,69 €
A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	27,76 €
A0137000	H	AJUDANT COL·LOCADOR	24,65 €
A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	24,61 €
A013P000	H	AJUDANT JARDINER	28,00 €
A0140000	H	MANOBRE	23,17 €
A0D-0007	H	MANOBRE	23,17 €
A0D-0008	H	MANOBRE GUIXAIRE	23,17 €
A0E-000A	H	MANOBRE ESPECIALISTA	23,96 €
A0F-000B	H	OFICIAL 1A	27,76 €
A0F-000C	H	OFICIAL 1A CALEFACTOR	28,69 €
A0F-000D	H	OFICIAL 1A COL·LOCADOR	27,76 €
A0F-000E	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	28,69 €
A0F-000F	H	OFICIAL 1A ENCOFRADOR	27,76 €
A0F-000H	H	OFICIAL 1A ESTUCADOR	27,76 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A0F-000I	H	OFICIAL 1A FERRALLISTA	27,76 €
A0F-000K	H	OFICIAL 1A FUSTER	28,26 €
A0F-000L	H	OFICIAL 1A GUIXAIRE	27,76 €
A0F-000M	H	OFICIAL 1A JARDINER	31,55 €
A0F-000N	H	OFICIAL 1A LAMPISTA	28,69 €
A0F-000P	H	OFICIAL 1A MANYÀ	28,20 €
A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	28,69 €
A0F-000S	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	27,76 €
A0F-000T	H	OFICIAL 1A PALETA	27,76 €
A0F-000V	H	OFICIAL 1A PINTOR	27,76 €
A0F-000Y	H	OFICIAL 1A SOLDADOR	28,22 €
A0F-0010	H	OFICIAL 1A VIDRIER	26,97 €
A0G-0022	H	OFICIAL 2A JARDINER	30,24 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	14,32 €
C111-0056	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	14,32 €
C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	52,25 €
C131-005E	H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT, DE 8 A 10 T	56,29 €
C131-005G	H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT, DE 12 A 14 T	73,88 €
C13350C0	H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT, DE 12 A 14 T	73,88 €
C136-00F4	H	MOTOANIVELLADORA PETITA	74,50 €
C138-00KQ	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 15 A 20 T	94,89 €
C139-00LK	H	PALA EXCAVADORA GIRATORIA SOBRE PNEUMÀTICS DE 15 A 20 T	98,75 €
C13A-00FR	H	COMPACTADOR DUPLEX MANUAL DE 700 KG	7,77 €
C13C-00LP	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	52,25 €
C1503000	H	CAMIÓ GRUA	55,10 €
C1504S00	H	CAMIÓ CISTELLA DE 10 A 19 M D'ALÇÀRIA	66,37 €
C151-002Z	H	CAMIÓ CISTERNA DE 8 M3	52,76 €
C152-0039	H	CAMIÓ GRUA DE 5 T	58,00 €
C152-003B	H	CAMIÓ GRUA	55,10 €
C154-003N	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 7 T	40,00 €
C15G-00DC	H	GRUA AUTOPROPULSADA DE 20 T	61,21 €
C172-003J	H	CAMIÓ AMB BOMBA DE FORMIGONAR	164,75 €
C175-00G6	H	ESTENEDORA PER A PAVIMENTS DE FORMIGÓ	79,83 €
C176-00FX	H	FORMIGONERA DE 165 L	1,90 €
C178-00GF	H	MÀQUINA TALLAJUNTS AMB DISC DE DIAMANT PER A PAVIMENT	8,46 €
C17A-00JM	H	MESCLADOR CONTINU AMB SITJA PER A MORTER PREPARAT A GRANEL	1,70 €
C200K000	H	SOLDADORA AUTOMÀTICA D'EXTRUSIÓ AUTOPROPULSADA	15,31 €
C206-00DW	H	EQUIP I ELEMENTS AUXILIARS PER A SOLDADURA ELÈCTRICA	3,11 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C207-00E1	H	EQUIP I ELEMENTS AUXILIARS PER A TALL OXIACETILÈNIC	7,49 €
C20K-00DP	H	REGLE VIBRATORI	4,78 €
C20L-00DO	H	REMOLINADOR MECÀNIC	5,43 €
CR11-00JS	H	TRACTOR DE 73,5 KW (100 CV) DE POTÈNCIA, AMB BRAÇ DESBROSSADOR	47,48 €
CRE0-00C0	H	MOTOSERRA	3,41 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B011-05ME	M3	AIGUA	1,56 €
B0331A00	T	GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA, DE 5 A 12 MM	19,31 €
B033T1A2	T	GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA, DE 4 A 6 MM. D'ARESTES VIVES	21,10 €
B036-21CG	T	GRAVA DE GRANULAT RECICLAT DE FORMIGÓ DE 40 A 70 MM	13,90 €
B03E-05OF	M3	TERRA SELECCIONADA	10,49 €
B03F-05NY	M3	TOT-U ARTIFICIAL PROCEDENT DE GRANULATS RECICLATS DE FORMIGÓ	17,27 €
B03J-0K7V	T	GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA, DE GRANDÀRIA MÀXIMA 20 MM, PER A FORMIGONS	18,23 €
B03J-0K8O	T	GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA, PER A DRENS	18,61 €
B03L-05MQ	T	SORRA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA PER A FORMIGONS	18,42 €
B03L-05MX	T	SORRA DE RIU RENTADA DE 0.1 A 0.5 MM	44,61 €
B03L-05N5	T	SORRA DE PEDRERA DE 0 A 3,5 MM	19,35 €
B03L-05N7	T	SORRA DE PEDRERA PER A MORTERS	19,77 €
B053-1VF8	KG	MATERIAL PER A REJUNTAT DE RAJOLES CERÀMIQUES CG1 SEGONS NORMA UNE-EN 13888, DE COLOR	0,34 €
B053-1VFB	KG	MATERIAL PER A REJUNTAT DE RAJOLES CERÀMIQUES CG2 SEGONS NORMA UNE-EN 13888, BLANCA	0,90 €
B054-06DH	KG	CALÇ AÈRIA HIDRATADA CL 90-S, EN SACS	0,29 €
B055-065W	T	CIMENT BLANC DE RAM DE PALETA BL 22,5 X SEGONS UNE 80305, EN SACS	193,91 €
B055-067M	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	124,98 €
B056-06J5	KG	CIMENT RÀPID CNR4 EN SACS	0,15 €
B057-06IQ	KG	EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA AMB UN 60% DE BETUM ASFÀLTIC, PER A REG D'ADHERÈNCIA TIPUS C60B3/B2 ADH, SEGONS UNE-EN 13808	0,28 €
B059-06FM	KG	GUIX ESCAIOLA DE DESIGNACIÓ A, SEGONS LA NORMA UNE-EN 13279-1	0,13 €
B059-06FO	KG	GUIX DE DESIGNACIÓ B1/20/2, SEGONS LA NORMA UNE-EN 13279-1	0,13 €
B062-07PL	CU	PUNTAL METÀL·LIC I TELESCÒPIC PER A 3 M D'ALÇÀRIA I 150 USOS	44,02 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B063-2AR0	M3	FORMIGÓ RECICLAT HRM-20/B/20/I DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT, APTE PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I, AMB UN <= 20% DEL GRANULAT GRUIXUT RECICLAT	74,31 €
B064500C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/40/I DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 40 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT, APTE PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I	82,84 €
B067-2A9U	M3	FORMIGÓ DE NETEJA, AMB UNA DOSIFICACIÓ DE 150 KG/M3 DE CIMENT, CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, HL-150/B/10	75,94 €
B069-2A9P	M3	FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ15 N/MM2, CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 40 MM, HNE-15/P/40	80,97 €
B06E-11H5	M3	FORMIGÓ HA-25/B/20/IIA DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 275 KG/M3 DE CIMENT, APTE PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ IIA	83,40 €
B06E-11H8	M3	FORMIGÓ HA-25/B/20/IIA DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 300 KG/M3 DE CIMENT, APTE PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ IIA	85,57 €
B06E-11I9	M3	FORMIGÓ HA-25/B/20/IIA DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 275 KG/M3 DE CIMENT, ADDITIU HIDRÒFUG, APTE PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ IIA	86,74 €
B06E-12BY	M3	FORMIGÓ HM-20/P / 10 / I DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT, APTE PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I	76,01 €
B06E-12C5	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20/I DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT, APTE PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I	75,62 €
B06E-12D9	M3	FORMIGÓ HM-20/B / 20 / I DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT, APTE PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I	75,62 €
B07L-1PY6	T	MORTER PER A RAM DE PALETA, CLASSE M 5 (5 N/MM2), EN SACS, DE DESIGNACIÓ (G) SEGONS NORMA UNE-EN 998-2	49,05 €
B07L-1PYB	T	MORTER PER A RAM DE PALETA, CLASSE M 7.5 (7,5 N/MM2), EN SACS, DE DESIGNACIÓ (G) SEGONS NORMA UNE-EN 998-2	50,40 €
B07L-1PYC	T	MORTER PER A RAM DE PALETA, CLASSE M 7.5 (7,5 N/MM2), A GRANEL, DE DESIGNACIÓ (G) SEGONS NORMA UNE-EN 998-2	40,66 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B090-06VU	KG	ADHESIU D'APLICACIÓ A DUES CARES DE CAUTXÚ SINTÈTIC	4,24 €
B091-06VH	KG	ADHESIU EN DISPERSIÓ AQUOSA	3,43 €
B092-078D	KG	OXIASFALT EN SACS TIPUS OA 80/25 D'APLICACIÓ EN CALENT	1,44 €
B094-06TJ	KG	ADHESIU CIMENTÓS TIPUS C1 INDETERMINAT SEGONS NORMA UNE-EN 12004	0,20 €
B0A1-07KA	U	ABRAÇADORA PLÀSTICA, DE 18 MM DE DIÀMETRE INTERIOR	0,34 €
B0A1-07KB	U	ABRAÇADORA PLÀSTICA, DE 50 MM DE DIÀMETRE INTERIOR	1,08 €
B0A1-07KF	U	ABRAÇADORA PLÀSTICA, DE 32 MM DE DIÀMETRE INTERIOR	0,58 €
B0A1-07KJ	U	ABRAÇADORA PLÀSTICA, DE 22 MM DE DIÀMETRE INTERIOR	0,38 €
B0A1-07KN	U	ABRAÇADORA PLÀSTICA, DE 28 MM DE DIÀMETRE INTERIOR	0,50 €
B0A1-07KQ	U	ABRAÇADORA PLÀSTICA, DE 15 MM DE DIÀMETRE INTERIOR	0,31 €
B0A1-07KS	U	ABRAÇADORA PLÀSTICA, DE 32 MM DE DIÀMETRE INTERIOR	0,57 €
B0A5-06VX	U	CARGOL AUTOROSCANT AMB VOLANDERA	0,17 €
B0A6-12X4	U	CARGOL AUTOROSCANT D'ACER INOXIDABLE	0,86 €
B0A8-07MS	CU	GRAPA METÀL·LICA PER A FIXAR MIRALLS	210,73 €
B0AF-079S	CU	TATXES D'ACER DE 30 MM DE LLARGÀRIA	3,35 €
B0AJ-06WE	U	TENSOR INDETERMINAT OBERT D'ACER GALVANITZAT AMB BAGA I FORQUETA DE DIÀMETRE 1/4"	1,00 €
B0AK-07AS	KG	CLAU ACER	1,72 €
B0AK-07AT	KG	CLAU ACER GALVANITZAT	2,13 €
B0AM-078F	KG	FILFERRO RECUIT DE DIÀMETRE 1,3 MM	2,02 €
B0AN-07J2	U	TAC QUÍMIC DE DIÀMETRE 12 MM, AMB CARGOL, VOLANDERA I FEMELLA	4,71 €
B0AO-07IG	U	TAC DE NILÓ DE 5 MM DE DIÀMETRE, COM A MÀXIM, AMB VIS	0,12 €
B0AO-07II	U	TAC DE NILÓ DE 6 A 8 MM DE DIÀMETRE, AMB VIS	0,21 €
B0AP-07IQ	U	TAC D'ACER DE D 12 MM, AMB CARGOL, VOLANDERA I FEMELLA	1,64 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0AQ-07EX	CU	VISOS GALVANITZATS	1,89 €
B0AQ-07GQ	CU	VISOS PER A FUSTA O TACS DE PVC	3,17 €
B0AQ-07GR	CU	VISOS PER A PLAQUES DE GUIX LAMINAT	10,85 €
B0B7-106Q	KG	ACER EN BARRES CORRUGADES B500S DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2	1,08 €
B0B8-107V	M2	MALLA ELECTROSOLDADA DE BARRES CORRUGADES D'ACER ME 15X15 CM D:6-6 MM 6X2,2 M B500T UNE-EN 10080	2,91 €
B0B8-107Y	M2	MALLA ELECTROSOLDADA DE BARRES CORRUGADES D'ACER ME 15X15 CM D:8-8 MM 6X2,2 M B500T UNE-EN 10080	5,04 €
B0CC0-101	M2	PLACA DE GUIX LAMINAT DE DURESA SUPERFICIAL (I) I HIDRÒFUGA (H) I GRUIX 15 MM, AMB VORA AFINADA (BA), SEGONS LA NORMA UNE-EN 520	7,80 €
B0CC0-21OQ	M2	PLACA DE GUIX LAMINAT HIDRÒFUGA (H) I GRUIX 15 MM, AMB VORA AFINADA (BA), SEGONS LA NORMA UNE-EN 520	10,48 €
B0CC0-21OR	M2	PLACA DE GUIX LAMINAT AMB DURESA SUPERFICIAL (I) I GRUIX 15 MM, AMB VORA AFINADA (BA), SEGONS LA NORMA UNE-EN 520	10,21 €
B0CC0-21OZ	M2	PLACA DE GUIX LAMINAT AMB DURESA SUPERFICIAL (I) I GRUIX 12,5 MM, AMB VORA AFINADA (BA), SEGONS LA NORMA UNE-EN 520	10,00 €
B0CC3-T105	M2	TANCAMENT FA5: ESTRUCTURA STEEL FRAME DE 100MM. EMPOSTISSAT DE PANELL SANDVITX DE FUSTA I AÏLLAMENT TÈRMIC, TIPUS TERMOCHIP TFBC/12-40-12 O EQUIVALENT SISTEMA SATE DE 62MM.DE GRUIX (12+40+12), AMB PANELL INTERIOR DE TAULER AGLOMERAT HIDRÒFUG DE 12MM., ANIMA DE POLIESTIRE EXTRUIT ENCADELLAT A QUATRE CARES DE 40MM DE GRUIX, I CARA EXTERIOR DE TAULER DE PANELL DE FIBROCIMENT DE 12MM. DE GRUIX, APTE PER SISTEMA SATE DE REVESTIMENT.	50,80 €
B0CC3-T122	M2	TANCAMENT FA2: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE TANCAMENT DE FAÇANA AMB EMPOSTISSAT DE PANELL SANDVITX DE FUSTA I AÏLLAMENT TÈRMIC, TIPUS TERMOCHIP TFBC/12-160 O EQUIVALENT , ANCORAT A PANELL ESTRUCTURAL DE CLT INTERIOR, AMB CARA INTERIOR DE POLIESTIRE EXTRUIT ENCADELLAT A QUATRE CARES DE 160MM DE GRUIX, I CARA EXTERIOR DE TAULER DE PANELL DE FIBROCIMENT DE 12MM. DE GRUIX, APTE PER SISTEMA SATE DE REVESTIMENT, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES I SEGELLAT DE JUNTS, AMB PART PROPORCIONAL DE PLANXES DE MIDES ESPECIAL PER AJUST EN VORES, REMATS I TROVADES.	85,32 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0CH4-20QA	M2	PERFIL NERVAT DE PLANXA D'ACER GALVANITZADA AMB 3 NERVIS SEPARATS ENTRE 245 I 255 MM I UNA ALÇÀRIA ENTRE 100 I 110 MM D'1 MM DE GRUIX, AMB UNA INÈRCIA ENTRE 242 I 244 CM4 I UNA MASSA SUPERFICIAL ENTRE 12,5 I 13,5 KG/M2, ACABAT LLIS, SEGONS LA NORMA UNE-EN 14782	18,10 €
B0CHH-T100	M	REMATS DE XAPA PER FORMACIÓ DE REMAT EN CANVIS DE PENDENT DE PLANS DE COBERTA, DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT I LACAT DE 1,6MM. DE GRUIX, PREFORMADA DE LES MATEIXES CARACTERISTIQUES QUE LA COBERTA I 80 CM DE DESENVOLUPAMENT, SOLAPANT 20CM. SOBRE ELS PLANS DE COBERTA; INCLOU REMATS EN PLANS VERTICALS INTERIORS I GARANTIA D'ESTANQUEITAT PER GEOMETRIA	27,89 €
B0CT0-07OM	M2	PLANXA D'AGLOMERAT DE SURO DE 8 MM DE GRUIX	7,77 €
B0CU0-12VC	U	ELEMENTS DE FIXACIÓ I MUNTATGE PER A PANELL SANDVITX DE FUSTA I POLIESTIRÈ EXTRUÏT	3,07 €
B0CU0-T104	M2	TANCAMENT DE FAÇANA AMB PANELL SANDVITX DE FUSTA I AÏLLAMET TÈRMIC, TIPUS TERMOCHIP WALL WM111C O EQUIVALENT, DE 143MM (12,5/100/15+15), FORMADA DE EXTERIOR A INTERIOR PER UNA PLACA KNAUFF STANDARD A+AL (15MM.), UNA PLACA KNAUFF STANDARD 15MM., 10CM D'AÏLLAMENT INTERIOR DE LLANA MINERAL AMB BARRERA DE VAPOR, I PLACA EXTERIOR AMB PANELL OUTDOOR AQUAPANEL REVESTIDA AMB XAPA D'ACER GALVANITZAT I PRELACAT, INTEGRANT EL CONJUNT DE PORTES PE2 I PE3, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES I SEGELLAT DE JUNTS, AMB PART PROPORCIONAL DE PLANXES DE MIDES ESPECIAL PER AJUST EN VORES, REMATS I TROVADES.	75,73 €
B0CU1-T100	M2	EMPOSTISSAT DE TAULERS DE FUSTA AMB AÏLLAMENT DE PANELL SANDVITX DE FUSTA I POLIESTIRÈ EXTRUÏT, TIPUS TERMOCHIP TAH LT DE 109MM. (19+80+10) O EQUIVALENT, AMB CARA EXTERIOR DE TAULER HIDROFUGAT DE FUSTA ORIENTADA TIPUS OSB DE 19 MM DE GRUIX, POLIESTIRÈ EXTRUÏT DE 80 MM DE GRUIX I CARA INTERIOR AMB TAULER DE FUSTA DE TARIMA ENLLISTONADA D'AVET HIDROFUGAT DE 10 MM DE GRUIX, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES I SEGELLAT DE JUNTS, AMB PART PROPORCIONAL DE PLANXES DE MIDES ESPECIAL PER AJUST EN VORES, REMATS I TROVADES	73,00 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0CU9-2G2M	M2	TAULER DE PARTÍCULES DE FUSTA AGLOMERADES AMB RESINA SINTÈTICA, DE 16 MM DE GRUIX, PER A AMBIENT HUMIT TIPUS P3 SEGONS UNE-EN 309, REACCIÓ AL FOC D-S2,D0, ACABAT NO REVESTIT, TALLAT A MIDA	7,44 €
B0CU9-2G2Q	M2	TAULER DE PARTÍCULES DE FUSTA AGLOMERADES AMB RESINA SINTÈTICA, DE 16 MM DE GRUIX, PER A AMBIENT HUMIT TIPUS P3 SEGONS UNE-EN 309, REACCIÓ AL FOC D-S2,D0, ACABAT NO REVESTIT, TREBALLAT AL TALLER	9,42 €
B0D21-07OY	M	TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS	0,43 €
B0D31-07P4	M3	LLATA DE FUSTA DE PI	388,96 €
B0D70-0CER	M2	TAULER ELABORAT AMB FUSTA DE PI, ACABAT FENÒLIC, DE 22 MM DE GRUIX, PER A 5 USOS	2,95 €
B0D70-T100	M2	TAULER ELABORAT AMB TAULER AGLOMERAT FENÒLIC, DE 10 MM DE GRUIX	27,23 €
B0DZ1-0ZLZ	L	DESENCOFRANT	2,49 €
B0F10-T106	U	MAO CERÀMIC ECOMANUAL COLOR CLAR, AMB MARCATGE CE, DE DIMENSIONS 27,8X13,5X4,3CM.DUES CARES VISTES, MARCA PIERA ECOCERÀMICA O EQUIVALENT AMB PART PROPORCIONAL DE ARMATS GALVANITZATS TIPUS MURFOR O EQUIVALENT	0,49 €
B0F15-06N6	U	MAÓ MASSÍS D'ELABORACIÓ MECÀNICA, DE 290X140X50 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1	0,37 €
B0F19-1323	U	TOTXANA DE 290X140X100 MM, CATEGORIA I, LD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1	0,26 €
B0F1AT100	U	MAO CERÀMIC ECOMANUAL COLOR CLAR, AMB MARCATGE CE, DE DIMENSIONS 27,8X13,5X4,3CM., MARCA PIERA ECOCERÀMICA O EQUIVALENT, COL.LOCAT DE CANTELL EN PAVIMENT	0,37 €
B0F1A-075F	U	MAÓ CALAT, DE 290X140X100 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1	0,26 €
B0F1A-075S	U	MAÓ CALAT R-15, DE 290X140X100 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1	0,26 €
B0F1A-T500	U	MAO CERÀMIC ECOMANUAL COLOR CLAR, AMB MARCATGE CE, DE DIMENSIONS 27,8X13,5X4,3CM., MARCA PIERA ECOCERÀMICA O EQUIVALENT, UNA CARA VISTA AMB PART PROPORCIONAL DE ARMATS GALVANITZATS TIPUS MURFOR O EQUIVALENT	0,49 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0FG2T100	M2	RAJOLA DE CERÀMICA ANTILLISCANT,"TODO MASA" GRUP BIA (UNE-EN 14411), ESPECEJAMENT 20X20, MARCA I MODEL A DETERMINAR PER LA DF I LA PROPIETAT, PREU ALT, AMB UNA PENDENT DE ENTRE 1 I 2% I CANTELLS ARRODONITS<2,5CM.	20,62 €
B0FG3-0EA2	U	RAJOLA CERÀMICA FINA DE FORMA RECTANGULAR I ELABORACIÓ MECÀNICA, DE 20X20X1 CM, DE COLOR MARRÓ	0,23 €
B147W-H5IY	U	ELEMENT DE SUPORT INTERMEDI PER A LÍNIA DE VIDA HORITZONTAL FIXA, D'ACER INOXIDABLE, PER A FIXAR AMB CARGOLS D'ACER INOXIDABLE, SEGONS UNE_EN 795/A1	55,47 €
B147W-H5J3	M	CABLE D'ACER INOXIDABLE 316, DE 10 MM DE DIÀMETRE I COMPOSICIÓ 7X19+0, HOMOLOGAT PER A LÍNIA DE VIDA SEGONS UNE_EN 795/A1	4,40 €
B147W-H5J5	U	CONJUNT D'ELEMENTS PER ALS DOS EXTREMS D'UNA LÍNIA DE VIDA HORITZONTAL FIXA, FORMATS PER DOS TERMINALS D'ACER INOXIDABLE, UN D'ELLS AMB ELEMENT AMORTIDOR DE CAIGUDES, PER A FIXAR AMB CARGOLS D'ACER INOXIDABLE, UN TENSOR DE FORQUETA PER A REGULACIÓ DEL CABLE I DOS TERMINALS DE CABLE AMB ELEMENTS PROTECTOR, SEGONS UNE_EN 795/A1	332,35 €
B151L-T200	U	XARXA DE JOC DE VOLEIBOL DE COMPETICIÓ, DE MIDES 950X100CM., CONFECCIONADA EN TRENA DE POLIAMIDA DE 3MM. DE GRUIX I CABLE D'ACER PLASTIFICAT DE 6MM., CINTA DE POLIESTER A LA PART SUPERIOR	72,55 €
B2RA-28TK	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE FUSTA NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,19 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170201 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	70,00 €
B2RA-28TX	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN PLANTA DE COMPOSTAGE DE RESIDUS DE TRONCS I SOQUES NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,9 T/M3, PROCEDENTS DE PODA O SEGA, AMB CODI 200201 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	59,79 €
B2RA-28U0	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN PLANTA DE COMPOSTAGE DE RESIDUS VEGETALS NETS NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,5 T/M3, PROCEDENTS DE PODA O SEGA, AMB CODI 200201 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	35,88 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B2RA-28V5	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE TERRA INERTS AMB UNA DENSITAT 1,6 T/M3, PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	9,30 €
B433-1BSR	M3	ELEMENT DE FUSTA LAMINADA GL24C, AMB GRUIX DE LAMINAT 33/45 MM, DE 7X13 A 20X100 CM DE SECCIÓ CONSTANT I LLARGÀRIA FINS A 15 M, TREBALLADA AL TALLER I AMB TRACTAMENT INSECTICIDA-FUNGICIDA AMB UN NIVELL DE PENETRACIÓ NP 2	1.456,31 €
B435-2HIY	U	PART PROPORCIONAL DE FERRAMENTES I JUNTS PER A FUSTA CONTRALAMINADA	4,65 €
B436-T200	M2	PARET DE PANELL CONTRALAMINAT "EGOIN" EGO CLT 3C DE 80 MM D'ESPESSOR, FORMAT PER TRES CAPES DE 20+40+20MM ALTERNADES, ENCOLADES AMB ADHESIU, AMB CAPES SUCCESSIVES PERPENDICULARS ENTRE SI I DISPOSICIÓ TRANSVERSAL DE LES TAULES EN LES CAPES EXTERIORS, ACABAT SUPERFICIAL QUALITAT VISTA EN UNA CARA I QUALITAT NO VISTA EN L'ALTRA CARA, CLASSE DE SERVEI 1 I PROTECCIÓ DAVANT D'AGENTS BIÒTICS QUE ES CORRESPON AMB LA CLASSE DE PENETRACIÓ NP1 EN ELEMENTS INTERIORS, DE CLASSE RESISTENT C24, AMB TRACTAMENT SUPERFICIAL HIDROFUGANT, TRANSPARENT. INCLOU REFORÇ DE JUNTS ENTRE PANELLS, RESOLUCIÓ DE TROBADES PERIMETRALS I FIXACIÓ DE PANELLS AMB CARGOLS DE CAP RODÓ, D'ACER GALVANITZAT	61,57 €
B44Z-0LXO	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 CARGOLS I AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT	1,74 €
B44Z-0LY7	KG	ACER S275JR SEGONS UNE-EN 10025-2, FORMAT PER PEÇA SIMPLE, EN PERFILS LAMINATS EN CALENT SÈRIE IPN, IPE, HEB, HEA, HEM I UPN, TREBALLAT AL TALLER PER A COL·LOCAR AMB SOLDADURA I AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT	1,61 €
B44Z-0M10	KG	ACER S275JR SEGONS UNE-EN 10025-2, FORMAT PER PEÇA SIMPLE, EN PERFILS LAMINATS EN CALENT SÈRIE L, LD, T, RODÓ, QUADRAT, RECTANGULAR I PLANXA, TREBALLAT AL TALLER PER A COL·LOCAR AMB CARGOLS I AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT	1,87 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B44Z-0M1D	KG	ACER S275JR SEGONS UNE-EN 10025-2, FORMAT PER PEÇA SIMPLE, EN PERFILS LAMINATS EN CALENT SÈRIE L, LD, T, RODÓ, QUADRAT, RECTANGULAR I PLANXA, TREBALLAT AL TALLER PER A COL·LOCAR AMB CARGOLS I GALVANITZAT	2,82 €
B44Z-TTG1	U	G1: MARC DE DIMENSIONS 210X210CM. FORMAT PER PLATINA D'ACER GALVANITZAT DE 14X5MM. PER SUBJECCIÓ I FORMACIÓ DE PARET DE GELOSIA, ANCORADA A PILARS LATERALS.	956,55 €
B44Z-TTG2	U	G2: PECES DE REMAT D'INTERIOR DE FORATS DE GELOSIA,FORMADES A TRAVÉS DEL TALL D'UN TUB DE XAPA D'ACER GALVANITZAT DE SECCIÓ RECTANGULAR CORRESPONENT ALFORAT DESCRIT ALS PLÀNOLS DE GELOSIA I DE DIMENSIONS 100X270X135MM, DE 2MM DE GRUIX. COLOR A DEFINIR PER LA DF.	11,16 €
B4L0-T100	M	LLINDA PREFABRICADA, DE FORMIGÓ ARMAT, REVESTIDA AMB PECES CERÀMIQUES, 6X13,5 CM, RECOLZADA SOBRE UNA CAPA DE MORTER DE CIMENT, INDUSTRIAL, M-7,5, MUNTATGE I DESMUNTATGE D'ESTINTOLAMENT COMPOST PER 2 PUNTALS METÀL·LICS TELESCÒPICS I TAULERS DE FUSTA DE PI.	15,82 €
B5ZA0-T100	M	CARENER ADUES AIGUES, DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT DE 1,6MM DE GRUIX, PREFORMADA DE LES MATEIXES CARACTERISTIQUES QUE LA COBERTA I 60 CM DE DESENVOLUPAMENT	17,18 €
B5ZA0-T101	M	REMAT DE COBERTA EN ENTREGA AMB FAÇANES, DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT I LACAT DE 1,6MM DE GRUIX, PREFORMADA DE LES MATEIXES CARACTERISTIQUES QUE LA COBERTA I 80 CM DE DESENVOLUPAMENT, SOLAPANT 20CM EN EL PLA DE COBERTA I, ENPLANS VERTICALS PER DEVANT FAÇANA, 40CM. EN ELS REMATS HORITZONTALS I FINS 60CM EN PLANS INCLINATS, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES; INCLOU REMATS I GARANTIA D'ESTANQUEITAT PER GEOMETRIA	25,96 €
B5ZA0-T102	M	REMAT DE PLA DE COBERTA INCLINAT AMB PLA VERTICAL DE FAÇANA, DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT I LACAT DE 1,6MM. DE GRUIX, PREFORMADA DE LES MATEIXES CARACTERISTIQUES QUE LA COBERTA I 60 CM DE DESENVOLUPAMENT, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES; INCLOU REMATS I GARANTIA D'ESTANQUEITAT PER GEOMETRIA	21,46 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B5ZB0-T100	M	CANAL OCULTA I AMB FORMACIÓ DE PENDENT, DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT DE 1,6MM. DE GRUIX, PREFORMADA DE LES MATEIXES CARACTERISTIQUES QUE LA COBERTA I 125 CM DE DESENVOLUPAMENT, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES; INCLOU REMATS, EMBOCADURES A BAIXANTS I GARANTIA D'ESTANQUEITAT PER GEOMETRIA; INCLOU GARGOLES DE SOBREIXIDOR CADA 5METRES	31,25 €
B5ZZ1-131R	U	CLAU D'ACER GALVANITZAT DE 3X50 MM, AMB JUNT DE PLOM	0,10 €
B61B-0KSL	U	VIDRE EMMOTLLAT I PREMSAT DE 19X19X8 CM, AMB CAMBRA D'AIRE, INCOLOR, SETINAT 2 CARES AMB ACABAT SUPERFICIAL LLIS, AMB VORES PER A JUNTS < 10 MM	6,21 €
B660-2ODW	U	FERRAMENTA PER A MAMPARES SINTÈTIQUES PER A DIVISÒRIA ENTRE CABINES, COMPOSTA DE PERFILS U O L PER FIXACIÓ A PARET O MAMPARA I PEU REGULABLE DE 15 CM ALÇADA, D'ACER INOXIDABLE	19,17 €
B660-2ODX	U	FERRAMENTA PER A MAMPARES SINTÈTIQUES PER A MÒDUL FRONTAL AMB PORTA I ELEMENTS FIXOS, COMPOSTA DE 3 FRONTISSES, 1 TIRADOR, 1 TANCA AMB INDICACIÓ EXTERIOR, 2 PEUS REGULABLES I PERFIL SUPERIOR I SUPORTS, D'ACER INOXIDABLE	44,04 €
B662-2OCY	M2	PLACA FENÓLICA HPL DE 13 MM DE GRUIX, AMB ACABAT DE COLOR A LES DUES CARES, TREBALLADA A TALLER PER A FORMAR DIVISÒRIA ENTRE CABINES SANITÀRIES	80,78 €
B662-2OCZ	M2	PLACA FENÓLICA HPL DE 13 MM DE GRUIX, AMB ACABAT DE COLOR A LES DUES CARES, TREBALLADA A TALLER PER A FORMAR MÒDUL FRONTAL AMB PORTA I ELEMENTS FIXOS DE CABINES SANITARIES	105,41 €
B6B0-1BTM	M	BANDA ACÚSTICA AUTOADHESIVA FINS A 50 MM D'AMPLÀRIA PER A JUNTS DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT	0,59 €
B6B1-0KK3	M	CANAL DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, EN PARAMENTS HORITZONTALS AMB PERFILS 48 MM D'AMPLÀRIA	1,08 €
B6B1-0KK7	M	MUNTANT DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, EN PARAMENTS VERTICALS AMB PERFILS 48 MM D'AMPLÀRIA	1,11 €
B6B1-0KKE	M	MUNTANT DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, EN PARAMENTS VERTICALS AMB PERFILS 100 MM D'AMPLÀRIA	1,71 €
B6B1-0KKF	M	CANAL DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, EN PARAMENTS HORITZONTALS AMB PERFILS 100 MM D'AMPLÀRIA	1,62 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B712-FGNY	M2	LÀMINA DE BETUM MODIFICAT AMB ELASTÒMER, NO PROTEGIDA, LBM (SBS) 24-FV AMB ARMADURA DE FELTRE DE FIBRA DE VIDRE DE 60 G/M2	3,73 €
B712-T200	M2	PROTECCIÓ ENFRONT DEL GAS RADÓ AMB MEMBRANA PER A IMPERMEABILITZACIÓ AMB UNA LAMINA DE BETUM MODIFICAT LBM -48FP REFORÇAT, AMB COEFICIENT DE DIFUSIÓ DEL RADÓ 0,7X10/-11, I GRUIX >2MM.	6,97 €
B770-1PYH	M2	LÀMINA DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT PERMEABLE AL VAPOR NO RESISTENT A LA INTEMPÈRIE, AMB MASSA ESPECÍFICA DE 136 A 160 G/M2 I AMB REFORÇ DE GEOTÈXTIL	2,66 €
B771T620	M	MEMBRANA ANTIARRELS ACANALADA DE GRUIX 1 MM., D'UNA LÀMINA DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT, TIPUS REROOT 600 DE GREEN LEAF O EQUIVALENT, DE 60CM DE FONDARIA	9,42 €
B775-0KR3	M2	VEL DE POLIETILÈ DE GRUIX 100 µM I DE PES 96 G/M2	0,22 €
B775-0KR5	M2	VEL DE POLIETILÈ DE GRUIX 150 µM I DE PES 144 G/M2	0,32 €
B7B111B0	M2	GEOTÈXTIL FORMAT PER FELTRE DE POLIPROPILÈ NO TEIXIT, LLIGAT MECÀNICAMENT DE 110 A 130 G/M2	1,13 €
B7C44-0JJ6	M2	PLACA SEMIRÍGIDA DE LLANA MINERAL DE VIDRE (MW) PER A AÏLLAMENTS, SEGONS UNE-EN 13162, DE GRUIX 40 MM, AMB UNA CONDUCTIVITAT TÈRMICA <= 0.035 W/(M·K), RESISTÈNCIA TÈRMICA >= 1,143 M2·K/W	3,01 €
B7C93-0IWW	M2	PLACA SEMIRÍGIDA DE LLANA MINERAL DE ROCA (MW), DE DENSITAT 46 A 55 KG/M3, DE 40 MM DE GRUIX, AMB UNA CONDUCTIVITAT TÈRMICA <= 0.036 W/(M·K) I RESISTÈNCIA TÈRMICA >= 1,111 M2·K/W	3,16 €
B7C93-0IY0	M2	PLACA RÍGIDA DE LLANA MINERAL DE ROCA (MW), DE DENSITAT 116 A 125 KG/M3, DE 30 MM DE GRUIX, AMB UNA CONDUCTIVITAT TÈRMICA <= 0.037 W/(M·K) I RESISTÈNCIA TÈRMICA >= 0,81081 M2·K/W	7,12 €
B7CJ0-1K7Q	M2	PLANXA D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A AÏLLAMENT TÈRMIC DE CONDUCTES, AUTOADHESIVA, DE 12 MM DE GRUIX, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 5000, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC B-S3, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1	15,62 €
B7D4-19X9	KG	IMPRIMACIÓ DE PROTECCIÓ CONTRA EL FOC A BASE DE RESINES TERMOPLÀSTIQUES EN DISSOLUCIÓ AQUOSA, IMPERMEABLE A L'AIGUA I A L'OLI, PER APLICAR SOBRE CABLES O SOBRE PANELL DE LLANA MINERAL	13,38 €

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B7D6-0IQK	KG	MORTER IGNÍFUG DE CIMENT I PERLITA AMB VERMICULITA, DE 500 KG/M3 DE DENSITAT, PER A AÏLLAMENT CONTRA EL FOC, EN SACS	0,50 €
B7D6-T500	U	DOS EXUTORIS A COBERTA AMB UNA SUPERFICIE AERODINÀMICA DE 1,94M2, AIREJADOR DE LAMES MODEL TECRESA LAM HB ONG/190-08/ALU/P2B/F93/F5 O EQUIVALENT DE DIMENSIONS INTERIORS 1900X1600MM., BASTIDOR CONSTRUIT EN ALUMINI D'ALTA RESISTÈNCIA I LAMEL.LES D'ALUMINI DOBLE CAPA, AMB CILINDRE PNEUMATIC DE DOBLE EFECTE, FUSIBLE D'EMERGÈNCIA TARAT A 93 GRAUS, SOBRE SÒCOL REMATAT I SEGELLAT CONTRA XAPES DE COBERTA AMB GARANTIA D'ESTANQUEITAT PROPI DE L'ELEMENT I DE LA COLOCACIÓ EN COBERTA; INCLOU QUADRE DE CONTROL PNEUMATIC CO2/24V-1, SISTEMA AUTÒNOM D'OBERTURA MITJANÇANT FUSIBLE TÈRMIC D'ALCOHOL AMB 4 BOTELLINS DE C02 DE 100GR., CIRCUIT PNEUMÀTIC DOBLE EFECTE D'ALUMINI AMB ACCESORIS DE COBERTA, CABLEJAT I CONNEXIONAT SEGONS NORMATIVA UNE EN-12.101-2:2003, I TOTA LA RESTA D'ELEMENTS NECESSARIS PER EL CORRECTE FUNCIONAMENT INCLOSE LES PROVES DE SERVEI. RE300 (300CICLES EN CAS D'INCENDI) RE100(+1000 CICLES DE VENTILACIÓ. SL CÀRREGA DE NEU: 430 N/M2 T CLASE TEMP. AMBIENT: -25 GRAUS CENTIGRADS B300. AMB CERTIFICAT EN 12101-2 I MARCATGE CE INCLOU SISTEMA D'APERTURA I CONTROL FORMAT PER QUADRE PNEUMÀTIC DE BOTELLINS DE C02 PER APERTURA AUTOMÀTICA I/OMANUAL, ARMARI LACAT EN COLOR VERMELL AMB TANCA DE SEGURETAT, PULSADOR D'EMERGÈNCIA PROTEGIT AMB VIDRE PER ROTURA EN CAS D'INCENDI, MÒDUL D'APERTURA AUTOMÀTICA AMB CONEXIÓ A CENTRALETA D'INCENDIS, INDICADORS VISUALS DE OBERT/TANCAT, 4 CARTUTXOS DE CO2 I CENTRAL METEOROLÒGICA AMB SENSOR DE PLUJA I VENT	20.819,23 €
B7D6-T501	U	SISTEMA D'APORTACIÓ D'AIRE PER EL CORRECTE FUNCIONAMENT DELS EXUTORIS AMB DOS EQUIPS LN20/219 DE AEROSPIRATOS O EQUIVALENT, AMB ESTRUCTURA AUXILIAR DE SUPORTACIÓ EN FAÇANA, AMB CIRCUIT PNEUMATIC DOBLE EFECTE D'ALUMINI AMB ACCESORIS PER FAÇANA, CABLEJAT I CONNEXIONAT I POSADA EN MARXA AMB PROVES DE SERVEI	3.335,11 €
B7J1-0SL0	M	CINTA DE PAPER RESISTENT PER A JUNTS DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT	0,04 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B7J4-0GSI	DM3	IMPRIMACIÓ PRÈVIA PER A SEGELLATS DE MASSILLA DE SILICONA NEUTRA	25,52 €
B7J6-0GSL	KG	MASSILLA PER A JUNT DE PLAQUES DE CARTRÓ-GUIX	1,31 €
B7JE-0GTI	DM3	MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE POLIURETÀ MONOCOMPONENT	11,96 €
B7JE-0GTM	DM3	MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE SILICONA NEUTRA MONOCOMPONENT	17,21 €
B7Z0-13F3	KG	EMULSIÓ BITUMINOSA, TIPUS ED	0,95 €
B7Z3-1K7K	M	CINTA ADHESIVA PER A LÀMINES DE POLIETILÈ PERMEABLE AL VAPOR	1,00 €
B810-0P3P	M	CANTONERA PER A ARREBOSSATS I ENGUIXATS DE MATERIAL D'ALUMINI PER A ARESTES DE 5 MM DE GRUIX I 25 MM DE DESENVOLUPAMENT	3,04 €
B833-T300	U	PANELL LAMINAT DECORATIU D'ALTA PRESSIÓ HPL,REGISTRABLE AMB CARGOLS ANTIVANDÀLICS, DE DIMENSIONS 50X200CM., TIPUS IGNÍFUG I D'APLICACIÓ SEVERA (EDF), DE 10 MM DE GRUIX I REGISTRABLE, COMPORTAMENT AL FOC B-S2, D0, CANTELL RECTE, AMB UNA CARA DECORATIVA, ACABAT COLOR LLIS I PART PROPORCIONAL DE BASTIMENT DEL MATEIX MATERIAL	120,42 €
B83B-0XKR	M	PERFILERIA DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT AMB PERFILS ENTRE 75 A 85 MM D'AMPLÀRIA	1,30 €
B845-2L8O	M2	ENTRAMAT D'ESTRUCTURA DOBLE D'ACER GALVANITZAT PER A CEL RAS CONTINU DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT FORMAT PER PERFILS PRINCIPALS COL·LOCATS CADA 1000 MM COM A MÀXIM I PERFILS SECUNDARIS COL·LOCATS CADA 600 MM COM A MÀXIM, PER A FIXAR AL SOSTRE MITJANÇANT VARETA DE SUSPENSIÓ CADA 1,2 M, PER A SUPORTAR UNA CÀRREGA DE FINS A 15 KG	7,95 €
B84M-T100	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 AMB CARGOLS ANTIVANDÀLICS I DISPOSITIU DE RETENCIÓ	53,92 €
B881-0OZR	KG	PASTA VINÍLICA DE COLOR AMB CÀRREGUES MINERALS I ADDITIUS PER A REVESTIMENTS CONTINUS DE TEXTURA RATLLADA	2,00 €
B884-16IQ	KG	MORTER DE CIMENT MONOCAPA (OC), DE DESIGNACIÓ CSIV-W2, SEGONS UNE-EN 998-1, PER A ACABAT LLIS	0,15 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B891-0P01	KG	ESMALT DE POLIURETÀ D'UN COMPONENT	8,53 €
B891-0P02	KG	ESMALT SINTÈTIC	13,90 €
B896-0P08	KG	PINTURA PLÀSTICA, PER A INTERIORS	3,41 €
B896-0P0D	KG	PINTURA INTUMESCENT	9,73 €
B896-0P0T	KG	PINTURA ACRÍLICA, EN FASE AQUOSA	9,16 €
B896-HYCS	KG	PINTURA PARTÍCULES METÀL·LIQUES	13,06 €
B897-2J0B	L	PINTURA AMB BAIX CONTINGUT DE DISOLVENTS, PLÀSTICA PER A INTERIORS, DE COLOR	16,53 €
B8A0-2J0F	L	LASUR A L'AIGUA A BASE DE RESINES AMB PROTECTOR INSECTICIDA-FUNGICIDA, ACABAT MAT	15,88 €
B8A1-T100	KG	SISTEMA DE PROTECCIÓ PER A FUSTA "CEDRIA" VERNIS INCOLOR INTUMESCENT B-19.	16,75 €
B8Z6-0P2D	KG	IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT	15,59 €
B8Z6-0P2G	KG	IMPRIMACIÓ FOSFATANT	10,66 €
B8Z6-0P2I	KG	IMPRIMACIÓ PER A PINTURA INTUMESCENT	14,91 €
B8Z6-0P2N	KG	IMPRIMACIÓ ANTICORROSIVA	16,60 €
B8Z6-0P2P	L	IMPRIMACIÓ A BASE D'OLIS I RESINES VEGETALS	10,96 €
B8ZM-0P35	KG	SEGELLADORA	4,38 €
B931-1GCT	M2	REVOLTÓ DE POLIPROPILÈ RECICLAT DE 50 CM D'ALÇÀRIA, PER A LA FORMACIÓ D'ENCOFRAT PERDUT, INCLOSES LES PECES ESPECIALS	14,54 €
B9C0-0HKK	KG	BEURADA DE COLOR	0,92 €
B9G3-0HRU	T	POLS DE QUARS COLOR	1.507,65 €
B9P6-0ISZ	M	CORDÓ DE PVC DE 4 MM DE DIÀMETRE	0,16 €
B9P9-1KQX	M2	LÀMINA DE LINÒLEUM, CLASSE 23-34-42 SEGONS UNE-EN 548 I DE 3,2MM DE GRUIX	20,99 €
B9U8-T100	M	SÒCOL DE FORMIGÓ POLIMER DE 7CM. D'ALT	5,00 €

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BAD0-T100	U	CONJUNT D'ARMARIS I PORTES BATENTS, TOT EL CONJUNT ENRASAT I DE MATEIX ACABAT D'ACER GALVANITZAT I PRELACAT COLOR A DETERMINAR PER LA PROPIETAT O DF, FORMAT PER: -DUES PORTES D'UNA FULLA BATENT 0.90X2.35M (ALÇADA APROXIMADA, FINS A COMPLETAR ESPAI). PORTA AMB TIRADOR A 100CM., TANCAMENT AMB CLAU I PANY MESTREJAT. - CONJUNT DE DOS MÒDULS D'ARMARIS DE 1.10X0.30X2.43M (ALÇADA APROXIMADA, FINS A COMPLETAR ESPAI). CADA MÒDUL AMB DUES PORTES BATENTS AMB TIRADOR A 100CM, TANCAMENT AMB CLAU I PANY MESTREJAT.	**1.149,86 €**
BAD0-TPE2	U	PE2: FUSTERIA BATENT COMPOSTA PER MARC I PORTA DE XAPA D'ACER GALVANITZAT I PRELACAT COLOR A DETERMINAR PER LA PROPIETAT O DF, AMB TIRADOR A 100CM, TANCAMENT AMB CLAU I PANY MESTREJAT. FULLA DE PORTA DE 0.90MX2.35M (ALÇADA APROXIMADA, FINS A ENRASAR AMB TAPETA DE FINESTRES DE VESTUARIS). PORTA REVESTIDA A LES DUES CARES AMB XAPA LLISA INTERIOR I EXTERIOR, FORMANT UN CONJUNT CONTINU I DE MARC DE PORTA OCULT ENTRE LA FAÇANA FA3 I LES PORTES PE1, PE3, PE4 I PE5 AMB IDÈNTIC ACABAT EXTERIOR.	**473,47 €**
BAD0-TPE3	U	PE3: FABRICACIÓ, SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FUSTERIA BATENT COMPOSTA PER MARC I PORTA DE XAPA D'ACER GALVANITZAT I PRELACAT COLOR A DETERMINAR PER LA PROPIETAT O DF, AMB TIRADOR A 100CM, TANCAMENT AMB CLAU I PANY MESTREJAT. FULLA DE PORTA DE 0.90MX2.35M (ALÇADA APROXIMADA, FINS A ENRASAR AMB TAPETA DE FINESTRES DE VESTUARIS). PORTA REVESTIDA A LES DUES CARES AMB XAPA LLISA INTERIOR I EXTERIOR, FORMANT UN CONJUNT CONTINU I DE MARC DE PORTA OCULT ENTRE LA FAÇANA FA3 I LES PORTES PE1, PE2, PE4 I PE5 AMB IDÈNTIC ACABAT EXTERIOR.	**473,47 €**
BAD0-TPE5	U	PE5: FABRICACIÓ, SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FUSTERIA BATENT COMPOSTA PER MARC I PORTA DE XAPA D'ACER GALVANITZAT I PRELACAT COLOR A DETERMINAR PER LA PROPIETAT O DF, AMB TIRADOR A 100CM, TANCAMENT AMB CLAU I PANY MESTREJAT. FULLA DE PORTA DE 1,10MX2.35M (ALÇADA APROXIMADA, FINS A ENRASAR AMB TAPETA DE FINESTRES DE VESTUARIS). PORTA REVESTIDA A LES DUES CARES AMB XAPA LLISA INTERIOR I EXTERIOR, FORMANT UN CONJUNT CONTINU I DE MARC DE PORTA OCULT ENTRE LA FAÇANA FA3 I LES PORTES PE1, PE2, PE3 I PE4 AMB IDÈNTIC ACABAT EXTERIOR.	**541,11 €**

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BAD0-TPE6	U	PE6: FUSTERIA BATENT COMPOSTA PER MARC I PORTA DE XAPA D'ACER GALVANITZAT I PRELACAT COLOR A DETERMINAR PER LA PROPIETAT O DF, AMB TIRADOR A 100CM, TANCAMENT AMB CLAU I PANY MESTREJAT. FULLA DE PORTA DE 0,90MX2.05M (ALÇADA APROXIMADA. PORTA REVESTIDA A LES DUES CARES AMB XAPA LLISA INTERIOR I EXTERIOR D'ACER GALVANITZAT I PRELACAT COLOR A DETERMINAR PER LA PROPIETAT O DF	378,78 €
BAF2-T100	M2	FINESTRA O BALCONERA D'ALUMINI LACAT COLOR A DETERMINAR, DE FINS 5 LAMEL·LES MÒBILS D'EIX HORITZONTAL DE FINS 250 MM D'ALÇÀRIA,TIPUS HERVENT O EQUIVALENT, PER A COL·LOCAR SOBRE BASTIMENT DE BASE I ACCIONAMENT MANUAL ELÈCTRIC MOTORITZAT	222,11 €
BAF4-TFE3	M2	FINESTRA D'ALUMINI LACAT COLOR A DETERMINAR O ANODITZAT NATURAL, AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC, PER A COL·LOCAR SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB UNA FULLA BASCULANT D'ACCIONAMENT MOTORITZAT, PER A UN BUIT D'OBRA D'1,05 A 1,49 M2 DE SUPERFÍCIE, ELABORADA AMB PERFILS DE PREU SUPERIOR TIPUS CORTIZO O EQUIVALENT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 4 DE PERMEABILITAT A L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 9A D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210, SENSE PERSIANA	365,33 €
BAF6-T100	M2	FULLA FIXA D'ALUMINI LACAT COLOR A DETERMINAR, AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC, PER A COL·LOCAR SOBRE BASTIMENT DE BASE, PER A UN BUIT D'OBRA DE FINS 7,5M2 M2 DE SUPERFÍCIE, ELABORADA AMB PERFILS DE PREU SUPERIOR QUALITAT MARCA CORTIZO O EQUIVALENT, 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 GUIES PER PERSIANA	159,38 €
BAP1-T100	U	BASTIMENT PER A PORTA INTERIOR DE LES DIMENSIONS DE LA PORTA I DEL GRUIX NECSSARI EN FUNCIÓ DEL GRUIX DE LA DIVIÒRIA	66,96 €
BAP1-T200	U	BASTIMENT PER A PORTA EXTERIOR DE LES DIMENSIONS DE LA PORTA I DEL GRUIX NECSSARI EN FUNCIÓ DEL GRUIX DEL TANCAMENT	100,46 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BAQ2-TPE4	U	CONJUNT DE TRES FUSTERIES BATENTS COMPOSTES PER MARC I PORTA TIPUS BLOCK DE DM HIDRÒFUG, AMB TIRADOR A 100CM, TANCAMENT AMB CLAU I PANY MESTREJAT. FULL DE PORTA DE 0.90MX2.30M (ALÇADA APROXIMADA, FINS A ENRASAR AMB TAPETA DE FINESTRES DE VESTUARIS). PORTA REVESTIDA AMB APLACAT DE FUSTA INTERIOR I EXTERIOR, SEGONS SOLUCIÓ RE6 (PLÀNOLS DE REVESTIMENTS), FORMANT UN CONJUNT CONTINU I DE MARC DE PORTA OCULT ENTRE LA FAÇANA FA4 I LES PORTES DE PE4. L'APLACAT DE FUSTA SERÀ VERNISSAT AMB LASSUR COLOR A DEFINIR PER LA DF. ELS MARCS DE LES FUSTERIES SÓN ANCORATS ALS PERFILS METÀLICS DE 10CM ENTRE FULLES LA PRIMERA FUSTERIA TINDRÀ UN MARC DE VIDRE FIXE INCORPORAT DE 0.20MX1M I VIDRE LAMINAR 4+4, AMB PORTICÓ INTERIOR BATENT DE MATEIX MATERIAL I ACABAT QUE LA PORTA.	**1.506,89 €**
BAQ2-TPE8	U	FUSTERIA DE DUES FULLES BATENTS DE DIMENSIONS TOTALS 200X235CM. COMPOSTA PER MARC I PORTA TIPUS BLOCK DE DM HIDRÒFUG, AMB TIRADOR A 100CM, TANCAMENT AMB CLAU I PANY MESTREJAT. DUES FULLES BATENTS DE 1,00X2.35M (ALÇADA APROXIMADA, FINS A ENRASAR AMB TAPETA DE FINESTRES DE VESTUARIS). BARRES ANTIPÀNIC A LA CARA INTERIOR. ACABAT INTERIOR D'APLACAT DE FUSTA SIMILAR A CLT, ACABAT EXTERIOR DE XAPA LLISA D'ACER GALVANITZAI PRELACAT COLOR BLANC RAL9010	**869,27 €**
BAQ8-TI06	U	PORTA PI6/PI7: PORTA BLOCK PER INTERIOR FUSTERIA D'UN FULL BATENT DE 90X203CM, MARC OCULT DE FUSTA. PORTA TIPUS BLOCK DE DM A DUES CARES PER PINTAR DE COLOR BLANC RAL 9010, CANTELL REFORÇAT DE 45MM AMB TIRADOR A 100CM.	**279,05 €**
BAQ8-TPI3	U	PORTA PI3 I PI4: PORTA BLOCK PER INTERIOR D'UNA FULLA BATENT DE 90X230CM, MARC DE FUSTA PINTAT DE BLANC RAL 9010. PORTA TIPUS BLOCK DE DM HIDRÒFUG A DUES CARES PER PINTAR DE COLOR BLANC RAL 9010, CANTELL REFORÇAT DE 45MM AMB TIRADOR A 90CM.GALZES I TAPAJUNTS DE MDF PINTAT, RIBET DE GOMA, FERRAMENTA DE PENJAR, TANCAMENT AMB CLAU I PANY MESTREJAT, AMB JOC DE MANETES, ACER INOXIDABLE 1.4301 (AISI 304), AMB PLACA PETITA	**346,01 €**

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BAQ8-TPI5	U	PORTA PI5:PORTA BLOCK PER INTERIOR FUSTERIA DE DOS FULLS BATENTS DE 90X245CM, MARC DE FUSTA PINTAT DE BLANC RAL 9010. PORTA TIPUS BLOCK DE DM A DUES CARES PER PINTAR DE COLOR BLANC RAL 9010, CANTELL REFORÇAT DE 45MM AMB TIRADOR A 100CM., GALZES I TAPAJUNTS DE MDF PINTAT, RIBET DE GOMA, FERRAMENTA DE PENJAR,TANCAMENT AMB CLAU I PANY MESTREJAT, AMB JOC DE MANETES, ACER INOXIDABLE 1.4301 (AISI 304), AMB PLACA PETITA	781,33 €
BAR5-TPE7	U	PORTA SECCIONAL PORTA HÖRMANN ALR F42 O EQUIVALENT D'ALUMINI AMB AÏLLAMENT TÈRMIC PERREVESTIMENT EN OBRA. OBERTURA CORREDISSA VERTICAL (TIPUS GUILLOTINA)MITJANÇANT GUIES VERTICALS. LA PORTA QUEDA OCULTA EN CAMBRA DE 10CM ENTRE EL CLT I LA SOLUCIÓ DE FAÇANA FA5. OBERTURA MOTORITZADA I CONNECTADA A SISTEMA ANTI-INCENDIS, PER OBERTURA AUTOMÀTICA EN CAS DE DETECCIÓ DE FUMS. CIRCUITS INDEPENDENTS PER HIPÒTESI DE BLOQUEIG. MUNTANTS D'ACER ENTRE PORTES PER SUBJECTAR GUIES, MARCS I FERRATGES. REVESTIMENT AMB APLACAT DE FUSTA INTERIOR DE LES MATEIXES CARACTERISTIQUES QUE EL CLT DE REVESTIMENT I EXTERIOR AMB XAPA GALVANITZADA I PRELACADA, IDÈNTIC ACABAT A PE2, PE3, PE4 I PE5.	3.294,52 €
BAS0-0ZF9	U	FERRAMENTA PER A PORTA D'EXTERIOR D'UNA FULLA BATENT, MARCA I MODEL A DETERMINAR PER DF	66,79 €
BAV4-2ITK	M2	CORTINA DE TEIXIT DE FIBRA DE VIDRE I RECOBRIMENT DE PVC DE 1.5 A 2 M D'AMPLÀRIA I 2 M D'ALÇÀRIA, AMB SISTEMA D'ACCIONAMENT ELÈCTRIC I GUIA D'ALUMINI	92,81 €
BAV4-2ITL	M2	CORTINA DE TEIXIT DE FIBRA DE VIDRE I RECOBRIMENT DE PVC DE 1.5 A 2 M D'AMPLÀRIA I 2 M D'ALÇÀRIA, AMB SISTEMA D'ACCIONAMENT AMB TORN I GUIA D'ALUMINI	61,84 €
BAVK-T100	M2	PERSIANA REPLEGABLE HORITZONTAL, TIPUS VENECIANA, PER A UN BUIT D'OBRA DE FINS 250 CM D'ALÇÀRIA COM A MÀXIM I DE 200 A 225 CM D'AMPLÀRIA, DE LAMEL·LES ORIENTABLES AUTOPORTANTS TIPUS GRADHERMETIC O EQUIVALENT DE 100 MM D'AMPLÀRIA D'ALUMINI LACAT AMB PINTURES DE POLIÈSTER-POLIAMIDA TERMOENDURIDES AL FORN AMB ACCIONAMENT MOTORITZAT	428,61 €

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BAW1-T100	U	AUTOMATISME OLEODINÀMIC PER A PORTA BASCULANT D'UNA FULLA DE 155CM. D'AMPLÀRIA MÀXIMA, MONOFÀSIC A 230 V DE TENSIÓ, AMB BARRES DE TRANSMISSIÓ, BRAÇOS TELESCÒPICS I ACCESSORIS DE MUNTATGE, PER A FIXAR A LA FINESTRA	270,55 €
BAZ4-2PZ2	U	JOC DE MANETES, ACER INOXIDABLE 1.4301 (AISI 304), AMB PLACA PETITA, DE PREU ALT	22,62 €
BAZ6-2P4P	U	MECANISME ANTIPÀNIC PER A PORTA D'EVACUACIÓ D'1 FULLA, AMB SISTEMA D'ACCIONAMENT PER PRESSIÓ, AMB 1 PUNT DE TANCAMENT, PER A MECANISME VIST, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 1125	292,18 €
BB10-TBA2	M	BA2: BARANA DE 610CM DE LONGITUD, CONJUNT FORMAT PER PASSAMANS DE TUB DE Ø50MM D'ACER GALVANITZAT A 90CM D'ALTURA I TUB DE Ø25MM A 65CM DEL TERRA. CONJUNT SUPORTAT PER DOS TUBS EXTREMS DE Ø50MM D'ACER GALVANITZAT AMB BARROTS TUBULARS VERTICALS DE Ø20MM DISPOSATS CADA 10CM, D'ACER GALVANITZAT I 95CM D'ALTURA. TRAM FINAL DE XAPA MICROPERFORADA I GALVANITZADA, TOT SEGONS PLÀNOL DETALL. INCLOU CONNEXIÓ A XARXA DE TERRES	180,85 €
BB10-TBA3	M	BA3: BARANA FORMADA PER DOS MARCS DE PLATINA D'ACER GALVANITZAT DE 50X10MM DE 285CM DE LONGITUD I 90CM D'ALÇADA, AMB BARROTS TUBULARS VERTICALS DE Ø20MM DISPOSATS CADA 10CM. BARANA SUBJECTADA A TUBULARS DE 50X50MM ANCORATS FORJAT INFERIOR, TOT SEGONS PLÀNOL DETALL.	152,92 €
BB1A-100T	M	BA1 I BA4: PASSAMANS FORMAT PER TUB DE Ø50MM D'ACER GALVANITZAT A UNA ALTURA DE 90CM I UN SEGON TUB DE Ø25MM A 65CM DEL TERRA. SUPORTS D'ANCORATGES D'ACER GALVANITZAT ANCORATS A PARET.	78,12 €
BB1A-T100	M	BA1: PASSAMANS FORMAT PER TUB DE Ø50MM D'ACER GALVANITZAT A UNA ALTURA DE 90CM I UN SEGON TUB DE Ø25MM A 65CM DEL TERRA, AMB BARROTS TUBULARS VERTICALS DE D20MM CADA 10CM. I MUNTANTS EXTREMS DE LES MATEIXES CARACTERISTIQUE QUE EL PASSAMA SUPERIOR, PER UNA LONGITUD DE 610CM, AMB SUPORTS D'ANCORATGES D'ACER GALVANITZAT ANCORATS A PARET. INCLOU ACABAT LACAT A L'ESMALT SINTÈTIC, AMB ESMALT DE POLIURETÀ, AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ FOSFATANT I DUES D'ACABAT I CONNEXIÓ A XARXA DE TERRES	101,46 €
BB31-T100	M2	LÀMINA DE VINIL AUTOADHESIU 3M SILVER-20 O EQUIVALENT, AMB REDUCCIÓ A LA RADIACIÓ DIRECTA EN UN 53%I REDUCCIÓ D'ENLLUERNAMENT I TEMPERATURA	81,17 €

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BB33TTA8	U	TA8: ADAPTACIÓ D'UN MÒDUL DE TANCA EXISTENT PROCEDENT DEL DESMUNTATGE PREVI I RECOL.LOCACIÓ ENTRE TANCA CONSERVADA I FAÇANA DE NOU GIMNAS	111,62 €
BB33-TTA1	U	TA1: CONJUNT DE TANCA I PORTA, TANCA FIXE DE XAPA FINA GALVANITZADA I MICROPERFORADA DE 125X260CM. I PORTA DE DUES FULLES DE MIDES DESIGUALS, UNA DE 100X270CM. I L'ALTRE DE 195X270CM., COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, PORTES BATENTS DE MARC DE PLATINA D'ACER GALVANITZAT DE 50X10MM I BARROTS TUBULARS VERTICALS DE Ø20MM DISPOSATS CADA 10CM., TOT PLEGAT SUBJECTAT MITJANÇANT MUNTANTS TUBULARS DE 50X50MM. INCLOU PANY I CLAU INTEGRAT EN XAPA I FRONTISSES ADEQUADES AL PES DE LES PORTES. LA PART FIXE INCLOU XAPA TROQUELADA AMB NOM DEL CENTRE AMB DISSENY I TIPOGRAFIA A DEFINIR PER LA DF INCLOU CONNEXIÓ A XARXA DE TERRES	2.341,65 €
BB33-TTA2	U	TA2: TANCA FORMADA PER MARCS DE PLATINA D'ACER GALVANITZAT DE 50X10MM, DE 240 CM DE LONGITUD I 93CM D'ALTURA, AMB BARROTS TUBULARS VERTICALS D'ACER GALVANITZAT DE Ø20MM DISPOSATS CADA 10 CM DE 93CM.,ANCORADA AMB MORTER DE CIMENT 1:4 SOBRE MURET EXISTENT. INCLOU CONNEXIÓ A XARXA DE TERRES	400,43 €
BB33-TTA3	U	TA3: TANCA FORMADA PER MARCS DE PLATINA D'ACER GALVANITZAT DE 50X10MM, DE 415 CM DE LONGITUD I 160CM D'ALTURA, AMB BARROTS TUBULARS VERTICALS D'ACER GALVANITZAT DE Ø20MM DISPOSATS CADA 10 CM DE 160CM., EN DOS MÒDULS SUBJECTATS MITJANÇANT MUNTANT TUBULAR DE 50X50MM I 160MM D'ALTURA. INCLOU CONNEXIÓ A XARXA DE TERRES	1.109,28 €
BB33-TTA4	U	TA4: TANCA FORMADA PER MARCS DE PLATINA D'ACER GALVANITZAT DE 50X10MM, DE 165 CM DE LONGITUD I 160CM D'ALTURA, AMB BARROTS TUBULARS VERTICALS D'ACER GALVANITZAT DE Ø20MM DISPOSATS CADA 10 CM DE 160CM., ANCORADA AMB MORTER DE CIMENT 1:4 SOBRE MURET EXISTENT. INCLOU CONNEXIÓ A XARXA DE TERRES	427,48 €

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BB33-TTA5	U	TA5: FABRICACIÓ SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE CONJUNT DE TANCA I PORTA, TANCA FIXE DE 190X175CM. I PORTA DE DUES FULLES DE 200X175CM., COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, TANCA FORMADA PER MARCS DE PLATINA D'ACER GALVANITZAT DE 50X10MM, AMB BARROTS TUBULARS VERTICALS D'ACER GALVANITZAT DE Ø20MM DISPOSATS CADA 10 CM DE175CM., ANCORADA AMB MORTER DE CIMENT 1:4 SOBRE MURET EXISTENT I DUES PORTES BATENTS DE MARC DE PLATINA D'ACER GALVANITZAT DE 50X10MM I BARROTS TUBULARS VERTICALS DE Ø20MM DISPOSATS CADA 20CM., I UN TERCER MARC DE PLATINA D'ACER GALVANITZAT DE 50X10MM., TOT PLEGAT SUBJECTAT MITJANÇANTMUNTANTS TUBULARS DE 50X50MM. INCLOU PANY I CLAU INTEGRAT EN XAPA I FRONTISSES ADEQUADES AL PES DE LES PORTES. LA PART FIXE INCLOU XAPA TROQUELADA AMB NOM DEL CENTRE AMB DISSENY I TIPOGRAFIA A DEFINIR PER LA DF. INCLOU CONNEXIÓ A XARXA DE TERRES	1.598,98 €
BB33-TTA6	U	TA6: TANCA FORMADA PER MARCS DE PLATINA D'ACER GALVANITZAT DE 50X10MM, DE 480 CM DE LONGITUD I 175CM. D'ALTURA, AMB BARROTS TUBULARS VERTICALS D'ACER GALVANITZAT DE Ø20MM DISPOSATS CADA 10 CM DE 93CM., PLATINAS SUBJECTADES A MUNTANT TUBULAR DE 50X50MM I 175MM D'ALTURA. ANCORADA AMB MORTER DE CIMENT 1:4 SOBRE MURET EXISTENT; INCLOU MALLA ELECTROSOLDADA D'ACER GALVANITZAT 13X13X0.7MM, AMB PLATINA SUPERIOR E INFERIOR DE 10X50MM I MUNTANTS DE 10X50CM CADA 60CM ANCORADA A TANCA, PER CREIXEMENT DE VEGETACIÓ. INCLOU CONNEXIÓ A XARXA DE TERRES	2.305,13 €
BB33-TTA7	U	TA7: PORTA DE DUES FULLES DE 250X200CM., COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, AMB PART INFERIOR ADAPTAT.SE A LA PENDENT DEL CARRER, PORTES BATENTS DE MARC DE PLATINA D'ACER GALVANITZAT DE 50X10MM I BARROTS TUBULARS VERTICALS DE Ø20MM DISPOSATS CADA 10CM., TOT PLEGAT SUBJECTAT MITJANÇANT MUNTANTS TUBULARS DE 50X50MM. ANCORATS AMB MORTER DE CIMENT 1:4; INCLOU PANY I CLAU INTEGRAT EN XAPA MICROPERFORADA I FRONTISSES ADEQUADES AL PES DE LES PORTES. INCLOU CONNEXIÓ A XARXA DE TERRES	1.998,05 €
BBA0-0SD6	KG	MICROESFERES DE VIDRE PER A SENYALITZACIÓ [NULL]	1,64 €
BBA1-2XWR	KG	PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR BLANC, PER A MARQUES VIALS	4,49 €

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BBM4-T200	U	CARTELL PER A INFORMACIÓ DE LIMIT D'AFORAMENT A 300 PERSONES	125,00 €
BC11-T100	M2	VIDRE AÏLLANT DE LLUNA DE BAIXA EMISSIVITAT DE 4+4 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL TRANSPARENT CLASSE 2 (B) 2 SEGONS UNE-EN 12600, CAMBRA D'AIRE DE 16 MM I LLUNA DE 4+4 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL TRANSPARENT DE LLUNA REFLECTORA DE CONTROL SOLAR, CLASSE 2 (B) 2 SEGONS UNE-EN 12600	106,61 €
BC11-T101	M2	VIDRE AÏLLANT DE LLUNA DE BAIXA EMISSIVITAT DE 4+4 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL TRANSLÚCID CLASSE 2 (B) 2 SEGONS UNE-EN 12600, CAMBRA D'AIRE DE 16 MM I LLUNA DE 3+3 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL TRANSLÚCID DE LLUNA REFLECTORA DE CONTROL SOLAR, CLASSE 2 (B) 2 SEGONS UNE-EN 12600, U=2,70 W/M2K.	110,49 €
BC1K-0WNS	M2	MIRALL DE LLUNA INCOLORA DE GRUIX 5 MM	50,57 €
BD11-0MDE	U	BRIDA PER A TUB DE PVC DE DIÀMETRE ENTRE 75 I 110 MM	1,08 €
BD1A-1NDK	M	TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA, ÀREA D'APLICACIÓ B SEGONS NORMA UNE-EN 1329-1, DE DN 75 MM I DE LLARGÀRIA 3 M, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC B-S1, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1, PER A ENCOLAR	2,69 €
BD1A-1NDM	M	TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA, ÀREA D'APLICACIÓ B SEGONS NORMA UNE-EN 1329-1, DE DN 110 MM I DE LLARGÀRIA 3 M, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC B-S1, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1, PER A ENCOLAR	4,30 €
BD1A-1NDT	M	TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA, ÀREA D'APLICACIÓ B SEGONS NORMA UNE-EN 1329-1, DE DN 40 MM I DE LLARGÀRIA 5 M, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC B-S1, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1, PER A ENCOLAR	1,45 €
BD1A-1NDU	M	TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA, ÀREA D'APLICACIÓ B SEGONS NORMA UNE-EN 1329-1, DE DN 50 MM I DE LLARGÀRIA 5 M, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC B-S1, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1, PER A ENCOLAR	1,84 €
BD1A-1NDV	M	TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA, ÀREA D'APLICACIÓ B SEGONS NORMA UNE-EN 1329-1, DE DN 75 MM I DE LLARGÀRIA 5 M, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC B-S1, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1, PER A ENCOLAR	2,83 €
BD1A-1NDW	M	TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA, ÀREA D'APLICACIÓ B SEGONS NORMA UNE-EN 1329-1, DE DN 90 MM I DE LLARGÀRIA 5 M, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC B-S1, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1, PER A ENCOLAR	3,42 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BD1A-1NDX	M	TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA, ÀREA D'APLICACIÓ B SEGONS NORMA UNE-EN 1329-1, DE DN 110 MM I DE LLARGÀRIA 5 M, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC B-S1, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1, PER A ENCOLAR	4,52 €
BD31-20GL	U	PERICÓ PREFABRICAT DE FORMIGÓ PER A SANEJAMENT, DE 60X60X65 CM DE MIDES INTERIORS, I 5 CM DE GRUIX, AMB FINESTRES PREMARCADES DE 44 CM DE DIÀMETRE A 3 CARES, INCLOSA TAPA DE FORMIGÓ PREFABRICAT	96,89 €
BD34-2043	U	TAPA PREFABRICADA DE FORMIGÓ ARMAT DE 70X70X6 CM	25,28 €
BD55-0N35	U	BONERA SIFÒNICA DE 100X100 MM DE COSTAT AMB SORTIDA VERTICAL DE 50 MM DE DIÀMETRE, AMB TAPA PLANA ACER INOXIDABLE AISI 304	20,10 €
BD56-2OBT	U	BONERA PER A SISTEMA D'EVACUACIÓ SIFÒNIC DE COBERTA PLANA, AMB CAPACITAT D'EVACUACIÓ DE 75 L/S, CASSOLETA D'ACER INOXIDABLE 1.4408 (AISI 316) AMB SISTEMA DE FIXACIÓ MODULAR MITJANÇANT ANELL DE SUBJECCIÓ A PRESSIÓ QUE GARANTITZA L'ESTANQUEITAT ENTRE MEMBRANA I CASSOLETA, CONNEXIÓ PER A TUB DE SORTIDA DE 110 MM DE DIÀMETRE EN POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT, REIXA PROTECTORA DE 400 MM DE DIÀMETRE I 80 MM D'ALÇÀRIA D'ALUMINI TROQUELAT I PLACA ANTI REMOLÍ DE 230 MM DE DIÀMETRE D'ALUMINI LACAT	375,43 €
BD57-1GM4	M	CANAL D'ACER INOXIDABLE DE TIPUS PER A DUTXA, AMB PENDENT, SORTIDA LLIURE, HORITZONTAL, D'1,5 MM DE GRUIX, PER A UNA CÀRREGA CLASSE K 3, DE 100 A 200 MM D'AMPLÀRIA, DE 30 A 100 MM D'ALÇÀRIA	133,34 €
BD57-1GN7	M	CANAL D'ACER INOXIDABLE DE TIPUS PER A DUTXA, AMB ELEMENT PORTADOR, SENSE PENDENT, AMB BONERA, VERTICAL, D'1,5 MM DE GRUIX, PER A UNA CÀRREGA CLASSE K 3, DE 100 A 200 MM D'AMPLÀRIA, DE <= 30 MM D'ALÇÀRIA	200,18 €
BD5A-14NU	M	CANAL DE FORMIGÓ POLÍMER SENSE PENDENT, D'AMPLÀRIA INTERIOR 150 MM I 200 A 240 MM D'ALÇÀRIA, AMB PERFIL LATERAL, AMB REIXA D'ACER GALVANITZAT ENTRAMADA CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 1433, FIXADA AMB CARGOLS A LA CANAL	112,51 €
BD5F-2RBK	M2	LÀMINA DE POLIETILÈ PER A DESOLIDARITZACIÓ, IMPERMEABILITZACIÓ I CONDENSACIÓ DE LA PRESSIÓ DEL VAPOR, AMB UN GEOTÈXTIL, DE GRUIX 3 MM, DE RESISTÈNCIA A LA COMPRESSIÓ 200 KN/M2	11,42 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BD5N-1KD3	M	TUB CIRCULAR PERFORAT DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 110 MM DE DIÀMETRE	1,45 €
BD7F-1OIR	M	TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 160 MM I DE SN 4 (4 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA	6,59 €
BD7F-1OIS	M	TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 200 MM I DE SN 4 (4 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA	10,11 €
BD7F-1OJ1	M	TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 125 MM I DE SN 4 (4 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA	4,61 €
BD7F-1OJ7	M	TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 110 MM I DE SN 4 (4 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA	4,19 €
BDW3-FFA7	U	ELEMENT DE MUNTATGE PER A TUB DE PVC DE D=75 MM	0,03 €
BDW3-FFA8	U	ELEMENT DE MUNTATGE PER A TUB DE PVC DE D=110 MM	0,09 €
BDW3-FFA9	U	ACCESSORI GENÈRIC PER A TUB DE PVC DE D=75 MM	2,12 €
BDW3-FFAA	U	ACCESSORI GENÈRIC PER A TUB DE PVC DE D=110 MM	5,88 €
BDW3-FFAB	U	ACCESSORI GENÈRIC PER A TUB DE PVC DE D=40 MM	0,79 €
BDW3-FFAC	U	ACCESSORI GENÈRIC PER A TUB DE PVC DE D=50 MM	1,26 €
BDW3-FFAD	U	ACCESSORI GENÈRIC PER A TUB DE PVC DE D=90 MM	3,01 €
BDW3-FFAF	U	ELEMENT DE MUNTATGE PER A TUB DE PVC DE D=40 MM	0,01 €
BDW3-FFAG	U	ELEMENT DE MUNTATGE PER A TUB DE PVC DE D=50 MM	0,02 €
BDW3-FFAH	U	ELEMENT DE MUNTATGE PER A TUB DE PVC DE D=90 MM	0,05 €
BDW3-FFAJ	U	ACCESSORI GENÈRIC PER A TUB DE PVC DE D=125 MM	8,23 €
BDW3-FFAK	U	ACCESSORI GENÈRIC PER A TUB DE PVC DE D=160 MM	18,12 €

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BDW3-FFAL	U	ACCESSORI GENÈRIC PER A TUB DE PVC DE D=200 MM	31,68 €
BDW3-FFAO	U	ELEMENT DE MUNTATGE PER A TUB DE PVC DE D=125 MM	0,12 €
BDW3-FFAP	U	ELEMENT DE MUNTATGE PER A TUB DE PVC DE D=160 MM	0,27 €
BDW3-FFAQ	U	ELEMENT DE MUNTATGE PER A TUB DE PVC DE D=200 MM	0,48 €
BE23-T100	U	CALDERA MURAL DE CONDENSACIÓ BIOS PLUS 50F GAS PER INSTAL·LACIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA AMB CREMADOR DE PREMESCLA MODULANT DE BAIX NIVELL D'EMISSIONS (CLASSE 5NOX) I INTERCANVIADOR D'ACER INOX 316, AMB VÀLVULES, VAS D'EXPANSIÓ I CONJUNT D'ACCESSORIS, DISSENYADA SEGONS ELS REQUISITS DEL REGLAMENTO (UE) 813/2013, AMB UNA CLASSE D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA EN CALEFACCIÓ I AIGUA CALENTA SANITÀRIA A-A/XL SEGONS REGLAMENTO (UE) 811/2013, COL·LOCADA; INCLOU PANTALLA DIGITAL RETROIL·LUMINADA PER MOSTRAR TEMPERATURES DE FUNCIONAMENT, ANOMALIES I PRESSIÓ DEL CIRCUIT PRIMARI MITJANÇANT MANÒMETRE DIGITAL, KIT SORT ANADA DE FUMS 80/125, CIRCULADOR DINS LA CALDERA DE TIPUS CONVENCIONAL O MODULANT PER GARANTIR, CONJUNTAMENT AMB ELS ACCESSORIS HIDRÀULICS ADEQUATS, EL CABAL MÍNIM PER DINS DE LA CALDERA, AMPOLLA D'EQUILIBRI D'ACORD AMB ELS REQUISITS DE POTÈNCIA I SALTS TÈRMICS REQUERITS. POTÈNCIA ÚTIL: 5 - 4 KW (GAS INVERTER AMB RÀTIO DE MODULACIÓ 1:9) PRESSIÓ MÀXIMA DE TREBALL: 4 BARRENDIMENT: 109,8%, DIMENSIONS (ALT X AMPLE X PROFUND): 766 X 45 0 X 377 MM., PES: 40 KG	3.236,90 €
BE23-T101	U	KIT HIDRÀULIC INDIVIDUAL AMB AMPOLLA D'EQUILIBRI PER A BIO S PLUS 50 F I BIOS PLUS 70 F I CIRCULADOR MODULANT PER A BIOS PLUS 50-70-90-110 F QUE S'INSTAL·LA DINS DE LA CALDERA	837,12 €
BE23-T400	U	MÒDUL DE CONNEXIÓ BMMÒDUL DE CONNEXIÓ BUS PER A LA COMUNICACIÓ ENTRE ELS QUADRES DE CONTROL DE LES CALDERES ECOTHERM PLUS WGB O EUROCONDENS SGB I ELS MÒDULS D´AMPLIACIÓ ISR Z R 1/2.	75,89 €
BE23-T600	U	EQUIP PER A LA NEUTRALITZACIÓ DE CONDENSATS. VÀLID FINS A 300 KW.	443,11 €
BE3E-T100	U	RADIADOR D'ALUMINI DE 20 ELEMENTS, DE 750 MM D'ALÇÀRIA MÀXIMA, PER A AIGUA CALENTA DE 6 BAR I 110 °C, COM A MÀXIM I AMB SUPORT PER A ANAR ENCASTAT, AMB VALVULERIA PER DISTRIBUCIÓ BITUBULAR INVERTIDA	362,07 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BE3E-T200	U	RADIADOR D'ALUMINI DE 10 ELEMENTS, DE 750 MM D'ALÇÀRIA MÀXIMA, PER A AIGUA CALENTA DE 6 BAR I 110 °C, COM A MÀXIM I AMB SUPORT PER A ANAR ENCASTAT, AMB VALVULERIA PER DISTRIBUCIÓ BITUBULAR INVERTIDA	181,05 €
BE3E-T300	U	RADIADOR D'ALUMINI DE 8 ELEMENTS, DE 750 MM D'ALÇÀRIA MÀXIMA, PER A AIGUA CALENTA DE 6 BAR I 110 °C, COM A MÀXIM I AMB SUPORT PER A ANAR ENCASTAT, AMB VALVULERIA PER DISTRIBUCIÓ BITUBULAR INVERTIDA	144,83 €
BE42-0O4I	M	CONDUCTE HELICOÏDAL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER INOXIDABLE DE 200 MM DE DIÀMETRE (S/UNE-EN 1506), DE GRUIX 0,5 MM	39,60 €
BE42-0O4M	M	CONDUCTE HELICOÏDAL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER INOXIDABLE DE 250 MM DE DIÀMETRE (S/UNE-EN 1506), DE GRUIX 0,5 MM	50,29 €
BE42-0O7P	M	CONDUCTE HELICOÏDAL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER INOXIDABLE DE 300 MM DE DIÀMETRE (S/UNE-EN 1506), DE GRUIX 0,5 MM	60,36 €
BE42-0O8A	M	CONDUCTE HELICOÏDAL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT AÏLLAT DE 400 MM DE DIÀMETRE (S/UNE-EN 1506), DE GRUIX 0,7 MM	20,16 €
BE42-0OBJ	M	CONDUCTE HELICOÏDAL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT AÏLLAT DE 600 MM DE DIÀMETRE (S/UNE-EN 1506), DE GRUIX 0,7 MM	28,89 €
BE42-T100	M	CONDUCTE HELICOÏDAL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT AÏLLAT DE 800 MM DE DIÀMETRE (S/UNE-EN 1506), DE GRUIX 0,7 MM	27,92 €
BE52-0OKD	M2	FORMACIÓ DE CONDUCTE RECTANGULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, DE 0,8 MM DE GRUIX, AMB UNIÓ BAIONETA	13,66 €
BEJB-T100	U	UNITAT ROOF TOP FREECOOLING THERMO ENTÀLPIC , AMB VENTILADOR D'IMPULSIÓ DE PRESSIÓ NOMINAL (PLUGFAN), AMB MOTOR EC, SONDA QUALITAT AIRE RETORN (CO2 DE 0 À 2000 PPM), FILTRACIÓ M6+F SENSE TRANSFORMADOR (FONT D'ALIMENTACIÓ AMB NEUTRE III + N + T), NOVA REGULACIÓ ELECTRÒNICA VECTIC SPACE4, TERMINAL VECTICGD EN QUADRE ELÈCTRIC,1 SONDA DE T+H AMBIENT (RS485) H1, SONDA EXTERIOR T+H HO, CT STANDARD ACTIVE RECOVERY (UPPER BOX) (DIRECCIÓ D'AIRE 3 : IMPULSIÓ LATERAL / TORNADA LATERAL) I VENTILADOR EXTERIOR AXIAL AMB 2 VELOCITATS	20.407,69 €
BEK1-161K	U	ACTUADOR PER A COMPORTES DE FINS A 1,6 M2, AMB UN PARELL MOTOR DE 8 N·M, SENYAL DE 0-10 V, PER ACOBLAR DIRECTAMENT A L'EIX DE LA COMPORTA	203,86 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BEK6-FGE8	U	COMPORTA TALLAFOCS PER A CONDUCTES D'AIRE DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT DE 800 MM D'AMPLÀRIA I 500 MM D'ALÇÀRIA	295,08 €
BEKL-T100	U	REIXETA D'IMPULSIÓ O RETORN, D'UNA FILERA D'ALETES FIXES HORITZONTALS, D'ALUMINI, DE 1500X300 MM, TIPUS DXT DE MADEL O EQUIVALENT D'ALETES SEPARADES 8 MM, DE SECCIÓ RECTA, AMB PLÈNUM DE CONNEXIÓ I FIXADA AL BASTIMENT	222,11 €
BEKL-T200	U	REIXETA D'IMPULSIÓ O RETORN, D'UNA FILERA D'ALETES FIXES HORITZONTALS, D'ALUMINI, DE 1025X125 MM, TIPUS TRS-RS DE TROX O EQUIVALENT, AMB PLÈNUM DE CONNEXIÓ I FIXADA AL BASTIMENT	111,62 €
BEKL-T300	U	REIXETA D'IMPULSIÓ O RETORN, D'UNA FILERA D'ALETES FIXES HORITZONTALS, D'ALUMINI, DE 525X125 MM, TIPUS TRS-RS DE TROX O EQUIVALENT, AMB PLÈNUM DE CONNEXIÓ I FIXADA AL BASTIMENT	78,12 €
BEKP-T100	M	TOVERA DE LLARG ABAST AMB CODI I-01, ORIENTABLE MANUALMENT PER A INSTAL·LAR EN LATERAL DE CONDUCTE CIRCULAR VIST DE 300 MM DE DIÀMETRE DE CONNEXIÓ I 166MM DE DIÀMETRE DE BOCA, ALUMINI LACAT DE COLOR ESTÀNDARD, MODEL KAM-D-315 DE MADEL O EQUIVALENT	173,01 €
BEM8-T100	U	VENTILADOR EN LÍNIA PER A CONDUCTE CIRCULAR MODEL TD 2000/315 SILENT DE S&P O EQUIVALENT AMB COS EXTRAIBLE DE MATERIAL DE XAPA D'ACER PER A UN DIÀMETRE DE 315 MM, MOTOR MONOFÀSIC DE DOS VELOCITATS, IP X4, 290 W DE POTÈNCIA ABSORBIDA PER A UN CABAL MÀXIM DE 1770 M3/H, NIVELL DE PRESSIÓ SONORA DE 35 A 40 DBA, D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA SEGONS REGLAMENTO (UE) 327/2011, MUNTAT EN EL CONDUCTE	369,45 €
BEU2-1PH0	U	COL·LECTOR DOBLE D'1"1/2 DE DIÀMETRE PER A CALDERA, AMB 2 VÀLVULES DE 3 VIES	490,90 €
BEU2-T100	U	SISTEMA DRAIN BACK BAXI DB40S O EQUIVALENT, DE DIMENSIONS 600X1.800X600MM. PER A INSTAL·LACIONS SOLARS DE FINS A 15 COL·LECTORS BAXI SOL 250. INCLOU DIPÒSIT DE 100 LITRES, BOMBA DE PRESSIÓ, CENTRALETA DE REGULACIÓ, VÀLVULA DE SEGURETAT, CABALÍMETRE I MANÒMETRE. ELS COL·LECTORS QUEDARAN PER SOBRE DE L'EQUIP BAXI DB 40S AMB UNA DIFERÈNCIA D'ALÇADA MÀXIMA DE 25 METRES. NO HI HAURÀ SIFONS PER PODER BUIDAR ELS COL·LECTORS I EL PENDENT MÍNIM DE LES CANONADES HORITZONTALS SERÀ DEL 3%	3.794,98 €

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BEU6-1CIQ	U	DIPÒSIT D'EXPANSIÓ DE 35 L DE CAPACITAT, DE PLANXA D'ACER I MEMBRANA ELÀSTICA, DE PRESSIÓ MÀXIMA 10 BAR, AMB CONNEXIÓ DE 3/4"	75,88 €
BEU6-1CIW	U	DIPÒSIT D'EXPANSIÓ DE 50 L DE CAPACITAT, DE PLANXA D'ACER I MEMBRANA ELÀSTICA, DE PRESSIÓ MÀXIMA 10 BAR, AMB CONNEXIÓ DE 3/4"	131,35 €
BEU6-T100	U	DIPÒSIT ACUMULADOR SOLAR AS 1000-1 E (AMB UN SERPENTÍ) INTERACUMULADOR VERTICAL, D'ACER INOXIDABLE, PER A EMMAGATZEMATGE I PRODUCCIÓ DE A. C.S. AMB ALTA SUPERFÍCIE D'INTERCANVI INTERIOR, VOLUM D'ACUMULACIÓ 1000 LITRES. BOCA D"INSPECCIÓ DE DIÀMETRE 400 MM. ACUMULADOR I SERPENTÍ D'INTERCANVI D'ACER ESMALTAT. AÏLLAMENT AMB ESCUMA DE POLIURETÀ DE 100 MM, EMBOLICAT AMB UNA CAPA EXTERNA DE PV C, LLIURE DE CFC. ÀNODE DE MAGNESI INCLÒS. TERMÒMETRE INCLÒS. PRESSIÓ MÀXIMA A A.C.S. 10 BAR. INCLOU PROTECCIÓ CATÒDICA ELECTRÒNICA "CORREX-UP", I TRAPA AÏLLADA PER REGISTRE I ACCÈS DE PERSONAL DE MANTENIMENT	4.940,09 €
BEUC-0OWB	U	PURGADOR AUTOMÀTIC D'AIRE, DE LLAUTÓ, PER FLOTADOR, DE POSICIÓ VERTICAL I VÀLVULA D'OBTURACIÓ INCORPORADA, AMB ROSCA DE 3/8" DE DIÀMETRE	7,06 €
BEUE-1CJ6	U	TERMÒMETRE BIMETÀL·LIC AMB BEINA DE 1/2" DE DIÀMETRE, D'ESFERA DE 65 MM, DE <= 120 °C	12,67 €
BEUE-T100	U	MANÒMETRE DE GLICERINA PER A UNA PRESSIÓ DE 0 A 10BAR D'ESFERA, DE 63MM. I ROSCA DE 11/4´´ DE DIÀMETRE COL.LOCAT ROSCAT	15,62 €
BEUG-H5ON	U	VÀLVULA DE BUIDAT D'1 POLZADA DE DIÀMETRE NOMINAL, DE PN 16 BAR, DE PREU ALT I EMBUT DE DESGUÀS PER A VÀLVULA DE BUIDAT D'1 POLZADA	19,78 €
BEUG-H5OO	U	VÀLVULA DE BUIDAT D'1/2" DE DIÀMETRE NOMINAL, PN 16 BAR, PREU ALT I EMBUT DE DESGUÀS PER A VÀLVULA DE BUIDAT D'1/2"	14,99 €
BEV1-H6EA	M	CABLE DE COMUNICACIONS PER A BUS DE DADES, 2X1 MM2 TRENAT I APANTALLAT	4,08 €
BEV1-H6EB	U	MATERIAL PER A INSTAL·LACIÓ ELECTRICA DE PUNT DE CONTROL	79,38 €
BEV6-1KVO	U	CONTROLADOR DDC PER A REGULACIÓ DE CALEFACIÓ I REFRIGERACIÓ DE RADIADORS, AMB INDETERMINATPRE-PROGRAMACIÓ I 10 PUNTS D'ENTRADA I SORTIDA	324,12 €

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BEV6-T100	U	OCI670.16 + CONNEXIÓ PER A 5 ANYS WEB SERVER PER A 16 DISPOSITIUS, AMB 5 ANYS DE CONNECTIVITAT INCLOSOS. SOLUCIÓ INTEGRAL DE TELEGESTIÓ DE INSTAL·LACIONS DEL SECTOR TERCIARI MITJANÇANT UN SERVIDOR WEB VIA CLOUD. POSSIBILITAT DE VISUALITZACIÓ DE TOTS ELS PARÀMETRES DEL QUADRE DE CONTROL DE LA CALDERA, FINS I TOT ELS DRIVERS, ELS CIRCUITS DE CALEFACCIÓ I ACS EXISTENTS, AIXÍ COM MODIFICACIÓ DELS VALORS DE CONSIGNA, MITJANÇANT UNA SENZILLA APLICACIÓ VIA WEB DE FÀCIL PERSONALITZACIÓ I AMB UN MANEIG SENZILL I INTUÏTIU. PROGRAMACIÓ D'ENVIAMENT DE SENYALS DE ALARMA, AVARIES O ESTATS DE FUNCIONAMENT MITJANÇANT CORREUS ELECTRÒNICS. GESTIÓ DE FINS A 16 CALDERES O DISPOSITIUS ISR ZR1 I ZR2.	686,43 €
BEVE-1KAR	U	SONDA DE TEMPERATURA I D'HUMITAT RELATIVA EXTERIOR, AMB ACCESSORIS DE MUNTATGE	291,84 €
BEVE-1KAS	U	SONDA DE TEMPERATURA I D'HUMITAT RELATIVA AMBIENT, AMB ACCESSORIS DE MUNTATGE	232,98 €
BEVE-1KB5	U	SONDA DE TEMPERATURA EN CANONADA AMB BEINA, AMB ACCESSORIS DE MUNTATGE	44,00 €
BEVE-T301	U	SONDA QAC 34 SONDA EXTERIOR AMB CABLES. CLASSIFICACIÓ ERP:II, CONTRIBUCIÓ A L'EFICIÈNCIA SEGONS ERP: 2% I SONDA D'IMMERSIÓ (PER A MUNTATGE EN BEINA) NECESSÀRIA PER AL CONTROL DE L'ACS O DE CIRCUITS DE CALEFACCIÓ ON ES VOL QUE SIGUI DE IMMERSIÓ.	43,51 €
BEVF-0OZ2	U	TERMÒSTAT D'AMBIENT PER A CALEFACCIÓ AMB REGULACIÓ DE 5 A 30°C, DE DOBLE CONTACTE A 230 V I 10 A, PREU MITJÀ, PER A MUNTAR SUPERFICIALMENT	71,93 €
BEVF-T300	U	TERMÒSTAT TCX 10P THINK, TERMÒSTAT MODULANT PROGRAMABLE AMB CABLES COMPATIBLE AMB LES CALDERES PLATINUM PLUS, BIOS PLUS, POWER HT PLUS I PLATINUM GTF. POSSIBILITAT D'ACCÉS A TOTS ELS PARÀMETRES MODIFICABLES DE LA CALDERA. CLASSIFICACIÓ ERP: VCONTRIBUCIÓ A LA EFICIÈNCIA SEGONS ERP: 3%.	102,70 €
BEW1-0OX1	U	SUPORT ESTÀNDARD PER A CONDUCTE CIRCULAR DE 200 MM DE DIÀMETRE	6,44 €
BEW1-0OX2	U	SUPORT ESTÀNDARD PER A CONDUCTE CIRCULAR DE 250 MM DE DIÀMETRE	7,57 €
BEW1-0OX4	U	SUPORT ESTÀNDARD PER A CONDUCTE CIRCULAR DE 400 MM DE DIÀMETRE	9,79 €

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BEW1-0OX7	U	SUPORT ESTÀNDARD PER A CONDUCTE CIRCULAR AÏLLAT DE 800 MM DE DIÀMETRE	23,37 €
BEW1-0OXN	U	SUPORT ESTÀNDARD PER A CONDUCTE CIRCULAR DE 300 MM DE DIÀMETRE	7,71 €
BEW1-0OXP	U	SUPORT ESTÀNDARD PER A CONDUCTE CIRCULAR DE 600 MM DE DIÀMETRE	13,27 €
BEW2-FG8A	U	SUPORT ESTÀNDARD PER A CONDUCTE RECTANGULAR METÀL·LIC, PREU ALT	5,39 €
BEW4-0OWM	U	SUPORT PER A RADIADORS D'ALUMINI, D'ENCASTAR	2,10 €
BEZ4-1CJO	L	OLI ANTICONGELANT, PER A CIRCUITS REFRIGERANTS	11,98 €
BEZ4-T100	L	"LIQUID SOLAR" FAC10 O EQUIVALENT	71,44 €
BF19-035D	M	TUB D'ACER NEGRE AMB SOLDADURA, FABRICAT AMB ACER S195 T, D'1"1/4 DE MIDA DE ROSCA (DIÀMETRE EXTERIOR ESPECIFICAT=42,4 MM I DN=32 MM), SÈRIE M SEGONS UNE-EN 10255	17,84 €
BF19-035H	M	TUB D'ACER NEGRE AMB SOLDADURA, FABRICAT AMB ACER S195 T, DE 2" DE MIDA DE ROSCA (DIÀMETRE EXTERIOR ESPECIFICAT=60,3 MM I DN=50 MM), SÈRIE M SEGONS UNE-EN 10255	14,18 €
BF51T100	M	TUB DE COURE R220 (RECUIT) DE 26/28 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, D'1 MM DE GRUIX, SEGONS NORMAUNE-EN 1057, SOLDAT PER CAPIL·LARITAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT ALT I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT	5,14 €
BF51-04NC	M	TUB DE COURE R220 (RECUIT) DE 22 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I DE GRUIX 1 MM, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1057	5,44 €
BF51-04NH	M	TUB DE COURE R220 (RECUIT) DE 15 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I DE GRUIX 1 MM, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1057	3,68 €
BF51-04NI	M	TUB DE COURE R220 (RECUIT) DE 18 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I DE GRUIX 1 MM, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1057	4,42 €
BF53-FGLA	M	TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) DE 16 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I DE GRUIX 1 MM, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1057	3,78 €
BF53-FGLE	M	TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) DE 18 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I DE GRUIX 1 MM, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1057	4,13 €
BF53-FGLR	M	TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) DE 22 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I DE GRUIX 1,5 MM, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1057	7,60 €
BF53-FGLS	M	TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) DE 28 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I DE GRUIX 1,5 MM, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1057	9,36 €

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BF53-FGLT	M	TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) DE 35 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I DE GRUIX 1,5 MM, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1057	11,79 €
BF53-FGLU	M	TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) DE 42 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I DE GRUIX 1,5 MM, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1057	13,71 €
BF53-FGLV	M	TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) DE 54 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I DE GRUIX 1,5 MM, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1057	18,32 €
BF53-T100	M	TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, D'1,5 MM DE GRUIX, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1057, SOLDAT PER CAPIL·LARITAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT ALT I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT	6,68 €
BFA7-08T0	M	TUB DE PVC DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, PER A ENCOLAR, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1452-2	1,05 €
BFB5-1PMK	M	TUB DE POLIETILÈ RETICULAT DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR I 4,6 MM DE GRUIX, DE LA SÈRIE 5 SEGONS UNE-EN ISO 15875-2	6,39 €
BFM4-215Z	U	MANIGUET ANTIVIBRATORI D'EPDM AMB ROSCA, DE DIÀMETRE NOMINAL 1"1/4, COS DE CAUTXÚ EPDM REFORÇAT AMB NILÓ, ROSCA DE CONNEXIÓ DE FOSA MALEABLE, PRESSIÓ MÀXIMA 10 BAR, TEMPERATURA MÀXIMA 110 °C	18,61 €
BFM4-2161	U	MANIGUET ANTIVIBRATORI D'EPDM AMB ROSCA, DE DIÀMETRE NOMINAL 1"1/2, COS DE CAUTXÚ EPDM REFORÇAT AMB NILÓ, ROSCA DE CONNEXIÓ DE FOSA MALEABLE, PRESSIÓ MÀXIMA 10 BAR, TEMPERATURA MÀXIMA 110 °C	23,32 €
BFQ0-0DBH	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 16 MM, DE 9 MM DE GRUIX, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC BL-S2, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000	0,64 €
BFQ0-0DEW	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 9 MM DE GRUIX, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC BL-S2, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000	0,37 €

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BFQ0-0DEY	M	AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A CANONADES QUE TRANSPORTEN FLUIDS A TEMPERATURA ENTRE -50°C I 105°C, PER A TUB DE DIÀMETRE EXTERIOR 22 MM, DE 9 MM DE GRUIX, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC BL-S2, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000	0,40 €
BFQ0-0DF2	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 9 MM DE GRUIX, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC BL-S2, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000	0,52 €
BFQ0-0DF4	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 9 MM DE GRUIX, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC BL-S2, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000	0,69 €
BFQ0-0DF6	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 9 MM DE GRUIX, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC BL-S2, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000	0,79 €
BFQ0-0DIB	M	AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A CANONADES QUE TRANSPORTEN FLUIDS A TEMPERATURA ENTRE -50°C I 105°C, PER A TUB DE DIÀMETRE EXTERIOR 54 MM, DE 9 MM DE GRUIX, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC BL-S2, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000	0,98 €
BFR0-0D7X	M	RECOBRIMENT D'AÏLLAMENTS TÈRMICS DE CANONADES, D'ALUMINI, DE 70 MM DE DIÀMETRE I 0,6 MM DE GRUIX	8,86 €
BFW1-0CVS	U	ACCESSORI PER A RECOBRIMENT D'AÏLLAMENTS TÈRMICS DE CANONADES D'ALUMINI, DE 70 MM DE DIÀMETRE I 0,6 MM DE GRUIX	5,52 €
BFW4-036Q	U	ACCESSORI PER A TUBS D'ACER NEGRE DE DIÀMETRE 1"1/4, PER A SOLDAR	1,95 €
BFW4-036S	U	ACCESSORI PER A TUBS D'ACER NEGRE DE DIÀMETRE 2", PER A SOLDAR	4,00 €
BFW6-04NP	U	ACCESSORI PER A TUB DE COURE 15 MM DE DIÀMETRE NOMINAL PER A SOLDAR PER CAPIL·LARITAT	1,51 €

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BFW6-04NR	U	ACCESSORI PER A TUB DE COURE 42 MM DE DIÀMETRE NOMINAL PER A SOLDAR PER CAPIL·LARITAT	4,48 €
BFW6-04NU	U	ACCESSORI PER A TUB DE COURE 18 MM DE DIÀMETRE NOMINAL PER A SOLDAR PER CAPIL·LARITAT	1,84 €
BFW6-04NY	U	ACCESSORI PER A TUB DE COURE 28 MM DE DIÀMETRE NOMINAL PER A SOLDAR PER CAPIL·LARITAT	3,35 €
BFW6-04O0	U	ACCESSORI PER A TUB DE COURE 22 MM DE DIÀMETRE NOMINAL PER A SOLDAR PER CAPIL·LARITAT	2,32 €
BFW6-04O1	U	ACCESSORI PER A TUB DE COURE 54 MM DE DIÀMETRE NOMINAL PER A SOLDAR PER CAPIL·LARITAT	6,74 €
BFW6-04O3	U	ACCESSORI PER A TUB DE COURE 35 MM DE DIÀMETRE NOMINAL PER A SOLDAR PER CAPIL·LARITAT	4,35 €
BFW6-04O6	U	ACCESSORI PER A TUB DE COURE 16 MM DE DIÀMETRE NOMINAL PER A SOLDAR PER CAPIL·LARITAT	1,65 €
BFW6-04O8	U	ACCESSORI PER A TUB DE COURE 18 MM DE DIÀMETRE NOMINAL PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	4,65 €
BFWB-08VV	U	ACCESSORI PER A TUB DE PVC-U A PRESSIÓ, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A ENCOLAR	3,07 €
BFWF-09VE	U	ACCESSORI PER A TUBS DE POLIETILÈ RETICULAT, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, METÀL·LIC, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	10,98 €
BFY3-065I	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA, DE 9 MM DE GRUIX	0,05 €
BFY7-0DWB	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A RECOBRIMENT D'AÏLLAMENTS TÈRMICS DE CANONADES, D'ALUMINI, DE 70 MM DE DIÀMETRE I 0,6 MM DE GRUIX	0,65 €
BFYB-037L	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS D'ACER NEGRE DE DIÀMETRE 1"1/4, SOLDAT	0,34 €
BFYB-037N	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS D'ACER NEGRE DE DIÀMETRE 2", SOLDAT	0,55 €
BFYC-04OK	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE, PER A TUB DE COURE SANITARI DE 22 A 26 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, PER A SOLDAR PER CAPILARITAT	0,18 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BFYC-04OL	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE, PER A TUB DE COURE SANITARI DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, PER A SOLDAR PER CAPILARITAT	0,38 €
BFYC-04OP	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE, PER A TUB DE COURE SANITARI DE 16 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, PER A SOLDAR PER CAPILARITAT	0,32 €
BFYC-04OQ	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE, PER A TUB DE COURE SANITARI DE 15 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, PER A SOLDAR PER CAPILARITAT	0,32 €
BFYC-04OS	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE, PER A TUB DE COURE SANITARI DE 54 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, PER A SOLDAR PER CAPILARITAT	1,19 €
BFYC-04OU	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE, PER A TUB DE COURE SANITARI DE 28 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, PER A SOLDAR PER CAPILARITAT	0,47 €
BFYC-04OX	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE, PER A TUB DE COURE SANITARI DE 18 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, PER A SOLDAR PER CAPILARITAT	0,36 €
BFYC-04OY	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE, PER A TUB DE COURE SANITARI DE 35 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, PER A SOLDAR PER CAPILARITAT	0,61 €
BFYG-08XO	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUB DE PVC-U A PRESSIÓ, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, ENCOLAT	0,20 €
BFYH-0A5V	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ RETICULAT, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	0,28 €
BG12-0G5I	U	CAIXA DE DERIVACIÓ QUADRADA DE PLÀSTIC, DE 105X105 MM, AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP-40 I PER A MUNTAR SUPERFICIALMENT	2,62 €
BG18-H4NY	U	CAIXA DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ AMB PORTA, MATERIAL AUTOEXTINGIBLE DE 36 MÒDULS MUNTAT SUPERFICIALMENT	40,78 €

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BG18-T100	U	SUBQUADRE DE PISTA POLIESPORTIVA MARCA HAGER O EQUIVALENT FORMAT PER ARMARI MATL.LIC MODULAR IP-40, IK-7. AMB PORTA PLENA I MATERIAL ABB O SIMILAR, AMB ESPAI SUFICIENT PER COL.LOCAR EN SEU INTERIOR TOTES LES PROTECCIONS DIFERENCIALS I MAGNETOTÈMIQUES NECESSÀRIES PER EL CORRECTE FUNCIONAMENT D'ACORD AMB ELS ESQUEMES I CÀLCULS ELÈCTRICS. S'INCLOU MANIOBRA, BORNS, CABLEJAT AUXILIAR, ESQUEMES ELÈCTRICS ACTUALITZATS, RÈTOLS DE FORMICA I IDENTIFICADORS DE CADA ELEMENT I MATERIAL AUXILIAR DE MUNTATGE. TOT SEGONS PLÀNOL, PLEC DE CONDICIONS I NORMATIVA VIGENT. ES DIMENSIONARA LA ENVOLVENT DE FORMA QUE ES PERMETI UNA AMPLIACIÓ DE L'ORDRE DEL 30%	**2.712,29 €**
BG18-T101	U	SUBQUADRE DE SALA DE BOMBES MARCA HAGER O EQUIVALENT FORMAT PER ARMARI MATL.LIC MODULAR IP-40, IK-7. AMB PORTA PLENA I MATERIAL ABB O SIMILAR, AMB ESPAI SUFICIENT PER COL.LOCAR EN SEU INTERIOR TOTES LES PROTECCIONS DIFERENCIALS I MAGNETOTÈMIQUES NECESSÀRIES PER EL CORRECTE FUNCIONAMENT D'ACORD AMB ELS ESQUEMES I CÀLCULS ELÈCTRICS. S'INCLOU MANIOBRA, BORNS, CABLEJAT AUXILIAR, ESQUEMES ELÈCTRICS ACTUALITZATS, RÈTOLS DE FORMICA I IDENTIFICADORS DE CADA ELEMENT I MATERIAL AUXILIAR DE MUNTATGE. TOT SEGONS PLÀNOL, PLEC DE CONDICIONS I NORMATIVA VIGENT. ES DIMENSIONARA LA ENVOLVENT DE FORMA QUE ES PERMETI UNA AMPLIACIÓ DE L'ORDRE DEL 30%	**792,48 €**
BG18-T102	U	SUBQUADRE D'ENCESES MARCA HAGER O EQUIVALENT FORMAT PER ARMARI DE SUPERFICIE AUTOEXTINGIBLE AMB ESPAI SUFICIENT PER COL.LOCAR 8 SELECTORS DE DOS POSICIONS, AMB MATERIAL AUXILIAR DE MUNTATGE	**266,77 €**
BG18-T104	U	SUBQUADRE DE VESTUARIS MARCA HAGER O EQUIVALENT FORMAT PER ARMARI DE SUPERFICIE AUTOEXTINGIBLE AMB ESPAI SUFICIENT PER COL.LOCAR 8 SELECTORS DE DOS POSICIONS, AMB MATERIAL AUXILIAR DE MUNTATGE	**982,23 €**
BG20-TKWG	M	TUB RÍGID D'ACER INOXIDABLE, DE 76 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 20 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 4000 N, AMB UNIÓ ROSCADA I MUNTAT SUPERFICIALMENT	**38,15 €**
BG29-1ZSQ	M	COBERTA PER A SAFATA METÀL·LICA DE XAPA, D'ACER GALVANITZAT EN CALENT, DE 400 MM D'AMPLÀRIA	**17,13 €**

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BG29-T100	M	COBERTA PER A SAFATA METÀL·LICA DE XAPA, D'ACER GALVANITZAT EN CALENT, DE 200 MM D'AMPLÀRIA	11,16 €
BG2J-0BAH	M	SAFATA METÀL·LICA DE XAPA LLISA D'ACER GALVANITZAT EN CALENT, D'ALÇÀRIA 100 MM I AMPLÀRIA 400 MM	67,45 €
BG2J-T100	M	SAFATA METÀL·LICA DE XAPA LLISA D'ACER GALVANITZAT EN CALENT, D'ALÇÀRIA 100 MM I AMPLÀRIA 200 MM	22,32 €
BG2O-1KWC	M	TUB RÍGID D'ACER GALVANITZAT, DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 20 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 4000 N, PER A ENDOLLAR	4,04 €
BG2P-1KUX	M	TUB RÍGID DE PVC, DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, AMB UNA RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 1250 N I UNA RIGIDESA DIELÈCTRICA DE 2000 V	1,45 €
BG2P-1KV0	M	TUB RÍGID DE PLÀSTIC SENSE HALÒGENS, DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, AMB UNA RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 1250 N I UNA RIGIDESA DIELÈCTRICA DE 2000 V	5,22 €
BG2Q-1KSV	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	0,39 €
BG2Q-1KT3	M	TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PLÀSTIC SENSE HALÒGENS, DE 16 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, DE BAIXA EMISSIÓ DE FUMS I SENSE EMISSIÓ DE GASOS TÒXICS NI CORROSIUS, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 320 N I UNA RIGIDESA DIELÈCTRICA DE 2000 V	0,78 €
BG2Q-1KT4	M	TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PLÀSTIC SENSE HALÒGENS, DE 20 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, DE BAIXA EMISSIÓ DE FUMS I SENSE EMISSIÓ DE GASOS TÒXICS NI CORROSIUS, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 320 N I UNA RIGIDESA DIELÈCTRICA DE 2000 V	1,07 €
BG2Q-1KT5	M	TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PLÀSTIC SENSE HALÒGENS, DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, DE BAIXA EMISSIÓ DE FUMS I SENSE EMISSIÓ DE GASOS TÒXICS NI CORROSIUS, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 320 N I UNA RIGIDESA DIELÈCTRICA DE 2000 V	1,42 €

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BG2Q-1KT6	M	TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PLÀSTIC SENSE HALÒGENS, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, DE BAIXA EMISSIÓ DE FUMS I SENSE EMISSIÓ DE GASOS TÒXICS NI CORROSIUS, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 320 N I UNA RIGIDESA DIELÈCTRICA DE 2000 V	2,12 €
BG2Q-1KTE	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 90 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 20 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, PER A CANALITZACIONS SOTERRADES	2,52 €
BG33-G2RJ	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RV-K, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-2, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4X2,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC ECA SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575	1,68 €
BG33-G2VM	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-4, TRIPOLAR, DE SECCIÓ 3X4 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B, D1, A1 SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575 AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS	2,33 €
BG33-G2VO	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-4, TRIPOLAR, DE SECCIÓ 3X2,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B, D1, A1 SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575 AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS	1,65 €
BG33-G2VP	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-4, TRIPOLAR, DE SECCIÓ 3X1,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B, D1, A1 SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575 AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS	1,19 €
BG33-G2VV	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 211025, TRIPOLAR, DE SECCIÓ 3X2,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B, D1, A1 SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575 AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS	1,89 €

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BG33-G2WR	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-4, PENTAPOLAR, DE SECCIÓ 5X35 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B, D1, A1 SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575 AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS	28,93 €
BG33-G2WW	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-4, PENTAPOLAR, DE SECCIÓ 5X16 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B, D1, A1 SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575 AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS	11,63 €
BG33-G2WZ	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-4, PENTAPOLAR, DE SECCIÓ 5X2,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B, D1, A1 SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575 AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS	2,53 €
BG33-G2X0	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-4, PENTAPOLAR, DE SECCIÓ 5X10 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B, D1, A1 SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575 AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS	7,71 €
BG33-G2X3	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS+), CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 211025, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1X1,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B, D1, A1 SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575 AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS	0,53 €
BG33-G2ZZ	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-4, PENTAPOLAR, DE SECCIÓ 5X25 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B, D1, A1 SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575 AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, + CABLE DE COMANDAMENT	23,92 €
BG33-T300	M	CONDUCTOR BLINDAT I APANTALLAT DE 4X2,22MM2 COL.LOCAT EN TUB	0,56 €
BG3E-0U11	M	PLATINA DE COURE NUA DE 40 MM2 DE SECCIÓ (20X2 MM), PER A 155 A D'INTENSITAT MÀXIMA	2,41 €
BG3I-06W3	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2	2,42 €
BG3I-06W4	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X50 MM2	3,46 €

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BG43-0AET	U	CAIXA SECCIONADORA FUSIBLE DE 80 A, COM A MÀXIM, TRIPOLAR MÉS NEUTRE, PER A FUSIBLES CILÍNDRICS GRANDÀRIA 22X58 MM	98,43 €
BG64-07EI	U	CAIXA PER A MECANISMES, PER A UN ELEMENT, PREU ALT	1,59 €
BG69-1NIW	U	COMMUTADOR PER A MUNTAR SUPERFICIALMENT, UNIPOLAR (1P), 10 AX/250 V, AMB TECLA I AMB CAIXA DE SUPERFÍCIE ESTANCA, AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP-55, PREU ALT,	6,41 €
BG69-1NIX	U	INTERRUPTOR PER A MUNTAR SUPERFICIALMENT, UNIPOLAR (1P), 10 AX/250 V, AMB TECLA I AMB CAIXA DE SUPERFÍCIE ESTANCA, AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP-55, PREU ALT,	6,05 €
BG6G-1NY8	U	PRESA DE CORRENT PER A MUNTAR SUPERFICIALMENT, BIPOLAR AMB PRESA DE TERRA LATERAL (2P+T), 16 A 250 V, AMB TAPA I CAIXA ESTANCA, AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP-55, PREU ALT	9,38 €
BG70-1O9D	U	INTERRUPTOR DETECTOR DE MOVIMENT, DE TIPUS UNIVERSAL, PER A CÀRREGUES RESISTIVES DE FINS A 1000 W DE POTÈNCIA I 230 V DE TENSIÓ D'ALIMENTACIÓ, DE 10 A 300 S DE TEMPS DE DESCONNEXIÓ, SENSIBILITAT D'ACTIVACIÓ DE 5 A 120 LX, AMB TAPA, PREU ALT, PER A ENCASTAR	45,33 €
BGE4-T100	U	COL·LECTOR SOLAR PLA SOL250 CAPTADOR SOLAR PLA SELECTIU, MARCA BAXI O EQUIVALENT, DE 2,51M2 DE SUPERFÍCIE BRUTA I 2,37M2 DE SUPERFÍCIE ÚTIL DE CAPTACIÓ, DE MESURES 2187X1147X87MM. PER MUNTATGE A COBERTA PLANA O LLEUGERAMENT INCLINADA. EQUACIÓ CARACTERÍSTICA: 0,812-3,478XT*-0,018XGXT*2. CONTRASENYA DE CERTIFICACIÓ GPS-8449, ABSORBIDOR D'ALUMINI ALTAMENT SELECTIU DE TUBS DE COURE EN SERPENTI SOLDATS MITJANÇANT LÀSER, COEFICIENT D'ABSORCIÓ=0,95, CARCASSA D'ALUMINI GRIS EN CLOR RAL7016 FORTAMENT AÏLLADA, AÏLLAMENT INFERIOR AMB FIBRA DE VIDRE(40MM) RECOLÇAT EN LA PLANXA D'ALUMINI DEL FONS. COBERTA DE VIDRE TEXTURITZAT DE 3,2MM., TREMPAT I DE BAIX CONTINGUT EN FERRO, AMB POSSIBILITAT DE CONNEXIÓ EN PARAL·LEL FINS A BATERIES DE 10 CAPTADORS AMB ELS SEUS ACCESSORIS DE MUNTATGE CORRESPONENTS	1.000,09 €
BGE6-T100	U	JOC D'ACOBLAMENT CH-SOL PER A DOS COL·LECTORS SOLARS SOL 20 0/250	135,06 €
BGE6-T101	U	JOC D'ACOBLAMENT INTERCOL·LECTORS ICS-SOL PER A COL·LECTORS SOLARS SOL 200/250	64,74 €

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BGE6-T102	U	SUPORT PER A COBERTA DE COL·LECTOR PLA SOL 200/250	342,66 €
BGE6-T103	U	SUPLEMET DE SUPORT PER A COBERTA PER UN COL·LECTOR PLA SOL 200/250	154,03 €
BGW2-093K	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS DE CAIXA PER A QUADRE DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ	1,43 €
BGW2-093M	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS DE CAIXA DE DERIVACIÓ QUADRADA	0,32 €
BGW2-T500	U	NOVES PROTECCIONS DE NOUS SUBQUADRES, SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE EXECUTIU, AMB TOTS ELS ELEMENTS AUXILIARS PER A LA SEVA CORRECTA EXECUCIÓ	535,77 €
BGW7-20NA	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A MÒDUL FOTOVOLTAIC	9,10 €
BGW8-0ASI	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A INTERRUPTORS I COMMUTADORS	0,41 €
BGW8-0ASJ	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A ENDOLLS	0,43 €
BGWA-0AIV	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I ELEMENTS D'ACABAT PER A SAFATES METÀL·LIQUES D'ACER GALVANITZAT EN CALENT, DE 100 MM D'ALÇÀRIA I 400 MM D'AMPLÀRIA	17,05 €
BGWA-T100	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I ELEMENTS D'ACABAT PER A SAFATES METÀL·LIQUES D'ACER GALVANITZAT EN CALENT, DE 100 MM D'ALÇÀRIA I 200 MM D'AMPLÀRIA	12,70 €
BGWC-09N4	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A TUBS RÍGIDS DE PVC	0,15 €
BGWC-09N6	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A TUBS RÍGIDS D'ACER	0,24 €
BGWD-0AS6	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A CAIXES SECCIONADORES FUSIBLES	0,44 €
BGWF-0ARI	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A PLATINES DE COURE NUES	0,33 €
BGWF-0ARJ	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A CONDUCTORS DE COURE NUS	0,33 €
BGY1-1P1L	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE SUPORT PER A SAFATES METÀL·LIQUES D'ACER GALVANITZAT EN CALENT DE 400 MM D'AMPLÀRIA, PER A INSTAL·LACIÓ SUSPESA DE PARAMENTS HORITZONTALS	20,49 €
BGY1-T100	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE SUPORT PER A SAFATES METÀL·LIQUES D'ACER GALVANITZAT EN CALENT DE 200 MM D'AMPLÀRIA, PER A INSTAL·LACIÓ SUSPESA DE PARAMENTS HORITZONTALS	16,74 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BGY3-0B2S	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A CONDUCTORS DE COURE NUS	0,22 €
BH11-T100	U	LLUMENERA DECORATIVA TIPUS DOWNLIGHT D'ALUMINI AMB LEDS, DE 14 W DE POTÈNCIA DE LA LLUMENERA, IP44, AMB FONT D'ALIMENTACIÓ, MUNTADA SUPERFICIALMENT	94,88 €
BH11-T400	U	LLUMENERA DECORATIVA TIPUS DOWNLIGHT PER ADOSAR FABRICAT EN ALUMINI AMB EQUIP ELECTRÒNIC INCORPORAT IP65, IK06, MODEL LUP DOWNLIGHT 162 DE LAMP O EQUIVALENT	94,88 €
BH12-TXRM	U	LLUMENERA LAMP FIL 120 O EQUIVALENT, AMB LED DE 60.4W 4000K I ÒPTICA PRISMÀTICA, UGR<19 I DRIVER INCORPORAT.	163,00 €
BH20-T100	U	LLUM DECORATIU ENCASTABLE TIPUS DOWNLIGHT AMB LEDS AMB UNA VIDA ÚTIL DE 25000 H, DE FORMA CIRCULAR ORIENTABLE, 14 W DE POTÈNCIA, ÒPTICA D'ALUMINI ESPECULAR AMB UGR =22, EFICÀCIA LLUMINOSA DE 60 LM/W, AMB EQUIP ELÈCTRIC NO REGULABLE, AÏLLAMENT CLASSE I, COS D'ALUMINI I GRAU DE PROTECCIÓ IP44, ENCASTAT	44,66 €
BH43-T200	U	PROJECTOR LED DE 10W DE POTÈNCIA, ALIMENTACIÓ A 230V, D'ALUMINI, AMB EQUIP ELECTRÒNIC INCORPORAT, IP65, IK06, MUNTAT SUPERFICIALMENT MODEL MINISHOT BRACKET DE LAMP O EQUIVALENT	132,83 €
BH65-2IJD	U	LLUM D'EMERGÈNCIA AMB LÀMPADA LED, AMB UNA VIDA ÚTIL DE 100000 H, PERMANENT I ESTANCA AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP66, AÏLLAMENT CLASSE II, AMB UN FLUX APROXIMAT DE 70 A 100 LM, 1 H D'AUTONOMIA, DE FORMA RECTANGULAR AMB DIFUSOR I COS DE POLICARBONAT, PREU ALT	87,50 €
BH65-T105	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 170 A 200 LM, 1 H D'AUTONOMIA, DE FORMA RECTANGULAR AMB DIFUSOR I COS DE POLICARBONAT, PREU ALT, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT	73,67 €
BHA1-T101	U	LLUMENERA INDUSTRIAL TIPUS CAMPANA, LED DE 150 W, DE PLANXA D'ALUMINI ANODITZAT, EQUIP ELÈCTRIC INCORPORAT I LLUM AUXILIAR, TANCADA I COL.LOCADA SUSPESA MUNTADA SUPERFICIALMENT AL SOSTRE	287,98 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BHB1-T100	U	PANTALLA ESTANCA AMB LEDS AMB UNA VIDA ÚTIL <= 50000 H, DE FORMA RECTANGULAR, DE 700 MM DE LLARGÀRIA, 40 W DE POTÈNCIA, FLUX LLUMINÓS DE 1800 LM, AMB EQUIP ELÈCTRIC NO REGULABLE, AÏLLAMENT CLASSE I, COS I DIFUSOR DE POLICARBONAT I GRAU DE PROTECCIÓ IP65, MUNTADA SUPERFICIALMENT, ADOSSADA O SUSPESA	61,39 €
BHWM1000	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A COLUMNES	40,05 €
BJ115-0QEQ	U	LAVABO MURAL DE PEU O PER A INTEGRAR EN TAULELL, DE PORCELLANA ESMALTADA, SENZILL, D'AMPLÀRIA 53 A 75 CM, DE COLOR BLANC I PREU ALT	129,70 €
BJ11C-0Q7F	U	INODOR PER A COL·LOCAR SOBRE EL PAVIMENT DE PORCELLANA ESMALTADA, DE SORTIDA VERTICAL I/O HORITZONTAL, AMB SEIENT I TAPA, CISTERNA I MECANISMES DE DESCÀRREGA I ALIMENTACIÓ INCORPORATS, COLOR BLANC I PREU ALT	166,03 €
BJ11O-0PMV	KG	PASTA PER A SEGELLAR L'ENLLAÇ D'INODORS, ABOCADORS I PLAQUES TURQUES	5,80 €
BJ215-0RRU	U	AIXETA DE REGULACIÓ PER A INODOR AMB CISTERNA INCORPORADA, MURAL, PER A MUNTAR SUPERFICIALMENT, AMB TUB D'ENLLAÇ INCORPORAT, DE LLAUTÓ CROMAT, PREU ALT, AMB ENTRADA DE 1/2"	12,42 €
BJ219-0RA6	U	AIXETA MONOCOMANDAMENT TEMPORITZADA PER A LAVABO, PER A MUNTAR SUPERFICIALMENT SOBRE TAULELL O APARELL SANITARI, DE LLAUTÓ CROMAT, PREU ALT, AMB DUES ENTRADES DE MANIGUETS	266,89 €
BJ21D-0RH1	U	AIXETA TEMPORITZADA PER A DUTXA, MURAL, PER A MUNTAR SUPERFICIALMENT, DE LLAUTÓ CROMAT, PREU SUPERIOR, AMB ENTRADA DE 1/2" I SORTIDA DE 1/2"	201,65 €
BJ21P-0RE5	U	RUIXADOR FIX, D'ASPERSIÓ FIXA, MURAL, PER A MUNTAR SUPERFICIALMENT, DE LLAUTÓ CROMAT, PREU ALT, AMB ENTRADA DE 1/2"	46,58 €
BJ4Z-H68F	U	DOSIFICADOR DE SABÓ DE LLAUTÓ CROMAT, DIPÒSIT I PISTÓ D'UNA PEÇA, DE 150 MM D'ALÇÀRIA PER 80 MM DE DIÀMETRE I CAPACITAT 500 C.C.	69,40 €
BJ4Z-H68H	U	PORTA-ROTLLES DE PAPER HIGIÈNIC D'ACER INOXIDABLE AMB TAPA, DE DIMENSIONS 68X131X150 MM	12,72 €
BJ4Z-H68M	U	DISPENSADOR DE PAPER EN ROTLLE TIPUS METXA PER A EIXUGAMANS, DE 310 MM D'ALÇARIA I 255 MM DE DIÀMETRE	30,12 €

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BJ4Z-H68R	U	BARRA MURAL RECTA PER A BANY ADAPTAT, DE 800 MM DE LLARGÀRIA I 35 MM DE D, DE TUB D'ALUMINI RECOBERT DE NILÒ	86,53 €
BJ4Z-H68S	U	SEIENT ABATIBLE MURAL PER A DUTXA DE BANY ADAPTAT, AMB BANQUETA DE 350X450 MM, D'ALUMINI RECOBERT DE NILÒ	343,12 €
BJ4Z-H68Z	U	BARRA MURAL DOBLE ABATIBLE PER A BANY ADAPTAT, DE 800 MM DE LLARGÀRIA I 35 MM DE D, DE TUB D'ALUMINI RECOBERT DE NILÒ	244,53 €
BJ4Z-T200	U	ESCOMBRETA BANYS. APTE PER SER MUNTADA EN PARET O A TERRA. FABRICADA EN ACER INOXIDABLE AISI 304, ACABAT SETINAT. SENSE COMPONENTS DESMUNTABLES. MÀNEC I TAPA, D'ACER INOXIDABLE AISI 304, ACABAT SETINAT, 1MM D'ESPESSOR. VARETA INTERIOR, D'ACER INOXIDABLE AISI 304, 0,8MM DE DIÀMETRE. ESCOMBRETA DE PÈL SISAL. MIDES 407X106X106MM.	35,88 €
BJA3-T100	U	DIPÒSIT ACUMULADOR SOLAR D'ACER INOXIDABLE, AMB SERPENTIN, INTERACUMULADOR VERTICAL PER A EMMAGATZEMATGE I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA AMB ALTA SUPERFÍCIE D'INTERCANVI INTERIOR, AMB VOLUM D'ACUMULACIÓ DE 1.500 LITRES, PRESSIÓ MÀXIMA DE 10 BAR, BOCA DINSPECCIÓ DE 400MM. DE DIÀMETRE, ACUMULADOR I SERPENTÍ D'INTERCANVI D'ACER ESMALTAT, AÏLLAMENT D'ESCUMA DE POLIURETÀ DE 100MM. EMBOLICAT AMB UNA CAPA EXTERNA DE PVC LLIURE DE CFC, AMB ANÒDE DE MAGNESI I TERMÒMETRE INCLÒS. INCLOU PROTECCIÓ CATÒDICA ELECTRÒNICA "CORREX-UP", I TRAPA AÏLLADA PER REGISTRE I ACCÈS DE PERSONAL DE MANTENIMENT	6.312,96 €
BJSF-T400	U	ELECTROVÀLVULA DE TALL A L'ENTRADA D'AIGUA FREDA CONNECTADA A LA CENTRAL D'ALARMES D'ACCÉS	145,00 €
BKK0-1K6T	U	REIXETA DE VENTILACIÓ PLANA DE PLANXA D'ACER PINTADA DE 20X20 CM	2,64 €
BM11-H6BG	U	CENTRALETA ELECTRÒNICA PER A LA DETECCIÓ DE GAS NATURAL, AMB UN SENSOR INCORPORAT	273,95 €
BM12-T100	U	CENTRAL DE DETECCIÓ D'INCENDIS ANALÒGICA PER A 1 ZONA, AMB DOBLE ALIMENTACIÓ, AMB FUNCIONS D'AUTOANÀLISI AUTOMÀTIC AMB INDICADOR D'ALIMENTACIÓ, DE ZONA, D'AVARIA, DE CONNEXIÓ DE ZONA I DE PROVA D'ALARMA	807,58 €

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BM16-T100	U	DETECTOR DE FUMS DE TIPUS INTEL.LIGENT COL.LOCAT A CEL RAS, INCLOSA PART PROPORCIONAL DE CABLEJAT I TUB SEGONS NORMATIVA, INCLOENT TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER LA SEVA CONNEXIÓ AMB LA CENTRAL	154,78 €
BM16-T101	U	DETECTOR TERMOVELOCIMÈTRIC COL.LOCAT A CEL RAS, INCLOSA PART PROPORCIONAL DE CABLEJAT I TUB SEGONS NORMATIVA, INCLOENT TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER LA SEVA CONNEXIÓ AMB LA CENTRAL.	141,72 €
BM16-T102	U	DETECTOR LINIAL DE FUMS PER INFRARROIG AMB MIRALL DE REFLEXIÓ DE LLUM I COBERTURA MÀXIMA DE 20X35M. HOMOLOGAT.	824,75 €
BM18-0SYU	U	POLSADOR D'ALARMA PER A INSTAL·LACIÓ CONTRA INCENDIS ANALÒGICA, ACCIONAMENT MANUAL PER TRENCAMENT D'ELEMENT FRÀGIL, DIRECCIONABLE, SEGONS NORMA UNE-EN 54-11, PER A MUNTAR SUPERFICIALMENT	45,19 €
BM19-0SYG	U	SIRENA ELECTRÒNICA PER A INSTAL·LACIÓ CONVENCIONAL I ANALÒGICA, NIVELL DE POTÈNCIA ACÚSTICA 100 DB, SO MULTITÒ, GRAU DE PROTECCIÓ IP-54, FABRICADA SEGONS LA NORMA UNE-EN 54-3, PER A COL·LOCACIÓ INTERIOR	18,42 €
BM20-0T13	U	BOCA D'INCENDIS EQUIPADA DE 25 MM DE DIÀMETRE, BIE-25, FORMADA PER ARMARI D'ACER INOXIDABLE I PORTA D'ACER INOXIDABLE, INCLOSA BIE (DEBANADORA D'ALIMENTACIÓ AXIAL ABATIBLE,MÀNEGA DE 20 M I LLANÇA), PER A COL·LOCAR SUPERFICIALMENT	344,10 €
BM30-0T70	U	ARMARI PER A EXTINTOR PER A MUNTAR SUPERFICIALMENT	34,14 €
BM33-0T4F	U	EXTINTOR DE POLS SECA POLIVALENT, DE CÀRREGA 6 KG, AMB PRESSIÓ INCORPORADA, PINTAT	37,60 €
BM33-0T4U	U	EXTINTOR DE DIÒXID DE CARBONI, DE CÀRREGA 5 KG, AMB PRESSIÓ INCORPORADA, PINTAT	81,35 €
BMD1-T100	U	CENTRAL D'INTRUSIÓ REFERÈNCIA NXG8 CENTRAL X GEN CONNECT 8 DE 8-48 ZONES AMB IPE GRAU 2	471,49 €
BMD1-T200	U	TECLAT NXG1830 EUR AMB PANTALLA LCD	193,45 €
BMD1-T201	U	MÒDUL TRANSMISOR NGX7002 4G WIFI	454,54 €
BMD1-T601	U	MÒDUL D'EXPANSIÓ XGEN CONNECT DE 16 ZONES	139,34 €
BMD6-T100	U	DETECTOR KX15DTAM ANTIEMMASCARAMENT DOBLE TECNOLOGIA	76,27 €

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BMD9-H7BE	U	BATERIA DE NÍQUEL-CADMI, 10,8 V I 280 MAH	11,06 €
BMD9-H7BF	U	BATERIA DE PLOM ESTANCA, DE 12 V I 7,2 A	14,76 €
BMDB-T100	U	SIRENA ELECTRÒNICA AMB SENYAL LUMINÒS PROTEGIDA CONTRA LA OBERTURA DE LA TAPA I LA SEPARACIÓ DE LA PARET, MUNTADA A L'EXTERIOR	83,71 €
BMS0-1K0O	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	10,94 €
BMS0-1K1E	U	RÈTOL SENYALITZACIÓ SORTIDA D'EMERGÈNCIA, QUADRAT, DE 224X224 MM2 DE PANELL DE POLIPROPILÈ D'1,5 MM DE GRUIX	6,69 €
BMY0-0TC2	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A BOQUES D'INCENDI	0,59 €
BMY2-0TBT	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A DETECTORS	0,37 €
BMY2-0TBU	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A CENTRALS DE DETECCIÓ	0,68 €
BMY2-0TBV	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A SIRENES	0,62 €
BMY2-0TBW	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A POLSADORS D'ALARMA	0,31 €
BMY3-0TC7	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A EXTINTORS	0,30 €
BN37-T100	U	VÀLVULA DE BOLA SEGONS NORMA UNE-EN 13709, MANUAL, AMB BRIDES, DE 2 VIES, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, COS DE DUES PECES DE FOSA D'ACER INOXIDABLE 1.4408 (CF8M), BOLA D'ACER INOXIDABLE 1.4401 (AISI 316), EIX D'ACER INOXIDABLE 1.4401 (AISI 316), SEIENT DE TEFLÓ PTFE, ACCIONAMENT PER PALANCA, MUNTADA SUPERFICIALMENT	145,10 €
BN38-0XBD	U	VÀLVULA DE BOLA MANUAL AMB ROSCA, DE DUES PECES AMB PAS TOTAL, DE LLAUTÓ, DE DIÀMETRE NOMINAL 1 ",I PREU ALT DE 25 BAR DE PN	9,16 €
BN38-0XBE	U	VÀLVULA DE BOLA MANUAL AMB ROSCA, DE DUES PECES AMB PAS TOTAL, DE LLAUTÓ, DE DIÀMETRE NOMINAL 2 ",I PREU ALT DE 25 BAR DE PN	34,17 €
BN38-0XBG	U	VÀLVULA DE BOLA MANUAL AMB ROSCA, DE DUES PECES AMB PAS TOTAL, DE LLAUTÓ, DE DIÀMETRE NOMINAL 1"1/4 ",I PREU ALT DE 25 BAR DE PN	14,22 €

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BN38-0XBL	U	VÀLVULA DE BOLA MANUAL AMB ROSCA, DE DUES PECES AMB PAS TOTAL, DE LLAUTÓ, DE DIÀMETRE NOMINAL 3/4 ",I PREU ALT DE 25 BAR DE PN	5,54 €
BN38-0XBR	U	VÀLVULA DE BOLA MANUAL AMB ROSCA, DE DUES PECES AMB PAS TOTAL, DE LLAUTÓ, DE DIÀMETRE NOMINAL 1"1/2 ",I PREU ALT DE 25 BAR DE PN	20,51 €
BN44-2JQR	U	VÀLVULA DE PAPALLONA CONCÈNTRICA SEGONS NORMA UNE-EN 593, MANUAL, PER A MUNTAR ENTRE BRIDES, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, COS DE FOSA NODULAR EN-GJS-400-15 (GGG40) AMB REVESTIMENT DE RESINA EPOXI (100 MICRES), DISC D'ACER INOXIDABLE 1.4401 (AISI 316), ANELL D'ETILÈ PROPILÈ DIÈ (EPDM), EIX D'ACER INOXIDABLE 1.4021 (AISI 420) I ACCIONAMENT PER PALANCA	42,52 €
BN73-0X4O	U	VÀLVULA DE REGULACIÓ DE TRES VIES MOTORITZADA AMB ROSCA, DE DIÀMETRE NOMINAL 3/4", DE 16 BAR DE PN, DE LLAUTÓ, PREU ALT	271,63 €
BN85-0X41	U	VÀLVULA DE RETENCIÓ DE CLAPETA, AMB ROSCA, D'1"1/4 DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, COS DE LLAUTÓ, CLAPETA DE LLAUTÓ I TANCAMENT DE SEIENT ELÀSTIC	17,16 €
BN85-0X43	U	VÀLVULA DE RETENCIÓ DE CLAPETA, AMB ROSCA, D'1"1/2 DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, COS DE LLAUTÓ, CLAPETA DE LLAUTÓ I TANCAMENT DE SEIENT ELÀSTIC	23,41 €
BN85-0X44	U	VÀLVULA DE RETENCIÓ DE CLAPETA, AMB ROSCA, DE 2" DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, COS DE LLAUTÓ, CLAPETA DE LLAUTÓ I TANCAMENT DE SEIENT ELÀSTIC	35,59 €
BN85-0X47	U	VÀLVULA DE RETENCIÓ DE CLAPETA, AMB ROSCA, D'1" DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, COS DE LLAUTÓ, CLAPETA DE LLAUTÓ I TANCAMENT DE SEIENT ELÀSTIC	8,88 €
BN85-0X4A	U	VÀLVULA DE RETENCIÓ DE CLAPETA, AMB ROSCA, DE 3/4" DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, COS DE LLAUTÓ, CLAPETA DE LLAUTÓ I TANCAMENT DE SEIENT ELÀSTIC	6,59 €
BN91-T100	U	VÀLVULA DE SEGURETAT ROSCA DE RECURREGUT CURT, DE DIAMETRE NIMINAL 2´´´, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, COS DE BRONZE CC761S, CAPUTXA DE BRONZE CC761S I UNIÓ DE BRONZE CC761S, DE PREU ALT	334,84 €

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BN91-T101	U	VÀLVULA DE SEGURETAT ROSCA DE RECURREGUT CURT, DE DIAMETRE NIMINAL 1´´, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, COS DE BRONZE CC761S, CAPUTXA DE BRONZE CC761S I UNIÓ DE BRONZE CC761S, DE PREU ALT, MUNTADA SUPERFICIALMENT	167,44 €
BNC1-H5O7	U	VÀLVULA D'EQUILIBRAT ROSCADA DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I KVS=19,2, FABRICADA EN AMETALL, AMB PREAJUST DE CABAL, PRESES DE PRESSIÓ, AMB JOC D'ACCESSORIS I SENSE DISPOSITIU DE BUIDAT	97,43 €
BNC1-H5O8	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 €
BNC1-H5OD	U	VÀLVULA D'EQUILIBRAT ROSCADA DE 20 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I KVS=5,7, FABRICADA EN AMETALL, AMB PREAJUST DE CABAL, PRESES DE PRESSIÓ, AMB JOC D'ACCESSORIS I SENSE DISPOSITIU DE BUIDAT	51,24 €
BNE1-1N4R	U	FILTRE COLADOR EN FORMA DE Y AMB BRIDES, 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, FOSA GRISA EN-GJL-250 (GG25), MALLA D'ACER INOXIDABLE 1.4301 (AISI 304) AMB PERFORACIONS D'1,5 MM DE DIÀMETRE	71,59 €
BNE1-1N4X	U	FILTRE COLADOR EN FORMA DE Y AMB BRIDES, 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, FOSA GRISA EN-GJL-250 (GG25), MALLA D'ACER INOXIDABLE 1.4301 (AISI 304) AMB PERFORACIONS D'1,5 MM DE DIÀMETRE	59,91 €
BNE1-1N4Z	U	FILTRE COLADOR EN FORMA DE Y AMB BRIDES, 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, FOSA GRISA EN-GJL-250 (GG25), MALLA D'ACER INOXIDABLE 1.4301 (AISI 304) AMB PERFORACIONS D'1,5 MM DE DIÀMETRE	56,80 €
BNE1-T500	U	CONJUNT FORMAT PER FILTRE CILLIT MULTIPUR M DE 1 1/2´´, 2 CLAUS CILLIT MULTI RV (VÀLVULA DE TALL, ANTIRRETORN, MOSTRES I PUNT DE INJECCIÓ) I VÀLVULA BY-PASS A L'ESCOMESA DE L'AIGUA POTABLE AMB PART PROPORCIONAL DE CANONADES I ACCESSORIS DE MUNTATGE.	1.420,41 €
BNF1-H5OS	U	VÀLVULA TERMOSTÀTICA MESCLADORA PER A INSTAL·LACIONS D'ACS, DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AMB COS DE BRONZE PN 10, CONNEXIONS ROSCADES, AMB FUNCIÓ DE BLOQUEIG PER MANCA D'AIGUA FREDA I AMB VÀLVULA DE REGULACIÓ DE LA TEMPERATURA PREAJUSTADA	538,07 €

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BNG0-H5Q7	U	ELECTROVÀLVULA DE REARMAMENT MANUAL PER A TALL DE GAS NATURAL, DEL TIPUS NC (NORMALMENT TANCADA), ALIMENTACIÓ A 230 V A.C., AMB CONNEXIONS ROSCADES D'1 1/2" I PRESSIÓ MÀXIMA DE 500 MBAR	212,47 €
BNH5-T100	U	BOMBA CENTRÍFUGA MONOBLOC DE 5M3/H DE CABAL COM A MAXIM, DE PRESSIÓ MÀXIMA 1,5BAR, DE PREU ALT MUNTADA SUPERFICIALMENT	239,97 €
BNH5-T101	U	BOMBA CENTRÍFUGA MONOBLOC DE 8M3/H DE CABAL COM A MAXIM, DE PRESSIÓ MÀXIMA 7,5 BAR, DE PREU ALT MUNTADA SUPERFICIALMENT	619,47 €
BP13-2V7U	U	ANTENA RECEPTORA DE TELEVISIÓ DIGITAL TERRESTRE (ANTENA RECEPTORA DE TELEVISIÓ DIGITAL TERRESTRE), BANDA DE FREQÜÈNCIES DE 470 A 862 MHZ (CANALS 21 A 69), GUANY 18 DB, D'ALUMINI I PLÀSTIC ASA	48,69 €
BP14-0RQX	U	CAIXA DE DERIVACIÓ AMB 2 DERIVACIONS, DE BASE METÀL·LICA I ENVOLTANT DE MATERIAL PLÀSTIC	13,95 €
BP18-1O2W	U	PRESA DE SENYAL DE TV-FM DE DERIVACIÓ FINAL, DE TIPUS MODULAR D'1 MÒDUL ESTRET, AMB TAPA, DE PREU SUPERIOR, PER A MUNTAR SOBRE BASTIDOR O CAIXA	8,86 €
BP18-1O39	U	PRESA DE SENYAL DE TV-FM DE DERIVACIÓ ÚNICA, DE TIPUS UNIVERSAL, AMB TAPA, DE PREU ALT, PER A ENCASTAR	11,43 €
BP41-1CGG	M	CABLE COAXIAL DE DESIGNACIÓ RG11 A/U AMB CONDUCTOR DE COURE FLEXIBLE, AÏLLAMENT DE POLIETILÈ, PANTALLA AMB TRENA DE COURE AMB COBERTURA IGUAL O SUPERIOR AL 95% I COBERTA DE PVC, NO PROPAGADOR DE LA FLAMA SEGONS UNE-EN 60332-1-2, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC ECA SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575, AMB UNA IMPEDÀNCIA DE 75 OHM	1,62 €
BP44-1A3W	M	CABLE PER A TRANSMISSIÓ DE DADES AMB CONDUCTORS DE COURE, DE 4 PARELLS, CATEGORIA 6A F/FTP, AÏLLAMENT DE POLIOLEFINA I COBERTA DE POLIOLEFINA, DE BAIXA EMISSIÓ DE FUMS I OPACITAT REDUÏDA, NO PROPAGADOR DE LA FLAMA SEGONS UNE-EN 60332-1-2, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC DCA-S2, D2, A2 SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575	1,89 €
BP71-T100	U	PANELL MODULAR FIX PER A 24 CONNECTORS RJ45 U/UTP, D'1 UNITAT D'AÇADA, AMB MUNTATGE DIRECTE DELS CONNECTORS SOBRE EL PANELL, ACCESSIBILITAT DELS CONNECTORS FRONTAL, AMB ORGANITZADOR DE CABLES, FIXAT MECÀNICAMENT SOBRE BASTIDOR RACK 19´´	233,27 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BP74-1ALY	U	ARMARI RACK METÀL·LIC MURAL PER A SISTEMES DE TRANSMISSIÓ DE VEU, DADES I IMATGE, AMB BASTIDOR TIPUS RACK 19", DE 12 UNITATS D'ALÇÀRIA, DE 600X600 MM (AMPLÀRIA X FONDÀRIA), PORTA DE VIDRE SECURITZAT AMB PANY I CLAU	476,64 €
BP7E-H5T1	U	COMMUTADOR (SWITCH) GESTIONABLE, DE 24 PORTS 10/100/1000 MBPS RJ45 I 2 PORTS TIPUS SFP 1/10GBPS COMPATIBLE AMB ALIMENTACIÓ ETHERNET (POE/POE+) IEEE 802.3AF I 802.3AT, PER ARMARI TIPUS RACK, AMB ALIMENTACIÓ A 240V	213,65 €
BP7K-1O6L	U	PRESA DE SENYAL DE VEU I DADES, DE TIPUS MODULAR D'1 MÒDUL ESTRET, AMB CONNECTOR RJ45 SIMPLE, CATEGORIA 6 U/FTP, AMB CONNEXIÓ PER DESPLAÇAMENT DE L'AÏLLAMENT, AMB TAPA, DE PREU SUPERIOR, PER A MUNTAR SOBRE BASTIDOR O CAIXA	16,02 €
BP7L-1AGC	U	REGLETA D'ALIMENTACIÓ FIXA, AMB 9 BASES SCHUCKO 2P+T DE 16 A I 250 V, PER A ARMARIS RACK 19", D'1 UNITAT D'ALÇÀRIA, MUNTATGE HORITZONTAL	59,39 €
BQ15-T100	M	BANC CORREGUT DE TAULELL FENÒLIC AMB UNES DIMENSIONS DE 45CM. D'AMPLE ANCORAT A PARET MITJANÇANT PLATINES METÀL·LIQUES EN L. CARA SUPERIOR DEL BANC A 42CM DEL PAVIMENT.	94,89 €
BQ51-T100	U	TAULELL FENÒLIC DE 120 MM DE GRUIX, DE 150 CM DE LLARGÀRIA I 50 CM D'AMPLÀRIA, COLOR A DETERMINAR PER LA DF, PER A COL·LOCACIÓ DE LAVABO ENCASTAT, AMB CANTELLS DE FUSTA I REFORÇOS INTERIORS, COL·LOCAT SUSPÈS I AMB EL FORAT NECESSARI PER INTEGRAR DOS UNITATS DE RENTAMANS	598,00 €

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BQA0-T100	U	JOC DE DUES CISTELLES DE BASQUET ELEVABLES AL SOSTRE, MODEL TP SPORT BAMON017 O EQUIVALENT, EQUIPADES AMB MOTOR REDUCTOR ELÈCTRIC TRIFÀSIC 240/400V., TAULER DE METACRILAT AMB PROTECCIÓ INFERIOR DE MIDES 1800X1050X15MM. DE GRUIX, MARC METAL.LIC PER A REFORÇ DE TAULELL, CERCOL FLEXIBLE AMB XARXA DE NILÓ, QUADRE ELÈCTRIC DE MANIOBRA AMB BOTONERA DE PUJADA I BAIXADA IPARADA D'EMERGÈNCIA. FABRICADES SEGONS NORMA UNE EN 1270:2006 TIPU 5 CLASSE A-B-C-D-E EN TUB ESTRUCTURAL D'ACER, AMB MÀSTIL CENTRAL QUADRAT AMB TUB TELESCÒPIC PER LA SUBJECCIÓ I REGULACIÓ D'ALÇADA DE TAULER. INCLOU LES SUBESTRUCTURES NECESSARIES PER L'ANCORATGE DE LES CISTELLES A LA ESTRUCTURA PRINCIPAL DE FUSTA LAMINADA I LES INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES DES DE QUADRE DE MANIOBRA FINS ELS MOTROS DE LES CISTELLES I CONNEXIONAT ELÈCTRIC INCLOU SISTEMA D'ACCIONAMENT MANUAL EN CAS DE FALLADA ELÈCTRICA	**9.949,70 €**
BQA0-T101	U	JOC DE PALS DE VOLEIBOL, FABRICATS SEGONS NORMA UNE EN1271:2005 TIPUS 1, CONSTRUITS EN PERFIL DE TUB ESTRUCTURAL D'ACER TIPUS RODÓ D90MM DE VAINA METAL.LICA PER FIXACIÓ AL PAVIMENT AMB ANCORATGES DE 42CM DE FONDÀRIA, I AMB TAPA ENRASADA AL PAVIMENT; INCLOU GUIA CORREDERA AMB REGULACIÓ D'ALÇADA A TOTS ELS NIVELLS INTERMEDIS PER DESPLAÇAMENT INTERIOR I REGULACIÓ DE LA TENSIÓ DE LA XARXA MITJANÇANT TENSOR MANUAL DE CREMALLERA.	**447,14 €**
BQA0-T105	U	CARRIL AERI DE GRIMPADA MODEL TP SPORT REF. VAVAR040 O EQUIVALENT, AMB LONGITUT DE 4 METRES I CONSTRUIT AMB PERFILS IPN AMB GUIA PREPARADA PER A QUATRE APARELLS DE TREPA, AMB RECOLLIDA LATERAL DELS APARELLS (BARRA LLISA DE FUSTA, ESCALA DE CORDA, CORDA LLISSA I CORDA AMB NUSSOS). INCLOU SUBESTRUCTURA COMPLEMTÀRIA AMB FIXACIÓ A ESTRUCTURA PRINCIPAL DE FUSTA LAMINADA	**1.500,00 €**
BQA0-T106	U	ESPATLLERA DE DUES PLAÇES DE15 BARROTS MODEL TPSPORT VAESP011 O EQUIVALENT, AMB MUNTANTS DE FUSTA DE PI DE FLANDES DE 1ª QUALITAT I BARROTS EN FUSTA DE FAIG DE PRIMERA QUALITAT, AMB ALÇADA DE 255CM. I AMPLE DE PLAÇA 90CM. ACABAT AMB UNA CAPA D'EMPRIMACIÓ I DUES CAPES DE VERNIS NATURAL; INCLOU FERRATGES PER FIXACIÓ A PARET	**502,28 €**

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BQN1-TES1	U	ES1: ESCALA PREFABRICADA DE GAT TIPUS HYMER O EQUIVALENT, PER A SALVAR UNA ALÇADA DE 410CM. I 90CM DE PROTECCIÓ, PER A MANTENIMENT DE COBERTA (CANAL I PLAQUES), D'ALUMINI I AMB PROTECCIÓ DORSAL. ESGLAONS ESTRIATS ANTILLISCANTS. SUPORTS DE 21CM.	948,74 €
BQZ25-T100	M	PRESTATGERIA DE TAULELL FENÒLIC DE 30CM D'AMPLADA SEGUINT EL RECORREGUT DEL BANC. INLOU A LA CARA INFERIOR UNA PLATINA D'ACER DE 40X20MM, ANCORADA MITJANÇANT FIXACIONS METÀL·LIQUES A LA PARET, AMB PENJADORS COL·LOCATS CADA 25CM. CARA SUPERIOR DE LA PRESTATGERIA SITUADA A 1,70M DEL PAVIMENT. COLOR A DEFINIR PER LA DF.	89,68 €
BR32-21DJ	M3	COMPOST DE CLASSE I, D'ORIGEN VEGETAL, SEGONS NTJ 05C, SUBMINISTRAT A GRANEL	40,72 €
BR35-21GQ	M3	ESCORÇA DE PI DE 30 A 50 MM, SUBMINISTRADA EN SACS DE 0,8 M3	50,57 €
BR3P2250	M3	TERRA VEGETAL DE JARDINERIA DE CATEGORIA MITJA, AMB UNA CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA MENOR D'1,2 DS/M, SEGONS NTJ 07A, SUBMINISTRADA EN SACS DE 0,8 M3	38,71 €
BR3PT112	M3	TERRA VEGETAL DE JARDINERIA DE CATEGORIA MITJA, AMB UNA CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA MENOR D'1,2 DS/M, SEGONS NTJ 07A, SUBMINISTRADA A GRANEL	25,21 €
BR411-2219	U	ACER PALMATUM D'ALÇÀRIA DE 80 A 100 CM, EN CONTENIDOR DE 10 L	19,76 €

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
B06D-0L90	M3	FORMIGÓ DE 150 KG/M3, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:4:8, AMB CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R I GRANULAT DE PEDRA CALCÀRIA DE GRANDÀRIA MÀXIMA 20 MM, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	**Rend.: 1,000**				**87,02 €**
			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0E-000A	H	MANOBRE ESPECIALISTA	1,100	/R x	23,96000 =	26,35600	
					Subtotal...	26,35600	26,35600
Maquinària:							
C176-00FX	H	FORMIGONERA DE 165 L	0,600	/R x	1,90000 =	1,14000	
					Subtotal...	1,14000	1,14000
Materials:							
B011-05ME	M3	AIGUA	0,180	x	1,56000 =	0,28080	
B03J-0K7V	T	GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA, DE GRANDÀRIA MÀXIMA 20 MM, PER A FORMIGONS	1,550	x	18,23000 =	28,25650	
B03L-05MQ	T	SORRA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA PER A FORMIGONS	0,650	x	18,42000 =	11,97300	
B055-067M	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	0,150	x	124,98000 =	18,74700	
					Subtotal...	59,25730	59,25730
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,26356
					COST DIRECTE		87,01686
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**87,01686**
B06D-0L9K	M3	FORMIGÓ DE 225 KG/M3, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:3:6, AMB CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R I GRANULAT DE PEDRA CALCÀRIA DE GRANDÀRIA MÀXIMA 20 MM, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	**Rend.: 1,000**				**96,39 €**
			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0E-000A	H	MANOBRE ESPECIALISTA	1,100	/R x	23,96000 =	26,35600	
					Subtotal...	26,35600	26,35600
Maquinària:							
C176-00FX	H	FORMIGONERA DE 165 L	0,600	/R x	1,90000 =	1,14000	
					Subtotal...	1,14000	1,14000
Materials:							
B011-05ME	M3	AIGUA	0,180	x	1,56000 =	0,28080	
B03J-0K7V	T	GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA, DE GRANDÀRIA MÀXIMA 20 MM, PER A FORMIGONS	1,550	x	18,23000 =	28,25650	
B03L-05MQ	T	SORRA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA PER A FORMIGONS	0,650	x	18,42000 =	11,97300	
B055-067M	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	0,225	x	124,98000 =	28,12050	
					Subtotal...	68,63080	68,63080

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
					DESPESES AUXILIARS 1,00%			0,26356
					COST DIRECTE			96,39036
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**96,39036**
B07F-0LSZ	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**			**156,97 €**
			Unitats		Preu €	Parcial	Import	
Mà d'obra:								
A0E-000A	H	MANOBRE ESPECIALISTA	1,050	/R x	23,96000 =	25,15800		
					Subtotal...	25,15800	25,15800	
Maquinària:								
C176-00FX	H	FORMIGONERA DE 165 L	0,725	/R x	1,90000 =	1,37750		
					Subtotal...	1,37750	1,37750	
Materials:								
B011-05ME	M3	AIGUA	0,200	x	1,56000 =	0,31200		
B03L-05N7	T	SORRA DE PEDRERA PER A MORTERS	1,380	x	19,77000 =	27,28260		
B054-06DH	KG	CALÇ AÈRIA HIDRATADA CL 90-S, EN SACS	190,000	x	0,29000 =	55,10000		
B055-067M	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	0,380	x	124,98000 =	47,49240		
					Subtotal...	130,18700	130,18700	
					DESPESES AUXILIARS 1,00%			0,25158
					COST DIRECTE			156,97408
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**156,97408**
B07F-0LT0	M3	MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 300 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:5 I 7,5 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA			**Rend.: 1,000**			**94,57 €**
			Unitats		Preu €	Parcial	Import	
Mà d'obra:								
A0E-000A	H	MANOBRE ESPECIALISTA	1,000	/R x	23,96000 =	23,96000		
					Subtotal...	23,96000	23,96000	
Maquinària:								
C176-00FX	H	FORMIGONERA DE 165 L	0,700	/R x	1,90000 =	1,33000		
					Subtotal...	1,33000	1,33000	
Materials:								
B011-05ME	M3	AIGUA	0,200	x	1,56000 =	0,31200		
B03L-05N7	T	SORRA DE PEDRERA PER A MORTERS	1,580	x	19,77000 =	31,23660		
B055-067M	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	0,300	x	124,98000 =	37,49400		

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal...	69,04260	69,04260	
			DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,23960	
			COST DIRECTE			94,57220	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**94,57220**	
B07F-0LT4	M3	MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 250 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:6 I 5 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	**Rend.: 1,000**				**89,31 €**
			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
Mà d'obra:							
A0E-000A	H	MANOBRE ESPECIALISTA	1,000 /R	x 23,96000 =	23,96000		
				Subtotal...	23,96000	23,96000	
Maquinària:							
C176-00FX	H	FORMIGONERA DE 165 L	0,700 /R	x 1,90000 =	1,33000		
				Subtotal...	1,33000	1,33000	
Materials:							
B011-05ME	M3	AIGUA	0,200	x 1,56000 =	0,31200		
B03L-05N7	T	SORRA DE PEDRERA PER A MORTERS	1,630	x 19,77000 =	32,22510		
B055-067M	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	0,250	x 124,98000 =	31,24500		
				Subtotal...	63,78210	63,78210	
			DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,23960	
			COST DIRECTE			89,31170	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**89,31170**	
B07F-0LT5	M3	MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:4 I 10 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	**Rend.: 1,000**				**103,38 €**
			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
Mà d'obra:							
A0E-000A	H	MANOBRE ESPECIALISTA	1,000 /R	x 23,96000 =	23,96000		
				Subtotal...	23,96000	23,96000	
Maquinària:							
C176-00FX	H	FORMIGONERA DE 165 L	0,700 /R	x 1,90000 =	1,33000		
				Subtotal...	1,33000	1,33000	
Materials:							
B011-05ME	M3	AIGUA	0,200	x 1,56000 =	0,31200		
B03L-05N7	T	SORRA DE PEDRERA PER A MORTERS	1,520	x 19,77000 =	30,05040		
B055-067M	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	0,380	x 124,98000 =	47,49240		

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal...	77,85480		77,85480
				DESPESES AUXILIARS 1,00%			0,23960
				COST DIRECTE			103,38440
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**103,38440**
B07F-0LT8	M3	MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 200 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:8 I 2,5 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	**Rend.: 1,000**				**85,24 €**
			Unitats	Preu €	Parcial		Import
Mà d'obra:							
A0E-000A	H	MANOBRE ESPECIALISTA	1,000 /R	x 23,96000 =	23,96000		
				Subtotal...	23,96000		23,96000
Maquinària:							
C176-00FX	H	FORMIGONERA DE 165 L	0,700 /R	x 1,90000 =	1,33000		
				Subtotal...	1,33000		1,33000
Materials:							
B011-05ME	M3	AIGUA	0,200	x 1,56000 =	0,31200		
B03L-05N7	T	SORRA DE PEDRERA PER A MORTERS	1,740	x 19,77000 =	34,39980		
B055-067M	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	0,200	x 124,98000 =	24,99600		
				Subtotal...	59,70780		59,70780
				DESPESES AUXILIARS 1,00%			0,23960
				COST DIRECTE			85,23740
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**85,23740**
B07K-0LR1	M3	PASTA DE GUIX B1	**Rend.: 1,000**				**128,34 €**
			Unitats	Preu €	Parcial		Import
Mà d'obra:							
A0D-0008	H	MANOBRE GUIXAIRE	1,000 /R	x 23,17000 =	23,17000		
				Subtotal...	23,17000		23,17000
Materials:							
B011-05ME	M3	AIGUA	0,600	x 1,56000 =	0,93600		
B059-06FO	KG	GUIX DE DESIGNACIÓ B1/20/2, SEGONS LA NORMA UNE-EN 13279-1	800,000	x 0,13000 =	104,00000		
				Subtotal...	104,93600		104,93600
				DESPESES AUXILIARS 1,00%			0,23170
				COST DIRECTE			128,33770
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**128,33770**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
B0B6-107E	KG	ACER EN BARRES CORRUGADES ELABORAT A L'OBRA I MANIPULAT A TALLER B500S, DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2	**Rend.: 1,000**					**1,42 €**
			Unitats		Preu €		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A01-FEP0	H	AJUDANT FERRALLISTA	0,005	/R x	24,65000 =		0,12325	
A0F-000I	H	OFICIAL 1A FERRALLISTA	0,005	/R x	27,76000 =		0,13880	
					Subtotal...		0,26205	0,26205
Materials:								
B0AM-078F	KG	FILFERRO RECUIT DE DIÀMETRE 1,3 MM	0,0102	x	2,02000 =		0,02060	
B0B7-106Q	KG	ACER EN BARRES CORRUGADES B500S DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2	1,050	x	1,08000 =		1,13400	
					Subtotal...		1,15460	1,15460
					DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,00262
					COST DIRECTE			1,41927
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,41927**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	P312-D4RJ	M3	FORMIGÓ PER A RASES I POUS DE FONAMENTS, HM-20/B/20/I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT AMB CUBILOT	**Rend.: 1,000**				**98,21 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	H	MANOBRE	0,440	/R x	23,17000 =	10,19480	
						Subtotal...	10,19480	10,19480
	Materials:							
	B06E-12D9	M3	FORMIGÓ HM-20/B / 20 / I DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT, APTE PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I	1,100	x	75,62000 =	83,18200	
						Subtotal...	83,18200	83,18200
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,15292
						COST DIRECTE		93,52972
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		4,67649
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**98,20621**
	P61C0-45J1	M2	PARET DE VIDRE EMMOTLLAT I PREMSAT DE 19X19X8 CM, AMB CAMBRA D'AIRE, INCOLOR, SETINAT 2 CARES AMB ACABAT SUPERFICIAL LLIS, AMB VORES PER A JUNTS < 10 MM, COL·LOCAT AMB MORTER DE CIMENT 1:5 I REJUNTAT AMB BEURADA	**Rend.: 1,000**				**202,09 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	H	MANOBRE	0,640	/R x	23,17000 =	14,82880	
	A0F-000T	H	OFICIAL 1A PALETA	0,640	/R x	27,76000 =	17,76640	
						Subtotal...	32,59520	32,59520
	Materials:							
	B053-1VFB	KG	MATERIAL PER A REJUNTAT DE RAJOLES CERÀMIQUES CG2 SEGONS NORMA UNE-EN 13888, BLANCA	2,130	x	0,90000 =	1,91700	
	B61B-0KSL	U	VIDRE EMMOTLLAT I PREMSAT DE 19X19X8 CM, AMB CAMBRA D'AIRE, INCOLOR, SETINAT 2 CARES AMB ACABAT SUPERFICIAL LLIS, AMB VORES PER A JUNTS < 10 MM	25,000	x	6,21000 =	155,25000	
	B07F-0LT0	M3	MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 300 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:5 I 7,5 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,020	x	94,57220 =	1,89144	
						Subtotal...	159,05844	159,05844
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,81488
						COST DIRECTE		192,46852
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		9,62343
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**202,09195**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	P61Z2-45O1	M	BASTIMENT DE PERFIL UPN D'ACER LAMINAT AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT DE 80X45 MM, PER A PARETS DE VIDRE EMMOTLLAT O PREMSAT, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES	**Rend.: 1,000**				**33,11 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	H	MANOBRE	0,200	/R x	23,17000 =	4,63400	
	A0F-000T	H	OFICIAL 1A PALETA	0,400	/R x	27,76000 =	11,10400	
						Subtotal...	15,73800	15,73800
	Materials:							
	B0AO-07II	U	TAC DE NILÓ DE 6 A 8 MM DE DIÀMETRE, AMB VIS	2,500	x	0,21000 =	0,52500	
	B44Z-0LXO	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 CARGOLS I AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT	8,640	x	1,74000 =	15,03360	
						Subtotal...	15,55860	15,55860
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,23607
						COST DIRECTE		31,53267
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		1,57663
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**33,10930**
	P89E-4VUG	M2	PINTAT DE PORTES VIDRIERES D'ACER, AMB PINTURA PARTÍCULES METÀL·LIQUES, AMB DUES CAPES D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT I DUES D'ACABAT	**Rend.: 1,000**				**26,16 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP9	H	AJUDANT PINTOR	0,060	/R x	24,65000 =	1,47900	
	A0F-000V	H	OFICIAL 1A PINTOR	0,600	/R x	27,76000 =	16,65600	
						Subtotal...	18,13500	18,13500
	Materials:							
	B896-HYCS	KG	PINTURA PARTÍCULES METÀL·LIQUES	0,255	x	13,06000 =	3,33030	
	B8Z6-0P2D	KG	IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT	0,204	x	15,59000 =	3,18036	
						Subtotal...	6,51066	6,51066
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,27203
						COST DIRECTE		24,91768
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		1,24588
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**26,16357**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	P9GC-ADHE	M2	PAVIMENT DE FORMIGÓ DE 15 CM DE GRUIX ACABAT AMB 3 KG/M2 DE POLS DE QUARS COLOR, AMB FORMIGÓ HA-25/B/20/IIA DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 300 KG/M3 DE CIMENT, APTE PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ IIA, COL·LOCAT AMB CUBILOT, ESTESA I VIBRATGE MECÀNIC I REMOLINAT MECÀNIC	**Rend.: 1,000**				**22,04 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0E-000A	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,046	/R x	23,96000 =	1,10216	
	A0F-000B	H	OFICIAL 1A	0,038	/R x	27,76000 =	1,05488	
						Subtotal...	2,15704	2,15704
	Maquinària:							
	C20K-00DP	H	REGLE VIBRATORI	0,025	/R x	4,78000 =	0,11950	
	C20L-00DO	H	REMOLINADOR MECÀNIC	0,070	/R x	5,43000 =	0,38010	
						Subtotal...	0,49960	0,49960
	Materials:							
	B06E-11H8	M3	FORMIGÓ HA-25/B/20/IIA DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 300 KG/M3 DE CIMENT, APTE PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ IIA	0,1575	x	85,57000 =	13,47728	
	B9G3-0HRU	T	POLS DE QUARS COLOR	0,0032	x	1.507,65000 =	4,82448	
						Subtotal...	18,30176	18,30176
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,03236
						COST DIRECTE		20,99076
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		1,04954
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**22,04029**
	P9Z3-DP4W	M2	ARMADURA PER LLOSES DE FORMIGÓ AP500 T AMB MALLA ELECTROSOLDADA DE BARRES CORRUGADES D'ACER ME 15X15 CM D:6-6 MM 6X2,2 M B500T UNE-EN 10080	**Rend.: 1,000**				**4,93 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP0	H	AJUDANT FERRALLISTA	0,022	/R x	24,65000 =	0,54230	
	A0F-000I	H	OFICIAL 1A FERRALLISTA	0,022	/R x	27,76000 =	0,61072	
						Subtotal...	1,15302	1,15302
	Materials:							
	B0AM-078F	KG	FILFERRO RECUIT DE DIÀMETRE 1,3 MM	0,0184	x	2,02000 =	0,03717	
	B0B8-107V	M2	MALLA ELECTROSOLDADA DE BARRES CORRUGADES D'ACER ME 15X15 CM D:6-6 MM 6X2,2 M B500T UNE-EN 10080	1,200	x	2,91000 =	3,49200	
						Subtotal...	3,52917	3,52917
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,01730
						COST DIRECTE		4,69949
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,23497

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4,93446**
	P9Z3-DP4Z	M2	ARMADURA PER LLOSES DE FORMIGÓ AP500 T AMB MALLA ELECTROSOLDADA DE BARRES CORRUGADES D'ACER ME 15X15 CM D:8-8 MM 6X2,2 M B500T UNE-EN 10080	**Rend.: 1,000**				**8,07 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP0	H	AJUDANT FERRALLISTA	0,030	/R x	24,65000 =	0,73950	
	A0F-000I	H	OFICIAL 1A FERRALLISTA	0,030	/R x	27,76000 =	0,83280	
						Subtotal...	1,57230	1,57230
	Materials:							
	B0AM-078F	KG	FILFERRO RECUIT DE DIÀMETRE 1,3 MM	0,0204	x	2,02000 =	0,04121	
	B0B8-107Y	M2	MALLA ELECTROSOLDADA DE BARRES CORRUGADES D'ACER ME 15X15 CM D:8-8 MM 6X2,2 M B500T UNE-EN 10080	1,200	x	5,04000 =	6,04800	
						Subtotal...	6,08921	6,08921
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,02358
						COST DIRECTE		7,68509
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,38425
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**8,06935**
P- 1	E7B1T1B0	M2	SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIO DE MANTA ANTIHERBES TIPUS PLANTEX GOLD DE DUPONT O EQUIVALENT, GEOTÈXTIL FORMAT PER FELTRE DE POLIPROPILÈ NO TEIXIT LLIGAT MECÀNICAMENT DE 125G/M2 I 0.91MM DE GRUIX, COL·LOCAT SENSE ADHERIR	**Rend.: 1,000**				**3,01 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0127000	H	OFICIAL 1A COL·LOCADOR	0,040	/R x	27,76000 =	1,11040	
	A0137000	H	AJUDANT COL·LOCADOR	0,020	/R x	24,65000 =	0,49300	
						Subtotal...	1,60340	1,60340
	Materials:							
	B7B111B0	M2	GEOTÈXTIL FORMAT PER FELTRE DE POLIPROPILÈ NO TEIXIT, LLIGAT MECÀNICAMENT DE 110 A 130 G/M2	1,100	x	1,13000 =	1,24300	
						Subtotal...	1,24300	1,24300
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,02405
						COST DIRECTE		2,87045
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,14352
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3,01397**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 2	F21Q1121	U	RETIRADA DE BANC DE FUSTA CONVENCIONAL DE FINS A 2,5 M DE LLARGÀRIA, ENDERROC DE DAUS DE FORMIGÓ, I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE L'EQUIPAMENT I LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR	**Rend.: 1,000**				**14,95 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0E-000A	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,300	/R x	23,96000 =	7,18800	
						Subtotal...	7,18800	7,18800
	Maquinària:							
	C111-0056	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	0,100	/R x	14,32000 =	1,43200	
	C1503000	H	CAMIÓ GRUA	0,100	/R x	55,10000 =	5,51000	
						Subtotal...	6,94200	6,94200
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,10782
						COST DIRECTE		14,23782
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,71189
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**14,94971**
P- 3	F21QT128	U	RETIRADA DE ELEMENTS DE FUSTA QUE COMPOSEN TAULES, BANCS, ESCOSELLS, ETC..., I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE L'EQUIPAMENT I LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR...	**Rend.: 1,000**				**14,95 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0E-000A	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,300	/R x	23,96000 =	7,18800	
						Subtotal...	7,18800	7,18800
	Maquinària:							
	C111-0056	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	0,100	/R x	14,32000 =	1,43200	
	C1503000	H	CAMIÓ GRUA	0,100	/R x	55,10000 =	5,51000	
						Subtotal...	6,94200	6,94200
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,10782
						COST DIRECTE		14,23782
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,71189
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**14,94971**
P- 4	F21QT400	U	RETIRADA DE PAPERERA ANCORADA AL TERRA, ENDERROC DE DAUS DE FORMIGÓ, I TRANSPORT DE RUNA A ZONA DE CÀRREGA I CÀRREGA MECÀNICA DE LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR	**Rend.: 1,000**				**9,92 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0E-000A	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,300	/R x	23,96000 =	7,18800	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal...	7,18800		7,18800
	Maquinària:						
	C111-0056	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	0,150 /R x 14,32000 =	2,14800		
				Subtotal...	2,14800		2,14800
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,10782
				COST DIRECTE			9,44382
				DESPESES INDIRECTES 5,00%			0,47219
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**9,91601**

P- 5	F21QT402	U	RETIRADA DE ZONA DE CULTIU I JARDINERES DE FUSTA DE DIMENSIONS APROXIMADES 250X150CM I DE LA TERRA I RESTES VEGETALS QUE CONTINGUIN ENDERROC DE DAUS DE FORMIGÓ DE BASE, I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE L'EQUIPAMENT I LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR	**Rend.: 1,000**		**24,71 €**
				Unitats Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:					
	A0D-0007	H	MANOBRE	0,100 /R x 23,17000 =	2,31700	
	A0E-000A	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,300 /R x 23,96000 =	7,18800	
				Subtotal...	9,50500	9,50500
	Maquinària:					
	C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	0,200 /R x 14,32000 =	2,86400	
	C1503000	H	CAMIÓ GRUA	0,200 /R x 55,10000 =	11,02000	
				Subtotal...	13,88400	13,88400
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,14258
				COST DIRECTE		23,53157
				DESPESES INDIRECTES 5,00%		1,17658
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**24,70815**

P- 6	FHR1TCJ3	U	DESMUNTATGE I RECOL.LOCACIÓ DE FANAL TIPUS COLUMNA, FIXADA MITJANÇANT DAU DE FORMIGÓ REALITZAT IN SITU I PERNS D'ANCORATGE, 20CM PER SOTA DEL PAVIMENT. LA FONAMENTACIÓ QUE S'HA DE REFER IGUAL QUE LA ORIGINAL HA DE PREVEURE LA RANURA PER A LA CONNEXIÓ ELÈCTRICA. INCLOU PART PROPORCIONAL DE MODIFICACIÓ DE LINIA ELÈCTRICA PER DEIXAR LA COLUMNA EN SERVEI EN LA NOVA UBICACIÓ	**Rend.: 1,000**		**554,49 €**
				Unitats Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:					
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	1,000 /R x 28,69000 =	28,69000	
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	1,000 /R x 24,61000 =	24,61000	
	A0140000	H	MANOBRE	0,300 /R x 23,17000 =	6,95100	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal...	60,25100	60,25100
	Maquinària:							
	C1503000	H	CAMIÓ GRUA	1,000 /R	x	55,10000 =	55,10000	
	C1504S00	H	CAMIÓ CISTELLA DE 10 A 19 M D'ALÇÀRIA	0,600 /R	x	66,37000 =	39,82200	
						Subtotal...	94,92200	94,92200
	Materials:							
	B064500C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/40/I DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 40 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT, APTE PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I	4,000	x	82,84000 =	331,36000	
	BHWM1000	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A COLUMNES	1,000	x	40,05000 =	40,05000	
						Subtotal...	371,41000	371,41000
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		1,50628
						COST DIRECTE		528,08927
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		26,40446
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**554,49374**

P- 7	FR3PT112	M3	TERRA VEGETAL DE JARDINERIA DE CATEGORIA MITJA, AMB UNA CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA MENOR DE 0,8 DS/M, SEGONS NTJ 07A, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA PETITA I MITJANS MANUALS	**Rend.: 1,000**				**41,05 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	0,200 /R	x	28,00000 =	5,60000	
						Subtotal...	5,60000	5,60000
	Maquinària:							
	C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	0,0845 /R	x	52,25000 =	4,41513	
						Subtotal...	4,41513	4,41513
	Materials:							
	BR3PT112	M3	TERRA VEGETAL DE JARDINERIA DE CATEGORIA MITJA, AMB UNA CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA MENOR D'1,2 DS/M, SEGONS NTJ 07A, SUBMINISTRADA A GRANEL	1,150	x	25,21000 =	28,99150	
						Subtotal...	28,99150	28,99150
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,08400
						COST DIRECTE		39,09063
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		1,95453
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**41,04516**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 8	FR3PT1A2	M3	REBLERT DE FONS DE PARTERRE AMB SOL ESTRUCTURAL FORMAT PER 1M3 DE GRAVES D'ARESTES VIVES DE GRANULOMETRIA 4-6 SENSE FINS I 0.20M3 DE TERRA VEGETAL, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA PETITA I MITJANS MANUALS	**Rend.: 1,000**				**60,83 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	0,200	/R x	28,00000 =	5,60000	
						Subtotal...	5,60000	5,60000
	Maquinària:							
	C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	0,0845	/R x	52,25000 =	4,41513	
						Subtotal...	4,41513	4,41513
	Materials:							
	B033T1A2	T	GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA, DE 4 A 6 MM. D'ARESTES VIVES	1,900	x	21,10000 =	40,09000	
	BR3P2250	M3	TERRA VEGETAL DE JARDINERIA DE CATEGORIA MITJA, AMB UNA CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA MENOR D'1,2 DS/M, SEGONS NTJ 07A, SUBMINISTRADA EN SACS DE 0,8 M3	0,200	x	38,71000 =	7,74200	
						Subtotal...	47,83200	47,83200
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,08400
						COST DIRECTE		57,93113
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		2,89656
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**60,82769**
P- 9	FR3PT1A3	M3	SUBMINISTRAMENT I COMPACTACIÓ DE EN FONS DE PARTERRE DE GRAVA FINA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA DE 5 A 12 MM, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA PETITA I MITJANS MANUALS	**Rend.: 1,000**				**53,58 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	0,200	/R x	28,00000 =	5,60000	
						Subtotal...	5,60000	5,60000
	Maquinària:							
	C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	0,0845	/R x	52,25000 =	4,41513	
	C13350C0	H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT, DE 12 A 14 T	0,060	/R x	73,88000 =	4,43280	
						Subtotal...	8,84793	8,84793
	Materials:							
	B0331A00	T	GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA, DE 5 A 12 MM	1,890	x	19,31000 =	36,49590	
						Subtotal...	36,49590	36,49590

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,08400
				COST DIRECTE				51,02783
				DESPESES INDIRECTES 5,00%				2,55139
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**53,57922**
P- 10	G773T620	M	SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE MEMBRANA ANTIARRELS ACANALADA DE GRUIX 1 MM., D'UNA LÀMINA DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT, TIPUS REROOT 600 DE GREEN LEAF O EQUIVALENT, DE 60CM DE FONDÀRIA, COL·LOCADA SENSE ADHERIR EN PARETS VERTICALS D'EXCAVACIÓ I AMB JUNTES REFORÇADES AMB CINTA ADHESIVA I FIXACIONS AUXILIARS PROVISIONALS DE MUNTATGE SEGONS PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DE FABRICANT (ESTAQUES DE FUSTA, ETC...)	**Rend.: 1,000**				**21,64 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,160	/R x	27,76000 =	4,44160	
	A0140000	H	MANOBRE	0,320	/R x	23,17000 =	7,41440	
						Subtotal...	11,85600	11,85600
	Maquinària:							
	C200K000	H	SOLDADORA AUTOMÀTICA D'EXTRUSIÓ AUTOPROPULSADA	0,160	/R x	15,31000 =	2,44960	
						Subtotal...	2,44960	2,44960
	Materials:							
	B771T620	M	MEMBRANA ANTIARRELS ACANALADA DE GRUIX 1 MM., D'UNA LÀMINA DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT, TIPUS REROOT 600 DE GREEN LEAF O EQUIVALENT, DE 60CM DE FONDARIA	0,650	x	9,42000 =	6,12300	
						Subtotal...	6,12300	6,12300
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,17784
				COST DIRECTE				20,60644
				DESPESES INDIRECTES 5,00%				1,03032
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**21,63676**
P- 11	K21AT100	M	DESMUNTATGE DE TANCA BARANA DE FUSTA AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR	**Rend.: 1,000**				**10,13 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	H	MANOBRE	0,100	/R x	23,17000 =	2,31700	
	A0E-000A	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,300	/R x	23,96000 =	7,18800	
						Subtotal...	9,50500	9,50500

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,14258
				COST DIRECTE				9,64758
				DESPESES INDIRECTES 5,00%				0,48238
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**10,12995**
P- 12	P2143-4RQT	M2	ENDERROC DE SOLERA DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT, DE FINS A 15 CM DE GRUIX, AMB COMPRESSOR I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR	**Rend.: 1,000**				**12,39 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	H	MANOBRE	0,100	/R x	23,17000 =	2,31700	
	A0E-000A	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,300	/R x	23,96000 =	7,18800	
						Subtotal...	9,50500	9,50500
	Maquinària:							
	C111-0056	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	0,150	/R x	14,32000 =	2,14800	
						Subtotal...	2,14800	2,14800
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,14258
				COST DIRECTE				11,79557
				DESPESES INDIRECTES 5,00%				0,58978
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**12,38535**
P- 13	P2143-T100	U	DEMOLICIÓ DE FORMACIÓ DE GRADA I ESGLAONS, AMB REVESTIMENT DE PEDRA ARTIFICIAL Y BASE DE FORMIGÓ DE DIMENSIONS APROXIMADES EN PLANTA DE 12,70X4,20M. INCLÚS FRAGMENTACIÓ DELS ENDERROCS EN PECES MANEJABLES. RETIRADA I ARREPLEGAT DE ENDERROCS. NETEJA DIARE DE LES RESTES DE L'OBRA. CÀRREGA MANUAL D'ENDERROCS SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS. REPLANTEIG I MUNTATGE EN OBRA DELS MITJANS AUXILIARS.	**Rend.: 1,000**				**613,29 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	H	MANOBRE	2,750	/R x	23,17000 =	63,71750	
	A0E-000A	H	MANOBRE ESPECIALISTA	16,500	/R x	23,96000 =	395,34000	
						Subtotal...	459,05750	459,05750
	Maquinària:							
	C111-0056	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	8,250	/R x	14,32000 =	118,14000	
						Subtotal...	118,14000	118,14000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				6,88586
				COST DIRECTE				584,08336
				DESPESES INDIRECTES 5,00%				29,20417
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**613,28753**
P- 14	P2145-T100	M2	ARRENCADA DE REIXA METÀL·LICA AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, REIXA FORMADA PER MUNTANTS TUBULARS DE SECCIÓ QUADRADA D'ACER GALVANITZAT I MÒDULS ENTRE MUNTANTS FORMATS PER DOS MARCS DE PLATINA METÀL·LICA I MALLA. INCLOU CONSERVACIÓ DE MATERIAL SUFICIENT PER COMPLETAR AMB MÒDUL IDÈNTIC A TANCA EXISTENT FINS A NOVA FAÇANA DE GIMNÀS.	**Rend.: 1,000**				**8,15 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP1	H	AJUDANT SOLDADOR	0,050	/R x	24,74000 =	1,23700	
	A0D-0007	H	MANOBRE	0,200	/R x	23,17000 =	4,63400	
	A0F-000Y	H	OFICIAL 1A SOLDADOR	0,050	/R x	28,22000 =	1,41100	
						Subtotal...	7,28200	7,28200
	Maquinària:							
	C207-00E1	H	EQUIP I ELEMENTS AUXILIARS PER A TALL OXIACETILÈNIC	0,050	/R x	7,49000 =	0,37450	
						Subtotal...	0,37450	0,37450
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,10923
				COST DIRECTE				7,76573
				DESPESES INDIRECTES 5,00%				0,38829
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**8,15402**
P- 15	P2146-T1QV	M2	DEMOLICIÓ BASE DE FORMIGÓ, DE FINS A 30 CM DE GRUIX I MÉS DE 2 M D'AMPLÀRIA AMB RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ	**Rend.: 1,000**				**38,47 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	H	MANOBRE	0,7056	/R x	23,17000 =	16,34875	
	A0E-000A	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,7056	/R x	23,96000 =	16,90618	
						Subtotal...	33,25493	33,25493
	Maquinària:							
	C111-0056	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	0,2017	/R x	14,32000 =	2,88834	
						Subtotal...	2,88834	2,88834

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,49882
						COST DIRECTE		36,64209
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		1,83210
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**38,47420**
P- 16	P2146-TXKH	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE VORERA INCLÒS MORTER, DEIXANT LA BASE ACTUAL NETA, AMB MITJANS MECÀNICS I AJUDES MANUALS I CÀRREGA DE MATERIAL SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR		**Rend.: 1,000**			**18,31 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	H	MANOBRE	0,300	/R x	23,17000 =	6,95100	
	A0E-000A	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,300	/R x	23,96000 =	7,18800	
						Subtotal...	14,13900	14,13900
	Maquinària:							
	C111-0056	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	0,2155	/R x	14,32000 =	3,08596	
						Subtotal...	3,08596	3,08596
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,21209
						COST DIRECTE		17,43704
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,87185
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**18,30890**
P- 17	P214W-TEMB	M	TALL DE PAVIMENT DE 15 CM DE FONDÀRIA COM A MÍNIM, AMB MÀQUINA TALLAJUNTS AMB DISC DE DIAMANT, PER A DELIMITAR LA ZONA A DEMOLIR		**Rend.: 1,000**			**8,60 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0E-000A	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,250	/R x	23,96000 =	5,99000	
						Subtotal...	5,99000	5,99000
	Maquinària:							
	C178-00GF	H	MÀQUINA TALLAJUNTS AMB DISC DE DIAMANT PER A PAVIMENT	0,250	/R x	8,46000 =	2,11500	
						Subtotal...	2,11500	2,11500
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,08985
						COST DIRECTE		8,19485
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,40974
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**8,60459**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 18	P21R0-92GO	U	TALA CONTROLADA DIRECTA D'ARBRE DE 6 A 10 M D'ALÇÀRIA, ARRENCANT LA SOCA, APLEC DE LA BROSSA GENERADA I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ GRUA AMB PINÇA, I TRANSPORT DE LA MATEIXA A PLANTA DE COMPOSTATGE (NO MÉS LLUNY DE 20 KM)	**Rend.: 1,000**				**178,13 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPJ	H	AJUDANT JARDINER	0,440	/R x	28,00000 =	12,32000	
	A0F-000M	H	OFICIAL 1A JARDINER	0,440	/R x	31,55000 =	13,88200	
						Subtotal...	26,20200	26,20200
	Maquinària:							
	C152-003B	H	CAMIÓ GRUA	1,100	/R x	55,10000 =	60,61000	
	CR11-00JS	H	TRACTOR DE 73,5 KW (100 CV) DE POTÈNCIA, AMB BRAÇ DESBROSSADOR	1,050	/R x	47,48000 =	49,85400	
	CRE0-00C0	H	MOTOSERRA	0,440	/R x	3,41000 =	1,50040	
						Subtotal...	111,96440	111,96440
	Materials:							
	B2RA-28TX	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN PLANTA DE COMPOSTAGE DE RESIDUS DE TRONCS I SOQUES NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,9 T/M3, PROCEDENTS DE PODA O SEGA, AMB CODI 200201 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	0,430	x	59,79000 =	25,70970	
	B2RA-28U0	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN PLANTA DE COMPOSTAGE DE RESIDUS VEGETALS NETS NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,5 T/M3, PROCEDENTS DE PODA O SEGA, AMB CODI 200201 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	0,150	x	35,88000 =	5,38200	
						Subtotal...	31,09170	31,09170
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,39303
						COST DIRECTE		169,65113
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		8,48256
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**178,13369**
P- 19	P21R0-T600	U	RETIRADA DE CASETA DE EMMAGATZEMATGE D'ELEMENTS DE JARDINERIA I RETIRADA A MAGATZEM MUNICIPAL O TRANSPORT A ON INDIQUI LA PROPIETAT	**Rend.: 1,000**				**397,70 €**
P- 20	P2217-55SU	M3	EXCAVACIÓ PER A REBAIX EN TERRENY COMPACTE (SPT 20-50), REALITZADA AMB PALA EXCAVADORA I CÀRREGA DIRECTA SOBRE CAMIÓ	**Rend.: 1,000**				**3,94 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:							
	C139-00LK	H	PALA EXCAVADORA GIRATORIA SOBRE PNEUMÀTICS DE 15 A 20 T	0,038	/R x	98,75000 =	3,75250	
						Subtotal...	3,75250	3,75250

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE				3,75250
				DESPESES INDIRECTES 5,00%				0,18763
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**3,94013**
P- 21	P221B-EL6W	M3	EXCAVACIÓ DE RASA I POU DE FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE (SPT 20-50), REALITZADA AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL SOBRE CONTENIDOR	**Rend.: 1,000**				**100,26 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	H	MANOBRE	4,060	/R x	23,17000 =	94,07020	
						Subtotal...	94,07020	94,07020
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				1,41105
				COST DIRECTE				95,48125
				DESPESES INDIRECTES 5,00%				4,77406
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**100,25532**
P- 22	P221B-EL6Z	M3	EXCAVACIÓ DE RASES PER LA FONAMENTACION FINS A UNA PROFUNDITAT DE 2 M, EN LLIMS SORENCS AMB GRAVES COMPACTES, AMB MITJANS MECÀNICS, I CÀRREGA A CAMIÓ. INCLÚS TRANSPORT DE LA MAQUINÀRIA, REFINAT DE PARAMENTS I FONS D'EXCAVACIÓ, RETIRADA DELS MATERIALS EXCAVATS I CÀRREGA A CAMIÓ. TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS. REPLANTEIG I MUNTATGE EN OBRA DELS MITJANS AUXILIARS.	**Rend.: 1,000**				**7,85 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:							
	C13C-00LP	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	0,143	/R x	52,25000 =	7,47175	
						Subtotal...	7,47175	7,47175
				COST DIRECTE				7,47175
				DESPESES INDIRECTES 5,00%				0,37359
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**7,84534**
P- 23	P2251-5482	M3	ESTESA DE GRAVES PER A DRENATGE DE PEDRA CALCÀRIA EN TONGADES DE 25 CM, COM A MÀXIM	**Rend.: 1,000**				**44,26 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	H	MANOBRE	0,010	/R x	23,17000 =	0,23170	
						Subtotal...	0,23170	0,23170

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Maquinària:							
	C138-00KQ	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 15 A 20 T	0,006 /R	x	94,89000 =	0,56934	
						Subtotal...	0,56934	0,56934
	Materials:							
	B03J-0K8O	T	GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA, PER A DRENS	2,222	x	18,61000 =	41,35142	
						Subtotal...	41,35142	41,35142
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,00348
						COST DIRECTE		42,15594
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		2,10780
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**44,26373**
P- 24	P2256-TL69	M3	REBLIMENT NO COMPACTAT DE RASA AMB TERRES PROCEDENT DE LA EXCAVACIÓ PRÈVIA, ABOCAT MANUALMENT	**Rend.: 1,000**				**9,88 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	H	MANOBRE	0,400 /R	x	23,17000 =	9,26800	
						Subtotal...	9,26800	9,26800
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,13902
						COST DIRECTE		9,40702
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,47035
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**9,87737**
P- 25	P2259-T100	M2	COMPACTACIÓ MECÀNICA DE FONS D'EXCAVACIÓ, AMB MITJANS MECÀNICS ADEQUATSL, FINS A ASSOLIR UNA DENSITAT SECA NO INFERIOR AL 90% DE LA MÀXIMA OBTINGUDA EN L'ASSAIG PROCTOR MODIFICAT. INCLÚS TRANSPORT DE LA MAQUINÀRIA, BAIXADA DE LA MAQUINÀRIA AL FONS DE L'EXCAVACIÓ. HUMECTACIÓ DE LES TERRES. COMPACTACIÓ. RETIRADA DE LA MAQUINÀRIA DEL FONS DE L'EXCAVACIÓ. TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS. REPLANTEIG I MUNTATGE EN OBRA DELS MITJANS AUXILIARS.	**Rend.: 1,000**				**1,34 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	H	MANOBRE	0,016 /R	x	23,17000 =	0,37072	
						Subtotal...	0,37072	0,37072
	Maquinària:							
	C131-005E	H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT, DE 8 A 10 T	0,016 /R	x	56,29000 =	0,90064	
						Subtotal...	0,90064	0,90064

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,00556
				COST DIRECTE				1,27692
				DESPESES INDIRECTES 5,00%				0,06385
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1,34077**
P- 26	P2259-T48J	M2	REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM CRITERI D'AMIDAMENT: M2 DE SUPERFÍCIE AMIDADA SEGONS LES ESPECIFICACIONS DE LA DT	**Rend.: 1,000**				**12,57 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	H	MANOBRE	0,150	/R x	23,17000 =	3,47550	
						Subtotal...	3,47550	3,47550
	Maquinària:							
	C131-005E	H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT, DE 8 A 10 T	0,150	/R x	56,29000 =	8,44350	
						Subtotal...	8,44350	8,44350
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,05213
				COST DIRECTE				11,97113
				DESPESES INDIRECTES 5,00%				0,59856
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**12,56969**
P- 27	P22D1-T100	M2	NETEJA I ESBROSSADA DEL TERRENY REALITZADA AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ	**Rend.: 1,000**				**1,10 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:							
	C13C-00LP	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	0,020	/R x	52,25000 =	1,04500	
						Subtotal...	1,04500	1,04500
				COST DIRECTE				1,04500
				DESPESES INDIRECTES 5,00%				0,05225
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1,09725**
P- 28	P2R3-HFTQ	M3	TRANSPORT DE TERRES NO CONTAMINADES A OBRA EXTERIOR O CENTRE DE VALORITZACIÓ, AMB CAMIÓ DE 7 T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 5 I FINS A 10 KM	**Rend.: 1,000**				**7,14 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:							
	C154-003N	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 7 T	0,170	/R x	40,00000 =	6,80000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal...	6,80000	6,80000	
				COST DIRECTE		6,80000	
				DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,34000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**7,14000**	
P- 29	P2R5-DT0K	M3	TRANSPORT DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 7 T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA A MÀQUINA, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 5 I FINS A 10 KM	**Rend.: 1,000**			**8,48 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:						
	C154-003N	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 7 T	0,202 /R x	40,00000 =	8,08000	
				Subtotal...		8,08000	8,08000
				COST DIRECTE		8,08000	
				DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,40400	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**8,48400**	
P- 30	P2RA-EU36	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE FUSTA NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,19 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170201 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	**Rend.: 1,000**			**13,97 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials:						
	B2RA-28TK	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE FUSTA NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,19 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170201 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	0,190 x	70,00000 =	13,30000	
				Subtotal...		13,30000	13,30000
				COST DIRECTE		13,30000	
				DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,66500	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**13,96500**	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 31	P2RA-EU3W	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE TERRA INERTS AMB UNA DENSITAT 1,6 T/M3, PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	**Rend.: 1,000**				**9,77 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	B2RA-28V5	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE TERRA INERTS AMB UNA DENSITAT 1,6 T/M3, PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	1,000	x	9,30000 =	9,30000	
						Subtotal...	9,30000	9,30000
						COST DIRECTE		9,30000
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,46500
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**9,76500**
P- 32	P310-T100	KG	ARMADURA DE RASES I POUS AP500 S D'ACER EN BARRES CORRUGADES B500S DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2	**Rend.: 1,000**				**1,89 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP0	H	AJUDANT FERRALLISTA	0,008	/R x	24,65000 =	0,19720	
	A0F-000I	H	OFICIAL 1A FERRALLISTA	0,006	/R x	27,76000 =	0,16656	
						Subtotal...	0,36376	0,36376
	Materials:							
	B0AM-078F	KG	FILFERRO RECUIT DE DIÀMETRE 1,3 MM	0,0051	x	2,02000 =	0,01030	
	B0B6-107E	KG	ACER EN BARRES CORRUGADES ELABORAT A L'OBRA I MANIPULAT A TALLER B500S, DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2	1,000	x	1,41927 =	1,41927	
						Subtotal...	1,42957	1,42957
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,00546
						COST DIRECTE		1,79879
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,08994
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,88873**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 33	P312-T100	M3	FORMACIÓ DE SABATAS DE FONAMENTACIÓ, REALITZAT AMB FORMIGÓ HA-25/B/20/IIA, DE FCK 250 KP/CM², DE CONSISTÈNCIA TOVA AMB UNA MIDA MÀXIMA DE L'ÀRID DE 20MM, FABRICAT EN CENTRAL I ABOCAMENT DES DE CAMIÓ, AMB CUBILOT O AMB BOMBA SI FOS NECESSARI. INCLOU P.P. DE MINVES. TREBALLS DE REPLANTEIG, MODIFICACIONS I ADAPTACIONS D'ACER I NETEJA, COL·LOCACIÓ, VIBRAT I VIGILÀNCIA DEL FORMIGÓ, REGS INTERMITENTS DESPRÉS DEL FORMIGONAT, CURAT I PROTECCIÓ FORMIGÓ. NETEJA DIÀRIA DE LA ZONA DE TREBALL, ACOPI, RETIRADA I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS. AJUDES PER DESCARREGAR DEL MATERIAL. REPLANTEIG I MUNTATGE EN OBRA DELS MITJANS AUXILIARS.	**Rend.: 1,000**				**121,03 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	H	MANOBRE	0,300	/R x	23,17000 =	6,95100	
						Subtotal...	6,95100	6,95100
	Maquinària:							
	C172-003J	H	CAMIÓ AMB BOMBA DE FORMIGONAR	0,100	/R x	164,75000 =	16,47500	
						Subtotal...	16,47500	16,47500
	Materials:							
	B06E-11H5	M3	FORMIGÓ HA-25/B/20/IIA DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 275 KG/M3 DE CIMENT, APTE PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ IIA	1,100	x	83,40000 =	91,74000	
						Subtotal...	91,74000	91,74000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,10427
						COST DIRECTE		115,27027
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		5,76351
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**121,03378**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 34	P314-T100	M3	FORMACIÓ DE POUS DE FORMIGÓ I CAPA DE NETEJA I ANIVELLAMENT AMB FORMIGÓ HM-20/B/20, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DE L'ÀRID 20 MM, FABRICAT EN CENTRAL I ABOCAMENT DES DE CAMIÓ O AMB BOMBA SI FOS NECESSARI INCLOU P.P. DE MERMES. TREBALLS DE REPLANTEIG, MODIFICACIONS I ADAPTACIONS. REGS INTERMITENTS DESPRÉS DEL FORMIGONAT, CURAT, PROTECCIÓ I NETEJA. TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS. AJUDES PER DESCARREGAR DEL MATERIAL. REPLANTEIG I MUNTATGE EN OBRA DELS MITJANS AUXILIARS. NETEJA DIÀRIA DE LA ZONA DE TREBALL, ACOPI, RETIRADA I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR.	**Rend.: 1,000**				**110,53 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	H	MANOBRE	0,300	/R x	23,17000 =	6,95100	
						Subtotal...	6,95100	6,95100
	Maquinària:							
	C172-003J	H	CAMIÓ AMB BOMBA DE FORMIGONAR	0,100	/R x	164,75000 =	16,47500	
						Subtotal...	16,47500	16,47500
	Materials:							
	B063-2AR0	M3	FORMIGÓ RECICLAT HRM-20/B/20/I DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT, APTE PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I, AMB UN <= 20% DEL GRANULAT GRUIXUT RECICLAT	1,100	x	74,31000 =	81,74100	
						Subtotal...	81,74100	81,74100
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,10427
						COST DIRECTE		105,27127
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		5,26356
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**110,53483**
P- 35	P320-D6YB	KG	ARMADURA PER A MURS DE CONTENCIÓ AP500 S, D'UNA ALÇÀRIA MÀXIMA DE 3 M, D'ACER EN BARRES CORRUGADES B500S DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2, AMB RODONS D12 CADA 15 VERTICALS I HORITZONTALS EN CADA CARA I DOS RODONS DEL 12 EN EL CORONAMENT TAL COM INDICA EL PLÀNOL DE DETALL	**Rend.: 1,000**				**2,00 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP0	H	AJUDANT FERRALLISTA	0,010	/R x	24,65000 =	0,24650	
	A0F-000I	H	OFICIAL 1A FERRALLISTA	0,008	/R x	27,76000 =	0,22208	
						Subtotal...	0,46858	0,46858
	Materials:							
	B0AM-078F	KG	FILFERRO RECUIT DE DIÀMETRE 1,3 MM	0,0061	x	2,02000 =	0,01232	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0B6-107E	KG	ACER EN BARRES CORRUGADES ELABORAT A L'OBRA I MANIPULAT A TALLER B500S, DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2	1,000	x 1,41927 =	1,41927		
					Subtotal...	1,43159	1,43159	
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,00703	
					COST DIRECTE		1,90720	
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,09536	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,00256**	
P- 36	P322-T100	M2	MUNTATGE I DESMUNTATGE D'UNA CARA D'ENCOFRAT AMB TAULER DE FUSTA DE PI ACABAT FENÒLIC, PER A MURS DE CONTENCIÓ DE BASE RECTILÍNIA ENCOFRATS A UNA CARA, D'UNA ALÇÀRIA <= 3 M, PER A DEIXAR EL FORMIGÓ VIST	**Rend.: 1,000**				**45,28 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A01-FEOZ	H	AJUDANT ENCOFRADOR	0,700 /R	x 24,65000 =	17,25500		
	A0F-000F	H	OFICIAL 1A ENCOFRADOR	0,700 /R	x 27,76000 =	19,43200		
					Subtotal...	36,68700	36,68700	
	Materials:							
	B062-07PL	CU	PUNTAL METÀL·LIC I TELESCÒPIC PER A 3 M D'ALÇÀRIA I 150 USOS	0,0101	x 44,02000 =	0,44460		
	B0AK-07AS	KG	CLAU ACER	0,1501	x 1,72000 =	0,25817		
	B0D21-07OY	M	TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS	1,650	x 0,43000 =	0,70950		
	B0D31-07P4	M3	LLATA DE FUSTA DE PI	0,0019	x 388,96000 =	0,73902		
	B0D70-0CER	M2	TAULER ELABORAT AMB FUSTA DE PI, ACABAT FENÒLIC, DE 22 MM DE GRUIX, PER A 5 USOS	1,100	x 2,95000 =	3,24500		
	B0DZ1-0ZLZ	L	DESENCOFRANT	0,050	x 2,49000 =	0,12450		
					Subtotal...	5,52079	5,52079	
					DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,91718	
					COST DIRECTE		43,12496	
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		2,15625	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**45,28121**	
P- 37	P324-DNJ2	M3	FORMIGÓ PER A MURS DE CONTENCIÓ DE 3 M D'ALÇÀRIA COM A MÀXIM, HA-25/B/20/IIA DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM I ABOCAT AMB BOMBA	**Rend.: 1,000**				**117,02 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	H	MANOBRE	0,240 /R	x 23,17000 =	5,56080		
	A0F-000T	H	OFICIAL 1A PALETA	0,060 /R	x 27,76000 =	1,66560		
					Subtotal...	7,22640	7,22640	
	Maquinària:							

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C172-003J	H	CAMIÓ AMB BOMBA DE FORMIGONAR	0,100 /R	x	164,75000 =	16,47500	
						Subtotal...	16,47500	16,47500
	Materials:							
	B06E-11H5	M3	FORMIGÓ HA-25/B/20/IIA DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 275 KG/M3 DE CIMENT, APTE PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ IIA	1,050	x	83,40000 =	87,57000	
						Subtotal...	87,57000	87,57000
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,18066
						COST DIRECTE		111,45206
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		5,57260
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**117,02466**

P- 38	P3Z3-D53F	M2	CAPA DE NETEJA I ANIVELLAMENT DE 10 CM DE GRUIX DE FORMIGÓ HL-150/B/10 DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ	**Rend.: 1,000**				**14,30 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	H	MANOBRE	0,150 /R	x	23,17000 =	3,47550	
	A0F-000T	H	OFICIAL 1A PALETA	0,075 /R	x	27,76000 =	2,08200	
						Subtotal...	5,55750	5,55750
	Materials:							
	B067-2A9U	M3	FORMIGÓ DE NETEJA, AMB UNA DOSIFICACIÓ DE 150 KG/M3 DE CIMENT, CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, HL-150/B/10	0,105	x	75,94000 =	7,97370	
						Subtotal...	7,97370	7,97370
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,08336
						COST DIRECTE		13,61456
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,68073
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**14,29529**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P- 39	P430-TTIJ	M3	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BIGUES I JASSERES DE FUSTA LAMINADA ENCOLADA HOMOGÈNIA, DE SECCIÓ CONSTANT DE 120X240MM I 240X600MM, I FINS A 14 M DE LONGITUD, PER APLICACIONS ESTRUCTURALS, CLASSE RESISTENT GL-24 H, ACABAT SUPERFICIAL QUALITAT VISTA, CLASSE DE SERVEI 2 I PROTECCIÓ DAVANT D'AGENTS BIÒTICS QUE ES CORRESPON AMB LA CLASSE DE PENETRACIÓ NP2 EN ELEMENTS EXTERIORS. INCLOU SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D'ELEMENTS METÀL·LICS D'UNIÓ I SUPORT, SEGONS PROJECTE EXECUTIU DE L'ESTRUCTURA, PER A ESTRUCTURES DE FUSTA, D'ACER AMB PROTECCIÓ DE GALVANIZAT EN CALENT ENFRONT DE LA CORROSIÓ, EN PERFILS LAMINATS DE FUSTA DE DIFERENTS SÈRIES (CIRCULARS, QUADRATS, RECTANGULARS, HEXAGONALS I PLANXES), TREBALLATS EN TALLER I COL·LOCATS EN OBRA. INCLÒS TRACTAMENT DE SUPERFÍCIES, COLOR NATURAL, P.P. DE MEDIS AUXILIARS PER AL SEU MUNTATGE. TOTALMENT MUNTADA I ACABADA. INCLÚS TALLS, ENTALLADURES PEL SEU CORRECTE ACOBLAMENT, ANIVELLACIÓ I COL·LOCACIÓ DELS ELEMENTS DE LLIGAT I REFORÇ. TREBALLAT EN TALLER I COL·LOCAT EN OBRA. TREBALLS DE REPLANTEIG, MODIFICACIONS I ADAPTACIONS. NETEJA DIÀRIA DE LA ZONA DE TREBALL, ACOPI, RETIRADA I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. TRANSPORT I RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS D'OBRA. INCLOU TRACTAMENT ANTIFONGS I TÈRMITS	**Rend.: 1,000**	**2.022,75 €**

				Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:								
A01-FEP6	H	AJUDANT FUSTER	3,000	/R	x	24,84000 =	74,52000	
A0F-000K	H	OFICIAL 1A FUSTER	6,000	/R	x	28,26000 =	169,56000	
						Subtotal...	244,08000	244,08000
Maquinària:								
C15G-00DC	H	GRUA AUTOPROPULSADA DE 20 T	3,000	/R	x	61,21000 =	183,63000	
						Subtotal...	183,63000	183,63000
Materials:								
B0AQ-07GQ	CU	VISOS PER A FUSTA O TACS DE PVC	10,000		x	3,17000 =	31,70000	
B433-1BSR	M3	ELEMENT DE FUSTA LAMINADA GL24C, AMB GRUIX DE LAMINAT 33/45 MM, DE 7X13 A 20X100 CM DE SECCIÓ CONSTANT I LLARGÀRIA FINS A 15 M, TREBALLADA AL TALLER I AMB TRACTAMENT INSECTICIDA-FUNGICIDA AMB UN NIVELL DE PENETRACIÓ NP 2	1,000		x	1.456,31000 =	1.456,31000	
B44Z-0M1D	KG	ACER S275JR SEGONS UNE-EN 10025-2, FORMAT PER PEÇA SIMPLE, EN PERFILS LAMINATS EN CALENT SÈRIE L, LD, T, RODÓ, QUADRAT, RECTANGULAR I PLANXA, TREBALLAT AL TALLER PER A COL·LOCAR AMB CARGOLS I GALVANITZAT	2,500		x	2,82000 =	7,05000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
				Subtotal...	1.495,06000	1.495,06000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		3,66120
				COST DIRECTE		1.926,43120
				DESPESES INDIRECTES 5,00%		96,32156
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2.022,75276**

P- 40 P43B-T200 M2 SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE PARET DE PANELL CONTRALAMINAT "EGOIN" EGO CLT 3C DE 80 MM D'ESPESSOR, FORMAT PER TRES CAPES DE 20+40+20MM ALTERNADES, ENCOLADES AMB ADHESIU, AMB CAPES SUCCESSIVES PERPENDICULARS ENTRE SI I DISPOSICIÓ TRANSVERSAL DE LES TAULES EN LES CAPES EXTERIORS, ACABAT SUPERFICIAL QUALITAT VISTA EN UNA CARA I QUALITAT NO VISTA EN L'ALTRA CARA, CLASSE DE SERVEI 1 I PROTECCIÓ DAVANT D'AGENTS BIÒTICS QUE ES CORRESPON AMB LA CLASSE DE PENETRACIÓ NP1 EN ELEMENTS INTERIORS, DE CLASSE RESISTENT C24, AMB TRACTAMENT SUPERFICIAL HIDROFUGANT, TRANSPARENT. INCLOU REFORÇ DE JUNTS ENTRE PANELLS, RESOLUCIÓ DE TROBADES PERIMETRALS I FIXACIÓ DE PANELLS AMB CARGOLS DE CAP RODÓ, D'ACER GALVANITZAT. INCLÒS TRACTAMENT DE SUPERFÍCIES, COLOR NATURAL, P.P. DE MEDIS AUXILIARS PER AL SEU MUNTATGE. TOTALMENT MUNTADA I ACABADA.
INCLÚS MINVES, TALLS, ENTALLES PER AL SEU CORRECTE ACOBLAMENT, ANIVELLACIÓ I COL·LOCACIÓ DELS ELEMENTS DE LLIGAT I REFORÇ. TREBALLAT EN TALLER I COL·LOCAT EN OBRA. INCLOU EL SUMINISTRE I DESCÀRREGA DEL PANELL A L'OBRA. INCLÚS P/P DE ELEMENTS DE LLIGAT, ELEMENTS DE REMAT PERIMETRALS I LA FORMACIÓ DE BUITS PER PAS D'INSTALACIONS. TREBALLS DE REPLANTEIG, MODIFICACIONS I ADAPTACIONS DELS PANELS A L'ESTRUCTURA I ALS ELEMENTS EXISTENTS. NETEJA DIÀRIA DE LA ZONA DE TREBALL, ACOPI, RETIRADA I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. TRANSPORT I RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS D'OBRA.
INCLOU TRACTAMENT ANTIFONGS I TÈRMITS

Rend.: 1,000 **89,48 €**

				Unitats		Preu €		Parcial	Import
Mà d'obra:									
A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,480	/R	x	24,65000	=	11,83200	
A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,240	/R	x	28,69000	=	6,88560	
						Subtotal...		18,71760	18,71760
Materials:									
B435-2HIY	U	PART PROPORCIONAL DE FERRAMENTES I JUNTS PER A FUSTA CONTRALAMINADA	1,000		x	4,65000	=	4,65000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B436-T200	M2	PARET DE PANELL CONTRALAMINAT "EGOIN" EGO CLT 3C DE 80 MM D'ESPESSOR, FORMAT PER TRES CAPES DE 20+40+20MM ALTERNADES, ENCOLADES AMB ADHESIU, AMB CAPES SUCCESSIVES PERPENDICULARS ENTRE SI I DISPOSICIÓ TRANSVERSAL DE LES TAULES EN LES CAPES EXTERIORS, ACABAT SUPERFICIAL QUALITAT VISTA EN UNA CARA I QUALITAT NO VISTA EN L'ALTRA CARA, CLASSE DE SERVEI 1 I PROTECCIÓ DAVANT D'AGENTS BIÒTICS QUE ES CORRESPON AMB LA CLASSE DE PENETRACIÓ NP1 EN ELEMENTS INTERIORS, DE CLASSE RESISTENT C24, AMB TRACTAMENT SUPERFICIAL HIDROFUGANT, TRANSPARENT. INCLOU REFORÇ DE JUNTS ENTRE PANELLS, RESOLUCIÓ DE TROBADES PERIMETRALS I FIXACIÓ DE PANELLS AMB CARGOLS DE CAP RODÓ, D'ACER GALVANITZAT	1,000	x	61,57000 =	61,57000	
						Subtotal...	66,22000	66,22000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,28076
						COST DIRECTE		85,21836
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		4,26092
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**89,47928**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P- 41	P43C-T100	M3	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PILAR DE FUSTA LAMINADA ENCOLADA HOMOGÈNIA, DE SECCIÓ CONSTANT DE 240X600MM, I FINS A 5 M DE LONGITUD, PER APLICACIONS ESTRUCTURALS, CLASSE RESISTENT GL-24 H, ACABAT SUPERFICIAL QUALITAT VISTA, CLASSE DE SERVEI 2, I PROTECCIÓ DAVANT D'AGENTS BIÒTICS QUE ES CORRESPON AMB LA CLASSE DE PENETRACIÓ NP2 EN ELEMENTS EXTERIORS I INTERIORS. INCLOU SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D'ELEMENTS METÀL·LICS D'UNIÓ I SUPORT, SEGONS PROJECTE EXECUTIU DE L'ESTRUCTURA, PER A ESTRUCTURES DE FUSTA, D'ACER AMB PROTECCIÓ DE GALVANIZAT EN CALENT ENFRONT DE LA CORROSIÓ, EN PERFILS LAMINATS DE FUSTA DE DIFERENTS SÈRIES (CIRCULARS, QUADRATS, RECTANGULARS, HEXAGONALS I PLANXES), TREBALLATS EN TALLER I COL·LOCATS EN OBRA. INCLÒS TRACTAMENT DE SUPERFÍCIES, COLOR NATURAL, P.P. DE MEDIS AUXILIARS PER AL SEU MUNTATGE. TOTALMENT MUNTADA I ACABADA. INCLÚS TALLS, ENTALLADURES PEL SEU CORRECTE ACOBLAMENT, ANIVELLACIÓ I COL·LOCACIÓ DELS ELEMENTS DE LLIGAT I REFORÇ. TREBALLAT EN TALLER I COL·LOCAT EN OBRA. TREBALLS DE REPLANTEIG, MODIFICACIONS I ADAPTACIONS. NETEJA DIÀRIA DE LA ZONA DE TREBALL, ACOPI, RETIRADA I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. TRANSPORT I RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS D'OBRA. INCLOU TRACTAMENT ANTIFONGS I TÈRMITS	**Rend.: 1,000**	**2.173,73 €**

				Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:								
A01-FEP6	H	AJUDANT FUSTER	4,000	/R	x	24,84000 =	99,36000	
A0F-000K	H	OFICIAL 1A FUSTER	8,000	/R	x	28,26000 =	226,08000	
						Subtotal...	325,44000	325,44000
Maquinària:								
C15G-00DC	H	GRUA AUTOPROPULSADA DE 20 T	4,000	/R	x	61,21000 =	244,84000	
						Subtotal...	244,84000	244,84000
Materials:								
B0AQ-07GQ	CU	VISOS PER A FUSTA O TACS DE PVC	10,000		x	3,17000 =	31,70000	
B433-1BSR	M3	ELEMENT DE FUSTA LAMINADA GL24C, AMB GRUIX DE LAMINAT 33/45 MM, DE 7X13 A 20X100 CM DE SECCIÓ CONSTANT I LLARGÀRIA FINS A 15 M, TREBALLADA AL TALLER I AMB TRACTAMENT INSECTICIDA-FUNGICIDA AMB UN NIVELL DE PENETRACIÓ NP 2	1,000		x	1.456,31000 =	1.456,31000	
B44Z-0M1D	KG	ACER S275JR SEGONS UNE-EN 10025-2, FORMAT PER PEÇA SIMPLE, EN PERFILS LAMINATS EN CALENT SÈRIE L, LD, T, RODÓ, QUADRAT, RECTANGULAR I PLANXA, TREBALLAT AL TALLER PER A COL·LOCAR AMB CARGOLS I GALVANITZAT	2,500		x	2,82000 =	7,05000	
						Subtotal...	1.495,06000	1.495,06000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				4,88160
				COST DIRECTE				2.070,22160
				DESPESES INDIRECTES 5,00%				103,51108
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**2.173,73268**
P- 42	P446-TTG1	U	G1: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE MARC DE DIMENSIONS 210X210CM. FORMAT PER PLATINA D'ACER GALVANITZAT DE 14X5MM. PER SUBJECCIÓ I FORMACIÓ DE PARET DE GELOSIA, ANCORADA A PILARS LATERALS.	**Rend.: 1,000**				**1.176,60 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	3,000	/R x	24,65000 =	73,95000	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	3,000	/R x	28,69000 =	86,07000	
						Subtotal...	160,02000	160,02000
	Materials:							
	B44Z-TTG1	U	G1: MARC DE DIMENSIONS 210X210CM. FORMAT PER PLATINA D'ACER GALVANITZAT DE 14X5MM. PER SUBJECCIÓ I FORMACIÓ DE PARET DE GELOSIA, ANCORADA A PILARS LATERALS.	1,000	x	956,55000 =	956,55000	
						Subtotal...	956,55000	956,55000
				DESPESES AUXILIARS 2,50%				4,00050
				COST DIRECTE				1.120,57050
				DESPESES INDIRECTES 5,00%				56,02853
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1.176,59902**
P- 43	P446-TTG2	U	G2: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PECES DE REMAT D'INTERIOR DE FORATS DE GELOSIA,FORMADES A TRAVÉS DEL TALL D'UN TUB DE XAPA D'ACER GALVANITZAT DE SECCIÓ RECTANGULAR CORRESPONENT ALFORAT DESCRIT ALS PLÀNOLS DE GELOSIA I DE DIMENSIONS 100X270X135MM, DE 2MM DE GRUIX. COLOR A DEFINIR PER LA DF.	**Rend.: 1,000**				**12,87 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,020	/R x	24,65000 =	0,49300	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,020	/R x	28,69000 =	0,57380	
						Subtotal...	1,06680	1,06680
	Materials:							
	B44Z-TTG2	U	G2: PECES DE REMAT D'INTERIOR DE FORATS DE GELOSIA,FORMADES A TRAVÉS DEL TALL D'UN TUB DE XAPA D'ACER GALVANITZAT DE SECCIÓ RECTANGULAR CORRESPONENT ALFORAT DESCRIT ALS PLÀNOLS DE GELOSIA I DE DIMENSIONS 100X270X135MM, DE 2MM DE GRUIX. COLOR A DEFINIR PER LA DF.	1,000	x	11,16000 =	11,16000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal...	11,16000		11,16000
				DESPESES AUXILIARS 2,50%			0,02667
				COST DIRECTE			12,25347
				DESPESES INDIRECTES 5,00%			0,61267
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**12,86614**
P- 44	P44A-T100	KG	SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE D'ACER LAMINAT, EN PERFILS LAMINATS EN CALENT, PECES SIMPLES DE LES SÈRIES IPN, IPE, UPN, HEA, HEB O HEM I TUBULARS, PER A PILARS I BIGUES, MITJANÇANT UNIONS SOLDADES PER FORMACIÓ CONGRENY METAL.LIC SOBRE MUR DE FABRICA. TREBALLAT I MUNTAT EN TALLER, AMB PREPARACIÓ DE SUPERFÍCIES. INCLOU L'APLICACIÓ DE UNA CAPA DE IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT PRÈVIA SOLDABLE ABANS DEL MUNTATGE. FINS I TOT P/P DE MINVES, TALLS I AJUSTOS. EL SOLDAT DELS PERFILS. COL.LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS EN TOTS ELS FORJATS. LES PLATINES DELS SUPORTS I RIGILITZADORAS, EL SOLDAT PREVI ALS EXTREM DE LES PLATINES. EL SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DELS PERNS ROSCAT A LES PLATINES. EL SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DELS TACS MECÀNICS EN CAS NECESSARI. TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS. AJUDES PER DESCARREGAR DE L'ACER. REPLANTEIG I MUNTATGE EN OBRA DELS MITJANS AUXILIARS.	**Rend.: 1,000**			**3,20 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEP1	H	AJUDANT SOLDADOR	0,025 /R	x 24,74000 =	0,61850	
	A0F-000Y	H	OFICIAL 1A SOLDADOR	0,025 /R	x 28,22000 =	0,70550	
					Subtotal...	1,32400	1,32400
	Maquinària:						
	C206-00DW	H	EQUIP I ELEMENTS AUXILIARS PER A SOLDADURA ELÈCTRICA	0,025 /R	x 3,11000 =	0,07775	
					Subtotal...	0,07775	0,07775
	Materials:						
	B44Z-0LY7	KG	ACER S275JR SEGONS UNE-EN 10025-2, FORMAT PER PEÇA SIMPLE, EN PERFILS LAMINATS EN CALENT SÈRIE IPN, IPE, HEB, HEA, HEM I UPN, TREBALLAT AL TALLER PER A COL·LOCAR AMB SOLDADURA I AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT	1,000	x 1,61000 =	1,61000	
					Subtotal...	1,61000	1,61000
				DESPESES AUXILIARS 2,50%			0,03310
				COST DIRECTE			3,04485
				DESPESES INDIRECTES 5,00%			0,15224

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**3,19709**
P- 45	P44C-T100	KG	SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE D'ACER LAMINAT, EN PERFILS LAMINATS EN CALENT, PECES SIMPLES DE LES SÈRIES IPN, IPE, UPN, HEA, HEB O HEM I TUBULARS DE SECCIÓ HUECA (SHS, RHS, CHS), PER A PILARS I BIGUES METÀL.LIQUES, MITJANÇANT UNIONS SOLDADES. TREBALLAT I MUNTAT EN TALLER, AMB PREPARACIÓ DE SUPERFÍCIES. INCLOU L'APLICACIÓ DE UNA CAPA DE IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT PRÈVIA SOLDABLE ABANS DEL MUNTATGE. FINS I TOT P/P DE MINVES, TALLS I AJUSTOS. EL SOLDAT DELS PERFILS. COL.LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS EN TOTS ELS FORJATS. INCLUS LES PLATINES DELS SUPORTS I RIGILITZADORAS, EL SOLDAT PREVI ALS EXTREM DE LES PLATINES. EL SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DELS PERNS ROSCAT A LES PLATINES. EL SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DELS TACS MECÀNICS EN CAS NECESSARI. TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS. AJUDES PER DESCARREGAR DE L'ACER. REPLANTEIG I MUNTATGE EN OBRA DELS MITJANS AUXILIARS.	**Rend.: 1,000**				**2,69 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP1	H	AJUDANT SOLDADOR	0,012	/R x	24,74000 =	0,29688	
	A0F-000Y	H	OFICIAL 1A SOLDADOR	0,012	/R x	28,22000 =	0,33864	
						Subtotal...	0,63552	0,63552
	Maquinària:							
	C206-00DW	H	EQUIP I ELEMENTS AUXILIARS PER A SOLDADURA ELÈCTRICA	0,012	/R x	3,11000 =	0,03732	
						Subtotal...	0,03732	0,03732
	Materials:							
	B44Z-0M10	KG	ACER S275JR SEGONS UNE-EN 10025-2, FORMAT PER PEÇA SIMPLE, EN PERFILS LAMINATS EN CALENT SÈRIE L, LD, T, RODÓ, QUADRAT, RECTANGULAR I PLANXA, TREBALLAT AL TALLER PER A COL·LOCAR AMB CARGOLS I AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT	1,000	x	1,87000 =	1,87000	
						Subtotal...	1,87000	1,87000
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,01589
						COST DIRECTE		2,55873
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,12794
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,68666**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 46	P4FD-T100	M	LLINDA PREFABRICADA, DE FORMIGÓ ARMAT, REVESTIDA AMB PECES CERÀMIQUES, 6X13,5 CM, RECOLZADA SOBRE UNA CAPA DE MORTER DE CIMENT, INDUSTRIAL, M-7,5, MUNTATGE I DESMUNTATGE D'ESTINTOLAMENT COMPOST PER 2 PUNTALS METÀL·LICS TELESCÒPICS I TAULERS DE FUSTA DE PI. INCÚS NETEJA I ANIVELLACIÓ DE LA SUPERFÍCIE DE SUPORT. REPLANTEIG I MARCAT D'EIXOS DE RECOLZAMENT EN EL FORAT DE PAS. REPLANTEIG I TALL DELS TAULONS. INSTAL·LACIÓ DE L'ESTINTOLAMENT. COL·LOCACIÓ DE LA LLINDA. DESMUNTATGE I RETIRADA DE L'ESTINTOLAMENT. TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS. AJUDES PER DESCARREGAR DEL MATERIAL. REPLANTEIG I MUNTATGE EN OBRA DELS MITJANS AUXILIARS. NETEJA DIÀRIA DE LA ZONA DE TREBALL, ACOPI, RETIRADA I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR.	**Rend.: 1,000**				**34,80 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	H	MANOBRE	0,150	/R x	23,17000 =	3,47550	
	A0F-000B	H	OFICIAL 1A	0,150	/R x	27,76000 =	4,16400	
						Subtotal...	7,63950	7,63950
	Materials:							
	B4L0-T100	M	LLINDA PREFABRICADA, DE FORMIGÓ ARMAT, REVESTIDA AMB PECES CERÀMIQUES, 6X13,5 CM, RECOLZADA SOBRE UNA CAPA DE MORTER DE CIMENT, INDUSTRIAL, M-7,5, MUNTATGE I DESMUNTATGE D'ESTINTOLAMENT COMPOST PER 2 PUNTALS METÀL·LICS TELESCÒPICS I TAULERS DE FUSTA DE PI.	1,600	x	15,82000 =	25,31200	
						Subtotal...	25,31200	25,31200
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,19099
						COST DIRECTE		33,14249
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		1,65712
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**34,79961**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 47	P4FF-T100	M3	MUR DE CÀRREGA DE 14 CM D'ESPESSOR DE FÀBRICA DE MAÓ CERÀMIC CALAT (GERO), ACABAT VIST, 29X14X9 CM, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ 10 N/MM², AMB JUNTS HORITZONTALS DE 10 MM D'ESPESSOR I JUNTS VERTICALS DE 5 MM D'ESPESSOR, REBUDA AMB MORTER DE CIMENT INDUSTRIAL, COLOR GRIS, M-7,5, SUBMINISTRAT A GRANEL I AMB UNA RESISTÈNCIA MINIMA A COMPRESSIÓ DE LA PARET DE 4 N/MM2. INCLOU ELS CÈRCOLS HORITZONTALS I LA FORMACIÓ DE LES LLINDES DELS BUITS DEL PARAMENT. INCLÚS NETEJA I PREPARACIÓ DE LA SUPERFÍCIE DE SUPORT, REPLANTEIG, ANIVELLACIÓ I APLOMAT, MINVES I RUPTURES I EXECUCIÓ DE TROBADES I PUNTS SINGULARS. NETEJA I PREPARACIÓ DE LA SUPERFÍCIE SUPORT. REPLANTEIG. COL·LOCACIÓ I APLOMAT DE MIRES DE REFERÈNCIA. ESTESA DE FILS ENTRE MIRES. COL·LOCACIÓ DE PLOMS FIXOS A LES ARESTES. COL·LOCACIÓ DE LES PECES PER FILADES A NIVELL. TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS. AJUDES PER DESCARREGAR DEL MATERIAL. REPLANTEIG I MUNTATGE EN OBRA DELS MITJANS AUXILIARS. NETEJA DIÀRIA DE LA ZONA DE TREBALL, ACOPI, RETIRADA I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR.	**Rend.: 1,000**				**336,64 €**

			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0D-0007	H	MANOBRE	3,000	/R x	23,17000 =	69,51000	
A0F-000T	H	OFICIAL 1A PALETA	6,000	/R x	27,76000 =	166,56000	
					Subtotal...	236,07000	236,07000
Materials:							
B0F1A-075S	U	MAÓ CALAT R-15, DE 290X140X100 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1	224,640	x	0,26000 =	58,40640	
B07F-0LSZ	M3	MORTER MIXT DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L, CALÇ I SORRA, AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:0,5:4 I 10 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,1289	x	156,97408 =	20,23396	
					Subtotal...	78,64036	78,64036
					DESPESES AUXILIARS 2,50%		5,90175
					COST DIRECTE		320,61211
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		16,03061
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**336,64272**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 48	P4Z6-T100	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE CONNECTORS D'ACER CORRUGAT B-500S DE Ø10 MM I LONGITUD 25 CM, ANCORATS ALS MURS DE MAÓ CERÀMIC (GERO). REALITZATS AMB TREPANTS DE DIÀMETRE 10 A 12 MM, CADA 50CM APROXIMADAMENT, SEGONS ESPECIFICACIONS DEL PROJECTE I/O LA DF. ANCORATGE QUÍMIC ESTRUCTURAL REALITZAT SOBRE MUR DE FORMIGÓ AMB INJECCIÓ DE RESINES EPÒXI, MODEL HIT-HY 170 DE "HILTI". INCLÚS REPLANTEIG, REALITZACIÓ DE LA PERFORACIÓ MITJANÇANT TREPANT AMB MARTELL PERCUSSOR I BROCA DE MIDA ADEQUADA, NETEJA DE LA POLS RESULTANT EN LA PERFORACIÓ, AMB AIRE A PRESSIÓ, PREPARACIÓ DEL CARTUTX I COL·LOCACIÓ DINTRE DE L'APLICADOR, INJECCIÓ DE LA RESINA I REPLÈ DE MÉS DEL 50% DEL VOLUM DE L'ORIFICI REALITZAT, INTRODUCCIÓ DE LA BARRA CORRUGADA I NETEJA DE LES RESTES SOBRANTS. TRANSPORT I RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS D'OBRA.	**Rend.: 1,000**				**8,51 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	H	MANOBRE	0,125	/R x	23,17000 =	2,89625	
	A0F-000B	H	OFICIAL 1A	0,125	/R x	27,76000 =	3,47000	
						Subtotal...	6,36625	6,36625
	Materials:							
	B0AP-07IQ	U	TAC D'ACER DE D 12 MM, AMB CARGOL, VOLANDERA I FEMELLA	1,000	x	1,64000 =	1,64000	
						Subtotal...	1,64000	1,64000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,09549
						COST DIRECTE		8,10174
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,40509
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**8,50683**
P- 49	P542-T200	M2	COBERTA AMB PERFIL NERVAT DE PLANXA D'ACER GALVANITZADA, AMB 3 NERVIS SEPARATS ENTRE 245 I 255 MM I UNA ALÇÀRIA ENTRE 100 I 110 MM, D'1 MM DE GRUIX, AMB UNA INÈRCIA ENTRE 242 I 244 CM4 I UNA MASSA SUPERFICIAL ENTRE 12,5 I 13,5 KG/M2, ACABAT LLIS DE COLOR ESPECIAL, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES SOBRE TAULER DE FUSTA	**Rend.: 1,000**				**30,99 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP3	H	AJUDANT COL·LOCADOR	0,180	/R x	24,65000 =	4,43700	
	A0F-000D	H	OFICIAL 1A COL·LOCADOR	0,180	/R x	27,76000 =	4,99680	
						Subtotal...	9,43380	9,43380
	Materials:							

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0A5-06VX	U	CARGOL AUTOROSCANT AMB VOLANDERA	5,500	x	0,17000 =	0,93500	
	B0CH4-20QA	M2	PERFIL NERVAT DE PLANXA D'ACER GALVANITZADA AMB 3 NERVIS SEPARATS ENTRE 245 I 255 MM I UNA ALÇÀRIA ENTRE 100 I 110 MM D'1 MM DE GRUIX, AMB UNA INÈRCIA ENTRE 242 I 244 CM4 I UNA MASSA SUPERFICIAL ENTRE 12,5 I 13,5 KG/M2, ACABAT LLIS, SEGONS LA NORMA UNE-EN 14782	1,050	x	18,10000 =	19,00500	
						Subtotal...	19,94000	19,94000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,14151
						COST DIRECTE		29,51531
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		1,47577
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**30,99107**

P- 50	P5Z15-4Z30	M2	FORMACIÓ DE PENDENTS AMB FORMIGÓ DE DOSIFICACIÓ 150 KG/M3 DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R, DE 15 CM DE GRUIX MITJÀ	**Rend.: 1,000**				**21,80 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	H	MANOBRE	0,150	/R x	23,17000 =	3,47550	
	A0F-000T	H	OFICIAL 1A PALETA	0,150	/R x	27,76000 =	4,16400	
						Subtotal...	7,63950	7,63950
	Materials:							
	B06D-0L90	M3	FORMIGÓ DE 150 KG/M3, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:4:8, AMB CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R I GRANULAT DE PEDRA CALCÀRIA DE GRANDÀRIA MÀXIMA 20 MM, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	0,1495	x	87,01686 =	13,00902	
						Subtotal...	13,00902	13,00902
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,11459
						COST DIRECTE		20,76311
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		1,03816
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**21,80127**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 51	P5Z22-T100	M2	EMPOSTISSAT DE TAULERS DE FUSTA AMB AÏLLAMENT DE PANELL SANDVITX DE FUSTA I POLIESTIRÈ EXTRUÏT, TIPUS TERMOCHIP TAH LT (10/80/19) O EQUIVALENT, AMB CARA EXTERIOR DE TAULER HIDROFUGAT DE FUSTA ORIENTADA TIPUS OSB DE 19 MM DE GRUIX, POLIESTIRÈ EXTRUÏT DE 80 MM DE GRUIX I CARA INTERIOR AMB TAULER DE FUSTA DE TARIMA ENLLISTONADA D'AVET HIDROFUGAT DE 10 MM DE GRUIX, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES I SEGELLAT DE JUNTS, AMB PART PROPORCIONAL DE PLANXES DE MIDES ESPECIAL PER AJUST EN VORES, REMATS I TROVADES	**Rend.: 1,000**				**95,91 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP3	H	AJUDANT COL·LOCADOR	0,200	/R x	24,65000 =	4,93000	
	A0F-000D	H	OFICIAL 1A COL·LOCADOR	0,200	/R x	27,76000 =	5,55200	
						Subtotal...	10,48200	10,48200
	Materials:							
	B0CU0-12VC	U	ELEMENTS DE FIXACIÓ I MUNTATGE PER A PANELL SANDVITX DE FUSTA I POLIESTIRÈ EXTRUÏT	1,000	x	3,07000 =	3,07000	
	B0CU1-T100	M2	EMPOSTISSAT DE TAULERS DE FUSTA AMB AÏLLAMENT DE PANELL SANDVITX DE FUSTA I POLIESTIRÈ EXTRUÏT, TIPUS TERMOCHIP TAH LT DE 109MM. (19+80+10) O EQUIVALENT, AMB CARA EXTERIOR DE TAULER HIDROFUGAT DE FUSTA ORIENTADA TIPUS OSB DE 19 MM DE GRUIX, POLIESTIRÈ EXTRUÏT DE 80 MM DE GRUIX I CARA INTERIOR AMB TAULER DE FUSTA DE TARIMA ENLLISTONADA D'AVET HIDROFUGAT DE 10 MM DE GRUIX, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES I SEGELLAT DE JUNTS, AMB PART PROPORCIONAL DE PLANXES DE MIDES ESPECIAL PER AJUST EN VORES, REMATS I TROVADES	1,050	x	73,00000 =	76,65000	
	B7J4-0GSI	DM3	IMPRIMACIÓ PRÈVIA PER A SEGELLATS DE MASSILLA DE SILICONA NEUTRA	0,005	x	25,52000 =	0,12760	
	B7JE-0GTM	DM3	MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE SILICONA NEUTRA MONOCOMPONENT	0,050	x	17,21000 =	0,86050	
						Subtotal...	80,70810	80,70810
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,15723
						COST DIRECTE		91,34733
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		4,56737
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**95,91470**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 52	P5Z22-T102	M2	TANCAMENT FA2: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE TANCAMENT DE FAÇANA AMB EMPOSTISSAT DE PANELL SANDVITX DE FUSTA I AÏLLAMENT TÈRMIC, TIPUS TERMOCHIP TFBC/12-160 O EQUIVALENT, ANCORAT A PANELL ESTRUCTURAL DE CLT INTERIOR, AMB CARA INTERIOR DE POLIESTIRE EXTRUIT ENCADELLAT A QUATRE CARES DE 160MM DE GRUIX, I CARA EXTERIOR DE TAULER DE PANELL DE FIBROCIMENT DE 12MM. DE GRUIX, APTE PER SISTEMA SATE DE REVESTIMENT, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES I SEGELLAT DE JUNTS, AMB PART PROPORCIONAL DE PLANXES DE MIDES ESPECIAL PER AJUST EN VORES, REMATS I TROVADES. HR > 52DB SENSE REVESTIMENTS HE < 15KW·M²/ANY EN QUALSEVOL ZONA CLIMÁTICA SI REACCIÓ A FOC B-S1,D0 SI RESISTÈNCIA AL FOC EI120 HS VALOR DE ESTANQUEITAT AL PAS DA'IRE AMB Q50 < 0,06 M³/M²/H HS BARRERA DE VAPOR CONTINUA μ > 150	**Rend.: 1,000**				**110,54 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP3	H	AJUDANT COL·LOCADOR	0,200	/R x	24,65000 =	4,93000	
	A0F-000D	H	OFICIAL 1A COL·LOCADOR	0,200	/R x	27,76000 =	5,55200	
						Subtotal...	10,48200	10,48200
	Materials:							
	B0CC3-T122	M2	TANCAMENT FA2: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE TANCAMENT DE FAÇANA AMB EMPOSTISSAT DE PANELL SANDVITX DE FUSTA I AÏLLAMENT TÈRMIC, TIPUS TERMOCHIP TFBC/12-160 O EQUIVALENT , ANCORAT A PANELL ESTRUCTURAL DE CLT INTERIOR, AMB CARA INTERIOR DE POLIESTIRE EXTRUIT ENCADELLAT A QUATRE CARES DE 160MM DE GRUIX, I CARA EXTERIOR DE TAULER DE PANELL DE FIBROCIMENT DE 12MM. DE GRUIX, APTE PER SISTEMA SATE DE REVESTIMENT, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES I SEGELLAT DE JUNTS, AMB PART PROPORCIONAL DE PLANXES DE MIDES ESPECIAL PER AJUST EN VORES, REMATS I TROVADES.	1,050	x	85,32000 =	89,58600	
	B0CU0-12VC	U	ELEMENTS DE FIXACIÓ I MUNTATGE PER A PANELL SANDVITX DE FUSTA I POLIESTIRÈ EXTRUÏT	1,000	x	3,07000 =	3,07000	
	B7J4-0GSI	DM3	IMPRIMACIÓ PRÈVIA PER A SEGELLATS DE MASSILLA DE SILICONA NEUTRA	0,010	x	25,52000 =	0,25520	
	B7JE-0GTM	DM3	MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE SILICONA NEUTRA MONOCOMPONENT	0,100	x	17,21000 =	1,72100	
						Subtotal...	94,63220	94,63220
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,15723
						COST DIRECTE		105,27143
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		5,26357

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**110,53500**
P- 53	P5Z22-T104	M2	TANCAMENT FA4: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE TANCAMENT DE FAÇANA AMB PANELL SANDVITX DE FUSTA I AÏLLAMET TÈRMIC, TIPUS TERMOCHIP WALL WM111C O EQUIVALENT, DE 143MM (12,5/100/15+15), FORMADA DE EXTERIOR A INTERIOR PER UNA PLACA KNAUFF STANDARD A+AL (15MM.), UNA PLACA KNAUFF STANDARD 15MM., 10CM D'AÏLLAMENT INTERIOR DE LLANA MINERAL AMB BARRERA DE VAPOR, I PLACA EXTERIOR AMB PANELL OUTDOOR AQUAPANEL REVESTIT AMB XAPA D'ACER GALVANITZAT PRELACAT COLOR A DETERMINAR, INTEGRANT EL CONJUNT DE PORTES PE2 I PE3, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES I SEGELLAT DE JUNTS, AMB PART PROPORCIONAL DE PLANXES DE MIDES ESPECIAL PER AJUST EN VORES, REMATS I TROVADES. HR > 52DB SENSE REVESTIMENTS HE < 15KW·M²/ANY EN QUALSEVOL ZONA CLIMÁTICA SI REACCIÓ A FOC B-S1,D0 SI RESISTÈNCIA AL FOC EI120 HS VALOR DE ESTANQUEITAT AL PAS DA'IRE AMB Q50 < 0,06 M³/M²/H HS BARRERA DE VAPOR CONTINUA μ > 150		**Rend.: 1,000**		**98,92 €**
					Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP3	H	AJUDANT COL·LOCADOR		0,200 /R	x 24,65000 =	4,93000	
	A0F-000D	H	OFICIAL 1A COL·LOCADOR		0,200 /R	x 27,76000 =	5,55200	
						Subtotal...	10,48200	10,48200
	Materials:							
	B0CU0-12VC	U	ELEMENTS DE FIXACIÓ I MUNTATGE PER A PANELL SANDVITX DE FUSTA I POLIESTIRÈ EXTRUÏT		1,000	x 3,07000 =	3,07000	
	B0CU0-T104	M2	TANCAMENT DE FAÇANA AMB PANELL SANDVITX DE FUSTA I AÏLLAMET TÈRMIC, TIPUS TERMOCHIP WALL WM111C O EQUIVALENT, DE 143MM (12,5/100/15+15), FORMADA DE EXTERIOR A INTERIOR PER UNA PLACA KNAUFF STANDARD A+AL (15MM.), UNA PLACA KNAUFF STANDARD 15MM., 10CM D'AÏLLAMENT INTERIOR DE LLANA MINERAL AMB BARRERA DE VAPOR, I PLACA EXTERIOR AMB PANELL OUTDOOR AQUAPANEL REVESTIDA AMB XAPA D'ACER GALVANITZAT I PRELACAT, INTEGRANT EL CONJUNT DE PORTES PE2 I PE3, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES I SEGELLAT DE JUNTS, AMB PART PROPORCIONAL DE PLANXES DE MIDES ESPECIAL PER AJUST EN VORES, REMATS I TROVADES.		1,050	x 75,73000 =	79,51650	
	B7J4-0GSI	DM3	IMPRIMACIÓ PRÈVIA PER A SEGELLATS DE MASSILLA DE SILICONA NEUTRA		0,005	x 25,52000 =	0,12760	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B7JE-0GTM	DM3	MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE SILICONA NEUTRA MONOCOMPONENT	0,050	x	17,21000 =	0,86050	
						Subtotal...	83,57460	83,57460
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,15723
						COST DIRECTE		94,21383
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		4,71069
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**98,92452**

P- 54	P5Z22-T105	M2	TANCAMENT FA5: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE TANCAMENT DE FAÇANA DE 274MM., AMB 100MM PER ESPAI DE PAS DE PORTA PE7, ESTRUCTURA STEEL FRAME DE 100MM. EMPOSTISSAT DE PANELL SANDVITX DE FUSTA I AÏLLAMENT TÈRMIC, TIPUS TERMOCHIP TFBCY/12-40-12 O EQUIVALENT, AMB PANELL INTERIOR DE TAULER AGLOMERAT HIDRÒFUG DE 12MM., ANIMA DE POLIESTIRE EXTRUIT ENCADELLAT A QUATRE CARES DE 40MM DE GRUIX, I CARA EXTERIOR DE TAULER DE PANELL DE FIBROCIMENT DE 12MM. DE GRUIX, APTE PER SISTEMA SATE DE REVESTIMENT, COL·LOCAT AMB ESTRUCTURA AUXILIAR DE SUPORT, FIXACIONS MECÀNIQUES I SEGELLAT DE JUNTS, AMB PART PROPORCIONAL DE PLANXES DE MIDES ESPECIAL PER AJUST EN VORES, REMATS I TROVADES. HR > 52DB SENSE REVESTIMENTS HE < 15KW·M²/ANY EN QUALSEVOL ZONA CLIMÁTICA SI REACCIÓ A FOC B-S1,D0 SI RESISTÈNCIA AL FOC EI120 HS VALOR DE ESTANQUEITAT AL PAS DA'IRE AMB Q50 < 0,06 M³/M²/H HS BARRERA DE VAPOR CONTINUA μ > 150			**Rend.: 1,000**		**72,48 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP3	H	AJUDANT COL·LOCADOR	0,200	/R x	24,65000 =	4,93000	
	A0F-000D	H	OFICIAL 1A COL·LOCADOR	0,200	/R x	27,76000 =	5,55200	
						Subtotal...	10,48200	10,48200
	Materials:							
	B0CC3-T105	M2	TANCAMENT FA5: ESTRUCTURA STEEL FRAME DE 100MM. EMPOSTISSAT DE PANELL SANDVITX DE FUSTA I AÏLLAMENT TÈRMIC, TIPUS TERMOCHIP TFBC/12-40-12 O EQUIVALENT SISTEMA SATE DE 62MM.DE GRUIX (12+40+12), AMB PANELL INTERIOR DE TAULER AGLOMERAT HIDRÒFUG DE 12MM., ANIMA DE POLIESTIRE EXTRUIT ENCADELLAT A QUATRE CARES DE 40MM DE GRUIX, I CARA EXTERIOR DE TAULER DE PANELL DE FIBROCIMENT DE 12MM. DE GRUIX, APTE PER SISTEMA SATE DE REVESTIMENT.	1,050	x	50,80000 =	53,34000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0CU0-12VC	U	ELEMENTS DE FIXACIÓ I MUNTATGE PER A PANELL SANDVITX DE FUSTA I POLIESTIRÈ EXTRUÏT	1,000	x	3,07000 =	3,07000	
	B7J4-0GSI	DM3	IMPRIMACIÓ PRÈVIA PER A SEGELLATS DE MASSILLA DE SILICONA NEUTRA	0,010	x	25,52000 =	0,25520	
	B7JE-0GTM	DM3	MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE SILICONA NEUTRA MONOCOMPONENT	0,100	x	17,21000 =	1,72100	
						Subtotal...	58,38620	58,38620
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,15723
						COST DIRECTE		69,02543
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		3,45127
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**72,47670**

P- 55	P5Z24-H8KC	M2	SOLERA DE TAULER DE PARTÍCULES DE FUSTA AGLOMERADES AMB RESINA SINTÈTICA, DE 16 MM DE GRUIX, PER A AMBIENT HUMIT TIPUS P3 SEGONS UNE-EN 309, REACCIÓ AL FOC D-S2, D0, ACABAT NO REVESTIT, TALLAT A MIDA, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES	**Rend.: 1,000**				**15,32 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP6	H	AJUDANT FUSTER	0,080	/R x	24,84000 =	1,98720	
	A0F-000K	H	OFICIAL 1A FUSTER	0,160	/R x	28,26000 =	4,52160	
						Subtotal...	6,50880	6,50880
	Materials:							
	B0AK-07AT	KG	CLAU ACER GALVANITZAT	0,150	x	2,13000 =	0,31950	
	B0CU9-2G2M	M2	TAULER DE PARTÍCULES DE FUSTA AGLOMERADES AMB RESINA SINTÈTICA, DE 16 MM DE GRUIX, PER A AMBIENT HUMIT TIPUS P3 SEGONS UNE-EN 309, REACCIÓ AL FOC D-S2,D0, ACABAT NO REVESTIT, TALLAT A MIDA	1,030	x	7,44000 =	7,66320	
						Subtotal...	7,98270	7,98270
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,09763
						COST DIRECTE		14,58913
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,72946
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**15,31859**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 56	P5Z30-T100	M2	DOBLE ENRASTRELAT AMB LLATES DE FUSTA DE PI, DE DIMENSIONS MINIMES 40X40 MM., L'ENRASTRELLAT SUPERIOR I DE SECCIO VARIABLE DE ENTRE 8X8MM I 16X8MM.L'ENRASTRELLAT INFERIOR, FORMANT PENDENT EN PLA SUPERIOR, COL·LOCADES CADA 50 CM, SOBRE FUSTA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES SOBRE PANELL SANDWICH HORITZONTAL I CONFORMANT PENDENTS DE BASE DE SUPORT DE TAULER DE FUSTA	**Rend.: 1,000**				**40,45 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP6	H	AJUDANT FUSTER	0,318	/R x	24,84000 =	7,89912	
	A0F-000K	H	OFICIAL 1A FUSTER	0,500	/R x	28,26000 =	14,13000	
						Subtotal...	22,02912	22,02912
	Materials:							
	B0AK-07AT	KG	CLAU ACER GALVANITZAT	0,180	x	2,13000 =	0,38340	
	B0D31-07P4	M3	LLATA DE FUSTA DE PI	0,040	x	388,96000 =	15,55840	
						Subtotal...	15,94180	15,94180
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,55073
						COST DIRECTE		38,52165
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		1,92608
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**40,44773**
P- 57	P5ZA3-T100	M	FABRICACIÓ, SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE CARENER DE COBERTA A DUES AIGUES, DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT DE 1,6MM DE GRUIX, PREFORMADA DE LES MATEIXES CARACTERISTIQUES QUE LA COBERTA I 60 CM DE DESENVOLUPAMENT, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES; INCLOU REMATS I GARANTIA D'ESTANQUEITAT PER GEOMETRIA	**Rend.: 1,000**				**29,89 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	H	MANOBRE	0,132	/R x	23,17000 =	3,05844	
	A0F-000D	H	OFICIAL 1A COL·LOCADOR	0,264	/R x	27,76000 =	7,32864	
						Subtotal...	10,38708	10,38708
	Materials:							
	B5ZA0-T100	M	CARENER ADUES AIGUES, DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT DE 1,6MM DE GRUIX, PREFORMADA DE LES MATEIXES CARACTERISTIQUES QUE LA COBERTA I 60 CM DE DESENVOLUPAMENT	1,020	x	17,18000 =	17,52360	
	B5ZZ1-131R	U	CLAU D'ACER GALVANITZAT DE 3X50 MM, AMB JUNT DE PLOM	3,000	x	0,10000 =	0,30000	
						Subtotal...	17,82360	17,82360

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
						DESPESES AUXILIARS	2,50%		0,25968
						COST DIRECTE			28,47036
						DESPESES INDIRECTES	5,00%		1,42352
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**29,89387**
P- 58	P5ZA3-T101	M	FABRICACIÓ, SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE REMAT DE COBERTA EN ENTREGA AMB FAÇANES, DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT I LACAT DE 1,6MM DE GRUIX, PREFORMADA DE LES MATEIXES CARACTERISTIQUES QUE LA COBERTA I 80 CM DE DESENVOLUPAMENT, SOLAPANT 20CM EN EL PLA DE COBERTA I, EN PLANS VERTICALS PER DEVANT FAÇANA, 40CM. EN ELS REMATS HORITZONTALS I FINS 60CM EN PLANS INCLINATS, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES; INCLOU REMATS EN PLANS VERTICALS INTERIORS I GARANTIA D'ESTANQUEITAT PER GEOMETRIA	**Rend.: 1,000**					**39,30 €**
				Unitats		Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:								
	A0D-0007	H	MANOBRE	0,132	/R x	23,17000	=	3,05844	
	A0F-000D	H	OFICIAL 1A COL·LOCADOR	0,264	/R x	27,76000	=	7,32864	
						Subtotal...		10,38708	10,38708
	Materials:								
	B5ZA0-T101	M	REMAT DE COBERTA EN ENTREGA AMB FAÇANES, DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT I LACAT DE 1,6MM DE GRUIX, PREFORMADA DE LES MATEIXES CARACTERISTIQUES QUE LA COBERTA I 80 CM DE DESENVOLUPAMENT, SOLAPANT 20CM EN EL PLA DE COBERTA I, ENPLANS VERTICALS PER DEVANT FAÇANA, 40CM. EN ELS REMATS HORITZONTALS I FINS 60CM EN PLANS INCLINATS, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES; INCLOU REMATS I GARANTIA D'ESTANQUEITAT PER GEOMETRIA	1,020	x	25,96000	=	26,47920	
	B5ZZ1-131R	U	CLAU D'ACER GALVANITZAT DE 3X50 MM, AMB JUNT DE PLOM	3,000	x	0,10000	=	0,30000	
						Subtotal...		26,77920	26,77920
						DESPESES AUXILIARS	2,50%		0,25968
						COST DIRECTE			37,42596
						DESPESES INDIRECTES	5,00%		1,87130
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**39,29725**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 59	P5ZA3-T102	M	FABRICACIÓ, SUBMISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE REMAT DE PLA DE COBERTA INCLINAT AMB PLA VERTICAL DE FAÇANA, DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT I LACAT DE 1,6MM DE GRUIX, PREFORMADA DE LES MATEIXES CARACTERISTIQUES QUE LA COBERTA I 60 CM DE DESENVOLUPAMENT, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES; INCLOU REMATS I GARANTIA D'ESTANQUEITAT PER GEOMETRIA	**Rend.: 1,000**				**34,48 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	H	MANOBRE	0,132	/R x	23,17000 =	3,05844	
	A0F-000D	H	OFICIAL 1A COL·LOCADOR	0,264	/R x	27,76000 =	7,32864	
						Subtotal...	10,38708	10,38708
	Materials:							
	B5ZA0-T102	M	REMAT DE PLA DE COBERTA INCLINAT AMB PLA VERTICAL DE FAÇANA, DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT I LACAT DE 1,6MM. DE GRUIX, PREFORMADA DE LES MATEIXES CARACTERISTIQUES QUE LA COBERTA I 60 CM DE DESENVOLUPAMENT, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES; INCLOU REMATS I GARANTIA D'ESTANQUEITAT PER GEOMETRIA	1,020	x	21,46000 =	21,88920	
	B5ZZ1-131R	U	CLAU D'ACER GALVANITZAT DE 3X50 MM, AMB JUNT DE PLOM	3,000	x	0,10000 =	0,30000	
						Subtotal...	22,18920	22,18920
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,25968
						COST DIRECTE		32,83596
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		1,64180
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**34,47775**
P- 60	P5ZB1-T100	M	FABRICACIÓ, SUBMINISTRAMENT I COLOCACIÓ DE CANAL OCULTA I AMB FORMACIÓ DE PENDENT, DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT DE 1,6MM DE GRUIX, PREFORMADA DE LES MATEIXES CARACTERISTIQUES QUE LA COBERTA I 125 CM DE DESENVOLUPAMENT, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES; INCLOU GARGOLES DE SOBREIXIDOR CADA 5METRES, REMATS I GARANTIA D'ESTANQUEITAT PER GEOMETRIA	**Rend.: 1,000**				**47,33 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,150	/R x	24,65000 =	3,69750	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,300	/R x	28,69000 =	8,60700	
						Subtotal...	12,30450	12,30450
	Materials:							

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B5ZB0-T100	M	CANAL OCULTA I AMB FORMACIÓ DE PENDENT, DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT DE 1,6MM. DE GRUIX, PREFORMADA DE LES MATEIXES CARACTERISTIQUES QUE LA COBERTA I 125 CM DE DESENVOLUPAMENT, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES; INCLOU REMATS, EMBOCADURES A BAIXANTS I GARANTIA D'ESTANQUEITAT PER GEOMETRIA; INCLOU GARGOLES DE SOBREIXIDOR CADA 5METRES	1,020	x	31,25000 =	31,87500	
	B5ZZ1-131R	U	CLAU D'ACER GALVANITZAT DE 3X50 MM, AMB JUNT DE PLOM	4,000	x	0,10000 =	0,40000	
	B7Z0-13F3	KG	EMULSIÓ BITUMINOSA, TIPUS ED	0,200	x	0,95000 =	0,19000	
						Subtotal...	32,46500	32,46500
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,30761
						COST DIRECTE		45,07711
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		2,25386
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**47,33097**

P- 61	P5ZC1-T100	M	FABRICACIÓ, SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE REMATS DE XAPA PER FORMACIÓ DE REMAT EN CANVIS DE PENDENT DE PLANS DE COBERTA, DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT I LACAT DE 1,6MM. DE GRUIX, PREFORMADA DE LES MATEIXES CARACTERISTIQUES QUE LA COBERTA I 80 CM DE DESENVOLUPAMENT, SOLAPANT 20CM. SOBRE ELS PLANS DE COBERTA, COL·LOCADA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES; INCLOU REMATS EN PLANS VERTICALS INTERIORS I GARANTIA D'ESTANQUEITAT PER GEOMETRIA	**Rend.: 1,000**					**81,31 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	H	MANOBRE	0,600	/R x	23,17000 =	13,90200	
	A0F-000D	H	OFICIAL 1A COL·LOCADOR	1,200	/R x	27,76000 =	33,31200	
						Subtotal...	47,21400	47,21400
	Materials:							
	B0CHH-T100	M	REMATS DE XAPA PER FORMACIÓ DE REMAT EN CANVIS DE PENDENT DE PLANS DE COBERTA, DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT I LACAT DE 1,6MM. DE GRUIX, PREFORMADA DE LES MATEIXES CARACTERISTIQUES QUE LA COBERTA I 80 CM DE DESENVOLUPAMENT, SOLAPANT 20CM. SOBRE ELS PLANS DE COBERTA; INCLOU REMATS EN PLANS VERTICALS INTERIORS I GARANTIA D'ESTANQUEITAT PER GEOMETRIA	1,020	x	27,89000 =	28,44780	
	B5ZZ1-131R	U	CLAU D'ACER GALVANITZAT DE 3X50 MM, AMB JUNT DE PLOM	6,000	x	0,10000 =	0,60000	
						Subtotal...	29,04780	29,04780
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		1,18035
						COST DIRECTE		77,44215
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		3,87211

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**81,31426**
P- 62	P6123-T100	M2	PARET DE TANCAMENT RECOLZADA DE GRUIX 14 CM, DE MAÓ CALAT HIDROFUGAT, MANUAL, DE PIERA ECOCERÀMICA O EQUIVALENT, COLOR CLAR, AMB MARCATGE CE, DE 278X135X43 MM, D'UNA CARA VISTA, CATEGORIA I, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1, COL·LOCAT AMB MORTER 1:0,5:4 AMB CIMENT CEM II; INCLOU PART PROPORCIONAL DE PARTS COL.LOCADES A SARDINELL I PARTS CONFORMANT GELOSIA. INCLOU ARMATS GALVANITZATS TIPUS MURFOR O EQUIVALENT DE FILFERRO D'ACER GALVANITZAT DE 4MM.	**Rend.: 1,000**				**95,33 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	H	MANOBRE	0,550	/R x	23,17000 =	12,74350	
	A0E-000A	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,275	/R x	23,96000 =	6,58900	
	A0F-000T	H	OFICIAL 1A PALETA	1,100	/R x	27,76000 =	30,53600	
						Subtotal...	49,86850	49,86850
	Maquinària:							
	C17A-00JM	H	MESCLADOR CONTINU AMB SITJA PER A MORTER PREPARAT A GRANEL	0,300	/R x	1,70000 =	0,51000	
						Subtotal...	0,51000	0,51000
	Materials:							
	B011-05ME	M3	AIGUA	0,0107	x	1,56000 =	0,01669	
	B0F1A-T500	U	MAO CERÀMIC ECOMANUAL COLOR CLAR, AMB MARCATGE CE, DE DIMENSIONS 27,8X13,5X4,3CM., MARCA PIERA ECOCERÀMICA O EQUIVALENT, UNA CARA VISTA AMB PART PROPORCIONAL DE ARMATS GALVANITZATS TIPUS MURFOR O EQUIVALENT	71,020	x	0,49000 =	34,79980	
	B07F-0LSZ	M3	MORTER MIXT DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L, CALÇ I SORRA, AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:0,5:4 I 10 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,0277	x	156,97408 =	4,34818	
						Subtotal...	39,16467	39,16467
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		1,24671
						COST DIRECTE		90,78988
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		4,53949
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**95,32938**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 63	P6123-T106	M2	PARET DE TANCAMENT RECOLZADA DE GRUIX 14 CM, DE MAÓ CALAT HIDROFUGAT, MANUAL, DE PIERA ECOCERÀMICA O EQUIVALENT, COLOR CLAR, AMB MARCATGE CE, DE 278X135X43 MM, DE DUES CARES VISTES, CATEGORIA I, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1, COL·LOCAT AMB MORTER 1:0,5:4 AMB CIMENT CEM II; INCLOU PART PROPORCIONAL DE PARTS COL.LOCADES A SARDINELL I PARTS CONFORMANT GELOSIA. INCLOU ARMATS GALVANITZATS TIPUS MURFOR O EQUIVALENT DE FILFERRO D'ACER GALVANITZAT DE 4MM.	**Rend.: 1,000**				**95,33 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	H	MANOBRE	0,550	/R x	23,17000 =	12,74350	
	A0E-000A	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,275	/R x	23,96000 =	6,58900	
	A0F-000T	H	OFICIAL 1A PALETA	1,100	/R x	27,76000 =	30,53600	
						Subtotal...	49,86850	49,86850
	Maquinària:							
	C17A-00JM	H	MESCLADOR CONTINU AMB SITJA PER A MORTER PREPARAT A GRANEL	0,300	/R x	1,70000 =	0,51000	
						Subtotal...	0,51000	0,51000
	Materials:							
	B011-05ME	M3	AIGUA	0,0107	x	1,56000 =	0,01669	
	B0F10-T106	U	MAO CERÀMIC ECOMANUAL COLOR CLAR, AMB MARCATGE CE, DE DIMENSIONS 27,8X13,5X4,3CM.DUES CARES VISTES, MARCA PIERA ECOCERÀMICA O EQUIVALENT AMB PART PROPORCIONAL DE ARMATS GALVANITZATS TIPUS MURFOR O EQUIVALENT	71,020	x	0,49000 =	34,79980	
	B07F-0LSZ	M3	MORTER MIXT DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L, CALÇ I SORRA, AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:0,5:4 I 10 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,0277	x	156,97408 =	4,34818	
						Subtotal...	39,16467	39,16467
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		1,24671
						COST DIRECTE		90,78988
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		4,53949
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**95,32938**
P- 64	P6125-7BJ8	M2	PARET DIVISÒRIA RECOLZADA DE GRUIX 14 CM, DE MAÓ CALAT, HD, 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 7.5 (7,5 N/MM2) DE DESIGNACIÓ (G) SEGONS NORMA UNE-EN 998-2	**Rend.: 1,000**				**40,54 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	H	MANOBRE	0,300	/R x	23,17000 =	6,95100	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0E-000A	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,150	/R x	23,96000 =	3,59400	
	A0F-000T	H	OFICIAL 1A PALETA	0,600	/R x	27,76000 =	16,65600	
						Subtotal...	27,20100	27,20100
	Maquinària:							
	C17A-00JM	H	MESCLADOR CONTINU AMB SITJA PER A MORTER PREPARAT A GRANEL	0,150	/R x	1,70000 =	0,25500	
						Subtotal...	0,25500	0,25500
	Materials:							
	B011-05ME	M3	AIGUA	0,0136	x	1,56000 =	0,02122	
	B07L-1PYC	T	MORTER PER A RAM DE PALETA, CLASSE M 7.5 (7,5 N/MM2), A GRANEL, DE DESIGNACIÓ (G) SEGONS NORMA UNE-EN 998-2	0,0575	x	40,66000 =	2,33795	
	B0F1A-075F	U	MAÓ CALAT, DE 290X140X100 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1	31,200	x	0,26000 =	8,11200	
						Subtotal...	10,47117	10,47117
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,68003
						COST DIRECTE		38,60719
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		1,93036
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**40,53755**

P- 65	P6126-58TQ	M2	PARET DIVISÒRIA RECOLZADA DE GRUIX 14 CM, DE TOTXANA, LD, CATEGORIA I, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1, DE 290X140X100 MM, PER A REVESTIR, COL·LOCAT AMB MORTER 1:0,5:4 AMB CIMENT CEM II	**Rend.: 1,000**				**36,78 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	H	MANOBRE	0,290	/R x	23,17000 =	6,71930	
	A0F-000T	H	OFICIAL 1A PALETA	0,588	/R x	27,76000 =	16,32288	
						Subtotal...	23,04218	23,04218
	Materials:							
	B0F19-1323	U	TOTXANA DE 290X140X100 MM, CATEGORIA I, LD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1	30,600	x	0,26000 =	7,95600	
	B07F-0LSZ	M3	MORTER MIXT DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L, CALÇ I SORRA, AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:0,5:4 I 10 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,022	x	156,97408 =	3,45343	
						Subtotal...	11,40943	11,40943
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,57605
						COST DIRECTE		35,02766
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		1,75138
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**36,77905**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 66	P653-T100	M2	ENVÀ DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT FORMAT PER ESTRUCTURA SENZILLA NORMAL AMB PERFILERIA DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, AMB UN GRUIX TOTAL DE L'ENVÀ DE 78 MM, MUNTANTS CADA 400 MM DE 48 MM D'AMPLÀRIA I CANALS DE 48 MM D'AMPLÀRIA, 1 PLACA AMB DURESA SUPERFICIAL (I) DE 15 MM DE GRUIX EN CADA CARA, FIXADES MECÀNICAMENT I AÏLLAMENT DE PLAQUES DE LLANA MINERAL DE VIDRE DE RESISTÈNCIA TÈRMICA >= 1,143 M2·K/W	**Rend.: 1,000**				**53,32 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP3	H	AJUDANT COL·LOCADOR	0,130	/R x	24,65000 =	3,20450	
	A0F-000D	H	OFICIAL 1A COL·LOCADOR	0,380	/R x	27,76000 =	10,54880	
						Subtotal...	13,75330	13,75330
	Materials:							
	B0AO-07II	U	TAC DE NILÓ DE 6 A 8 MM DE DIÀMETRE, AMB VIS	6,000	x	0,21000 =	1,26000	
	B0AQ-07EX	CU	VISOS GALVANITZATS	0,120	x	1,89000 =	0,22680	
	B0AQ-07GR	CU	VISOS PER A PLAQUES DE GUIX LAMINAT	0,420	x	10,85000 =	4,55700	
	B0CC0-21OR	M2	PLACA DE GUIX LAMINAT AMB DURESA SUPERFICIAL (I) I GRUIX 15 MM, AMB VORA AFINADA (BA), SEGONS LA NORMA UNE-EN 520	2,060	x	10,21000 =	21,03260	
	B6B0-1BTM	M	BANDA ACÚSTICA AUTOADHESIVA FINS A 50 MM D'AMPLÀRIA PER A JUNTS DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT	0,470	x	0,59000 =	0,27730	
	B6B1-0KK3	M	CANAL DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, EN PARAMENTS HORITZONTALS AMB PERFILS 48 MM D'AMPLÀRIA	0,9975	x	1,08000 =	1,07730	
	B6B1-0KK7	M	MUNTANT DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, EN PARAMENTS VERTICALS AMB PERFILS 48 MM D'AMPLÀRIA	3,675	x	1,11000 =	4,07925	
	B7C44-0JJ6	M2	PLACA SEMIRÍGIDA DE LLANA MINERAL DE VIDRE (MW) PER A AÏLLAMENTS, SEGONS UNE-EN 13162, DE GRUIX 40 MM, AMB UNA CONDUCTIVITAT TÈRMICA <= 0.035 W/(M·K), RESISTÈNCIA TÈRMICA >= 1,143 M2·K/W	1,030	x	3,01000 =	3,10030	
	B7J1-0SL0	M	CINTA DE PAPER RESISTENT PER A JUNTS DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT	4,000	x	0,04000 =	0,16000	
	B7J6-0GSL	KG	MASSILLA PER A JUNT DE PLAQUES DE CARTRÓ-GUIX	0,800	x	1,31000 =	1,04800	
						Subtotal...	36,81855	36,81855
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,20630
						COST DIRECTE		50,77815
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		2,53891
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**53,31706**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 67	P653-T101	M2	ENVÀ DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT FORMAT PER ESTRUCTURA REFORÇADA EN H I AUTOPORTANT SENSE FIXACIÓ A SOSTRE AMB UN GRUIX TOTAL DE L'ENVÀ DE 130 MM, MUNTANTS CADA 400 MM DE 100 MM D'AMPLÀRIA I CANALS DE 100 MM D'AMPLÀRIA, 1 PLACA DE DURESA SUPERFICIAL (I) I HIDRÒFUGA (H) DE 15 MM DE GRUIX EN CADA CARA I LANA MINERAL DE VIDRE DE RESISTÈNCIA TÈRMICA >= 1,143 M2·K/W	**Rend.: 1,000**				**60,84 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP3	H	AJUDANT COL·LOCADOR	0,130	/R x	24,65000 =	3,20450	
	A0F-000D	H	OFICIAL 1A COL·LOCADOR	0,380	/R x	27,76000 =	10,54880	
						Subtotal...	13,75330	13,75330
	Materials:							
	B0AO-07II	U	TAC DE NILÓ DE 6 A 8 MM DE DIÀMETRE, AMB VIS	6,000	x	0,21000 =	1,26000	
	B0AQ-07EX	CU	VISOS GALVANITZATS	0,120	x	1,89000 =	0,22680	
	B0AQ-07GR	CU	VISOS PER A PLAQUES DE GUIX LAMINAT	0,420	x	10,85000 =	4,55700	
	B0CC0-101	M2	PLACA DE GUIX LAMINAT DE DURESA SUPERFICIAL (I) I HIDRÒFUGA (H) I GRUIX 15 MM, AMB VORA AFINADA (BA), SEGONS LA NORMA UNE-EN 520	2,060	x	7,80000 =	16,06800	
	B6B0-1BTM	M	BANDA ACÚSTICA AUTOADHESIVA FINS A 50 MM D'AMPLÀRIA PER A JUNTS DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT	0,470	x	0,59000 =	0,27730	
	B6B1-0KKE	M	MUNTANT DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, EN PARAMENTS VERTICALS AMB PERFILS 100 MM D'AMPLÀRIA	7,350	x	1,71000 =	12,56850	
	B6B1-0KKF	M	CANAL DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, EN PARAMENTS HORITZONTALS AMB PERFILS 100 MM D'AMPLÀRIA	0,9975	x	1,62000 =	1,61595	
	B7C44-0JJ6	M2	PLACA SEMIRÍGIDA DE LLANA MINERAL DE VIDRE (MW) PER A AÏLLAMENTS, SEGONS UNE-EN 13162, DE GRUIX 40 MM, AMB UNA CONDUCTIVITAT TÈRMICA <= 0.035 W/(M·K), RESISTÈNCIA TÈRMICA >= 1,143 M2·K/W	2,060	x	3,01000 =	6,20060	
	B7J1-0SL0	M	CINTA DE PAPER RESISTENT PER A JUNTS DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT	4,000	x	0,04000 =	0,16000	
	B7J6-0GSL	KG	MASSILLA PER A JUNT DE PLAQUES DE CARTRÓ-GUIX	0,800	x	1,31000 =	1,04800	
						Subtotal...	43,98215	43,98215
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,20630
						COST DIRECTE		57,94175
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		2,89709
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**60,83884**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 68	P662-6YAE	U	MÒDUL FRONTAL DE CABINA SANITÀRIA FORMAT PER UNA PORTA PRACTICABLE I LATERAL FIX, DE 100 CM D'AMPLÀRIA I 205 CM D'ALÇADA TOTAL, DE TAULER DE RESINES FENÒLIQUES HPL DE 13 MM DE GRUIX AMB ACABAT DE COLOR A LES DUES CARES AMB FERRAMENTA D'ACER INOXIDABLE, COMPOSTA DE 3 FRONTISSES, 1 TIRADOR, 1 TANCA AMB INDICACIÓ EXTERIOR, PEUS REGULABLES I PERFIL SUPERIOR DE SUPORT AMB ELEMENTS DE FIXACIÓ	**Rend.: 1,000**				**289,95 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP3	H	AJUDANT COL·LOCADOR	0,400	/R x	24,65000 =	9,86000	
	A0F-000D	H	OFICIAL 1A COL·LOCADOR	0,400	/R x	27,76000 =	11,10400	
						Subtotal...	20,96400	20,96400
	Materials:							
	B660-2ODX	U	FERRAMENTA PER A MAMPARES SINTÈTIQUES PER A MÒDUL FRONTAL AMB PORTA I ELEMENTS FIXOS, COMPOSTA DE 3 FRONTISSES, 1 TIRADOR, 1 TANCA AMB INDICACIÓ EXTERIOR, 2 PEUS REGULABLES I PERFIL SUPERIOR I SUPORTS, D'ACER INOXIDABLE	1,000	x	44,04000 =	44,04000	
	B662-2OCZ	M2	PLACA FENÓLICA HPL DE 13 MM DE GRUIX, AMB ACABAT DE COLOR A LES DUES CARES, TREBALLADA A TALLER PER A FORMAR MÒDUL FRONTAL AMB PORTA I ELEMENTS FIXOS DE CABINES SANITARIES	2,000	x	105,41000 =	210,82000	
						Subtotal...	254,86000	254,86000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,31446
						COST DIRECTE		276,13846
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		13,80692
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**289,94538**
P- 69	P662-6YAH	U	MAMPARA DIVISÒRIA ENTRE CABINES SANITÀRIES DE 160 CM DE LLARGÀRIA I 205 CM D'ALÇADA TOTAL, DE TAULER DE RESINES FENÒLIQUES HPL DE 13 MM DE GRUIX AMB ACABAT DE COLOR A LES DUES CARES, AMB PERFILS DE FIXACIÓ I PEUS REGULABLES D'ACER INOXIDABLE	**Rend.: 1,000**				**299,93 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP3	H	AJUDANT COL·LOCADOR	0,150	/R x	24,65000 =	3,69750	
	A0F-000D	H	OFICIAL 1A COL·LOCADOR	0,150	/R x	27,76000 =	4,16400	
						Subtotal...	7,86150	7,86150
	Materials:							
	B660-2ODW	U	FERRAMENTA PER A MAMPARES SINTÈTIQUES PER A DIVISÒRIA ENTRE CABINES, COMPOSTA DE PERFILS U O L PER FIXACIÓ A PARET O MAMPARA I PEU REGULABLE DE 15 CM ALÇADA, D'ACER INOXIDABLE	1,000	x	19,17000 =	19,17000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B662-2OCY	M2	PLACA FENÓLICA HPL DE 13 MM DE GRUIX, AMB ACABAT DE COLOR A LES DUES CARES, TREBALLADA A TALLER PER A FORMAR DIVISÒRIA ENTRE CABINES SANITÀRIES	3,200	x 80,78000 =	258,49600		
					Subtotal...	277,66600	277,66600	
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,11792	
					COST DIRECTE		285,64542	
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		14,28227	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**299,92769**	
P- 70	P711-T100	M2	MEMBRANA PER A IMPERMEABILITZACIÓ DE MURS SOTERRATS SEGONS UNE 104402 DE 7,7 KG/M2 AMB UNA LÀMINA DE BETUM MODIFICAT LBM (SBS)-24-FV AMB ARMADURA DE FELTRE FIBRA DE VIDRE DE 60 G/M2, ADHERIDAS AMB OXIASFALT OA 80/25	**Rend.: 1,000**				**20,18 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A01-FEP3	H	AJUDANT COL·LOCADOR	0,150 /R	x 24,65000 =	3,69750		
	A0F-000D	H	OFICIAL 1A COL·LOCADOR	0,250 /R	x 27,76000 =	6,94000		
					Subtotal...	10,63750	10,63750	
	Materials:							
	B092-078D	KG	OXIASFALT EN SACS TIPUS OA 80/25 D'APLICACIÓ EN CALENT	3,000	x 1,44000 =	4,32000		
	B712-FGNY	M2	LÀMINA DE BETUM MODIFICAT AMB ELASTÒMER, NO PROTEGIDA, LBM (SBS) 24-FV AMB ARMADURA DE FELTRE DE FIBRA DE VIDRE DE 60 G/M2	1,100	x 3,73000 =	4,10300		
					Subtotal...	8,42300	8,42300	
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,15956	
					COST DIRECTE		19,22006	
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,96100	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**20,18107**	
P- 71	P711-T200	M2	BARRERA DE PROTECCIÓ ENFRONT DEL GAS RADÓ AMB MEMBRANA PER A IMPERMEABILITZACIÓ AMB UNA LAMINA DE BETUM MODIFICAT LBM -48FP REFORÇAT, AMB COEFICIENT DE DIFUSIÓ DEL RADÓ 0,7X10/-11, I GRUIX >2MM. ADHERIDA AMB OXIASFALT OA 80/25 PRÈVIA IMPRIMACIÓ	**Rend.: 1,000**				**19,59 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A01-FEP3	H	AJUDANT COL·LOCADOR	0,120 /R	x 24,65000 =	2,95800		
	A0F-000D	H	OFICIAL 1A COL·LOCADOR	0,120 /R	x 27,76000 =	3,33120		
					Subtotal...	6,28920	6,28920	
	Materials:							

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B092-078D	KG	OXIASFALT EN SACS TIPUS OA 80/25 D'APLICACIÓ EN CALENT	3,000	x	1,44000 =	4,32000		
	B712-T200	M2	PROTECCIÓ ENFRONT DEL GAS RADÓ AMB MEMBRANA PER A IMPERMEABILITZACIÓ AMB UNA LAMINA DE BETUM MODIFICAT LBM -48FP REFORÇAT, AMB COEFICIENT DE DIFUSIÓ DEL RADÓ 0,7X10/-11, I GRUIX >2MM.	1,100	x	6,97000 =	7,66700		
	B7Z0-13F3	KG	EMULSIÓ BITUMINOSA, TIPUS ED	0,300	x	0,95000 =	0,28500		
						Subtotal...	12,27200	12,27200	
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,09434	
						COST DIRECTE		18,65554	
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,93278	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**19,58831**	
P- 72	P773-T100	M2	SUBMINSTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE MEMBRANA D'IMPERMEABILITZACIÓ D'UNA LÀMINA DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT PERMEABLE AL VAPOR NO RESISTENT A LA INTEMPÈRIE, AMB MASSA ESPECÍFICA DE 136 A 160 G/M2, AMB REFORÇ DE GEOTÈXTIL, SEGELLAT AMB CINTA ADHESIVA I FIXADA MECÀNICAMENT	**Rend.: 1,000**					**17,68 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:								
	A01-FEP3	H	AJUDANT COL·LOCADOR	0,150	/R x	24,65000 =	3,69750		
	A0F-000D	H	OFICIAL 1A COL·LOCADOR	0,300	/R x	27,76000 =	8,32800		
						Subtotal...	12,02550	12,02550	
	Materials:								
	B0AF-079S	CU	TATXES D'ACER DE 30 MM DE LLARGÀRIA	0,300	x	3,35000 =	1,00500		
	B770-1PYH	M2	LÀMINA DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT PERMEABLE AL VAPOR NO RESISTENT A LA INTEMPÈRIE, AMB MASSA ESPECÍFICA DE 136 A 160 G/M2 I AMB REFORÇ DE GEOTÈXTIL	1,100	x	2,66000 =	2,92600		
	B7Z3-1K7K	M	CINTA ADHESIVA PER A LÀMINES DE POLIETILÈ PERMEABLE AL VAPOR	0,700	x	1,00000 =	0,70000		
						Subtotal...	4,63100	4,63100	
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,18038	
						COST DIRECTE		16,83688	
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,84184	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**17,67873**	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 73	P773-T101	M	SUBMINSTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE REMATS DE MEMBRANA D'IMPERMEABILITZACIÓ D'UNA LÀMINA DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT PERMEABLE AL VAPOR NO RESISTENT A LA INTEMPÈRIE, AMB MASSA ESPECÍFICA DE 136 A 160 G/M2, AMB REFORÇ DE GEOTÈXTIL, SEGELLAT AMB CINTA ADHESIVA I FIXADA MECÀNICAMENT, COL.LOCAT COM A REFORÇS EN TOTS ELS ELEMETS ESPECIALS DE COBERT, CORONAMENTS, CANALS, REMATS, ETC...	**Rend.: 1,000**				**17,68 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP3	H	AJUDANT COL·LOCADOR	0,150	/R x	24,65000 =	3,69750	
	A0F-000D	H	OFICIAL 1A COL·LOCADOR	0,300	/R x	27,76000 =	8,32800	
						Subtotal...	12,02550	12,02550
	Materials:							
	B0AF-079S	CU	TATXES D'ACER DE 30 MM DE LLARGÀRIA	0,300	x	3,35000 =	1,00500	
	B770-1PYH	M2	LÀMINA DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT PERMEABLE AL VAPOR NO RESISTENT A LA INTEMPÈRIE, AMB MASSA ESPECÍFICA DE 136 A 160 G/M2 I AMB REFORÇ DE GEOTÈXTIL	1,100	x	2,66000 =	2,92600	
	B7Z3-1K7K	M	CINTA ADHESIVA PER A LÀMINES DE POLIETILÈ PERMEABLE AL VAPOR	0,700	x	1,00000 =	0,70000	
						Subtotal...	4,63100	4,63100
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,18038
						COST DIRECTE		16,83688
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,84184
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**17,67873**
P- 74	P784-5RJ3	M2	PINTAT SOBRE FORMIGÓ EN PARAMENT VERTICAL AMB 2 KG/M2 D'EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA TIPUS C60B3/B2 ADH	**Rend.: 1,000**				**7,69 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	H	MANOBRE	0,150	/R x	23,17000 =	3,47550	
	A0F-000S	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,115	/R x	27,76000 =	3,19240	
						Subtotal...	6,66790	6,66790
	Materials:							
	B057-06IQ	KG	EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA AMB UN 60% DE BETUM ASFÀLTIC, PER A REG D'ADHERÈNCIA TIPUS C60B3/B2 ADH, SEGONS UNE-EN 13808	2,000	x	0,28000 =	0,56000	
						Subtotal...	0,56000	0,56000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,10002
						COST DIRECTE		7,32792
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,36640
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**7,69431**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 75	P7B2-5RJ6	M2	LÀMINA SEPARADORA DE POLIETILÈ DE 100 µM I 96 G/M2, COL·LOCADA NO ADHERIDA	**Rend.: 1,000**				**1,54 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP3	H	AJUDANT COL·LOCADOR	0,015	/R x	24,65000 =	0,36975	
	A0F-000D	H	OFICIAL 1A COL·LOCADOR	0,030	/R x	27,76000 =	0,83280	
						Subtotal...	1,20255	1,20255
	Materials:							
	B775-0KR3	M2	VEL DE POLIETILÈ DE GRUIX 100 µM I DE PES 96 G/M2	1,100	x	0,22000 =	0,24200	
						Subtotal...	0,24200	0,24200
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,01804
						COST DIRECTE		1,46259
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,07313
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,53572**
P- 76	P7B2-5RJ8	M2	LÀMINA SEPARADORA DE POLIETILÈ DE 150 µM I 144 G/M2, COL·LOCADA NO ADHERIDA	**Rend.: 1,000**				**1,65 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP3	H	AJUDANT COL·LOCADOR	0,015	/R x	24,65000 =	0,36975	
	A0F-000D	H	OFICIAL 1A COL·LOCADOR	0,030	/R x	27,76000 =	0,83280	
						Subtotal...	1,20255	1,20255
	Materials:							
	B775-0KR5	M2	VEL DE POLIETILÈ DE GRUIX 150 µM I DE PES 144 G/M2	1,100	x	0,32000 =	0,35200	
						Subtotal...	0,35200	0,35200
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,01804
						COST DIRECTE		1,57259
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,07863
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,65122**
P- 77	P7D6-T100	M2	PINTAT IGNÍFUG DE PERFILS D'ACER AMB EL GRUIXOS NECESSARIS PER ASSOLIR UN RF-30 AMB PINTURA INTUMESCENT TIPUS "PROMAPAINT-SC3" DE PROMAT O SIMILAR. INCLÚS P/P DE PREPARACIÓ DEL SUPORT I L'APLICACIÓ D'UNA CAPA DE IMPRIMACIÓ PRÈVIA. TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS. AJUDES PER DESCARREGAR DEL MATERIAL. REPLANTEIG I MUNTATGE EN OBRA DELS MITJANS AUXILIARS. NETEJA DIÀRIA DE LA ZONA DE TREBALL, ACOPI, RETIRADA I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR.	**Rend.: 1,000**				**49,40 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Mà d'obra:							
	A01-FEP9	H	AJUDANT PINTOR	0,075 /R	x	24,65000 =	1,84875	
	A0F-000V	H	OFICIAL 1A PINTOR	0,770 /R	x	27,76000 =	21,37520	
						Subtotal...	23,22395	23,22395
	Materials:							
	B896-0P0D	KG	PINTURA INTUMESCENT	2,1525	x	9,73000 =	20,94383	
	B8Z6-0P2I	KG	IMPRIMACIÓ PER A PINTURA INTUMESCENT	0,1701	x	14,91000 =	2,53619	
						Subtotal...	23,48002	23,48002
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,34836
						COST DIRECTE		47,05233
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		2,35262
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**49,40495**

P- 78	P7DB-T100	U	INSTAL.LACIÓ DE PROTECCIÓ PASIVA CONTRA EL FOC DE TOTES LES INSTAL.LACIONS QUE INCLOU: SEGELLAT DE PASSOS ELÈCTRICS SEGELLAT DE PASSOS DE CANONADES NO INFLAMABLES RECOBRIMENT DE CONDUCTE DE XAPA GALVANITZADA SEGELLAT PERIMETRAL DE COMPORTES TALLAFOCS SEGELLAT DE PASSOS DE CANONADES INFLAMABLES ABRAÇADORES INTUMESCENTS PER A PASSOS DE TUBERIES INFLAMABLES I NO INFLAMABLES SEGELLAT DE JUNTES MITJANÇANT CIXI DE LLANA DE ROCA DE ALTA DNSITAT I SEGELLADOR ELÀSTICS MANGUITOS DE SEGELLAT DE CANONADES DE SANEJAMENT NECESSARIS TOTS EL SEGELLAT ES REALITZEN PER ACONSEGUIR EI120 EXCEPTE ELS SEGELLATS DE JUNTS DE DILATACIÓ QUE SERÀN EI240 AMB LLANA DE ROCA D'ALTA DENSITAT	**Rend.: 1,000**				**968,92 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP3	H	AJUDANT COL·LOCADOR	13,000 /R	x	24,65000 =	320,45000	
	A0F-000D	H	OFICIAL 1A COL·LOCADOR	13,000 /R	x	27,76000 =	360,88000	
						Subtotal...	681,33000	681,33000
	Materials:							
	B7C93-0IY0	M2	PLACA RÍGIDA DE LLANA MINERAL DE ROCA (MW), DE DENSITAT 116 A 125 KG/M3, DE 30 MM DE GRUIX, AMB UNA CONDUCTIVITAT TÈRMICA <= 0.037 W/(M·K) I RESISTÈNCIA TÈRMICA >= 0,81081 M2·K/W	10,000	x	7,12000 =	71,20000	
	B7D4-19X9	KG	IMPRIMACIÓ DE PROTECCIÓ CONTRA EL FOC A BASE DE RESINES TERMOPLÀSTIQUES EN DISSOLUCIÓ AQUOSA, IMPERMEABLE A L'AIGUA I A L'OLI, PER APLICAR SOBRE CABLES O SOBRE PANELL DE LLANA MINERAL	11,400	x	13,38000 =	152,53200	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B7D6-0IQK	KG	MORTER IGNÍFUG DE CIMENT I PERLITA AMB VERMICULITA, DE 500 KG/M3 DE DENSITAT, PER A AÏLLAMENT CONTRA EL FOC, EN SACS	15,000	x 0,50000 =	7,50000		
					Subtotal...	231,23200		231,23200
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			10,21995
					COST DIRECTE			922,78195
					DESPESES INDIRECTES 5,00%			46,13910
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**968,92105**

P- 79	P7DB-T101	U	PARTIDA DE CONNEXIÓ A LA XARXA D'AIGUA EXISTENT DE L'ESCOLA DE LA XARXA DE BIES (ABANS DEL COMPTADOR D'AIGUA)	**Rend.: 1,000**				**3.944,61 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP3	H	AJUDANT COL·LOCADOR	35,000 /R	x 24,65000 =	862,75000		
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	35,000 /R	x 24,65000 =	862,75000		
	A0F-000D	H	OFICIAL 1A COL·LOCADOR	35,000 /R	x 27,76000 =	971,60000		
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	35,000 /R	x 28,69000 =	1.004,15000		
					Subtotal...	3.701,25000		3.701,25000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			55,51875
					COST DIRECTE			3.756,76875
					DESPESES INDIRECTES 5,00%			187,83844
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3.944,60719**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P- 80	P7DB-T500	U	SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE DOS EXUTORIS A COBERTA AMB UNA SUPERFICIE AERODINÀMICA DE 1,94M2, AIREJADOR DE LAMES MODEL TECRESA LAM HB ONG/190-08/ALU/P2B/F93/F5 O EQUIVALENT DE DIMENSIONS INTERIORS 1900X1600MM., BASTIDOR CONSTRUIT EN ALUMINI D'ALTA RESISTÈNCIA I LAMEL.LES D'ALUMINI DOBLE CAPA, AMB CILINDRE PNEUMATIC DE DOBLE EFECTE, FUSIBLE D'EMERGÈNCIA TARAT A 93 GRAUS, SOBRE SÒCOL REMATAT I SEGELLAT CONTRA XAPES DE COBERTA AMB GARANTIA D'ESTANQUEITAT PROPI DE L'ELEMENT I DE LA COLOCACIÓ EN COBERTA; INCLOU QUADRE DE CONTROL PNEUMATIC CO2/24V-1, SISTEMA AUTÒNOM D'OBERTURA MITJANÇANT FUSIBLE TÈRMIC D'ALCOHOL AMB 4 BOTELLINS DE C02 DE 100GR., CIRCUIT PNEUMÀTIC DOBLE EFECTE D'ALUMINI AMB ACCESORIS DE COBERTA, CABLEJAT I CONNEXIONAT SEGONS NORMATIVA UNE EN-12.101-2:2003, I TOTA LA RESTA D'ELEMENTS NECESSARIS PER EL CORRECTE FUNCIONAMENT INCLOSE LES PROVES DE SERVEI. RE300 (300CICLES EN CAS D'INCENDI) RE100(+1000 CICLES DE VENTILACIÓ. SL CÀRREGA DE NEU: 430 N/M2 T CLASE TEMP. AMBIENT: -25 GRAUS CENTIGRADS B300. AMB CERTIFICAT EN 12101-2 I MARCATGE CE. INCLOU SISTEMA D'APERTURA I CONTROL FORMAT PER QUADRE PNEUMÀTIC DE BOTELLINS DE C02 PER APERTURA AUTOMÀTICA I/OMANUAL, ARMARI LACAT EN COLOR VERMELL AMB TANCA DE SEGURETAT, PULSADOR D'EMERGÈNCIA PROTEGIT AMB VIDRE PER ROTURA EN CAS D'INCENDI, MÒDUL D'APERTURA AUTOMÀTICA AMB CONEXIÓ A CENTRALETA D'INCENDIS, INDICADORS VISUALS DE OBERT/TANCAT, 4 CARTUTXOS DE CO2 I CENTRAL METEOROLÒGICA AMB SENSOR DE PLUJA I VENT	**Rend.: 1,000**	**22.418,75 €**

			Unitats		Preu €		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A01-FEP3	H	AJUDANT COL·LOCADOR	10,000	/R x	24,65000	=	246,50000	
A0F-000D	H	OFICIAL 1A COL·LOCADOR	10,000	/R x	27,76000	=	277,60000	
					Subtotal...		524,10000	524,10000
Materials:								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	B7D6-T500	U	DOS EXUTORIS A COBERTA AMB UNA SUPERFICIE AERODINÀMICA DE 1,94M2, AIREJADOR DE LAMES MODEL TECRESA LAM HB ONG/190-08/ALU/P2B/F93/F5 O EQUIVALENT DE DIMENSIONS INTERIORS 1900X1600MM., BASTIDOR CONSTRUIT EN ALUMINI D'ALTA RESISTÈNCIA I LAMEL.LES D'ALUMINI DOBLE CAPA, AMB CILINDRE PNEUMATIC DE DOBLE EFECTE, FUSIBLE D'EMERGÈNCIA TARAT A 93 GRAUS, SOBRE SÒCOL REMATAT I SEGELLAT CONTRA XAPES DE COBERTA AMB GARANTIA D'ESTANQUEITAT PROPI DE L'ELEMENT I DE LA COLOCACIÓ EN COBERTA; INCLOU QUADRE DE CONTROL PNEUMATIC CO2/24V-1, SISTEMA AUTÒNOM D'OBERTURA MITJANÇANT FUSIBLE TÈRMIC D'ALCOHOL AMB 4 BOTELLINS DE C02 DE 100GR., CIRCUIT PNEUMÀTIC DOBLE EFECTE D'ALUMINI AMB ACCESORIS DE COBERTA, CABLEJAT I CONNEXIONAT SEGONS NORMATIVA UNE EN-12.101-2:2003, I TOTA LA RESTA D'ELEMENTS NECESSARIS PER EL CORRECTE FUNCIONAMENT INCLOSE LES PROVES DE SERVEI. RE300 (300CICLES EN CAS D'INCENDI) RE100(+1000 CICLES DE VENTILACIÓ. SL CÀRREGA DE NEU: 430 N/M2 T CLASE TEMP. AMBIENT: -25 GRAUS CENTIGRADS B300. AMB CERTIFICAT EN 12101-2 I MARCATGE CE INCLOU SISTEMA D'APERTURA I CONTROL FORMAT PER QUADRE PNEUMÀTIC DE BOTELLINS DE C02 PER APERTURA AUTOMÀTICA I/OMANUAL, ARMARI LACAT EN COLOR VERMELL AMB TANCA DE SEGURETAT, PULSADOR D'EMERGÈNCIA PROTEGIT AMB VIDRE PER ROTURA EN CAS D'INCENDI, MÒDUL D'APERTURA AUTOMÀTICA AMB CONEXIÓ A CENTRALETA D'INCENDIS, INDICADORS VISUALS DE OBERT/TANCAT, 4 CARTUTXOS DE CO2 I CENTRAL METEOROLÒGICA AMB SENSOR DE PLUJA I VENT	1,000	x	20.819,23000 =	20.819,23000

Subtotal...		20.819,23000	20.819,23000
DESPESES AUXILIARS	1,50%		7,86150
COST DIRECTE			21.351,19150
DESPESES INDIRECTES	5,00%		1.067,55958
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**22.418,75107**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 81	P7DB-T501	U	SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE SISTEMA D'APORTACIÓ D'AIRE PER EL CORRECTE FUNCIONAMENT DELS EXUTORIS AMB DOS EQUIPS LN20/219 DE AEROSPIRATOS O EQUIVALENT, AMB ESTRUCTURA AUXILIAR DE SUPORTACIÓ EN FAÇANA, CIRCUIT PNEUMATIC DOBLE EFECTE D'ALUMINI AMB ACCESORIS PER FAÇANA, CABLEJAT I CONNEXIONAT I POSADA EN MARXA AMB PROVES DE SERVEI	**Rend.: 1,000**				**4.060,43 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP3	H	AJUDANT COL·LOCADOR	10,000	/R x	24,65000 =	246,50000	
	A0F-000D	H	OFICIAL 1A COL·LOCADOR	10,000	/R x	27,76000 =	277,60000	
						Subtotal...	524,10000	524,10000
	Materials:							
	B7D6-T501	U	SISTEMA D'APORTACIÓ D'AIRE PER EL CORRECTE FUNCIONAMENT DELS EXUTORIS AMB DOS EQUIPS LN20/219 DE AEROSPIRATOS O EQUIVALENT, AMB ESTRUCTURA AUXILIAR DE SUPORTACIÓ EN FAÇANA, AMB CIRCUIT PNEUMATIC DOBLE EFECTE D'ALUMINI AMB ACCESORIS PER FAÇANA, CABLEJAT I CONNEXIONAT I POSADA EN MARXA AMB PROVES DE SERVEI	1,000	x	3.335,11000 =	3.335,11000	
						Subtotal...	3.335,11000	3.335,11000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		7,86150
						COST DIRECTE		3.867,07150
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		193,35357
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4.060,42508**
P- 82	P811-3F11	M2	ARREBOSSAT REGLEJAT SOBRE PARAMENT VERTICAL INTERIOR, A MÉS DE 3,00 M D'ALÇÀRIA, AMB MORTER DE CIMENT 1:4, REMOLINAT I LLISCAT AMB CIMENT BLANC DE RAM DE PALETA 22,5 X	**Rend.: 1,000**				**35,64 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	H	MANOBRE	0,480	/R x	23,17000 =	11,12160	
	A0F-000T	H	OFICIAL 1A PALETA	0,700	/R x	27,76000 =	19,43200	
						Subtotal...	30,55360	30,55360
	Materials:							
	B055-065W	T	CIMENT BLANC DE RAM DE PALETA BL 22,5 X SEGONS UNE 80305, EN SACS	0,0032	x	193,91000 =	0,62051	
	B07F-0LT5	M3	MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:4 I 10 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,0194	x	103,38440 =	2,00566	
						Subtotal...	2,62617	2,62617

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					DESPESES AUXILIARS 2,50%			0,76384
					COST DIRECTE			33,94361
					DESPESES INDIRECTES 5,00%			1,69718
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**35,64079**
P- 83	P811-3FAH	M2	ARREBOSSAT A BONA VISTA SOBRE PARAMENT VERTICAL INTERIOR, A MÉS DE 3,00 M D'ALÇÀRIA, AMB MORTER DE CIMENT 1:4, REMOLINAT EN PARETS CERÀMIQUES ABANS D'ENRAJOLAR	**Rend.: 1,000**				**29,13 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	H	MANOBRE	0,350	/R x	23,17000 =	8,10950	
	A0F-000T	H	OFICIAL 1A PALETA	0,620	/R x	27,76000 =	17,21120	
						Subtotal...	25,32070	25,32070
	Materials:							
	B07F-0LT5	M3	MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:4 I 10 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,0173	x	103,38440 =	1,78855	
						Subtotal...	1,78855	1,78855
					DESPESES AUXILIARS 2,50%			0,63302
					COST DIRECTE			27,74227
					DESPESES INDIRECTES 5,00%			1,38711
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**29,12938**
P- 84	P815-3FM9	M2	ENGUIXAT A BONA VISTA SOBRE PARAMENT VERTICAL INTERIOR, A 3,00 M D'ALÇÀRIA, COM A MÀXIM, AMB GUIX B1, ACABAT LLISCAT AMB ESCAIOLA A SEGONS LA NORMA UNE-EN 13279-1	**Rend.: 1,000**				**7,27 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0008	H	MANOBRE GUIXAIRE	0,065	/R x	23,17000 =	1,50605	
	A0F-000L	H	OFICIAL 1A GUIXAIRE	0,130	/R x	27,76000 =	3,60880	
						Subtotal...	5,11485	5,11485
	Materials:							
	B059-06FM	KG	GUIX ESCAIOLA DE DESIGNACIÓ A, SEGONS LA NORMA UNE-EN 13279-1	0,798	x	0,13000 =	0,10374	
	B07K-0LR1	M3	PASTA DE GUIX B1	0,0123	x	128,33770 =	1,57855	
						Subtotal...	1,68229	1,68229
					DESPESES AUXILIARS 2,50%			0,12787
					COST DIRECTE			6,92501
					DESPESES INDIRECTES 5,00%			0,34625

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**7,27126**
P- 85	P823-T100	M2	ENRAJOLAT DE PARAMENT VERTICAL INTERIOR A UNA ALÇÀRIA <= 3 M, AMB RAJOLA CERÀMICA "TODO MASA" DE 20X20 CM, COL·LOCAT AMB MORTER DE CIMENT 1:4 I REJUNTAT AMB BEURADA CG1 (UNE-EN 13888); INCLOU PART PROPORCIONAL DE CANTONADES AMB PERFIL TIPUS SCHLÜTER-JOLLY I ESPECEJAMENT SEGONS PLÀNOLS	**Rend.: 1,000**				**27,29 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	H	MANOBRE	0,225	/R x	23,17000 =	5,21325	
	A0F-000D	H	OFICIAL 1A COL·LOCADOR	0,450	/R x	27,76000 =	12,49200	
						Subtotal...	17,70525	17,70525
	Materials:							
	B053-1VF8	KG	MATERIAL PER A REJUNTAT DE RAJOLES CERÀMIQUES CG1 SEGONS NORMA UNE-EN 13888, DE COLOR	0,510	x	0,34000 =	0,17340	
	B0FG3-0EA2	U	RAJOLA CERÀMICA FINA DE FORMA RECTANGULAR I ELABORACIÓ MECÀNICA, DE 20X20X1 CM, DE COLOR MARRÓ	26,620	x	0,23000 =	6,12260	
	B07F-0LT5	M3	MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:4 I 10 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,015	x	103,38440 =	1,55077	
						Subtotal...	7,84677	7,84677
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,44263
						COST DIRECTE		25,99465
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		1,29973
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**27,29438**
P- 86	P83EC-T66Q	M2	EXTRADOSSAT DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT FORMAT PER ESTRUCTURA AUTOPORTANT LLIURE NORMAL N AMB PERFILERIA DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, AMB UN GRUIX TOTAL DE L'EXTRADOSSAT DE 73 MM, MUNTANTS CADA 400 MM DE 48 MM D'AMPLARIA I CANALS DE 48 MM D'AMPLARIA, AMB UNA PLACA DE DURESA SUPERFICIAL (I) DE 12,5 MM DE GRUIX, FIXADES MECÀNICAMENT I AÏLLAMENT AMB PLAQUES DE LLANA MINERAL DE ROCA	**Rend.: 1,000**				**45,93 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP3	H	AJUDANT COL·LOCADOR	0,140	/R x	24,65000 =	3,45100	
	A0F-000D	H	OFICIAL 1A COL·LOCADOR	0,390	/R x	27,76000 =	10,82640	
						Subtotal...	14,27740	14,27740
	Materials:							

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0AO-07II	U	TAC DE NILÓ DE 6 A 8 MM DE DIÀMETRE, AMB VIS	6,000	x	0,21000 =	1,26000	
	B0AQ-07EX	CU	VISOS GALVANITZATS	0,120	x	1,89000 =	0,22680	
	B0AQ-07GR	CU	VISOS PER A PLAQUES DE GUIX LAMINAT	0,720	x	10,85000 =	7,81200	
	B0CC0-21OZ	M2	PLACA DE GUIX LAMINAT AMB DURESA SUPERFICIAL (I) I GRUIX 12,5 MM, AMB VORA AFINADA (BA), SEGONS LA NORMA UNE-EN 520	1,030	x	10,00000 =	10,30000	
	B6B0-1BTM	M	BANDA ACÚSTICA AUTOADHESIVA FINS A 50 MM D'AMPLÀRIA PER A JUNTS DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT	0,470	x	0,59000 =	0,27730	
	B6B1-0KK3	M	CANAL DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, EN PARAMENTS HORITZONTALS AMB PERFILS 48 MM D'AMPLÀRIA	0,950	x	1,08000 =	1,02600	
	B6B1-0KK7	M	MUNTANT DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, EN PARAMENTS VERTICALS AMB PERFILS 48 MM D'AMPLÀRIA	3,500	x	1,11000 =	3,88500	
	B7C93-0IWW	M2	PLACA SEMIRÍGIDA DE LLANA MINERAL DE ROCA (MW), DE DENSITAT 46 A 55 KG/M3, DE 40 MM DE GRUIX, AMB UNA CONDUCTIVITAT TÈRMICA <= 0.036 W/(M·K) I RESISTÈNCIA TÈRMICA >= 1,111 M2·K/W	1,030	x	3,16000 =	3,25480	
	B7J1-0SL0	M	CINTA DE PAPER RESISTENT PER A JUNTS DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT	4,000	x	0,04000 =	0,16000	
	B7J6-0GSL	KG	MASSILLA PER A JUNT DE PLAQUES DE CARTRÓ-GUIX	0,800	x	1,31000 =	1,04800	
						Subtotal...	29,24990	29,24990
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,21416
						COST DIRECTE		43,74146
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		2,18707
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**45,92853**

P- 87 P83ED-T100 M2 EXTRADOSSAT DIRECTE DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT FIXADES MECÀNICAMENT AL PARAMENT VERTICAL MITJANÇANT MESTRES DE PERFILERIA DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT COL·LOCADES CADA 400 MM AMB 1 PLACA TIPUS HIDROGUGA TIPUS (H) AMB DURESA SUPERFICIAL (I) DE 15 MM DE GRUIX I AÏLLAMENT DE PLAQUES DE LLANA MINERAL DE VIDRE DE RESISTÈNCIA TÈRMICA >= 1,143 M2·K/W

Rend.: 1,000 **38,69 €**

				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,110	/R x	24,65000 =	2,71150	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,290	/R x	28,69000 =	8,32010	
						Subtotal...	11,03160	11,03160
	Materials:							
	B0AO-07II	U	TAC DE NILÓ DE 6 A 8 MM DE DIÀMETRE, AMB VIS	6,000	x	0,21000 =	1,26000	
	B0AQ-07EX	CU	VISOS GALVANITZATS	0,120	x	1,89000 =	0,22680	
	B0AQ-07GR	CU	VISOS PER A PLAQUES DE GUIX LAMINAT	0,420	x	10,85000 =	4,55700	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0CC0-21OR	M2	PLACA DE GUIX LAMINAT AMB DURESA SUPERFICIAL (I) I GRUIX 15 MM, AMB VORA AFINADA (BA), SEGONS LA NORMA UNE-EN 520	1,030	x	10,21000 =	10,51630	
	B7C44-0JJ6	M2	PLACA SEMIRÍGIDA DE LLANA MINERAL DE VIDRE (MW) PER A AÏLLAMENTS, SEGONS UNE-EN 13162, DE GRUIX 40 MM, AMB UNA CONDUCTIVITAT TÈRMICA <= 0.035 W/(M·K), RESISTÈNCIA TÈRMICA >= 1,143 M2·K/W	1,030	x	3,01000 =	3,10030	
	B7J1-0SL0	M	CINTA DE PAPER RESISTENT PER A JUNTS DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT	4,000	x	0,04000 =	0,16000	
	B7J6-0GSL	KG	MASSILLA PER A JUNT DE PLAQUES DE CARTRÓ-GUIX	0,800	x	1,31000 =	1,04800	
	B83B-0XKR	M	PERFILERIA DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT AMB PERFILS ENTRE 75 A 85 MM D'AMPLÀRIA	3,675	x	1,30000 =	4,77750	
						Subtotal...	25,64590	25,64590
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,16547
						COST DIRECTE		36,84297
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		1,84215
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**38,68512**

P- 88	P846-9JO9	M2	CEL RAS CONTINU DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT TIPUS HIDRÒFUGA (H), PER A REVESTIR, DE 15 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**				**44,80 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP3	H	AJUDANT COL·LOCADOR	0,400	/R x	24,65000 =	9,86000	
	A0F-000D	H	OFICIAL 1A COL·LOCADOR	0,400	/R x	27,76000 =	11,10400	
						Subtotal...	20,96400	20,96400
	Materials:							
	B0AQ-07GR	CU	VISOS PER A PLAQUES DE GUIX LAMINAT	0,180	x	10,85000 =	1,95300	
	B0CC0-21OQ	M2	PLACA DE GUIX LAMINAT HIDRÒFUGA (H) I GRUIX 15 MM, AMB VORA AFINADA (BA), SEGONS LA NORMA UNE-EN 520	1,030	x	10,48000 =	10,79440	
	B7J1-0SL0	M	CINTA DE PAPER RESISTENT PER A JUNTS DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT	1,890	x	0,04000 =	0,07560	
	B7J6-0GSL	KG	MASSILLA PER A JUNT DE PLAQUES DE CARTRÓ-GUIX	0,4725	x	1,31000 =	0,61898	
	B845-2L8O	M2	ENTRAMAT D'ESTRUCTURA DOBLE D'ACER GALVANITZAT PER A CEL RAS CONTINU DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT FORMAT PER PERFILS PRINCIPALS COL·LOCATS CADA 1000 MM COM A MÀXIM I PERFILS SECUNDARIS COL·LOCATS CADA 600 MM COM A MÀXIM, PER A FIXAR AL SOSTRE MITJANÇANT VARETA DE SUSPENSIÓ CADA 1,2 M, PER A SUPORTAR UNA CÀRREGA DE FINS A 15 KG	1,000	x	7,95000 =	7,95000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal...	21,39198		21,39198
				DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,31446
				COST DIRECTE				42,67044
				DESPESES INDIRECTES	5,00%			2,13352
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**44,80396**
P- 89	P84O-T100	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 AMB CARGOLS ANTIVANDÀLICS I DISPOSITIU DE RETENCIÓ, COL·LOCAT AMB PERFILERIA D'ACER GALVANITZAT	**Rend.: 1,000**				**69,49 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	H	MANOBRE	0,150	/R x	23,17000 =	3,47550	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,300	/R x	28,69000 =	8,60700	
					Subtotal...		12,08250	12,08250
	Materials:							
	B84M-T100	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 AMB CARGOLS ANTIVANDÀLICS I DISPOSITIU DE RETENCIÓ	1,000	x	53,92000 =	53,92000	
					Subtotal...		53,92000	53,92000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,18124
				COST DIRECTE				66,18374
				DESPESES INDIRECTES	5,00%			3,30919
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**69,49292**
P- 90	P863-6YBL	M2	RE04: REVESTIMENT VERTICAL AMB PLANXES D'AGLOMERAT DE SURO DE 8 MM DE GRUIX, COL·LOCADES AMB ADHESIU	**Rend.: 1,000**				**17,61 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP3	H	AJUDANT COL·LOCADOR	0,110	/R x	24,65000 =	2,71150	
	A0F-000D	H	OFICIAL 1A COL·LOCADOR	0,176	/R x	27,76000 =	4,88576	
					Subtotal...		7,59726	7,59726
	Materials:							
	B090-06VU	KG	ADHESIU D'APLICACIÓ A DUES CARES DE CAUTXÚ SINTÈTIC	0,231	x	4,24000 =	0,97944	
	B0CT0-07OM	M2	PLANXA D'AGLOMERAT DE SURO DE 8 MM DE GRUIX	1,040	x	7,77000 =	8,08080	
					Subtotal...		9,06024	9,06024

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,11396
						COST DIRECTE		16,77146
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,83857
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**17,61003**
P- 91	P867-T100	M2	REVESTIMENT VERTICAL A MÉS DE 3,00 M D'ALÇÀRIA, AMB TAULER DE PARTÍCULES DE FUSTA AGLOMERADES AMB RESINA SINTÈTICA, DE 16 MM DE GRUIX, PER A AMBIENT HUMIT TIPUS P3 SEGONS UNE-EN 309, REACCIÓ AL FOC D-S2,D0, ACABAT NO REVESTIT, TREBALLAT AL TALLER, COL·LOCAT ADHERIT SOBRE PARAMENT VERTICAL I REVESTINT PORTES INTEGRADES			**Rend.: 1,000**		**35,80 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP6	H	AJUDANT FUSTER	0,450	/R x	24,84000 =	11,17800	
	A0F-000K	H	OFICIAL 1A FUSTER	0,450	/R x	28,26000 =	12,71700	
						Subtotal...	23,89500	23,89500
	Materials:							
	B090-06VU	KG	ADHESIU D'APLICACIÓ A DUES CARES DE CAUTXÚ SINTÈTIC	0,100	x	4,24000 =	0,42400	
	B0CU9-2G2Q	M2	TAULER DE PARTÍCULES DE FUSTA AGLOMERADES AMB RESINA SINTÈTICA, DE 16 MM DE GRUIX, PER A AMBIENT HUMIT TIPUS P3 SEGONS UNE-EN 309, REACCIÓ AL FOC D-S2,D0, ACABAT NO REVESTIT, TREBALLAT AL TALLER	1,000	x	9,42000 =	9,42000	
						Subtotal...	9,84400	9,84400
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,35843
						COST DIRECTE		34,09743
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		1,70487
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**35,80230**
P- 92	P867-T300	U	APLACAT REGISTRABLE DE PARAMENT VERTICAL I ENRASAT A L'ACABAT ENRAJOLAT AMB PANELL DE RESINES SINTETIQUES HPL DE 20CM. D'AMPLE I 200CM. D'ALÇADA, DE 10 MM DE GRUIX, PER REGISTRE DE LES CANONADES D'AIGUA CALENTA A LES DUTXES. INCLOU BASTIMENT PERIMETRAL DEL MATEIX MATERIAL I CARGOLS D'ACER INOXIDABLE ANTIVANDÀLICS			**Rend.: 1,000**		**138,75 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP6	H	AJUDANT FUSTER	0,200	/R x	24,84000 =	4,96800	
	A0F-000K	H	OFICIAL 1A FUSTER	0,200	/R x	28,26000 =	5,65200	
						Subtotal...	10,62000	10,62000
	Materials:							
	B0AO-07II	U	TAC DE NILÓ DE 6 A 8 MM DE DIÀMETRE, AMB VIS	4,500	x	0,21000 =	0,94500	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B833-T300	U	PANELL LAMINAT DECORATIU D'ALTA PRESSIÓ HPL,REGISTRABLE AMB CARGOLS ANTIVANDÀLICS, DE DIMENSIONS 50X200CM., TIPUS IGNÍFUG I D'APLICACIÓ SEVERA (EDF), DE 10 MM DE GRUIX I REGISTRABLE, COMPORTAMENT AL FOC B-S2, D0, CANTELL RECTE, AMB UNA CARA DECORATIVA, ACABAT COLOR LLIS I PART PROPORCIONAL DE BASTIMENT DEL MATEIX MATERIAL	1,000	x	120,42000 =	120,42000	
						Subtotal...	121,36500	121,36500
					DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,15930
					COST DIRECTE			132,14430
					DESPESES INDIRECTES	5,00%		6,60721
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**138,75152**
P- 93	P885-T100	M2	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE SISTEMA DE REVESTIMENT DE FAÇANA TIPUS SATE SISTEMA BAUMIT O EQUIVALENT FORMAT PER REVESTIMENT AMB MORTER DE CIMENT PER A ÚS CORRENT (GP) AMB MALLA DE FIBRA DE VIDRE TIPUS BAUMIT STARTEX, DE DIMENSIONS 4X4 MM, AMB UN PES MÍNIM DE 160 G / M2 EMBEGUDA, CAPA DE MORTER HIDRÒFOB ADHESIU I DE REFORÇ TIPUS BAUMIT PROCONTACT, CAPA INTERMÈDIA DE IMPRIMACIÓ TIPUS UNIPRIMER I CAPA D'ACABAT D'ENLLUÏT ACRÍLIC DE RESINES SINTÈTIQUES TIPUS BAUMIT GRANOPORTOP COLOR I TEXTURA A DEFINIR PER LA DF. INCLOU PART PROPORCIONAL DE PERFILS CANTONERES A BUITS DE FINESTRES I BALCONERES. TOT FORMANT UN SISTEMA COMPLET SEGONS PRESCRIPCIONS DEL DIT DEL FABRICANT I COL.LOCAT SOBRE PANELL DE TAULELL DE FIBROCIMENT COMPATIBLE AMB EL SISTEMA	**Rend.: 1,000**				**35,39 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP7	H	AJUDANT ESTUCADOR	0,200	/R x	24,65000 =	4,93000	
	A0F-000H	H	OFICIAL 1A ESTUCADOR	0,400	/R x	27,76000 =	11,10400	
						Subtotal...	16,03400	16,03400
	Materials:							
	B810-0P3P	M	CANTONERA PER A ARREBOSSATS I ENGUIXATS DE MATERIAL D'ALUMINI PER A ARESTES DE 5 MM DE GRUIX I 25 MM DE DESENVOLUPAMENT	1,020	x	3,04000 =	3,10080	
	B881-0OZR	KG	PASTA VINÍLICA DE COLOR AMB CÀRREGUES MINERALS I ADDITIUS PER A REVESTIMENTS CONTINUS DE TEXTURA RATLLADA	3,297	x	2,00000 =	6,59400	
	B884-16IQ	KG	MORTER DE CIMENT MONOCAPA (OC), DE DESIGNACIÓ CSIV-W2, SEGONS UNE-EN 998-1, PER A ACABAT LLIS	19,950	x	0,15000 =	2,99250	
	B896-0P0T	KG	PINTURA ACRÍLICA, EN FASE AQUOSA	0,4998	x	9,16000 =	4,57817	
						Subtotal...	17,26547	17,26547

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS 2,50%				0,40085
				COST DIRECTE				33,70032
				DESPESES INDIRECTES 5,00%				1,68502
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**35,38534**
P- 94	P895-T100	M2	LACAT DE BARANA I REIXA D'ACER DE LES CARACTERISTIQUES INDICADES AL PROJECTE, AMB ESMALT DE POLIURETÀ, AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ FOSFATANT I DUES D'ACABAT. CRITERI D'AMIDAMENT. SUPERFICIE DE LES DUES CARES	**Rend.: 1,000**				**21,27 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP9	H	AJUDANT PINTOR	0,050	/R x	24,65000 =	1,23250	
	A0F-000V	H	OFICIAL 1A PINTOR	0,520	/R x	27,76000 =	14,43520	
						Subtotal...	15,66770	15,66770
	Materials:							
	B891-0P01	KG	ESMALT DE POLIURETÀ D'UN COMPONENT	0,255	x	8,53000 =	2,17515	
	B8Z6-0P2G	KG	IMPRIMACIÓ FOSFATANT	0,204	x	10,66000 =	2,17464	
						Subtotal...	4,34979	4,34979
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,23502
				COST DIRECTE				20,25251
				DESPESES INDIRECTES 5,00%				1,01263
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**21,26513**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 95	P89C-394N	M2	FORMACIÓ DE CAPA D'ESMALT SINTÈTIC, COLOR A ESCOLLIR, ACABAT A ESCOLLIR, SOBRE SUPERFÍCIE D'ACER LAMINAT EN ESTRUCTURES METÀL·LIQUES, MITJANÇANT APLICACIÓ DE DUES MANS D'EMPRIMACIÓ ANTICORROSIVA, COM FIXADOR DE SUPERFÍCIE I PROTECTOR ANTIOXIDANT, AMB UN ESPESSOR MÍNIM DE PEL·LÍCULA SECA DE 55 MICRONS PER MA I DUES MANS D'ACABAT AMB ESMALT SINTÈTIC A BASE DE RESINES ALQUÍDIQUES, AMB UN ESPESSOR MÍNIM DE PEL·LÍCULA SECA DE 40 MICRONS PER MA. NETEJA I PREPARACIÓ DE LA SUPERFÍCIE A PINTAR, MITJANÇANT MÈTODES MANUALS FINS A DEIXAR-LA EXEMPTA DE GREIXOS, ABANS DE COMENÇAR L'APLICACIÓ DE LA 1ª MÀ D'EMPRIMACIÓ. TOT COMPATIBLE AMB LA CAPA DE BASE DE PROTECCIÓ CONTRA EL FOC. TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS. AJUDES PER DESCARREGAR DEL MATERIAL. REPLANTEIG I MUNTATGE EN OBRA DELS MITJANS AUXILIARS. NETEJA DIÀRIA DE LA ZONA DE TREBALL, ACOPI, RETIRADA I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. TRANSPORT DE RUNES A ABOCADOR AUTORITZAT MÉS PRÒXIM I CÀNON D'ABOCAMENT.	**Rend.: 1,000**				**26,90 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP9	H	AJUDANT PINTOR	0,060	/R x	24,65000 =	1,47900	
	A0F-000V	H	OFICIAL 1A PINTOR	0,610	/R x	27,76000 =	16,93360	
						Subtotal...	18,41260	18,41260
	Materials:							
	B891-0P02	KG	ESMALT SINTÈTIC	0,255	x	13,90000 =	3,54450	
	B8Z6-0P2N	KG	IMPRIMACIÓ ANTICORROSIVA	0,204	x	16,60000 =	3,38640	
						Subtotal...	6,93090	6,93090
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,27619
						COST DIRECTE		25,61969
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		1,28098
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**26,90067**
P- 96	P89G-43TX	M2	PINTAT DE PORTES CEGUES DE FUSTA, A L'ESMALT SINTÈTIC, AMB UNA CAPA DE PROTECTOR QUÍMIC INSECTICIDA-FUNGICIDA, UNA SEGELLADORA I DUES D'ACABAT	**Rend.: 1,000**				**22,45 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP9	H	AJUDANT PINTOR	0,050	/R x	24,65000 =	1,23250	
	A0F-000V	H	OFICIAL 1A PINTOR	0,520	/R x	27,76000 =	14,43520	
						Subtotal...	15,66770	15,66770
	Materials:							

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B891-0P02	KG	ESMALT SINTÈTIC	0,3468	x	13,90000 =	4,82052	
	B8ZM-0P35	KG	SEGELLADORA	0,150	x	4,38000 =	0,65700	
						Subtotal...	5,47752	5,47752
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,23502
						COST DIRECTE		21,38024
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		1,06901
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**22,44925**

P- 97	P89H-4V74	M2	PINTAT DE PARAMENT VERTICAL INTERIOR DE CIMENT, AMB ESMALT DE POLIURETÀ AMB ACABAT LLIS, AMB UNA CAPA DE FONS DILUÏDA I DUES D'ACABAT	**Rend.: 1,000**				**10,92 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP9	H	AJUDANT PINTOR	0,020	/R x	24,65000 =	0,49300	
	A0F-000V	H	OFICIAL 1A PINTOR	0,200	/R x	27,76000 =	5,55200	
						Subtotal...	6,04500	6,04500
	Materials:							
	B891-0P01	KG	ESMALT DE POLIURETÀ D'UN COMPONENT	0,4998	x	8,53000 =	4,26329	
						Subtotal...	4,26329	4,26329
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,09068
						COST DIRECTE		10,39896
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,51995
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**10,91891**

P- 98	P89I-4V8S	M2	PINTAT DE PARAMENT VERTICAL DE GUIX, AMB PINTURA PLÀSTICA AMB ACABAT LLIS, AMB UNA CAPA SEGELLADORA I DUES D'ACABAT	**Rend.: 1,000**				**5,35 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP9	H	AJUDANT PINTOR	0,010	/R x	24,65000 =	0,24650	
	A0F-000V	H	OFICIAL 1A PINTOR	0,100	/R x	27,76000 =	2,77600	
						Subtotal...	3,02250	3,02250
	Materials:							
	B896-0P08	KG	PINTURA PLÀSTICA, PER A INTERIORS	0,3978	x	3,41000 =	1,35650	
	B8ZM-0P35	KG	SEGELLADORA	0,153	x	4,38000 =	0,67014	
						Subtotal...	2,02664	2,02664
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,04534
						COST DIRECTE		5,09448
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,25472
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**5,34920**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 99	P89I-4V8V	M2	PINTAT DE PARAMENT HORITZONTAL DE GUIX AMB PINTURA AMB BAIX CONTINGUT DE DISOLVENTS, PLÀSTICA PER A INTERIORS, DE COLOR, AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ESPECÍFICA I DUES CAPES D' ACABAT	**Rend.: 1,000**				**8,33 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP9	H	AJUDANT PINTOR	0,015	/R x	24,65000 =	0,36975	
	A0F-000V	H	OFICIAL 1A PINTOR	0,125	/R x	27,76000 =	3,47000	
						Subtotal...	3,83975	3,83975
	Materials:							
	B897-2J0B	L	PINTURA AMB BAIX CONTINGUT DE DISOLVENTS, PLÀSTICA PER A INTERIORS, DE COLOR	0,204	x	16,53000 =	3,37212	
	B8Z6-0P2P	L	IMPRIMACIÓ A BASE D'OLIS I RESINES VEGETALS	0,0602	x	10,96000 =	0,65979	
						Subtotal...	4,03191	4,03191
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,05760
						COST DIRECTE		7,92926
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,39646
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**8,32572**
P- 100	P89P-45FY	M	PINTAT DE TUB D'ACER, A L'ESMALT SINTÈTIC, AMB DUES CAPES D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT I 2 CAPES D'ACABAT, FINS A 2" DE DIÀMETRE, COM A MÀXIM	**Rend.: 1,000**				**7,13 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP9	H	AJUDANT PINTOR	0,020	/R x	24,65000 =	0,49300	
	A0F-000V	H	OFICIAL 1A PINTOR	0,175	/R x	27,76000 =	4,85800	
						Subtotal...	5,35100	5,35100
	Materials:							
	B891-0P02	KG	ESMALT SINTÈTIC	0,0408	x	13,90000 =	0,56712	
	B8Z6-0P2D	KG	IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT	0,051	x	15,59000 =	0,79509	
						Subtotal...	1,36221	1,36221
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,08027
						COST DIRECTE		6,79347
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,33967
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**7,13315**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 101	P8A2-T100	M2	PROTECCIÓ AL FOC DE L'ESTRUCTURA DE FUSTA FORMADA PER PILARS I JÀSSERES DE FUSTA LAMINADA ENCOLADA GL-24 H, AMB ELS GRUIXOS NECESSARIS PER ASSOLIR UN RF-30 O SEGONS LLICÈNCIA D'ACTIVITATS, MITJANÇANT EL SISTEMA DE PROTECCIÓ PER A FUSTA "CEDRIA" VERNIS INCOLOR INTUMESCENT B-19. TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS. AJUDES PER DESCARREGAR DEL MATERIAL. REPLANTEIG I MUNTATGE EN OBRA DELS MITJANS AUXILIARS. NETEJA DIÀRIA DE LA ZONA DE TREBALL, ACOPI, RETIRADA I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. TRANSPORT DE RUNES A ABOCADOR AUTORITZAT MÉS PRÒXIM I CÀNON D'ABOCAMENT.	**Rend.: 1,000**				**30,44 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP9	H	AJUDANT PINTOR	0,060	/R x	24,65000 =	1,47900	
	A0F-000V	H	OFICIAL 1A PINTOR	0,500	/R x	27,76000 =	13,88000	
						Subtotal...	15,35900	15,35900
	Materials:							
	B8A1-T100	KG	SISTEMA DE PROTECCIÓ PER A FUSTA "CEDRIA" VERNIS INCOLOR INTUMESCENT B-19.	0,800	x	16,75000 =	13,40000	
						Subtotal...	13,40000	13,40000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,23039
						COST DIRECTE		28,98939
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		1,44947
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**30,43885**
P- 102	P8A2-T200	M2	PROTECCIÓ AL FOC DE L'ESTRUCTURA DE PARET DE FUSTA CLT, AMB ELS GRUIXOS NECESSARIS PER ASSOLIR UN RF-30 O SEGONS LLICÈNCIA D'ACTIVITATS, MITJANÇANT EL SISTEMA DE PROTECCIÓ PER A FUSTA "CEDRIA" VERNIS INCOLOR INTUMESCENT B-19. TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS. AJUDES PER DESCARREGAR DEL MATERIAL. REPLANTEIG I MUNTATGE EN OBRA DELS MITJANS AUXILIARS. NETEJA DIÀRIA DE LA ZONA DE TREBALL, ACOPI, RETIRADA I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. TRANSPORT DE RUNES A ABOCADOR AUTORITZAT MÉS PRÒXIM I CÀNON D'ABOCAMENT.	**Rend.: 1,000**				**30,44 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP9	H	AJUDANT PINTOR	0,060	/R x	24,65000 =	1,47900	
	A0F-000V	H	OFICIAL 1A PINTOR	0,500	/R x	27,76000 =	13,88000	
						Subtotal...	15,35900	15,35900
	Materials:							

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B8A1-T100	KG	SISTEMA DE PROTECCIÓ PER A FUSTA "CEDRIA" VERNIS INCOLOR INTUMESCENT B-19.	0,800	x	16,75000 =	13,40000	
						Subtotal...	13,40000	13,40000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,23039
						COST DIRECTE		28,98939
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		1,44947
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**30,43885**
P- 103	P8A4-AKV8	M2	TRACTAMENT DE PROTECCIÓ SUPERFICIAL DE SUPERFÍCIE VERTICAL DE FUSTA, AMB LASUR A L'AIGUA A BASE DE RESINES AMB PROTECTOR INSECTICIDA-FUNGICIDA, ACABAT MAT, APLICAT EN DUES CAPES	**Rend.: 1,000**				**5,60 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP9	H	AJUDANT PINTOR	0,010	/R x	24,65000 =	0,24650	
	A0F-000V	H	OFICIAL 1A PINTOR	0,100	/R x	27,76000 =	2,77600	
						Subtotal...	3,02250	3,02250
	Materials:							
	B8A0-2J0F	L	LASUR A L'AIGUA A BASE DE RESINES AMB PROTECTOR INSECTICIDA-FUNGICIDA, ACABAT MAT	0,1428	x	15,88000 =	2,26766	
						Subtotal...	2,26766	2,26766
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,04534
						COST DIRECTE		5,33550
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,26677
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**5,60227**
P- 104	P8A4-AKV9	M2	TRACTAMENT DE PROTECCIÓ SUPERFICIAL DE SUPERFÍCIE HORITZONTAL DE FUSTA, AMB LASUR A L'AIGUA A BASE DE RESINES AMB PROTECTOR INSECTICIDA-FUNGICIDA, ACABAT MAT, APLICAT EN DUES CAPES	**Rend.: 1,000**				**6,41 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP9	H	AJUDANT PINTOR	0,0125	/R x	24,65000 =	0,30813	
	A0F-000V	H	OFICIAL 1A PINTOR	0,125	/R x	27,76000 =	3,47000	
						Subtotal...	3,77813	3,77813
	Materials:							
	B8A0-2J0F	L	LASUR A L'AIGUA A BASE DE RESINES AMB PROTECTOR INSECTICIDA-FUNGICIDA, ACABAT MAT	0,1428	x	15,88000 =	2,26766	
						Subtotal...	2,26766	2,26766

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,05667
				COST DIRECTE				6,10246
				DESPESES INDIRECTES 5,00%				0,30512
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**6,40759**

P- 105 P924-DX70 M2 SUBBASE DE GRAVA DE GRANULAT RECICLAT FORMIGÓ DE 15 CM DE GRUIX I, GRANDÀRIA MÀXIMA DE 40 A 70 MM, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL

Rend.: 1,000 **6,82 €**

			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0D-0007	H	MANOBRE	0,050	/R x	23,17000 =	1,15850	
A0E-000A	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,100	/R x	23,96000 =	2,39600	
					Subtotal...	3,55450	3,55450
Maquinària:							
C13A-00FR	H	COMPACTADOR DUPLEX MANUAL DE 700 KG	0,050	/R x	7,77000 =	0,38850	
					Subtotal...	0,38850	0,38850
Materials:							
B036-21CG	T	GRAVA DE GRANULAT RECICLAT DE FORMIGÓ DE 40 A 70 MM	0,1801	x	13,90000 =	2,50339	
					Subtotal...	2,50339	2,50339
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,05332
				COST DIRECTE			6,49971
				DESPESES INDIRECTES 5,00%			0,32499
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**6,82469**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 106	P927-T100	M3	BASE DE PAVIMENT REALITZADA MITJANÇANT REBLERT A CEL OBERT, AMB TOT-U NATURAL CALCARI I FARCIT DE TERRENY SELECIONAT SEGONS PG-3. COMPACTACIÓ EN TONGADES SUCCESSIVES DE 30 CM D'ESPESSOR MÀXIM AMB SAFATA VIBRANT DE GUIAT MANUAL O CORRÓ VIBRANT DE GUIAT MANUAL O PICÓ VIBRANT DE GUIAT MANUAL, FINS A ASSOLIR UNA DENSITAT SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÀXIMA OBTINGUDA EN L'ASSAIG PROCTOR MODIFICAT, REALITZAT SEGONS UNE 103501. SE INCLOU LA REALITZACIÓ DE L'ASSAIG PROCTOR MODIFICAT. INCLUS TRANSPORT I DESCÀRREGA DEL MATERIAL DE REBLERT A PEU DE TALL. ESTESA DEL MATERIAL DE REBLERT EN TONGADES D'ESPESSOR UNIFORME. HUMECTACIÓ O DESSECACIÓ DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓ. INCLUS TRANSPORT DE LA MAQUINÀRIA, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS. REPLANTEIG I MUNTATGE EN OBRA DELS MITJANS AUXILIARS. NETEJA DIÀRIA DE LA ZONA DE TREBALL, ACOPI, RETIRADA I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR.	**Rend.: 1,000**				**28,65 €**
					Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:								
	A0D-0007	H	MANOBRE		0,050	/R x	23,17000 =	1,15850	
							Subtotal...	1,15850	1,15850
	Maquinària:								
	C131-005G	H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT, DE 12 A 14 T		0,055	/R x	73,88000 =	4,06340	
	C136-00F4	H	MOTOANIVELLADORA PETITA		0,035	/R x	74,50000 =	2,60750	
	C151-002Z	H	CAMIÓ CISTERNA DE 8 M3		0,025	/R x	52,76000 =	1,31900	
							Subtotal...	7,98990	7,98990
	Materials:								
	B011-05ME	M3	AIGUA		0,050	x	1,56000 =	0,07800	
	B03E-05OF	M3	TERRA SELECCIONADA		0,650	x	10,49000 =	6,81850	
	B03F-05NY	M3	TOT-U ARTIFICIAL PROCEDENT DE GRANULATS RECICLATS DE FORMIGÓ		0,650	x	17,27000 =	11,22550	
							Subtotal...	18,12200	18,12200
							DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,01738
							COST DIRECTE		27,28778
							DESPESES INDIRECTES 5,00%		1,36439
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**28,65217**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P- 107	P93K-T100	M2	FORMACIÓ DE RECRESCUT DE SOLERA FINS UNA ALÇADA DE 50 CM, FORMAT PER: MURETS DE SUPORT DE MAÓ CERÀMIC CALAT (GERO) CADA 60 CM, PER REVESTIR, 29X14X5 CM, AMB MORTER DE CIMENT INDUSTRIAL, COLOR GRIS, M-5, SUBMINISTRAT A GRANEL, SOBRE LÀMINA ASFÀLTICA, CAPA DE COMPRESSIÓ DE 6 CM REALITZAT AMB FORMIGÓ HA-25/B/20/IIA FABRICAT EN CENTRAL, I ACER B 500 S PER ARMADURA DE REPARTIMENT FORMADA PER MALLA ELECTROSOLDADA ME 15X15 Ø 8-8 B 500 T SOBRE SUPERMAÓ PLA DE MATERIAL CERÀMICS. FINS I TOT AGENT FILMOGEN PER AL CURAT DE FORMIGONS I MORTERS. L'ELABORACIÓ DE LA FERRALLA (TALL, DOBLEGAT I CONFORMAT D'ELEMENTS) EN TALLER INDUSTRIAL I EL MUNTATGE AL LLOC DEFINITIU DE LA SEVA COL·LOCACIÓ A L'OBRA. S'HI INCLOU PREPARACIÓ DE LA SUPERFÍCIE DE SUPORT. COL·LOCACIÓ DE LA MALLA ELECTROSOLDADA. COL·LOCACIÓ DE L'ARMADURA DE REFORÇ. FINS I TOT P / P DE MINVES I AJUSTAMENTS. TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A OBRA, AJUTS PER DESCARREGAR DEL MATERIAL. VIBRAT I VIGILÀNCIA DEL FORMIGÓ, REGS INTERMITENTS DESPRÉS DEL FORMIGONAT, CURAT I PROTECCIÓ. REPLANTEIG I MUNTATGE A L'OBRA I MITJANS AUXILIARS D'OBRA. NETEJA DIÀRIA DE LA ZONA DE TREBALL, AMUNTEGAMENT, RETIRADA I CÀRREGA MANUAL DE RUNES SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. TRANSPORT DE RUNES A ABOCADOR AUTORITZAT MÉS PROPER I CÀNON D'ABOCAMENT. TRANSPORT DE FERRAMENTES I MITJANS AUXILIARS. AJUTS PER DESCARREGAR DEL MATERIAL. REPLANTEIG I MUNTATGE A L'OBRA DELS MITJANS AUXILIARS.	**Rend.: 1,000**	**48,85 €**

			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01-FEOZ	H	AJUDANT ENCOFRADOR	0,011	/R x	24,65000 =	0,27115	
A01-FEP0	H	AJUDANT FERRALLISTA	0,030	/R x	24,65000 =	0,73950	
A0D-0007	H	MANOBRE	0,120	/R x	23,17000 =	2,78040	
A0F-000F	H	OFICIAL 1A ENCOFRADOR	0,011	/R x	27,76000 =	0,30536	
A0F-000I	H	OFICIAL 1A FERRALLISTA	0,030	/R x	27,76000 =	0,83280	
A0F-000T	H	OFICIAL 1A PALETA	0,060	/R x	27,76000 =	1,66560	
					Subtotal...	6,59481	6,59481
Maquinària:							
C172-003J	H	CAMIÓ AMB BOMBA DE FORMIGONAR	0,060	/R x	164,75000 =	9,88500	
					Subtotal...	9,88500	9,88500
Materials:							
B06E-11H5	M3	FORMIGÓ HA-25/B/20/IIA DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 275 KG/M3 DE CIMENT, APTE PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ IIA	0,103	x	83,40000 =	8,59020	
B0AM-078F	KG	FILFERRO RECUIT DE DIÀMETRE 1,3 MM	0,0204	x	2,02000 =	0,04121	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0B8-107Y	M2	MALLA ELECTROSOLDADA DE BARRES CORRUGADES D'ACER ME 15X15 CM D:8-8 MM 6X2,2 M B500T UNE-EN 10080	1,200	x	5,04000 =	6,04800	
	B931-1GCT	M2	REVOLTÓ DE POLIPROPILÈ RECICLAT DE 50 CM D'ALÇÀRIA, PER A LA FORMACIÓ D'ENCOFRAT PERDUT, INCLOSES LES PECES ESPECIALS	1,050	x	14,54000 =	15,26700	
						Subtotal...	29,94641	29,94641
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,09892
						COST DIRECTE		46,52514
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		2,32626
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**48,85140**

P- 108 P93M-T300 M2 RECONSTRUCIÓ DE SOLERA/ PAVIMENT CONTINU DE FORMIGÓ ARMAT DE 30 CM DE GRUIX, REALITZAT AMB FORMIGÓ HA-25/B/20/IIA FABRICAT EN CENTRAL, I ABOCAMENT MANUAL, ESTÈS I VIBRAT MANUAL, I MALLA ELECTROSOLDADA ME 15X15 Ø 8-8 B 500 T, AMB ACABAT REMOLINAT MECÀNIC. INCLUS L'APLICACIÓ DE PONT D'UNIÓ ENTRE SOLERA EXISTENT I NOVA.
INCLÚS P/P DE NETEJA DE LA SUPERFÍCIE SUPORT, ESTESA I VIBRAT DEL FORMIGÓ MITJANÇANT REGLA VIBRANT, EMBROQUERAT O CONNEXIÓ DELS ELEMENTS EXTERIORS (CÈRCOLS D'ARQUETES, BONERES, CAIXES SIFÒNIQUES, ETC.) DE LES XARXES D'INSTAL·LACIONS EXECUTADES SOTA EL PAVIMENT. NETEJA FINAL DE LA SUPERFÍCIE ACABADA. LA PREPARACIÓ DE LA CAPA BASE EXISTENT, LES JUNTS DE CONSTRUCCIÓ, DE RETRACCIÓ, DE DILATACIÓ I JUNTS PERIMETRALS. CURAT I PROTECCIÓ DEL FORMIGÓ. NETEJA DIÀRIA DE LA ZONA DE TREBALL, ACOPI, RETIRADA I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENEDOR. TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS. AJUDES PER DESCARREGAR DEL MATERIAL. REPLANTEIG I MUNTATGE EN OBRA DELS MITJANS AUXILIARS. **Rend.: 1,000** **63,64 €**

				Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:								
A0D-0007	H	MANOBRE		0,200	/R x	23,17000 =	4,63400	
A0F-000T	H	OFICIAL 1A PALETA		0,100	/R x	27,76000 =	2,77600	
						Subtotal...	7,41000	7,41000
Maquinària:								
C172-003J	H	CAMIÓ AMB BOMBA DE FORMIGONAR		0,100	/R x	164,75000 =	16,47500	
C20K-00DP	H	REGLE VIBRATORI		0,025	/R x	4,78000 =	0,11950	
C20L-00DO	H	REMOLINADOR MECÀNIC		0,070	/R x	5,43000 =	0,38010	
						Subtotal...	16,97460	16,97460
Materials:								

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B06E-11I9	M3	FORMIGÓ HA-25/B/20/IIA DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 275 KG/M3 DE CIMENT, ADDITIU HIDRÒFUG, APTE PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ IIA	0,310	x 86,74000 =	26,88940		
					Subtotal...	26,88940		26,88940
	Partides d'obra:							
	P9Z3-DP4Z	M2	ARMADURA PER LLOSES DE FORMIGÓ AP500 T AMB MALLA ELECTROSOLDADA DE BARRES CORRUGADES D'ACER ME 15X15 CM D:8-8 MM 6X2,2 M B500T UNE-EN 10080	1,200	x 7,68509 =	9,22211		
					Subtotal...	9,22211		9,22211
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,11115
					COST DIRECTE			60,60726
					DESPESES INDIRECTES 5,00%			3,03036
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**63,63762**

P- 109	P93M-T600	M2	SOLERA DE FORMIGÓ HA-25/B/20/IIA, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM. , DE GRUIX 15 CM, ABOCAT AMB BOMBA	**Rend.: 1,000**				**40,54 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	H	MANOBRE	0,160	/R x	23,17000 =	3,70720	
	A0F-000T	H	OFICIAL 1A PALETA	0,080	/R x	27,76000 =	2,22080	
						Subtotal...	5,92800	5,92800
	Maquinària:							
	C172-003J	H	CAMIÓ AMB BOMBA DE FORMIGONAR	0,050	/R x	164,75000 =	8,23750	
	C175-00G6	H	ESTENEDORA PER A PAVIMENTS DE FORMIGÓ	0,033	/R x	79,83000 =	2,63439	
						Subtotal...	10,87189	10,87189
	Materials:							
	B06E-11H5	M3	FORMIGÓ HA-25/B/20/IIA DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 275 KG/M3 DE CIMENT, APTE PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ IIA	0,1545	x	83,40000 =	12,88530	
						Subtotal...	12,88530	12,88530
	Partides d'obra:							
	P9Z3-DP4Z	M2	ARMADURA PER LLOSES DE FORMIGÓ AP500 T AMB MALLA ELECTROSOLDADA DE BARRES CORRUGADES D'ACER ME 15X15 CM D:8-8 MM 6X2,2 M B500T UNE-EN 10080	1,150	x	7,68509 =	8,83785	
						Subtotal...	8,83785	8,83785
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,08892
						COST DIRECTE		38,61196
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		1,93060
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**40,54256**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 110	P9D1-T100	M2	PE1: PAVIMENT EXTERIOR DE MAO CERÀMIC ECOMANUAL COLOR CLAR, AMB MARCATGE CE, DE DIMENSIONS 27,8X13,5X4,3CM., MARCA PIERA ECOCERÀMICA O EQUIVALENT, COL.LOCAT DE CANTELL AMB MORTER DE CIMENT 1:6 I REJUNTAT AMB BEURADA DE CIMENT, AMB PENDENT D'ENTRE 1% I 2%; INCLOU PART PROPORCIONAL PER FORMACIÓ DE RAMPES I ESGLAONS I REMATS EN ESCOSELLS I EN PERIMETRE AMB DUES PECES A SARDINELL ENVOLCALLANT LA REIXA DE DESGÜÀS.	**Rend.: 1,000**				**57,73 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	H	MANOBRE	0,180	/R x	23,17000 =	4,17060	
	A0E-000A	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,250	/R x	23,96000 =	5,99000	
	A0F-000T	H	OFICIAL 1A PALETA	0,500	/R x	27,76000 =	13,88000	
						Subtotal...	24,04060	24,04060
	Materials:							
	B055-067M	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	0,003	x	124,98000 =	0,37494	
	B0F1AT100	U	MAO CERÀMIC ECOMANUAL COLOR CLAR, AMB MARCATGE CE, DE DIMENSIONS 27,8X13,5X4,3CM., MARCA PIERA ECOCERÀMICA O EQUIVALENT, COL.LOCAT DE CANTELL EN PAVIMENT	71,020	x	0,37000 =	26,27740	
	B07F-0LT4	M3	MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 250 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:6 I 5 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,044	x	89,31170 =	3,92971	
						Subtotal...	30,58205	30,58205
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,36061
						COST DIRECTE		54,98326
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		2,74916
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**57,73242**
P- 111	P9D5-T100	M2	PAVIMENT INTERIOR, DE RAJOLA DE CERÀMICA ANTILLISCANT,"TODO MASA" GRUP BIA (UNE-EN 14411), ESPECEJAMENT 20X20, MARCA I MODEL A DETERMINAR PER LA DF I LA PROPIETAT, PREU ALT, COL·LOCADES AMB ADHESIU PER A RAJOLA CERÀMICA C1 (UNE-EN 12004) I REJUNTAT AMB BEURADA CG1 (UNE-EN 13888), AMB UNA PENDENT DE ENTRE 1 I 2% I CANTELLS ARRODONITS<2,5CM.	**Rend.: 1,000**				**43,37 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP3	H	AJUDANT COL·LOCADOR	0,200	/R x	24,65000 =	4,93000	
	A0D-0007	H	MANOBRE	0,030	/R x	23,17000 =	0,69510	
	A0F-000D	H	OFICIAL 1A COL·LOCADOR	0,450	/R x	27,76000 =	12,49200	
						Subtotal...	18,11710	18,11710

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Materials:							
	B053-1VF8	KG	MATERIAL PER A REJUNTAT DE RAJOLES CERÀMIQUES CG1 SEGONS NORMA UNE-EN 13888, DE COLOR	1,425	x	0,34000 =	0,48450	
	B094-06TJ	KG	ADHESIU CIMENTÓS TIPUS C1 INDETERMINAT SEGONS NORMA UNE-EN 12004	7,0035	x	0,20000 =	1,40070	
	B0FG2T100	M2	RAJOLA DE CERÀMICA ANTILLISCANT,"TODO MASA" GRUP BIA (UNE-EN 14411), ESPECEJAMENT 20X20, MARCA I MODEL A DETERMINAR PER LA DF I LA PROPIETAT, PREU ALT, AMB UNA PENDENT DE ENTRE 1 I 2% I CANTELLS ARRODONITS<2,5CM.	1,020	x	20,62000 =	21,03240	
						Subtotal...	22,91760	22,91760
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,27176
						COST DIRECTE		41,30646
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		2,06532
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**43,37178**

P- 112	P9G4-5S2W	M2	PAVIMENT DE FORMIGÓ DE 15 CM DE GRUIX ACABAT AMB 3 KG/M2 DE POLS DE QUARS COLOR, AMB FORMIGÓ HA-25/B/20/IIA DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 300 KG/M3 DE CIMENT, APTE PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ IIA, COL·LOCAT AMB CUBILOT, ESTESA I VIBRATGE MECÀNIC I REMOLINAT MECÀNIC, ARMAT AMB ARMADURA PER LLOSES DE FORMIGÓ AP500 T AMB MALLA ELECTROSOLDADA DE BARRES CORRUGADES D'ACER ME 15X15 CM D:6-6 MM 6X2,2 M B500T UNE-EN 10080	**Rend.: 1,000**				**28,63 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Partides d'obra:							
	P7B2-5RJ8	M2	LÀMINA SEPARADORA DE POLIETILÈ DE 150 µM I 144 G/M2, COL·LOCADA NO ADHERIDA	1,000	x	1,57259 =	1,57259	
	P9GC-ADHE	M2	PAVIMENT DE FORMIGÓ DE 15 CM DE GRUIX ACABAT AMB 3 KG/M2 DE POLS DE QUARS COLOR, AMB FORMIGÓ HA-25/B/20/IIA DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 300 KG/M3 DE CIMENT, APTE PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ IIA, COL·LOCAT AMB CUBILOT, ESTESA I VIBRATGE MECÀNIC I REMOLINAT MECÀNIC	1,000	x	20,99076 =	20,99076	
	P9Z3-DP4W	M2	ARMADURA PER LLOSES DE FORMIGÓ AP500 T AMB MALLA ELECTROSOLDADA DE BARRES CORRUGADES D'ACER ME 15X15 CM D:6-6 MM 6X2,2 M B500T UNE-EN 10080	1,000	x	4,69949 =	4,69949	
						Subtotal...	27,26284	27,26284
						COST DIRECTE		27,26284
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		1,36314
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**28,62598**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 113	P9G4-T100	M2	PAVIMENT DE FORMIGÓ DE 15 CM DE GRUIX ACABAT AMB 3 KG/M2 DE POLS DE QUARS COLOR, AMB FORMIGÓ HA-25/B/20/IIA DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 300 KG/M3 DE CIMENT, APTE PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ IIA, COL·LOCAT AMB CUBILOT, ESTESA I VIBRATGE MECÀNIC I REMOLINAT MECÀNIC, ARMAT AMB ARMADURA PER LLOSES DE FORMIGÓ AP500 T AMB MALLA ELECTROSOLDADA DE BARRES CORRUGADES D'ACER ME 15X15 CM D:6-6 MM 6X2,2 M B500T UNE-EN 10080	**Rend.: 1,000**				**28,63 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Partides d'obra:							
	P7B2-5RJ8	M2	LÀMINA SEPARADORA DE POLIETILÈ DE 150 µM I 144 G/M2, COL·LOCADA NO ADHERIDA	1,000	x	1,57259 =	1,57259	
	P9GC-ADHE	M2	PAVIMENT DE FORMIGÓ DE 15 CM DE GRUIX ACABAT AMB 3 KG/M2 DE POLS DE QUARS COLOR, AMB FORMIGÓ HA-25/B/20/IIA DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 300 KG/M3 DE CIMENT, APTE PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ IIA, COL·LOCAT AMB CUBILOT, ESTESA I VIBRATGE MECÀNIC I REMOLINAT MECÀNIC	1,000	x	20,99076 =	20,99076	
	P9Z3-DP4W	M2	ARMADURA PER LLOSES DE FORMIGÓ AP500 T AMB MALLA ELECTROSOLDADA DE BARRES CORRUGADES D'ACER ME 15X15 CM D:6-6 MM 6X2,2 M B500T UNE-EN 10080	1,000	x	4,69949 =	4,69949	
						Subtotal...	27,26284	27,26284

COST DIRECTE	27,26284
DESPESES INDIRECTES 5,00%	1,36314
COST EXECUCIÓ MATERIAL	**28,62598**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P- 114	P9G6-T101	M2	FORMACIÓ DE PAVIMENT CONTINU DE FORMIGÓ ARMAT DE 20 CM DE GRUIX, REALITZAT AMB FORMIGÓ HA-25/B/20/IIA FABRICAT EN CENTRAL, I ABOCAMENT AMB BOMBA, ESTÈS I VIBRAT MANUAL, I DOBLE MALLA SUPERIOR I INFERIOR ELECTROSOLDADA ME 15X15 Ø 8-8 B 500 T, AMB ACABAT REMOLINAT MECÀNIC AFEGINT 4 KG/M2 DE POLS DE QUARS COLOR INCLÚS P/P DE NETEJA DE LA SUPERFÍCIE SUPORT, ESTESA I VIBRAT DEL FORMIGÓ MITJANÇANT REGLA VIBRANT, EMBROQUERAT O CONNEXIÓ DELS ELEMENTS EXTERIORS (CÈRCOLS D'ARQUETES, BONERES, CAIXES SIFÒNIQUES, ETC.) DE LES XARXES D'INSTAL·LACIONS EXECUTADES SOTA EL PAVIMENT. NETEJA FINAL DE LA SUPERFÍCIE ACABADA. LA PREPARACIÓ DE LA CAPA BASE EXISTENT, LES JUNTS DE CONSTRUCCIÓ, DE RETRACCIÓ, DE DILATACIÓ I JUNTS PERIMETRALS. CURAT I PROTECCIÓ DEL FORMIGÓ. NETEJA DIÀRIA DE LA ZONA DE TREBALL, ACOPI, RETIRADA I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS. AJUDES PER DESCARREGAR DEL MATERIAL. REPLANTEIG I MUNTATGE EN OBRA DELS MITJANS AUXILIARS. INCLOU RESERVES PER INTEGRAR.HI EL ANCORATGES DELS PALS DE SUPORT DE LES XARXES DE VOLEI	**Rend.: 1,000**	**65,18 €**

			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0D-0007	H	MANOBRE	0,200	/R x	23,17000 =	4,63400	
A0E-000A	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,200	/R x	23,96000 =	4,79200	
A0F-000T	H	OFICIAL 1A PALETA	0,100	/R x	27,76000 =	2,77600	
					Subtotal...	12,20200	12,20200
Maquinària:							
C172-003J	H	CAMIÓ AMB BOMBA DE FORMIGONAR	0,020	/R x	164,75000 =	3,29500	
C175-00G6	H	ESTENEDORA PER A PAVIMENTS DE FORMIGÓ	0,033	/R x	79,83000 =	2,63439	
C178-00GF	H	MÀQUINA TALLAJUNTS AMB DISC DE DIAMANT PER A PAVIMENT	0,200	/R x	8,46000 =	1,69200	
C20K-00DP	H	REGLE VIBRATORI	0,025	/R x	4,78000 =	0,11950	
C20L-00DO	H	REMOLINADOR MECÀNIC	0,070	/R x	5,43000 =	0,38010	
					Subtotal...	8,12099	8,12099
Materials:							
B06E-11I9	M3	FORMIGÓ HA-25/B/20/IIA DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 275 KG/M3 DE CIMENT, ADDITIU HIDRÒFUG, APTE PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ IIA	0,206	x	86,74000 =	17,86844	
B9G3-0HRU	T	POLS DE QUARS COLOR	0,004	x	1.507,65000 =	6,03060	
					Subtotal...	23,89904	23,89904
Partides d'obra:							

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	P9Z3-DP4Z	M2	ARMADURA PER LLOSES DE FORMIGÓ AP500 T AMB MALLA ELECTROSOLDADA DE BARRES CORRUGADES D'ACER ME 15X15 CM D:8-8 MM 6X2,2 M B500T UNE-EN 10080	2,300	x 7,68509 =	17,67571		
					Subtotal...	17,67571		17,67571
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,18303
					COST DIRECTE			62,08077
					DESPESES INDIRECTES 5,00%			3,10404
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**65,18481**
P- 115	P9P7-TFN5	M2	PAVIMENT DE LINÒLEUM EN ROTLLE CLASSE 23-34-42 SEGONS UNE-EN 548 I DE GRUIX DE 3,2 MM, TIPUS MARMOLEUM DE FORBO O EQUIVALENT, COL·LOCAT AMB ADHESIU ACRÍLIC DE DISPERSIÓ AQUOSA I SOLDAT EN CALENT AMB CORDÓ CEL·LULAR DE DIÀMETRE 4 MM	**Rend.: 1,000**				**35,17 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP3	H	AJUDANT COL·LOCADOR	0,125 /R	x 24,65000 =	3,08125		
	A0F-000D	H	OFICIAL 1A COL·LOCADOR	0,250 /R	x 27,76000 =	6,94000		
					Subtotal...	10,02125		10,02125
	Materials:							
	B091-06VH	KG	ADHESIU EN DISPERSIÓ AQUOSA	0,315	x 3,43000 =	1,08045		
	B9P6-0ISZ	M	CORDÓ DE PVC DE 4 MM DE DIÀMETRE	0,660	x 0,16000 =	0,10560		
	B9P9-1KQX	M2	LÀMINA DE LINÒLEUM, CLASSE 23-34-42 SEGONS UNE-EN 548 I DE 3,2MM DE GRUIX	1,050	x 20,99000 =	22,03950		
					Subtotal...	23,22555		23,22555
					DESPESES AUXILIARS 2,50%			0,25053
					COST DIRECTE			33,49733
					DESPESES INDIRECTES 5,00%			1,67487
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**35,17220**
P- 116	P9Q1-T100	M2	SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PAVIMENT DE TAULELL FENÒLIC ANTILLISCANT ; INCLOU PART PROPORCIONAL DE FORMACIÓ DE TRES GRAONS FRONTAL I ESTESA DE 120CM D'AMPLADA I FRONTAL DE TARIMA	**Rend.: 1,000**				**84,90 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP6	H	AJUDANT FUSTER	0,600 /R	x 24,84000 =	14,90400		
	A0F-000K	H	OFICIAL 1A FUSTER	0,600 /R	x 28,26000 =	16,95600		
					Subtotal...	31,86000		31,86000
	Materials:							
	B0A6-12X4	U	CARGOL AUTOROSCANT D'ACER INOXIDABLE	20,000	x 0,86000 =	17,20000		
	B0D70-T100	M2	TAULER ELABORAT AMB TAULER AGLOMERAT FENÒLIC, DE 10 MM DE GRUIX	1,150	x 27,23000 =	31,31450		

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal...	48,51450	48,51450	
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,47790	
				COST DIRECTE			80,85240	
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		4,04262	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**84,89502**	
P- 117	P9UA-T100	M	SÒCOL DE FORMIGÒ POLIMER, DE 7 CM D'ALÇÀRIA, COL·LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER DE CIMENT 1:6	**Rend.: 1,000**				**11,31 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP3	H	AJUDANT COL·LOCADOR	0,050	/R x	24,65000 =	1,23250	
	A0F-000D	H	OFICIAL 1A COL·LOCADOR	0,150	/R x	27,76000 =	4,16400	
					Subtotal...		5,39650	5,39650
	Materials:							
	B9C0-0HKK	KG	BEURADA DE COLOR	0,1005	x	0,92000 =	0,09246	
	B9U8-T100	M	SÒCOL DE FORMIGÓ POLIMER DE 7CM. D'ALT	1,020	x	5,00000 =	5,10000	
	B07F-0LT4	M3	MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 250 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:6 I 5 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,0011	x	89,31170 =	0,09824	
					Subtotal...		5,29070	5,29070
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,08095	
				COST DIRECTE			10,76815	
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		0,53841	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**11,30655**	
P- 118	P9VF-5CH4	M	FORMACIÓ D'ESGLAÓ AMB FORMIGÓ HM-20/P / 10 / I DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT, APTE PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I	**Rend.: 1,000**				**28,91 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	H	MANOBRE	0,480	/R x	23,17000 =	11,12160	
	A0F-000T	H	OFICIAL 1A PALETA	0,480	/R x	27,76000 =	13,32480	
					Subtotal...		24,44640	24,44640
	Materials:							
	B056-06J5	KG	CIMENT RÀPID CNR4 EN SACS	1,000	x	0,15000 =	0,15000	
	B06E-12BY	M3	FORMIGÓ HM-20/P / 10 / I DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT, APTE PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I	0,027	x	76,01000 =	2,05227	
	B0AK-07AS	KG	CLAU ACER	0,300	x	1,72000 =	0,51600	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal...	2,71827		2,71827
				DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,36670
				COST DIRECTE				27,53137
				DESPESES INDIRECTES	5,00%			1,37657
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**28,90793**
P- 119	PAD0-TPE1	U	PE1: FABRICACIÓ, SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE CONJUNT D'ARMARIS I PORTES BATENTS, TOT EL CONJUNT ENRASAT I DE MATEIX ACABAT D'ACER GALVANITZAT I PRELACAT COLOR A DETERMINAR PER LA PROPIETAT O DF, FORMAT PER: -DUES PORTES D'UNA FULLA BATENT 0.90X2.35M (ALÇADA APROXIMADA, FINS A COMPLETAR ESPAI). PORTA AMB TIRADOR A 100CM., TANCAMENT AMB CLAU I PANY MESTREJAT. - CONJUNT DE DOS MÒDULS D'ARMARIS DE 1.10X0.30X2.43M (ALÇADA APROXIMADA, FINS A COMPLETAR ESPAI). CADA MÒDUL AMB DUES PORTES BATENTS AMB TIRADOR A 100CM, TANCAMENT AMB CLAU I PANY MESTREJAT.	**Rend.: 1,000**				**1.377,96 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0F-000P	H	OFICIAL 1A MANYÀ	1,000	/R x	28,20000 =	28,20000	
					Subtotal...		28,20000	28,20000
	Materials:							
	BAD0-T100	U	CONJUNT D'ARMARIS I PORTES BATENTS, TOT EL CONJUNT ENRASAT I DE MATEIX ACABAT D'ACER GALVANITZAT I PRELACAT COLOR A DETERMINAR PER LA PROPIETAT O DF, FORMAT PER: -DUES PORTES D'UNA FULLA BATENT 0.90X2.35M (ALÇADA APROXIMADA, FINS A COMPLETAR ESPAI). PORTA AMB TIRADOR A 100CM., TANCAMENT AMB CLAU I PANY MESTREJAT. - CONJUNT DE DOS MÒDULS D'ARMARIS DE 1.10X0.30X2.43M (ALÇADA APROXIMADA, FINS A COMPLETAR ESPAI). CADA MÒDUL AMB DUES PORTES BATENTS AMB TIRADOR A 100CM, TANCAMENT AMB CLAU I PANY MESTREJAT.	1,000	x	1.149,86000 =	1.149,86000	
	BAS0-0ZF9	U	FERRAMENTA PER A PORTA D'EXTERIOR D'UNA FULLA BATENT, MARCA I MODEL A DETERMINAR PER DF	2,000	x	66,79000 =	133,58000	
					Subtotal...		1.283,44000	1.283,44000
				DESPESES AUXILIARS	2,50%			0,70500
				COST DIRECTE				1.312,34500
				DESPESES INDIRECTES	5,00%			65,61725
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1.377,96225**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 120	PAD0-TPE2	U	PE2: FABRICACIÓ, SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FUSTERIA BATENT COMPOSTA PER MARC I PORTA DE XAPA D'ACER GALVANITZAT I PRELACAT COLOR A DETERMINAR PER LA PROPIETAT O DF, AMB TIRADOR A 100CM, TANCAMENT AMB CLAU I PANY MESTREJAT. FULLA DE PORTA DE 0.90MX2.35M (ALÇADA APROXIMADA, FINS A ENRASAR AMB TAPETA DE FINESTRES DE VESTUARIS). PORTA REVESTIDA A LES DUES CARES AMB XAPA LLISA INTERIOR I EXTERIOR, FORMANT UN CONJUNT CONTINU I DE MARC DE PORTA OCULT ENTRE LA FAÇANA FA3 I LES PORTES PE1, PE3, PE4 I PE5 AMB IDÈNTIC ACABAT EXTERIOR.	**Rend.: 1,000**				**597,62 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0F-000P	H	OFICIAL 1A MANYÀ	1,000	/R x	28,20000 =	28,20000	
						Subtotal...	28,20000	28,20000
	Materials:							
	BAD0-TPE2	U	PE2: FUSTERIA BATENT COMPOSTA PER MARC I PORTA DE XAPA D'ACER GALVANITZAT I PRELACAT COLOR A DETERMINAR PER LA PROPIETAT O DF, AMB TIRADOR A 100CM, TANCAMENT AMB CLAU I PANY MESTREJAT. FULLA DE PORTA DE 0.90MX2.35M (ALÇADA APROXIMADA, FINS A ENRASAR AMB TAPETA DE FINESTRES DE VESTUARIS). PORTA REVESTIDA A LES DUES CARES AMB XAPA LLISA INTERIOR I EXTERIOR, FORMANT UN CONJUNT CONTINU I DE MARC DE PORTA OCULT ENTRE LA FAÇANA FA3 I LES PORTES PE1, PE3, PE4 I PE5 AMB IDÈNTIC ACABAT EXTERIOR.	1,000	x	473,47000 =	473,47000	
	BAS0-0ZF9	U	FERRAMENTA PER A PORTA D'EXTERIOR D'UNA FULLA BATENT, MARCA I MODEL A DETERMINAR PER DF	1,000	x	66,79000 =	66,79000	
						Subtotal...	540,26000	540,26000
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,70500
						COST DIRECTE		569,16500
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		28,45825
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**597,62325**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 121	PAD0-TPE3	U	PE3: FABRICACIÓ, SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FUSTERIA BATENT COMPOSTA PER MARC I PORTA DE XAPA D'ACER GALVANITZAT I PRELACAT COLOR A DETERMINAR PER LA PROPIETAT O DF, AMB TIRADOR A 100CM, TANCAMENT AMB CLAU I PANY MESTREJAT. FULLA DE PORTA DE 0.90MX2.35M (ALÇADA APROXIMADA, FINS A ENRASAR AMB TAPETA DE FINESTRES DE VESTUARIS). PORTA REVESTIDA A LES DUES CARES AMB XAPA LLISA INTERIOR I EXTERIOR, FORMANT UN CONJUNT CONTINU I DE MARC DE PORTA OCULT ENTRE LA FAÇANA FA3 I LES PORTES PE1, PE2, PE4 I PE5 AMB IDÈNTIC ACABAT EXTERIOR.	**Rend.: 1,000**				**597,62 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0F-000P	H	OFICIAL 1A MANYÀ	1,000	/R x	28,20000 =	28,20000	
						Subtotal...	28,20000	28,20000
	Materials:							
	BAD0-TPE3	U	PE3: FABRICACIÓ, SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FUSTERIA BATENT COMPOSTA PER MARC I PORTA DE XAPA D'ACER GALVANITZAT I PRELACAT COLOR A DETERMINAR PER LA PROPIETAT O DF, AMB TIRADOR A 100CM, TANCAMENT AMB CLAU I PANY MESTREJAT. FULLA DE PORTA DE 0.90MX2.35M (ALÇADA APROXIMADA, FINS A ENRASAR AMB TAPETA DE FINESTRES DE VESTUARIS). PORTA REVESTIDA A LES DUES CARES AMB XAPA LLISA INTERIOR I EXTERIOR, FORMANT UN CONJUNT CONTINU I DE MARC DE PORTA OCULT ENTRE LA FAÇANA FA3 I LES PORTES PE1, PE2, PE4 I PE5 AMB IDÈNTIC ACABAT EXTERIOR.	1,000	x	473,47000 =	473,47000	
	BAS0-0ZF9	U	FERRAMENTA PER A PORTA D'EXTERIOR D'UNA FULLA BATENT, MARCA I MODEL A DETERMINAR PER DF	1,000	x	66,79000 =	66,79000	
						Subtotal...	540,26000	540,26000
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,70500
						COST DIRECTE		569,16500
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		28,45825
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**597,62325**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 122	PAD0-TPE4	U	PE4: FABRICACIÓ, SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE CONJUNT DE TRES FUSTERIES BATENTS COMPOSTES PER MARC I PORTA DE XAPA D'ACER GALVANITZAT I PRELACAT COLOR A DETERMINAR PER LA PROPIETAT O DF, AMB TIRADOR A 100CM, TANCAMENT AMB CLAU I PANY MESTREJAT. BARRA ANTIPÀNIC A LA CARA INTERIOR. FULL DE PORTA DE 0.90MX2.30M (ALÇADA APROXIMADA, FINS A ENRASAR AMB TAPETA DE FINESTRES DE VESTUARIS). PORTES REVESTIDES A LES DUES CARES AMB XAPA LLISA INTERIOR I EXTERIOR, FORMANT UN CONJUNT CONTINU I DE MARC DE PORTA OCULT ENTRE LA FAÇANA FA3 I LES PORTES PE1, PE2, PE3 I PE5 AMB IDÈNTIC ACABAT EXTERIOR. ELS MARCS DE LES FUSTERIES SÓN ANCORATS ALS PERFILS METÀLICS DE 10CM ENTRE FULLES. LA PRIMERA FUSTERIA TINDRÀ UN MARC DE VIDRE FIXE INCORPORAT DE 0.20MX1M I VIDRE LAMINAR 4+4, AMB PORTICÓ INTERIOR BATENT DE MATEIX MATERIAL I ACABAT QUE LA PORTA.	**Rend.: 1,000**				**2.712,99 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	BAQ2-TPE4	U	CONJUNT DE TRES FUSTERIES BATENTS COMPOSTES PER MARC I PORTA TIPUS BLOCK DE DM HIDRÒFUG, AMB TIRADOR A 100CM, TANCAMENT AMB CLAU I PANY MESTREJAT. FULL DE PORTA DE 0.90MX2.30M (ALÇADA APROXIMADA, FINS A ENRASAR AMB TAPETA DE FINESTRES DE VESTUARIS). PORTA REVESTIDA AMB APLACAT DE FUSTA INTERIOR I EXTERIOR, SEGONS SOLUCIÓ RE6 (PLÀNOLS DE REVESTIMENTS), FORMANT UN CONJUNT CONTINU I DE MARC DE PORTA OCULT ENTRE LA FAÇANA FA4 I LES PORTES DE PE4. L'APLACAT DE FUSTA SERÀ VERNISSAT AMB LASSUR COLOR A DEFINIR PER LA DF. ELS MARCS DE LES FUSTERIES SÓN ANCORATS ALS PERFILS METÀLICS DE 10CM ENTRE FULLES LA PRIMERA FUSTERIA TINDRÀ UN MARC DE VIDRE FIXE INCORPORAT DE 0.20MX1M I VIDRE LAMINAR 4+4, AMB PORTICÓ INTERIOR BATENT DE MATEIX MATERIAL I ACABAT QUE LA PORTA.	1,000	x	1.506,89000 =	1.506,89000	
	BAS0-0ZF9	U	FERRAMENTA PER A PORTA D'EXTERIOR D'UNA FULLA BATENT, MARCA I MODEL A DETERMINAR PER DF	3,000	x	66,79000 =	200,37000	
	BAZ6-2P4P	U	MECANISME ANTIPÀNIC PER A PORTA D'EVACUACIÓ D'1 FULLA, AMB SISTEMA D'ACCIONAMENT PER PRESSIÓ, AMB 1 PUNT DE TANCAMENT, PER A MECANISME VIST, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 1125	3,000	x	292,18000 =	876,54000	
						Subtotal...	2.583,80000	2.583,80000
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,00000
						COST DIRECTE		2.583,80000
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		129,19000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2.712,99000**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 123	PAD0-TPE5	U	PE5: FABRICACIÓ, SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FUSTERIA BATENT COMPOSTA PER MARC I PORTA DE XAPA D'ACER GALVANITZAT I PRELACAT COLOR A DETERMINAR PER LA PROPIETAT O DF, AMB TIRADOR A 100CM, TANCAMENT AMB CLAU I PANY MESTREJAT. FULLA DE PORTA DE 1,10MX2.35M (ALÇADA APROXIMADA, FINS A ENRASAR AMB TAPETA DE FINESTRES DE VESTUARIS). PORTA REVESTIDA A LES DUES CARES AMB XAPA LLISA INTERIOR I EXTERIOR, FORMANT UN CONJUNT CONTINU I DE MARC DE PORTA OCULT ENTRE LA FAÇANA FA3 I LES PORTES PE1, PE2, PE3 I PE4 AMB IDÈNTIC ACABAT EXTERIOR.	**Rend.: 1,000**				**668,65 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0F-000P	H	OFICIAL 1A MANYÀ	1,000	/R x	28,20000 =	28,20000	
						Subtotal...	28,20000	28,20000
	Materials:							
	BAD0-TPE5	U	PE5: FABRICACIÓ, SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FUSTERIA BATENT COMPOSTA PER MARC I PORTA DE XAPA D'ACER GALVANITZAT I PRELACAT COLOR A DETERMINAR PER LA PROPIETAT O DF, AMB TIRADOR A 100CM, TANCAMENT AMB CLAU I PANY MESTREJAT. FULLA DE PORTA DE 1,10MX2.35M (ALÇADA APROXIMADA, FINS A ENRASAR AMB TAPETA DE FINESTRES DE VESTUARIS). PORTA REVESTIDA A LES DUES CARES AMB XAPA LLISA INTERIOR I EXTERIOR, FORMANT UN CONJUNT CONTINU I DE MARC DE PORTA OCULT ENTRE LA FAÇANA FA3 I LES PORTES PE1, PE2, PE3 I PE4 AMB IDÈNTIC ACABAT EXTERIOR.	1,000	x	541,11000 =	541,11000	
	BAS0-0ZF9	U	FERRAMENTA PER A PORTA D'EXTERIOR D'UNA FULLA BATENT, MARCA I MODEL A DETERMINAR PER DF	1,000	x	66,79000 =	66,79000	
						Subtotal...	607,90000	607,90000
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,70500
						COST DIRECTE		636,80500
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		31,84025
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**668,64525**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 124	PAD0-TPE6	U	PE6: FABRICACIÓ, SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FUSTERIA BATENT COMPOSTA PER MARC I PORTA DE XAPA D'ACER GALVANITZAT I PRELACAT COLOR A DETERMINAR PER LA PROPIETAT O DF, AMB TIRADOR A 100CM, TANCAMENT AMB CLAU I PANY MESTREJAT. FULLA DE PORTA DE 0,90MX2.05M (ALÇADA APROXIMADA. PORTA REVESTIDA A LES DUES CARES AMB XAPA LLISA INTERIOR I EXTERIOR D'ACER GALVANITZAT I PRELACAT COLOR A DETERMINAR PER LA PROPIETAT O DF	**Rend.: 1,000**				**498,20 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0F-000P	H	OFICIAL 1A MANYÀ	1,000	/R x	28,20000 =	28,20000	
						Subtotal...	28,20000	28,20000
	Materials:							
	BAD0-TPE6	U	PE6: FUSTERIA BATENT COMPOSTA PER MARC I PORTA DE XAPA D'ACER GALVANITZAT I PRELACAT COLOR A DETERMINAR PER LA PROPIETAT O DF, AMB TIRADOR A 100CM, TANCAMENT AMB CLAU I PANY MESTREJAT. FULLA DE PORTA DE 0,90MX2.05M (ALÇADA APROXIMADA. PORTA REVESTIDA A LES DUES CARES AMB XAPA LLISA INTERIOR I EXTERIOR D'ACER GALVANITZAT I PRELACAT COLOR A DETERMINAR PER LA PROPIETAT O DF	1,000	x	378,78000 =	378,78000	
	BAS0-0ZF9	U	FERRAMENTA PER A PORTA D'EXTERIOR D'UNA FULLA BATENT, MARCA I MODEL A DETERMINAR PER DF	1,000	x	66,79000 =	66,79000	
						Subtotal...	445,57000	445,57000
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,70500
						COST DIRECTE		474,47500
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		23,72375
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**498,19875**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P- 125	PAF2-TFE1	U	FE1: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE CONJUNT DE BALCONERES DE PERFILERIA D'ALUMINI LACAT COLOR A DETERMINAR O ANODITZAT NATURAL AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, PER A UN BUIT D'OBRA APROXIMAT DE 425X240CM., AMB UNA FULLA LATERAL FIXE I UNA FULLA LATERAL DE CINC LAMEL.LES MÒBILS DE 45X95CM.D'ACCIONAMENT ELÈCTRIC MOTORITZAT, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, PRACTICABLES I FIXES ELABORADES AMB PERFILS DE QUALITAT CORTIZO SÈRIE COR70 O EQUIVALENT LA FULLA FIXA I HERVENT HERMÈTIC O EQUIVALENT O EQUIVALENT LA DE LAMEL.LES, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 4 DE PERMEABILITAT A L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 9A D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210, INCLOU BASTIMENT DE BASE I ELEMENTS DE FIXACIO, I XAPA DE REMAT EN EMPIT, AMB GOTERÓ, DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT I LACAT DE 1MM DE GRUIX PERFILERIA D'ALIATGE D'ALUMINI 6063 I TRACTAMENT TÈRMIC T-5. AMB 116 MM DE PROFUNDITAT DE MARC I 42MM EN SECCIÓ VISTA, I 20MM EN NUS CENTRAL VIST. EL GRUIX MITJÀ DELS PERFILS D'ALUMINI ÉS DE 1,7 MM, I UNA CAPACITAT MÀXIMA DE VIDRE DE 33MM. ELS PERFILS D'ALUMINI ESTAN PROVEÏTS DE TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC OBTINGUDA PER INSERCIÓ DE VARETES AÏLLANTS DE POLIAMIDA D'REFORÇADES AMB UN 25% DE FIBRA DE VIDRE I DE LONGITUD DE 16MM A 24MM. ACCESSORIS, FERRAMENTS DE PENJAR I OBERTURA HOMOLOGATS AMB LA SÈRIE SUBMINISTRATS PER STAC, JUNTES D'ENVIDRAMENT DE EPDM D'ALTA QUALITAT, CARGOLS D'ACER INOXIDABLE, ELEMENTS D'ESTANQUEÏTAT, ACCESSORIS I UTILLATGES DE MECANITZAT HOMOLOGAT. PERFILERIA, JUNTES I FERRAMENTES AMB CERTIFICACIÓ DE MARCATGE CE SEGONS UNE-EN 14351-1 D'OBLIGAT COMPLIMENT PER LA COMISSIÓ EUROPEA. PREPARADA PER REBRE ENVIDRAMENT 3+3/16/4+4 I GUIES PER PERSIANA TIPUS VENECIANA	**Rend.: 1,000**	**2.098,12 €**

			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	1,500	/R x	24,65000 =	36,97500	
A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	7,000	/R x	28,69000 =	200,83000	
					Subtotal...	237,80500	237,80500
Materials:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B7JE-0GTI	DM3	MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE POLIURETÀ MONOCOMPONENT	4,400	x	11,96000 =	52,62400	
	B7JE-0GTM	DM3	MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE SILICONA NEUTRA MONOCOMPONENT	1,500	x	17,21000 =	25,81500	
	BAF2-T100	M2	FINESTRA O BALCONERA D'ALUMINI LACAT COLOR A DETERMINAR, DE FINS 5 LAMEL·LES MÒBILS D'EIX HORITZONTAL DE FINS 250 MM D'ALÇÀRIA,TIPUS HERVENT O EQUIVALENT, PER A COL·LOCAR SOBRE BASTIMENT DE BASE I ACCIONAMENT MANUAL ELÈCTRIC MOTORITZAT	2,200	x	222,11000 =	488,64200	
	BAF6-T100	M2	FULLA FIXA D'ALUMINI LACAT COLOR A DETERMINAR, AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC, PER A COL·LOCAR SOBRE BASTIMENT DE BASE, PER A UN BUIT D'OBRA DE FINS 7,5M2 M2 DE SUPERFÍCIE, ELABORADA AMB PERFILS DE PREU SUPERIOR QUALITAT MARCA CORTIZO O EQUIVALENT, 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 GUIES PER PERSIANA	7,450	x	159,38000 =	1.187,38100	
						Subtotal...	1.754,46200	1.754,46200

DESPESES AUXILIARS	2,50%	5,94513
COST DIRECTE		1.998,21212
DESPESES INDIRECTES	5,00%	99,91061
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2.098,12273**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P- 126	PAF4-TFE2	U	FE2: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE CONJUNT DE FINESTRA DE PERFILERIA D'ALUMINI LACAT COLOR A DETERMINAR O ANODITZAT NATURAL AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, PER A UN BUIT D'OBRA APROXIMAT DE 425X155CM., AMB UNA FULLA LATERAL DE 140X140CM. DE DUES LAMEL.LES MÒBILS , D'ACCIONAMENT ELÈCTRIC MOTORITZAT, I PARET DE VIDRE EMMOTLLAT I PREMSAT DE 19X19X8 CM, AMB CAMBRA D'AIRE, INCOLOR, SETINAT 2 CARES AMB ACABAT SUPERFICIAL LLIS, AMB VORES PER A JUNTS < 10 MM, COL·LOCAT AMB MORTER DE CIMENT 1:5 I REJUNTAT AMB BEURADA, AMB MARC BASTIMENT DE PERFIL UPN D'ACER LAMINAT AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT DE 80X45 MM, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL. FULLES PRACTICABLES AMB PERFILS DE QUALITAT CORTIZO SÈRIE COR70 O EQUIVALENT LA FULLA FIXA I HERVENT HERMÈTIC O EQUIVALENT O EQUIVALENT LA DE LAMEL.LES, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 4 DE PERMEABILITAT A L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 9A D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210, INCLOU BASTIMENT DE BASE I ELEMENTS DE FIXACIO, I XAPA DE REMAT EN EMPIT, AMB GOTERÓ, DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT I LACAT DE 1MM DE GRUIX PERFILERIA D'ALIATGE D'ALUMINI 6063 I TRACTAMENT TÈRMIC T-5. AMB 116 MM DE PROFUNDITAT DE MARC I 42MM EN SECCIÓ VISTA, I 20MM EN NUS CENTRAL VIST. EL GRUIX MITJÀ DELS PERFILS D'ALUMINI ÉS DE 1,7 MM, I UNA CAPACITAT MÀXIMA DE VIDRE DE 33MM. ELS PERFILS D'ALUMINI ESTAN PROVEÏTS DE TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC OBTINGUDA PER INSERCIÓ DE VARETES AÏLLANTS DE POLIAMIDA D'REFORÇADES AMB UN 25% DE FIBRA DE VIDRE I DE LONGITUD DE 16MM A 24MM. ACCESSORIS, FERRAMENTS DE PENJAR I OBERTURA HOMOLOGATS AMB LA SÈRIE SUBMINISTRATS PER STAC, JUNTES D'ENVIDRAMENT DE EPDM D'ALTA QUALITAT, CARGOLS D'ACER INOXIDABLE, ELEMENTS D'ESTANQUEÏTAT, ACCESSORIS I UTILLATGES DE MECANITZAT HOMOLOGAT. PERFILERIA, JUNTES I FERRAMENTES AMB CERTIFICACIÓ DE MARCATGE CE SEGONS UNE-EN 14351-1 D'OBLIGAT COMPLIMENT PER LA COMISSIÓ EUROPEA. PREPARADA PER REBRE ENVIDRAMENT 3+3/16/4+4 INCLOU PINTURA D'ELEMETS METAL.LICS AMB PINTURA PARTÍCULES METÀL·LIQUES, AMB DUES CAPES D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT I DUES D'ACABAT	**Rend.: 1,000**	**1.845,42 €**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	1,050	/R x	24,65000 =	25,88250	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	4,900	/R x	28,69000 =	140,58100	
						Subtotal...	166,46350	166,46350
	Materials:							
	B7JE-0GTI	DM3	MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE POLIURETÀ MONOCOMPONENT	3,100	x	11,96000 =	37,07600	
	B7JE-0GTM	DM3	MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE SILICONA NEUTRA MONOCOMPONENT	1,050	x	17,21000 =	18,07050	
	BAF2-T100	M2	FINESTRA O BALCONERA D'ALUMINI LACAT COLOR A DETERMINAR, DE FINS 5 LAMEL·LES MÒBILS D'EIX HORITZONTAL DE FINS 250 MM D'ALÇÀRIA,TIPUS HERVENT O EQUIVALENT, PER A COL·LOCAR SOBRE BASTIMENT DE BASE I ACCIONAMENT MANUAL ELÈCTRIC MOTORITZAT	1,950	x	222,11000 =	433,11450	
						Subtotal...	488,26100	488,26100
	Partides d'obra:							
	P61C0-45J1	M2	PARET DE VIDRE EMMOTLLAT I PREMSAT DE 19X19X8 CM, AMB CAMBRA D'AIRE, INCOLOR, SETINAT 2 CARES AMB ACABAT SUPERFICIAL LLIS, AMB VORES PER A JUNTS < 10 MM, COL·LOCAT AMB MORTER DE CIMENT 1:5 I REJUNTAT AMB BEURADA	3,850	x	192,46852 =	741,00380	
	P61Z2-45O1	M	BASTIMENT DE PERFIL UPN D'ACER LAMINAT AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT DE 80X45 MM, PER A PARETS DE VIDRE EMMOTLLAT O PREMSAT, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES	8,300	x	31,53267 =	261,72116	
	P89E-4VUG	M2	PINTAT DE PORTES VIDRIERES D'ACER, AMB PINTURA PARTÍCULES METÀL·LIQUES, AMB DUES CAPES D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT I DUES D'ACABAT	3,850	x	24,91769 =	95,93311	
						Subtotal...	1.098,65807	1.098,65807

DESPESES AUXILIARS	2,50%	4,16159
COST DIRECTE		1.757,54416
DESPESES INDIRECTES	5,00%	87,87721
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.845,42137**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P- 127	PAF8-TF10	U	FE10: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI LACAT COLOR A DETERMINAR O ANODITZAT NATURAL AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, PER A UN BUIT D'OBRA APROXIMAT DE 200X80CM.,AMB DUES FULLES BASCULANTS D'ACCIONAMENT MOTORITZAT, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, PERFILERIA ELABORADA AMB PERFILS DE QUALITAT CORTIZO SÈRIE 4700 O EQUIVALENT CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 3 DE PERMEABILITAT A L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 7A D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C3 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210. INCLOU BASTIMENT DE BASE I ELEMENTS DE FIXACIO, I XAPA DE REMAT EN EMPIT, AMB GOTERÓ, DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT I LACAT DE 1MM DE GRUIX PERFILERIA D'ALIATGE D'ALUMINI 6063 I TRACTAMENT TÈRMIC T-5. AMB 116 MM DE PROFUNDITAT DE MARC I 42MM EN SECCIÓ VISTA, I 20MM EN NUS CENTRAL VIST. EL GRUIX MITJÀ DELS PERFILS D'ALUMINI ÉS DE 1,7 MM, I UNA CAPACITAT MÀXIMA DE VIDRE DE 33MM. ELS PERFILS D'ALUMINI ESTAN PROVEÏTS DE TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC OBTINGUDA PER INSERCIÓ DE VARETES AÏLLANTS DE POLIAMIDA D'REFORÇADES AMB UN 25% DE FIBRA DE VIDRE I DE LONGITUD DE 16MM A 24MM. ACCESSORIS, FERRAMENTS DE PENJAR I OBERTURA HOMOLOGATS AMB LA SÈRIE SUBMINISTRATS PER STAC, JUNTES D'ENVIDRAMENT DE EPDM D'ALTA QUALITAT, CARGOLS D'ACER INOXIDABLE, ELEMENTS D'ESTANQUEÏTAT, ACCESSORIS I UTILLATGES DE MECANITZAT HOMOLOGAT. PERFILERIA, JUNTES I FERRAMENTES AMB CERTIFICACIÓ DE MARCATGE CE SEGONS UNE-EN 14351-1 D'OBLIGAT COMPLIMENT PER LA COMISSIÓ EUROPEA. PREPARADA PER REBRE ENVIDRAMENT 3+3/16/4+4	**Rend.: 1,000**	**673,91 €**

			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,300	/R x	24,65000 =	7,39500	
A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	1,300	/R x	28,69000 =	37,29700	
					Subtotal...	44,69200	44,69200
Materials:							
B7JE-0GTI	DM3	MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE POLIURETÀ MONOCOMPONENT	0,600	x	11,96000 =	7,17600	
B7JE-0GTM	DM3	MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE SILICONA NEUTRA MONOCOMPONENT	0,250	x	17,21000 =	4,30250	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BAF4-TFE3	M2	FINESTRA D'ALUMINI LACAT COLOR A DETERMINAR O ANODITZAT NATURAL, AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC, PER A COL·LOCAR SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB UNA FULLA BASCULANT D'ACCIONAMENT MOTORITZAT, PER A UN BUIT D'OBRA D'1,05 A 1,49 M2 DE SUPERFÍCIE, ELABORADA AMB PERFILS DE PREU SUPERIOR TIPUS CORTIZO O EQUIVALENT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 4 DE PERMEABILITAT A L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 9A D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210, SENSE PERSIANA	1,600	x	365,33000 =	584,52800	
						Subtotal...	596,00650	596,00650

DESPESES AUXILIARS	2,50%	1,11730
COST DIRECTE		641,81580
DESPESES INDIRECTES	5,00%	32,09079
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**673,90659**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P- 128	PAF8-TF11	U	FE11: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI LACAT COLOR A DETERMINAR O ANODITZAT NATURAL AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, PER A UN BUIT D'OBRA APROXIMAT DE 340X80CM.,AMB TRES FULLES BASCULANTS D'ACCIONAMENT MOTORITZAT, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, PERFILERIA ELABORADA AMB PERFILS DE QUALITAT CORTIZO SÈRIE 4700 O EQUIVALENT CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 3 DE PERMEABILITAT A L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 7A D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C3 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210. INCLOU BASTIMENT DE BASE I ELEMENTS DE FIXACIO, I XAPA DE REMAT EN EMPIT, AMB GOTERÓ, DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT I LACAT DE 1MM DE GRUIX PERFILERIA D'ALIATGE D'ALUMINI 6063 I TRACTAMENT TÈRMIC T-5. AMB 116 MM DE PROFUNDITAT DE MARC I 42MM EN SECCIÓ VISTA, I 20MM EN NUS CENTRAL VIST. EL GRUIX MITJÀ DELS PERFILS D'ALUMINI ÉS DE 1,7 MM, I UNA CAPACITAT MÀXIMA DE VIDRE DE 33MM. ELS PERFILS D'ALUMINI ESTAN PROVEÏTS DE TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC OBTINGUDA PER INSERCIÓ DE VARETES AÏLLANTS DE POLIAMIDA D'REFORÇADES AMB UN 25% DE FIBRA DE VIDRE I DE LONGITUD DE 16MM A 24MM. ACCESSORIS, FERRAMENTS DE PENJAR I OBERTURA HOMOLOGATS AMB LA SÈRIE SUBMINISTRATS PER STAC, JUNTES D'ENVIDRAMENT DE EPDM D'ALTA QUALITAT, CARGOLS D'ACER INOXIDABLE, ELEMENTS D'ESTANQUEÏTAT, ACCESSORIS I UTILLATGES DE MECANITZAT HOMOLOGAT. PERFILERIA, JUNTES I FERRAMENTES AMB CERTIFICACIÓ DE MARCATGE CE SEGONS UNE-EN 14351-1 D'OBLIGAT COMPLIMENT PER LA COMISSIÓ EUROPEA. PREPARADA PER REBRE ENVIDRAMENT 3+3/16/4+4	**Rend.: 1,000**	**1.156,78 €**

			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,500	/R x	24,65000 =	12,32500	
A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	2,200	/R x	28,69000 =	63,11800	
					Subtotal...	75,44300	75,44300
Materials:							
B7JE-0GTI	DM3	MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE POLIURETÀ MONOCOMPONENT	1,000	x	11,96000 =	11,96000	
B7JE-0GTM	DM3	MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE SILICONA NEUTRA MONOCOMPONENT	0,450	x	17,21000 =	7,74450	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BAF4-TFE3	M2	FINESTRA D'ALUMINI LACAT COLOR A DETERMINAR O ANODITZAT NATURAL, AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC, PER A COL·LOCAR SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB UNA FULLA BASCULANT D'ACCIONAMENT MOTORITZAT, PER A UN BUIT D'OBRA D'1,05 A 1,49 M2 DE SUPERFÍCIE, ELABORADA AMB PERFILS DE PREU SUPERIOR TIPUS CORTIZO O EQUIVALENT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 4 DE PERMEABILITAT A L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 9A D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210, SENSE PERSIANA	2,750	x	365,33000 =	1.004,65750	
						Subtotal...	1.024,36200	1.024,36200

DESPESES AUXILIARS	2,50%	1,88608
COST DIRECTE		1.101,69107
DESPESES INDIRECTES	5,00%	55,08455
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.156,77563**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P- 129	PAF8-TF12	U	FE12: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI LACAT COLOR A DETERMINAR O ANODITZAT NATURAL AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, PER A UN BUIT D'OBRA APROXIMAT DE 110X80CM., AMB UNA FULLES BASCULANT D'ACCIONAMENT MOTORITZAT, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, PERFILERIA ELABORADA AMB PERFILS DE QUALITAT CORTIZO SÈRIE 4700 O EQUIVALENT CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 3 DE PERMEABILITAT A L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 7A D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C3 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210. INCLOU BASTIMENT DE BASE I ELEMENTS DE FIXACIO, I XAPA DE REMAT EN EMPIT, AMB GOTERÓ, DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT I LACAT DE 1MM DE GRUIX PERFILERIA D'ALIATGE D'ALUMINI 6063 I TRACTAMENT TÈRMIC T-5. AMB 116 MM DE PROFUNDITAT DE MARC I 42MM EN SECCIÓ VISTA, I 20MM EN NUS CENTRAL VIST. EL GRUIX MITJÀ DELS PERFILS D'ALUMINI ÉS DE 1,7 MM, I UNA CAPACITAT MÀXIMA DE VIDRE DE 33MM. ELS PERFILS D'ALUMINI ESTAN PROVEÏTS DE TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC OBTINGUDA PER INSERCIÓ DE VARETES AÏLLANTS DE POLIAMIDA D'REFORÇADES AMB UN 25% DE FIBRA DE VIDRE I DE LONGITUD DE 16MM A 24MM. ACCESSORIS, FERRAMENTS DE PENJAR I OBERTURA HOMOLOGATS AMB LA SÈRIE SUBMINISTRATS PER STAC, JUNTES D'ENVIDRAMENT DE EPDM D'ALTA QUALITAT, CARGOLS D'ACER INOXIDABLE, ELEMENTS D'ESTANQUEÏTAT, ACCESSORIS I UTILLATGES DE MECANITZAT HOMOLOGAT. PERFILERIA, JUNTES I FERRAMENTES AMB CERTIFICACIÓ DE MARCATGE CE SEGONS UNE-EN 14351-1 D'OBLIGAT COMPLIMENT PER LA COMISSIÓ EUROPEA. PREPARADA PER REBRE ENVIDRAMENT 3+3/16/4+4	**Rend.: 1,000**	**447,12 €**

			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,500	/R x	24,65000 =	12,32500	
A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	2,200	/R x	28,69000 =	63,11800	
					Subtotal...	75,44300	75,44300
Materials:							
B7JE-0GTI	DM3	MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE POLIURETÀ MONOCOMPONENT	1,000	x	11,96000 =	11,96000	
B7JE-0GTM	DM3	MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE SILICONA NEUTRA MONOCOMPONENT	0,450	x	17,21000 =	7,74450	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BAF4-TFE3	M2	FINESTRA D'ALUMINI LACAT COLOR A DETERMINAR O ANODITZAT NATURAL, AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC, PER A COL·LOCAR SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB UNA FULLA BASCULANT D'ACCIONAMENT MOTORITZAT, PER A UN BUIT D'OBRA D'1,05 A 1,49 M2 DE SUPERFÍCIE, ELABORADA AMB PERFILS DE PREU SUPERIOR TIPUS CORTIZO O EQUIVALENT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 4 DE PERMEABILITAT A L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 9A D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210, SENSE PERSIANA	0,900	x	365,33000 =	328,79700	
						Subtotal...	348,50150	348,50150

DESPESES AUXILIARS	2,50%	1,88608
COST DIRECTE		425,83058
DESPESES INDIRECTES	5,00%	21,29153
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**447,12210**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P- 130	PAF8-TFE3	U	FE3: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI LACAT COLOR A DETERMINAR O ANODITZAT NATURAL AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, PER A UN BUIT D'OBRA APROXIMAT DE 265X80CM.,AMB TRES FULLES BASCULANTS D'ACCIONAMENT MOTORITZAT, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, PERFILERIA ELABORADA AMB PERFILS DE QUALITAT CORTIZO SÈRIE 4700 O EQUIVALENT CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 3 DE PERMEABILITAT A L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 7A D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C3 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210. INCLOU BASTIMENT DE BASE I ELEMENTS DE FIXACIO, I XAPA DE REMAT EN EMPIT, AMB GOTERÓ, DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT I LACAT DE 1MM DE GRUIX PERFILERIA D'ALIATGE D'ALUMINI 6063 I TRACTAMENT TÈRMIC T-5. AMB 116 MM DE PROFUNDITAT DE MARC I 42MM EN SECCIÓ VISTA, I 20MM EN NUS CENTRAL VIST. EL GRUIX MITJÀ DELS PERFILS D'ALUMINI ÉS DE 1,7 MM, I UNA CAPACITAT MÀXIMA DE VIDRE DE 33MM. ELS PERFILS D'ALUMINI ESTAN PROVEÏTS DE TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC OBTINGUDA PER INSERCIÓ DE VARETES AÏLLANTS DE POLIAMIDA D'REFORÇADES AMB UN 25% DE FIBRA DE VIDRE I DE LONGITUD DE 16MM A 24MM. ACCESSORIS, FERRAMENTS DE PENJAR I OBERTURA HOMOLOGATS AMB LA SÈRIE SUBMINISTRATS PER STAC, JUNTES D'ENVIDRAMENT DE EPDM D'ALTA QUALITAT, CARGOLS D'ACER INOXIDABLE, ELEMENTS D'ESTANQUEÏTAT, ACCESSORIS I UTILLATGES DE MECANITZAT HOMOLOGAT. PERFILERIA, JUNTES I FERRAMENTES AMB CERTIFICACIÓ DE MARCATGE CE SEGONS UNE-EN 14351-1 D'OBLIGAT COMPLIMENT PER LA COMISSIÓ EUROPEA. PREPARADA PER REBRE ENVIDRAMENT 3+3/16/4+4	**Rend.: 1,000**	**884,88 €**

			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,300	/R x	24,65000 =	7,39500	
A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	1,300	/R x	28,69000 =	37,29700	
					Subtotal...	44,69200	44,69200
Materials:							
B7JE-0GTI	DM3	MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE POLIURETÀ MONOCOMPONENT	0,600	x	11,96000 =	7,17600	
B7JE-0GTM	DM3	MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE SILICONA NEUTRA MONOCOMPONENT	0,250	x	17,21000 =	4,30250	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BAF4-TFE3	M2	FINESTRA D'ALUMINI LACAT COLOR A DETERMINAR O ANODITZAT NATURAL, AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC, PER A COL·LOCAR SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB UNA FULLA BASCULANT D'ACCIONAMENT MOTORITZAT, PER A UN BUIT D'OBRA D'1,05 A 1,49 M2 DE SUPERFÍCIE, ELABORADA AMB PERFILS DE PREU SUPERIOR TIPUS CORTIZO O EQUIVALENT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 4 DE PERMEABILITAT A L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 9A D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210, SENSE PERSIANA	2,150	x	365,33000 =	785,45950	
						Subtotal...	796,93800	796,93800
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		1,11730
						COST DIRECTE		842,74730
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		42,13737
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**884,88467**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P- 131	PAF8-TFE4	U	FE4: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI LACAT COLOR A DETERMINAR O ANODITZAT NATURAL AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, PER A UN BUIT D'OBRA APROXIMAT DE 90X80CM.,AMB UNA FULLA BASCULANT D'ACCIONAMENT MOTORITZAT, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, PERFILERIA ELABORADA AMB PERFILS DE QUALITAT CORTIZO SÈRIE 4700 O EQUIVALENT CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 3 DE PERMEABILITAT A L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 7A D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C3 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210. INCLOU BASTIMENT DE BASE I ELEMENTS DE FIXACIO, I XAPA DE REMAT EN EMPIT, AMB GOTERÓ, DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT I LACAT DE 1MM DE GRUIX PERFILERIA D'ALIATGE D'ALUMINI 6063 I TRACTAMENT TÈRMIC T-5. AMB 116 MM DE PROFUNDITAT DE MARC I 42MM EN SECCIÓ VISTA, I 20MM EN NUS CENTRAL VIST. EL GRUIX MITJÀ DELS PERFILS D'ALUMINI ÉS DE 1,7 MM, I UNA CAPACITAT MÀXIMA DE VIDRE DE 33MM. ELS PERFILS D'ALUMINI ESTAN PROVEÏTS DE TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC OBTINGUDA PER INSERCIÓ DE VARETES AÏLLANTS DE POLIAMIDA D'REFORÇADES AMB UN 25% DE FIBRA DE VIDRE I DE LONGITUD DE 16MM A 24MM. ACCESSORIS, FERRAMENTS DE PENJAR I OBERTURA HOMOLOGATS AMB LA SÈRIE SUBMINISTRATS PER STAC, JUNTES D'ENVIDRAMENT DE EPDM D'ALTA QUALITAT, CARGOLS D'ACER INOXIDABLE, ELEMENTS D'ESTANQUEÏTAT, ACCESSORIS I UTILLATGES DE MECANITZAT HOMOLOGAT. PERFILERIA, JUNTES I FERRAMENTES AMB CERTIFICACIÓ DE MARCATGE CE SEGONS UNE-EN 14351-1 D'OBLIGAT COMPLIMENT PER LA COMISSIÓ EUROPEA. PREPARADA PER REBRE ENVIDRAMENT 3+3/16/4+4	**Rend.: 1,000**	**347,85 €**

			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,300	/R x	24,65000 =	7,39500	
A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	1,300	/R x	28,69000 =	37,29700	
					Subtotal...	44,69200	44,69200
Materials:							
B7JE-0GTI	DM3	MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE POLIURETÀ MONOCOMPONENT	0,600	x	11,96000 =	7,17600	
B7JE-0GTM	DM3	MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE SILICONA NEUTRA MONOCOMPONENT	0,250	x	17,21000 =	4,30250	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BAF4-TFE3	M2	FINESTRA D'ALUMINI LACAT COLOR A DETERMINAR O ANODITZAT NATURAL, AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC, PER A COL·LOCAR SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB UNA FULLA BASCULANT D'ACCIONAMENT MOTORITZAT, PER A UN BUIT D'OBRA D'1,05 A 1,49 M2 DE SUPERFÍCIE, ELABORADA AMB PERFILS DE PREU SUPERIOR TIPUS CORTIZO O EQUIVALENT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 4 DE PERMEABILITAT A L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 9A D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210, SENSE PERSIANA	0,750	x	365,33000 =	273,99750	
						Subtotal...	285,47600	285,47600

DESPESES AUXILIARS	2,50%	1,11730
COST DIRECTE		331,28530
DESPESES INDIRECTES	5,00%	16,56427
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**347,84957**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P- 132	PAF8-TFE5	U	FE5: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI LACAT COLOR A DETERMINAR O ANODITZAT NATURAL AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, PER A UN BUIT D'OBRA APROXIMAT DE 400X80CM.,AMB QUATRE FULLES BASCULANTS D'ACCIONAMENT MOTORITZAT, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, PERFILERIA ELABORADA AMB PERFILS DE QUALITAT CORTIZO SÈRIE 4700 O EQUIVALENT CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 3 DE PERMEABILITAT A L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 7A D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C3 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210. INCLOU BASTIMENT DE BASE I ELEMENTS DE FIXACIO, I XAPA DE REMAT EN EMPIT, AMB GOTERÓ, DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT I LACAT DE 1MM DE GRUIX PERFILERIA D'ALIATGE D'ALUMINI 6063 I TRACTAMENT TÈRMIC T-5. AMB 116 MM DE PROFUNDITAT DE MARC I 42MM EN SECCIÓ VISTA, I 20MM EN NUS CENTRAL VIST. EL GRUIX MITJÀ DELS PERFILS D'ALUMINI ÉS DE 1,7 MM, I UNA CAPACITAT MÀXIMA DE VIDRE DE 33MM. ELS PERFILS D'ALUMINI ESTAN PROVEÏTS DE TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC OBTINGUDA PER INSERCIÓ DE VARETES AÏLLANTS DE POLIAMIDA D'REFORÇADES AMB UN 25% DE FIBRA DE VIDRE I DE LONGITUD DE 16MM A 24MM. ACCESSORIS, FERRAMENTS DE PENJAR I OBERTURA HOMOLOGATS AMB LA SÈRIE SUBMINISTRATS PER STAC, JUNTES D'ENVIDRAMENT DE EPDM D'ALTA QUALITAT, CARGOLS D'ACER INOXIDABLE, ELEMENTS D'ESTANQUEÏTAT, ACCESSORIS I UTILLATGES DE MECANITZAT HOMOLOGAT. PERFILERIA, JUNTES I FERRAMENTES AMB CERTIFICACIÓ DE MARCATGE CE SEGONS UNE-EN 14351-1 D'OBLIGAT COMPLIMENT PER LA COMISSIÓ EUROPEA. PREPARADA PER REBRE ENVIDRAMENT 3+3/16/4+4	**Rend.: 1,000**	**1.317,93 €**

			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,450	/R x	24,65000 =	11,09250	
A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	2,000	/R x	28,69000 =	57,38000	
					Subtotal...	68,47250	68,47250
Materials:							
B7JE-0GTI	DM3	MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE POLIURETÀ MONOCOMPONENT	0,900	x	11,96000 =	10,76400	
B7JE-0GTM	DM3	MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE SILICONA NEUTRA MONOCOMPONENT	0,300	x	17,21000 =	5,16300	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BAF4-TFE3	M2	FINESTRA D'ALUMINI LACAT COLOR A DETERMINAR O ANODITZAT NATURAL, AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC, PER A COL·LOCAR SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB UNA FULLA BASCULANT D'ACCIONAMENT MOTORITZAT, PER A UN BUIT D'OBRA D'1,05 A 1,49 M2 DE SUPERFÍCIE, ELABORADA AMB PERFILS DE PREU SUPERIOR TIPUS CORTIZO O EQUIVALENT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 4 DE PERMEABILITAT A L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 9A D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210, SENSE PERSIANA	3,200	x	365,33000 =	1.169,05600	
						Subtotal...	1.184,98300	1.184,98300

DESPESES AUXILIARS	2,50%	1,71181
COST DIRECTE		1.255,16731
DESPESES INDIRECTES	5,00%	62,75837
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.317,92568**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P- 133	PAF8-TFE6	U	FE6: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI LACAT COLOR A DETERMINAR O ANODITZAT NATURAL AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, PER A UN BUIT D'OBRA APROXIMAT DE 255X80CM.,AMB DUES FULLES BASCULANTS D'ACCIONAMENT MOTORITZAT, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, PERFILERIA ELABORADA AMB PERFILS DE QUALITAT CORTIZO SÈRIE 4700 O EQUIVALENT CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 3 DE PERMEABILITAT A L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 7A D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C3 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210. INCLOU BASTIMENT DE BASE I ELEMENTS DE FIXACIO, I XAPA DE REMAT EN EMPIT, AMB GOTERÓ, DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT I LACAT DE 1MM DE GRUIX PERFILERIA D'ALIATGE D'ALUMINI 6063 I TRACTAMENT TÈRMIC T-5. AMB 116 MM DE PROFUNDITAT DE MARC I 42MM EN SECCIÓ VISTA, I 20MM EN NUS CENTRAL VIST. EL GRUIX MITJÀ DELS PERFILS D'ALUMINI ÉS DE 1,7 MM, I UNA CAPACITAT MÀXIMA DE VIDRE DE 33MM. ELS PERFILS D'ALUMINI ESTAN PROVEÏTS DE TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC OBTINGUDA PER INSERCIÓ DE VARETES AÏLLANTS DE POLIAMIDA D'REFORÇADES AMB UN 25% DE FIBRA DE VIDRE I DE LONGITUD DE 16MM A 24MM. ACCESSORIS, FERRAMENTS DE PENJAR I OBERTURA HOMOLOGATS AMB LA SÈRIE SUBMINISTRATS PER STAC, JUNTES D'ENVIDRAMENT DE EPDM D'ALTA QUALITAT, CARGOLS D'ACER INOXIDABLE, ELEMENTS D'ESTANQUEÏTAT, ACCESSORIS I UTILLATGES DE MECANITZAT HOMOLOGAT. PERFILERIA, JUNTES I FERRAMENTES AMB CERTIFICACIÓ DE MARCATGE CE SEGONS UNE-EN 14351-1 D'OBLIGAT COMPLIMENT PER LA COMISSIÓ EUROPEA. PREPARADA PER REBRE ENVIDRAMENT 3+3/16/4+4	**Rend.: 1,000**	**846,53 €**

			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,300	/R x	24,65000 =	7,39500	
A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	1,300	/R x	28,69000 =	37,29700	
					Subtotal...	44,69200	44,69200
Materials:							
B7JE-0GTI	DM3	MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE POLIURETÀ MONOCOMPONENT	0,600	x	11,96000 =	7,17600	
B7JE-0GTM	DM3	MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE SILICONA NEUTRA MONOCOMPONENT	0,250	x	17,21000 =	4,30250	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BAF4-TFE3	M2	FINESTRA D'ALUMINI LACAT COLOR A DETERMINAR O ANODITZAT NATURAL, AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC, PER A COL·LOCAR SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB UNA FULLA BASCULANT D'ACCIONAMENT MOTORITZAT, PER A UN BUIT D'OBRA D'1,05 A 1,49 M2 DE SUPERFÍCIE, ELABORADA AMB PERFILS DE PREU SUPERIOR TIPUS CORTIZO O EQUIVALENT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 4 DE PERMEABILITAT A L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 9A D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210, SENSE PERSIANA	2,050	x	365,33000 =	748,92650	
						Subtotal...	760,40500	760,40500
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		1,11730
						COST DIRECTE		806,21430
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		40,31072
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**846,52502**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P- 134	PAF8-TFE7	U	FE7: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI LACAT COLOR A DETERMINAR O ANODITZAT NATURAL AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, PER A UN BUIT D'OBRA APROXIMAT DE 95X80CM.,AMB UNA FULLA BASCULANT D'ACCIONAMENT MOTORITZAT, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, PERFILERIA ELABORADA AMB PERFILS DE QUALITAT CORTIZO SÈRIE 4700 O EQUIVALENT CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 3 DE PERMEABILITAT A L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 7A D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C3 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210. INCLOU BASTIMENT DE BASE I ELEMENTS DE FIXACIO, I XAPA DE REMAT EN EMPIT, AMB GOTERÓ, DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT I LACAT DE 1MM DE GRUIX PERFILERIA D'ALIATGE D'ALUMINI 6063 I TRACTAMENT TÈRMIC T-5. AMB 116 MM DE PROFUNDITAT DE MARC I 42MM EN SECCIÓ VISTA, I 20MM EN NUS CENTRAL VIST. EL GRUIX MITJÀ DELS PERFILS D'ALUMINI ÉS DE 1,7 MM, I UNA CAPACITAT MÀXIMA DE VIDRE DE 33MM. ELS PERFILS D'ALUMINI ESTAN PROVEÏTS DE TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC OBTINGUDA PER INSERCIÓ DE VARETES AÏLLANTS DE POLIAMIDA D'REFORÇADES AMB UN 25% DE FIBRA DE VIDRE I DE LONGITUD DE 16MM A 24MM. ACCESSORIS, FERRAMENTS DE PENJAR I OBERTURA HOMOLOGATS AMB LA SÈRIE SUBMINISTRATS PER STAC, JUNTES D'ENVIDRAMENT DE EPDM D'ALTA QUALITAT, CARGOLS D'ACER INOXIDABLE, ELEMENTS D'ESTANQUEÏTAT, ACCESSORIS I UTILLATGES DE MECANITZAT HOMOLOGAT. PERFILERIA, JUNTES I FERRAMENTES AMB CERTIFICACIÓ DE MARCATGE CE SEGONS UNE-EN 14351-1 D'OBLIGAT COMPLIMENT PER LA COMISSIÓ EUROPEA. PREPARADA PER REBRE ENVIDRAMENT 3+3/16/4+4	**Rend.: 1,000**	**347,85 €**

			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,300	/R x	24,65000 =	7,39500	
A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	1,300	/R x	28,69000 =	37,29700	
					Subtotal...	44,69200	44,69200
Materials:							
B7JE-0GTI	DM3	MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE POLIURETÀ MONOCOMPONENT	0,600	x	11,96000 =	7,17600	
B7JE-0GTM	DM3	MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE SILICONA NEUTRA MONOCOMPONENT	0,250	x	17,21000 =	4,30250	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BAF4-TFE3	M2	FINESTRA D'ALUMINI LACAT COLOR A DETERMINAR O ANODITZAT NATURAL, AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC, PER A COL·LOCAR SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB UNA FULLA BASCULANT D'ACCIONAMENT MOTORITZAT, PER A UN BUIT D'OBRA D'1,05 A 1,49 M2 DE SUPERFÍCIE, ELABORADA AMB PERFILS DE PREU SUPERIOR TIPUS CORTIZO O EQUIVALENT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 4 DE PERMEABILITAT A L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 9A D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210, SENSE PERSIANA	0,750	x	365,33000 =	273,99750	
						Subtotal...	285,47600	285,47600

DESPESES AUXILIARS	2,50%	1,11730
COST DIRECTE		331,28530
DESPESES INDIRECTES	5,00%	16,56427
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**347,84957**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P- 135	PAF8-TFE8	U	FE8: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI LACAT COLOR A DETERMINAR O ANODITZAT NATURAL AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, PER A UN BUIT D'OBRA APROXIMAT DE 155X80CM.,AMB UNA FULLA BASCULANT D'ACCIONAMENT MOTORITZAT, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, PERFILERIA ELABORADA AMB PERFILS DE QUALITAT CORTIZO SÈRIE 4700 O EQUIVALENT CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 3 DE PERMEABILITAT A L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 7A D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C3 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210. INCLOU BASTIMENT DE BASE I ELEMENTS DE FIXACIO, I XAPA DE REMAT EN EMPIT, AMB GOTERÓ, DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT I LACAT DE 1MM DE GRUIX PERFILERIA D'ALIATGE D'ALUMINI 6063 I TRACTAMENT TÈRMIC T-5. AMB 116 MM DE PROFUNDITAT DE MARC I 42MM EN SECCIÓ VISTA, I 20MM EN NUS CENTRAL VIST. EL GRUIX MITJÀ DELS PERFILS D'ALUMINI ÉS DE 1,7 MM, I UNA CAPACITAT MÀXIMA DE VIDRE DE 33MM. ELS PERFILS D'ALUMINI ESTAN PROVEÏTS DE TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC OBTINGUDA PER INSERCIÓ DE VARETES AÏLLANTS DE POLIAMIDA D'REFORÇADES AMB UN 25% DE FIBRA DE VIDRE I DE LONGITUD DE 16MM A 24MM. ACCESSORIS, FERRAMENTS DE PENJAR I OBERTURA HOMOLOGATS AMB LA SÈRIE SUBMINISTRATS PER STAC, JUNTES D'ENVIDRAMENT DE EPDM D'ALTA QUALITAT, CARGOLS D'ACER INOXIDABLE, ELEMENTS D'ESTANQUEÏTAT, ACCESSORIS I UTILLATGES DE MECANITZAT HOMOLOGAT. PERFILERIA, JUNTES I FERRAMENTES AMB CERTIFICACIÓ DE MARCATGE CE SEGONS UNE-EN 14351-1 D'OBLIGAT COMPLIMENT PER LA COMISSIÓ EUROPEA. PREPARADA PER REBRE ENVIDRAMENT 3+3/16/4+4	**Rend.: 1,000**	**578,77 €**

			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,500	/R x	24,65000 =	12,32500	
A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	1,600	/R x	28,69000 =	45,90400	
					Subtotal...	58,22900	58,22900
Materials:							
B7JE-0GTI	DM3	MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE POLIURETÀ MONOCOMPONENT	0,900	x	11,96000 =	10,76400	
B7JE-0GTM	DM3	MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE SILICONA NEUTRA MONOCOMPONENT	1,400	x	17,21000 =	24,09400	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BAF4-TFE3	M2	FINESTRA D'ALUMINI LACAT COLOR A DETERMINAR O ANODITZAT NATURAL, AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC, PER A COL·LOCAR SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB UNA FULLA BASCULANT D'ACCIONAMENT MOTORITZAT, PER A UN BUIT D'OBRA D'1,05 A 1,49 M2 DE SUPERFÍCIE, ELABORADA AMB PERFILS DE PREU SUPERIOR TIPUS CORTIZO O EQUIVALENT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 4 DE PERMEABILITAT A L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 9A D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210, SENSE PERSIANA	1,250	x	365,33000 =	456,66250	
						Subtotal...	491,52050	491,52050

DESPESES AUXILIARS	2,50%	1,45573
COST DIRECTE		551,20523
DESPESES INDIRECTES	5,00%	27,56026
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**578,76549**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P- 136	PAF8-TFE9	U	FE9: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI LACAT COLOR A DETERMINAR O ANODITZAT NATURAL AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, PER A UN BUIT D'OBRA APROXIMAT DE 310X80CM.,AMB TRES FULLES BASCULANTS D'ACCIONAMENT MOTORITZAT, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, PERFILERIA ELABORADA AMB PERFILS DE QUALITAT CORTIZO SÈRIE 4700 O EQUIVALENT CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 3 DE PERMEABILITAT A L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 7A D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C3 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210. INCLOU BASTIMENT DE BASE I ELEMENTS DE FIXACIO, I XAPA DE REMAT EN EMPIT, AMB GOTERÓ, DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT I LACAT DE 1MM DE GRUIX PERFILERIA D'ALIATGE D'ALUMINI 6063 I TRACTAMENT TÈRMIC T-5. AMB 116 MM DE PROFUNDITAT DE MARC I 42MM EN SECCIÓ VISTA, I 20MM EN NUS CENTRAL VIST. EL GRUIX MITJÀ DELS PERFILS D'ALUMINI ÉS DE 1,7 MM, I UNA CAPACITAT MÀXIMA DE VIDRE DE 33MM. ELS PERFILS D'ALUMINI ESTAN PROVEÏTS DE TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC OBTINGUDA PER INSERCIÓ DE VARETES AÏLLANTS DE POLIAMIDA D'REFORÇADES AMB UN 25% DE FIBRA DE VIDRE I DE LONGITUD DE 16MM A 24MM. ACCESSORIS, FERRAMENTS DE PENJAR I OBERTURA HOMOLOGATS AMB LA SÈRIE SUBMINISTRATS PER STAC, JUNTES D'ENVIDRAMENT DE EPDM D'ALTA QUALITAT, CARGOLS D'ACER INOXIDABLE, ELEMENTS D'ESTANQUEÏTAT, ACCESSORIS I UTILLATGES DE MECANITZAT HOMOLOGAT. PERFILERIA, JUNTES I FERRAMENTES AMB CERTIFICACIÓ DE MARCATGE CE SEGONS UNE-EN 14351-1 D'OBLIGAT COMPLIMENT PER LA COMISSIÓ EUROPEA. PREPARADA PER REBRE ENVIDRAMENT 3+3/16/4+4	**Rend.: 1,000**	**1.030,13 €**

			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,400	/R x	24,65000 =	9,86000	
A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	1,500	/R x	28,69000 =	43,03500	
					Subtotal...	52,89500	52,89500
Materials:							
B7JE-0GTI	DM3	MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE POLIURETÀ MONOCOMPONENT	0,700	x	11,96000 =	8,37200	
B7JE-0GTM	DM3	MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE SILICONA NEUTRA MONOCOMPONENT	0,300	x	17,21000 =	5,16300	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BAF4-TFE3	M2	FINESTRA D'ALUMINI LACAT COLOR A DETERMINAR O ANODITZAT NATURAL, AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC, PER A COL·LOCAR SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB UNA FULLA BASCULANT D'ACCIONAMENT MOTORITZAT, PER A UN BUIT D'OBRA D'1,05 A 1,49 M2 DE SUPERFÍCIE, ELABORADA AMB PERFILS DE PREU SUPERIOR TIPUS CORTIZO O EQUIVALENT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 4 DE PERMEABILITAT A L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 9A D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210, SENSE PERSIANA	2,500	x	365,33000 =	913,32500	
						Subtotal...	926,86000	926,86000
				DESPESES AUXILIARS 2,50%				1,32238
				COST DIRECTE				981,07738
				DESPESES INDIRECTES 5,00%				49,05387
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1.030,13124**
P- 137	PAQ4-TPE8	U	PE8: FABRICACIÓ, SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FUSTERIA DE DUES FULLES BATENTS DE DIMENSIONS TOTALS 200X235CM. COMPOSTA PER MARC I PORTA TIPUS BLOCK DE DM HIDRÒFUG, AMB TIRADOR A 100CM, TANCAMENT AMB CLAU I PANY MESTREJAT. DUES FULLES BATENTS DE 1,00X2.35M (ALÇADA APROXIMADA, FINS A ENRASAR AMB TAPETA DE FINESTRES DE VESTUARIS). BARRES ANTIPÀNIC A LA CARA INTERIOR. ACABAT INTERIOR D'APLACAT DE FUSTA SIMILAR A CLT, ACABAT EXTERIOR DE XAPA LLISA D'ACER GALVANITZAI PRELACAT COLOR BLANC RAL9010	**Rend.: 1,000**				**1.886,35 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP6	H	AJUDANT FUSTER	2,000	/R x	24,84000 =	49,68000	
	A0F-000K	H	OFICIAL 1A FUSTER	2,000	/R x	28,26000 =	56,52000	
						Subtotal...	106,20000	106,20000
	Materials:							
	BAP1-T200	U	BASTIMENT PER A PORTA EXTERIOR DE LES DIMENSIONS DE LA PORTA I DEL GRUIX NECSSARI EN FUNCIÓ DEL GRUIX DEL TANCAMENT	1,000	x	100,46000 =	100,46000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BAQ2-TPE8	U	FUSTERIA DE DUES FULLES BATENTS DE DIMENSIONS TOTALS 200X235CM. COMPOSTA PER MARC I PORTA TIPUS BLOCK DE DM HIDRÒFUG, AMB TIRADOR A 100CM, TANCAMENT AMB CLAU I PANY MESTREJAT. DUES FULLES BATENTS DE 1,00X2.35M (ALÇADA APROXIMADA, FINS A ENRASAR AMB TAPETA DE FINESTRES DE VESTUARIS). BARRES ANTIPÀNIC A LA CARA INTERIOR. ACABAT INTERIOR D'APLACAT DE FUSTA SIMILAR A CLT, ACABAT EXTERIOR DE XAPA LLISA D'ACER GALVANITZAI PRELACAT COLOR BLANC RAL9010	1,000	x	869,27000 =	869,27000	
	BAS0-0ZF9	U	FERRAMENTA PER A PORTA D'EXTERIOR D'UNA FULLA BATENT, MARCA I MODEL A DETERMINAR PER DF	2,000	x	66,79000 =	133,58000	
	BAZ6-2P4P	U	MECANISME ANTIPÀNIC PER A PORTA D'EVACUACIÓ D'1 FULLA, AMB SISTEMA D'ACCIONAMENT PER PRESSIÓ, AMB 1 PUNT DE TANCAMENT, PER A MECANISME VIST, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 1125	2,000	x	292,18000 =	584,36000	
						Subtotal...	1.687,67000	1.687,67000
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		2,65500
						COST DIRECTE		1.796,52500
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		89,82625
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.886,35125**
P- 138	PAQB-TPI3	U	PORTA PI3: FABRICACIÓ, SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA BLOCK PER INTERIOR D'UNA FULLA BATENT DE 90X230CM, MARC DE FUSTA PINTAT DE BLANC RAL 9010. PORTA TIPUS BLOCK DE DM HIDRÒFUG A DUES CARES PER PINTAR DE COLOR BLANC RAL 9010, CANTELL REFORÇAT DE 45MM AMB TIRADOR A 90CM., GALZES I TAPAJUNTS DE MDF PINTAT, RIBET DE GOMA, FERRAMENTA DE PENJAR, TANCAMENT AMB CLAU I MESTREJAT, AMB JOC DE MANETES, ACER INOXIDABLE 1.4301 (AISI 304), AMB PLACA PETITA. INCLOU TRACTAMENT ANTIFONGS I TÈRMITS	**Rend.: 1,000**				**504,53 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP6	H	AJUDANT FUSTER	0,075	/R x	24,84000 =	1,86300	
	A0F-000K	H	OFICIAL 1A FUSTER	1,500	/R x	28,26000 =	42,39000	
						Subtotal...	44,25300	44,25300
	Materials:							
	BAP1-T100	U	BASTIMENT PER A PORTA INTERIOR DE LES DIMENSIONS DE LA PORTA I DEL GRUIX NECSSARI EN FUNCIÓ DEL GRUIX DE LA DIVIÒRIA	1,000	x	66,96000 =	66,96000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BAQ8-TPI3	U	PORTA PI3 I PI4: PORTA BLOCK PER INTERIOR D'UNA FULLA BATENT DE 90X230CM, MARC DE FUSTA PINTAT DE BLANC RAL 9010. PORTA TIPUS BLOCK DE DM HIDRÒFUG A DUES CARES PER PINTAR DE COLOR BLANC RAL 9010, CANTELL REFORÇAT DE 45MM AMB TIRADOR A 90CM.GALZES I TAPAJUNTS DE MDF PINTAT, RIBET DE GOMA, FERRAMENTA DE PENJAR, TANCAMENT AMB CLAU I PANY MESTREJAT, AMB JOC DE MANETES, ACER INOXIDABLE 1.4301 (AISI 304), AMB PLACA PETITA	1,000	x	346,01000 =	346,01000	
	BAZ4-2PZ2	U	JOC DE MANETES, ACER INOXIDABLE 1.4301 (AISI 304), AMB PLACA PETITA, DE PREU ALT	1,000	x	22,62000 =	22,62000	
						Subtotal...	435,59000	435,59000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,66380
						COST DIRECTE		480,50680
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		24,02534
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**504,53213**
P- 139	PAQB-TPI4	U	PORTA PI3: FABRICACIÓ, SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA BLOCK PER INTERIOR D'UNA FULLA BATENT DE 90X230CM, MARC DE FUSTA PINTAT DE BLANC RAL 9010. PORTA TIPUS BLOCK DE DM HIDRÒFUG A DUES CARES PER PINTAR DE COLOR BLANC RAL 9010, CANTELL REFORÇAT DE 45MM AMB TIRADOR A 90CM. GALZES I TAPAJUNTS DE MDF PINTAT, RIBET DE GOMA, FERRAMENTA DE PENJAR, TANCAMENT AMB CLAU I PANY MESTREJAT, AMB JOC DE MANETES, ACER INOXIDABLE 1.4301 (AISI 304), AMB PLACA PETITA. INCLOU TRACTAMENT ANTIFONGS I TÈRMITS	**Rend.: 1,000**				**504,53 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP6	H	AJUDANT FUSTER	0,075	/R x	24,84000 =	1,86300	
	A0F-000K	H	OFICIAL 1A FUSTER	1,500	/R x	28,26000 =	42,39000	
						Subtotal...	44,25300	44,25300
	Materials:							
	BAP1-T100	U	BASTIMENT PER A PORTA INTERIOR DE LES DIMENSIONS DE LA PORTA I DEL GRUIX NECSSARI EN FUNCIÓ DEL GRUIX DE LA DIVIÒRIA	1,000	x	66,96000 =	66,96000	
	BAQ8-TPI3	U	PORTA PI3 I PI4: PORTA BLOCK PER INTERIOR D'UNA FULLA BATENT DE 90X230CM, MARC DE FUSTA PINTAT DE BLANC RAL 9010. PORTA TIPUS BLOCK DE DM HIDRÒFUG A DUES CARES PER PINTAR DE COLOR BLANC RAL 9010, CANTELL REFORÇAT DE 45MM AMB TIRADOR A 90CM.GALZES I TAPAJUNTS DE MDF PINTAT, RIBET DE GOMA, FERRAMENTA DE PENJAR, TANCAMENT AMB CLAU I PANY MESTREJAT, AMB JOC DE MANETES, ACER INOXIDABLE 1.4301 (AISI 304), AMB PLACA PETITA	1,000	x	346,01000 =	346,01000	
	BAZ4-2PZ2	U	JOC DE MANETES, ACER INOXIDABLE 1.4301 (AISI 304), AMB PLACA PETITA, DE PREU ALT	1,000	x	22,62000 =	22,62000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal...	435,59000	435,59000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,66380	
				COST DIRECTE			480,50680	
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		24,02534	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**504,53213**	
P- 140	PAQB-TPI5	U	PORTA PI5: FABRICACIÓ, SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA BLOCK PER INTERIOR FUSTERIA DE DOS FULLS BATENTS DE 90X245CM, MARC DE FUSTA PINTAT DE BLANC RAL 9010. PORTA TIPUS BLOCK DE DM A DUES CARES PER PINTAR DE COLOR BLANC RAL 9010, CANTELL REFORÇAT DE 45MM AMB TIRADOR A 100CM., GALZES I TAPAJUNTS DE MDF PINTAT, RIBET DE GOMA, FERRAMENTA DE PENJAR, TANCAMENT AMB CLAU I PANY MESTREJAT, BARRA ANTIPÀNIC A LA CARA INTERIOR, AMB JOC DE MANETES, ACER INOXIDABLE 1.4301 (AISI 304), AMB PLACA PETITA. INCLOU TRACTAMENT ANTIFONGS I TÈRMITS	**Rend.: 1,000**				**1.292,16 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP6	H	AJUDANT FUSTER	0,075	/R x	24,84000 =	1,86300	
	A0F-000K	H	OFICIAL 1A FUSTER	1,500	/R x	28,26000 =	42,39000	
					Subtotal...		44,25300	44,25300
	Materials:							
	BAP1-T100	U	BASTIMENT PER A PORTA INTERIOR DE LES DIMENSIONS DE LA PORTA I DEL GRUIX NECSSARI EN FUNCIÓ DEL GRUIX DE LA DIVIÒRIA	1,000	x	66,96000 =	66,96000	
	BAQ8-TPI5	U	PORTA PI5:PORTA BLOCK PER INTERIOR FUSTERIA DE DOS FULLS BATENTS DE 90X245CM, MARC DE FUSTA PINTAT DE BLANC RAL 9010. PORTA TIPUS BLOCK DE DM A DUES CARES PER PINTAR DE COLOR BLANC RAL 9010, CANTELL REFORÇAT DE 45MM AMB TIRADOR A 100CM., GALZES I TAPAJUNTS DE MDF PINTAT, RIBET DE GOMA, FERRAMENTA DE PENJAR,TANCAMENT AMB CLAU I PANY MESTREJAT, AMB JOC DE MANETES, ACER INOXIDABLE 1.4301 (AISI 304), AMB PLACA PETITA	1,000	x	781,33000 =	781,33000	
	BAZ4-2PZ2	U	JOC DE MANETES, ACER INOXIDABLE 1.4301 (AISI 304), AMB PLACA PETITA, DE PREU ALT	2,000	x	22,62000 =	45,24000	
	BAZ6-2P4P	U	MECANISME ANTIPÀNIC PER A PORTA D'EVACUACIÓ D'1 FULLA, AMB SISTEMA D'ACCIONAMENT PER PRESSIÓ, AMB 1 PUNT DE TANCAMENT, PER A MECANISME VIST, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 1125	1,000	x	292,18000 =	292,18000	
					Subtotal...		1.185,71000	1.185,71000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,66380	
				COST DIRECTE			1.230,62679	
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		61,53134	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1.292,15813**
P- 141	PAQB-TPI6	U	PORTA PI6: FABRICACIÓ, SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA BLOCK PER INTERIOR FUSTERIA D'UN FULL BATENT DE 90X203CM, MARC OCULT DE FUSTA.PORTA TIPUS BLOCK DE DM A DUES CARES PER PINTAR DE COLOR BLANC RAL 9010, CANTELL REFORÇAT DE 45MM AMB TIRADOR A 100CM.INCLOU TRACTAMENT ANTIFONGS I TÈRMITS	**Rend.: 1,000**				**434,22 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP6	H	AJUDANT FUSTER	0,075	/R x	24,84000 =	1,86300	
	A0F-000K	H	OFICIAL 1A FUSTER	1,500	/R x	28,26000 =	42,39000	
						Subtotal...	44,25300	44,25300
	Materials:							
	BAP1-T100	U	BASTIMENT PER A PORTA INTERIOR DE LES DIMENSIONS DE LA PORTA I DEL GRUIX NECSSARI EN FUNCIÓ DEL GRUIX DE LA DIVIÒRIA	1,000	x	66,96000 =	66,96000	
	BAQ8-TI06	U	PORTA PI6/PI7: PORTA BLOCK PER INTERIOR FUSTERIA D'UN FULL BATENT DE 90X203CM, MARC OCULT DE FUSTA. PORTA TIPUS BLOCK DE DM A DUES CARES PER PINTAR DE COLOR BLANC RAL 9010, CANTELL REFORÇAT DE 45MM AMB TIRADOR A 100CM.	1,000	x	279,05000 =	279,05000	
	BAZ4-2PZ2	U	JOC DE MANETES, ACER INOXIDABLE 1.4301 (AISI 304), AMB PLACA PETITA, DE PREU ALT	1,000	x	22,62000 =	22,62000	
						Subtotal...	368,63000	368,63000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,66380
						COST DIRECTE		413,54680
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		20,67734
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**434,22413**
P- 142	PAQB-TPI7	U	PORTA PI7: FABRICACIÓ, SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA BLOCK PER INTERIOR FUSTERIA D'UN FULL BATENT DE 90X203CM, MARC OCULT DE FUSTA.PORTA TIPUS BLOCK DE DM A DUES CARES PER PINTAR DE COLOR BLANC RAL 9010, CANTELL REFORÇAT DE 45MM AMB TIRADOR A 100CM. INCLOU TRACTAMENT ANTIFONGS I TÈRMITS	**Rend.: 1,000**				**434,22 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP6	H	AJUDANT FUSTER	0,075	/R x	24,84000 =	1,86300	
	A0F-000K	H	OFICIAL 1A FUSTER	1,500	/R x	28,26000 =	42,39000	
						Subtotal...	44,25300	44,25300
	Materials:							

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BAP1-T100	U	BASTIMENT PER A PORTA INTERIOR DE LES DIMENSIONS DE LA PORTA I DEL GRUIX NECSSARI EN FUNCIÓ DEL GRUIX DE LA DIVIÒRIA	1,000	x 66,96000 =	66,96000		
	BAQ8-TI06	U	PORTA PI6/PI7: PORTA BLOCK PER INTERIOR FUSTERIA D'UN FULL BATENT DE 90X203CM, MARC OCULT DE FUSTA. PORTA TIPUS BLOCK DE DM A DUES CARES PER PINTAR DE COLOR BLANC RAL 9010, CANTELL REFORÇAT DE 45MM AMB TIRADOR A 100CM.	1,000	x 279,05000 =	279,05000		
	BAZ4-2PZ2	U	JOC DE MANETES, ACER INOXIDABLE 1.4301 (AISI 304), AMB PLACA PETITA, DE PREU ALT	1,000	x 22,62000 =	22,62000		
					Subtotal...	368,63000	368,63000	
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,66380	
					COST DIRECTE		413,54680	
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		20,67734	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**434,22413**	

P- 143	PAR5-TPE7	U	PE7: FABRICACIÓ, SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA SECCIONAL PORTA HÖRMANN ALR F42 O EQUIVALENT D'ALUMINI AMB AÏLLAMENT TÈRMIC PER REVESTIMENT EN OBRA. OBERTURA CORREDISSA VERTICAL (TIPUS GUILLOTINA)MITJANÇANT GUIES VERTICALS. LA PORTA QUEDA OCULTA EN CAMBRA DE 10CM ENTRE EL CLT I LA SOLUCIÓ DE FAÇANA FA5. OBERTURA MOTORITZADA I CONNECTADA A SISTEMA ANTI-INCENDIS, PER OBERTURA AUTOMÀTICA EN CAS DE DETECCIÓ DE FUMS. CIRCUITS INDEPENDENTS PER HIPÒTESI DE BLOQUEIG. MUNTANTS D'ACER ENTRE PORTES PER SUBJECTAR GUIES, MARCS I FERRATGES. REVESTIMENT AMB APLACAT DE FUSTA INTERIOR DE LES MATEIXES CARACTERISTIQUES QUE EL CLT DE REVESTIMENT I EXTERIOR AMB XAPA GALVANITZADA I PRELACADA, IDÈNTIC ACABAT A PE2, PE3, PE4 I PE5.	**Rend.: 1,000**			**3.678,50 €**

				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	H	MANOBRE	4,000	/R x	23,17000 =	92,68000	
	A0F-000B	H	OFICIAL 1A	4,000	/R x	27,76000 =	111,04000	
						Subtotal...	203,72000	203,72000
	Materials:							

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BAR5-TPE7	U	PORTA SECCIONAL PORTA HÖRMANN ALR F42 O EQUIVALENT D'ALUMINI AMB AÏLLAMENT TÈRMIC PERREVESTIMENT EN OBRA. OBERTURA CORREDISSA VERTICAL (TIPUS GUILLOTINA)MITJANÇANT GUIES VERTICALS. LA PORTA QUEDA OCULTA EN CAMBRA DE 10CM ENTRE EL CLT I LA SOLUCIÓ DE FAÇANA FA5. OBERTURA MOTORITZADA I CONNECTADA A SISTEMA ANTI-INCENDIS, PER OBERTURA AUTOMÀTICA EN CAS DE DETECCIÓ DE FUMS. CIRCUITS INDEPENDENTS PER HIPÒTESI DE BLOQUEIG. MUNTANTS D'ACER ENTRE PORTES PER SUBJECTAR GUIES, MARCS I FERRATGES. REVESTIMENT AMB APLACAT DE FUSTA INTERIOR DE LES MATEIXES CARACTERISTIQUES QUE EL CLT DE REVESTIMENT I EXTERIOR AMB XAPA GALVANITZADA I PRELACADA, IDÈNTIC ACABAT A PE2, PE3, PE4 I PE5.	1,000	x	3.294,52000 =	3.294,52000	
						Subtotal...	3.294,52000	3.294,52000
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		5,09300
						COST DIRECTE		3.503,33300
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		175,16665
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3.678,49965**

P- 144	PAV8-6Y9A	M2	CORTINA DE TEIXIT DE FIBRA DE VIDRE I RECOBRIMENT DE PVC DE 1.5 A 2 M D'AMPLÀRIA I 2 M D'ALÇÀRIA, AMB SISTEMA D'ACCIONAMENT ELÈCTRIC I GUIA D'ALUMINI, COL·LOCADA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES	**Rend.: 1,000**				**111,06 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,237	/R x	24,65000 =	5,84205	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,237	/R x	28,69000 =	6,79953	
						Subtotal...	12,64158	12,64158
	Materials:							
	BAV4-2ITK	M2	CORTINA DE TEIXIT DE FIBRA DE VIDRE I RECOBRIMENT DE PVC DE 1.5 A 2 M D'AMPLÀRIA I 2 M D'ALÇÀRIA, AMB SISTEMA D'ACCIONAMENT ELÈCTRIC I GUIA D'ALUMINI	1,000	x	92,81000 =	92,81000	
						Subtotal...	92,81000	92,81000
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,31604
						COST DIRECTE		105,76762
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		5,28838
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**111,05600**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 145	PAV8-T100	M2	CORTINA DE TEIXIT DE FIBRA DE VIDRE I RECOBRIMENT DE PVC TIPUS POLYSCREEN DE BANDALUX O EQUIVALENT DE DIMENSIONS 422X240CM, AMB SISTEMA D'ACCIONAMENT AMB TORN I GUIA D'ALUMINI, COL·LOCADA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES. GRAU D'OPACITAT I COLOR A DETERMINAR PER LA DF O LA PROPIETAT	**Rend.: 1,000**				**77,45 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,218	/R x	24,65000 =	5,37370	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,218	/R x	28,69000 =	6,25442	
						Subtotal...	11,62812	11,62812
	Materials:							
	BAV4-2ITL	M2	CORTINA DE TEIXIT DE FIBRA DE VIDRE I RECOBRIMENT DE PVC DE 1.5 A 2 M D'AMPLÀRIA I 2 M D'ALÇÀRIA, AMB SISTEMA D'ACCIONAMENT AMB TORN I GUIA D'ALUMINI	1,000	x	61,84000 =	61,84000	
						Subtotal...	61,84000	61,84000
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,29070
						COST DIRECTE		73,75882
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		3,68794
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**77,44676**
P- 146	PAVH-T100	M2	PERSIANA REPLEGABLE HORITZONTAL, TIPUS VENECIANA, PER A UN BUIT D'OBRA DE FINS 250 CM D'ALÇÀRIA COM A MÀXIM I DE 200 A 225 CM D'AMPLÀRIA, TIPUS GRADHERMETIC O EQUIVALENT DE LAMEL·LES ORIENTABLES AUTOPORTANTS DE 100 MM D'AMPLÀRIA D'ALUMINI LACAT AMB PINTURES DE POLIÈSTER-POLIAMIDA TERMOENDURIDES AL FORN AMB ACCIONAMENT MOTORITZAT, COL·LOCADA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES	**Rend.: 1,000**				**465,83 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP3	H	AJUDANT COL·LOCADOR	0,280	/R x	24,65000 =	6,90200	
	A0F-000D	H	OFICIAL 1A COL·LOCADOR	0,280	/R x	27,76000 =	7,77280	
						Subtotal...	14,67480	14,67480
	Materials:							
	BAVK-T100	M2	PERSIANA REPLEGABLE HORITZONTAL, TIPUS VENECIANA, PER A UN BUIT D'OBRA DE FINS 250 CM D'ALÇÀRIA COM A MÀXIM I DE 200 A 225 CM D'AMPLÀRIA, DE LAMEL·LES ORIENTABLES AUTOPORTANTS TIPUS GRADHERMETIC O EQUIVALENT DE 100 MM D'AMPLÀRIA D'ALUMINI LACAT AMB PINTURES DE POLIÈSTER-POLIAMIDA TERMOENDURIDES AL FORN AMB ACCIONAMENT MOTORITZAT	1,000	x	428,61000 =	428,61000	
						Subtotal...	428,61000	428,61000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS 2,50%				0,36687
				COST DIRECTE				443,65167
				DESPESES INDIRECTES 5,00%				22,18258
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**465,83425**
P- 147	PAW1-T100	U	AUTOMATISME OLEODINÀMIC PER A FINESTRA BASCULANT D'UNA FULLA DE 155CM D'AMPLÀRIA MÀXIMA, MONOFÀSIC A 230 V DE TENSIÓ, AMB BARRES DE TRANSMISSIÓ, BRAÇOS TELESCÒPICS I ACCESSORIS DE MUNTATGE, FIXAT A LA PORTA	**Rend.: 1,000**				**312,78 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,500	/R x	24,65000 =	12,32500	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,500	/R x	28,69000 =	14,34500	
						Subtotal...	26,67000	26,67000
	Materials:							
	BAW1-T100	U	AUTOMATISME OLEODINÀMIC PER A PORTA BASCULANT D'UNA FULLA DE 155CM. D'AMPLÀRIA MÀXIMA, MONOFÀSIC A 230 V DE TENSIÓ, AMB BARRES DE TRANSMISSIÓ, BRAÇOS TELESCÒPICS I ACCESSORIS DE MUNTATGE, PER A FIXAR A LA FINESTRA	1,000	x	270,55000 =	270,55000	
						Subtotal...	270,55000	270,55000
				DESPESES AUXILIARS 2,50%				0,66675
				COST DIRECTE				297,88675
				DESPESES INDIRECTES 5,00%				14,89434
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**312,78109**
P- 148	PB12-TBA2	M	BA2: FABRICACIÓ I COL.LOCACIÓ DE BARANA DE 610CM DE LONGITUD, CONJUNT FORMAT PER PASSAMANS DE TUB DE Ø50MM D'ACER GALVANITZAT A 90CM D'ALTURA I TUB DE Ø25MM A 65CM DEL TERRA. CONJUNT SUPORTAT PER DOS TUBS EXTREMS DE Ø50MM D'ACER GALVANITZAT AMB BARROTS TUBULARS VERTICALS DE Ø20MM DISPOSATS CADA 10CM, D'ACER GALVANITZAT I 95CM D'ALTURA. TRAM FINAL DE XAPA MICROPERFORADA I GALVANITZADA, TOT SEGONS PLÀNOL DETALL.INCLOU ACABAT LACAT A L'ESMALT SINTÈTIC, AMB ESMALT DE POLIURETÀ, AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ FOSFATANT I DUES D'ACABAT I CONNEXIÓ A XARXA DE TERRES	**Rend.: 1,000**				**242,58 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP9	H	AJUDANT PINTOR	0,050	/R x	24,65000 =	1,23250	
	A01-FEPB	H	AJUDANT MANYÀ	0,200	/R x	24,74000 =	4,94800	
	A0D-0007	H	MANOBRE	0,200	/R x	23,17000 =	4,63400	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0F-000P	H	OFICIAL 1A MANYÀ	0,400 /R	x	28,20000 =	11,28000	
	A0F-000T	H	OFICIAL 1A PALETA	0,300 /R	x	27,76000 =	8,32800	
	A0F-000V	H	OFICIAL 1A PINTOR	0,500 /R	x	27,76000 =	13,88000	
						Subtotal...	44,30250	44,30250
	Materials:							
	B07L-1PYB	T	MORTER PER A RAM DE PALETA, CLASSE M 7.5 (7,5 N/MM2), EN SACS, DE DESIGNACIÓ (G) SEGONS NORMA UNE-EN 998-2	0,010	x	50,40000 =	0,50400	
	B891-0P01	KG	ESMALT DE POLIURETÀ D'UN COMPONENT	0,250	x	8,53000 =	2,13250	
	B8Z6-0P2G	KG	IMPRIMACIÓ FOSFATANT	0,200	x	10,66000 =	2,13200	
	BB10-TBA2	M	BA2: BARANA DE 610CM DE LONGITUD, CONJUNT FORMAT PER PASSAMANS DE TUB DE Ø50MM D'ACER GALVANITZAT A 90CM D'ALTURA I TUB DE Ø25MM A 65CM DEL TERRA. CONJUNT SUPORTAT PER DOS TUBS EXTREMS DE Ø50MM D'ACER GALVANITZAT AMB BARROTS TUBULARS VERTICALS DE Ø20MM DISPOSATS CADA 10CM, D'ACER GALVANITZAT I 95CM D'ALTURA. TRAM FINAL DE XAPA MICROPERFORADA I GALVANITZADA, TOT SEGONS PLÀNOL DETALL. INCLOU CONNEXIÓ A XARXA DE TERRES	1,000	x	180,85000 =	180,85000	
						Subtotal...	185,61850	185,61850
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		1,10756
						COST DIRECTE		231,02856
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		11,55143
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**242,57999**

P- 149 PB12-TBA3 M BA3: FABRICACIÓ I COL.LOCACIÓ DE BARANA DE 585CM DE LONGITUD, BARANA FORMADA PER DOS MARCS DE PLATINA D'ACER GALVANITZAT DE 50X10MM DE 285CM DE LONGITUD I 90CM D'ALÇADA, AMB BARROTS TUBULARS VERTICALS DE Ø20MM DISPOSATS CADA 10CM. BARANA SUBJECTADA A TUBULARS DE 50X50MM.ANCORATS FORJAT INFERIOR, TOT SEGONS PLÀNOL DETALL. INCLOU ACABAT LACAT A L'ESMALT SINTÈTIC, AMB ESMALT DE POLIURETÀ, AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ FOSFATANT I DUES D'ACABAT I CONNEXIÓ A XARXA DE TERRES

Rend.: 1,000 **192,51 €**

				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPB	H	AJUDANT MANYÀ	0,200 /R	x	24,74000 =	4,94800	
	A0D-0007	H	MANOBRE	0,200 /R	x	23,17000 =	4,63400	
	A0F-000P	H	OFICIAL 1A MANYÀ	0,400 /R	x	28,20000 =	11,28000	
	A0F-000T	H	OFICIAL 1A PALETA	0,300 /R	x	27,76000 =	8,32800	
						Subtotal...	29,19000	29,19000
	Materials:							

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B07L-1PYB	T	MORTER PER A RAM DE PALETA, CLASSE M 7.5 (7,5 N/MM2), EN SACS, DE DESIGNACIÓ (G) SEGONS NORMA UNE-EN 998-2	0,010	x	50,40000 =	0,50400	
	BB10-TBA3	M	BA3: BARANA FORMADA PER DOS MARCS DE PLATINA D'ACER GALVANITZAT DE 50X10MM DE 285CM DE LONGITUD I 90CM D'ALÇADA, AMB BARROTS TUBULARS VERTICALS DE Ø20MM DISPOSATS CADA 10CM. BARANA SUBJECTADA A TUBULARS DE 50X50MM ANCORATS FORJAT INFERIOR, TOT SEGONS PLÀNOL DETALL.	1,000	x	152,92000 =	152,92000	
						Subtotal...	153,42400	153,42400
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,72975
						COST DIRECTE		183,34375
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		9,16719
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**192,51094**

P- 150 PB1D-T100 M BA1: FABRICACIÓ I COL.LOCACIÓ DE PASSAMANS FORMAT PER TUB DE Ø50MM D'ACER GALVANITZAT A UNA ALTURA DE 90CM I UN SEGON TUB DE Ø25MM A 65CM DEL TERRA, AMB BARROTS TUBULARS VERTICALS DE D20MM CADA 10CM. I MUNTANTS EXTREMS DE LES MATEIXES CARACTERISTIQUE QUE EL PASSAMA SUPERIOR, PER UNA LONGITUD DE 610CM, AMB SUPORTS D'ANCORATGES D'ACER GALVANITZAT ANCORATS A PARET. INCLOU ACABAT LACAT A L'ESMALT SINTÈTIC, AMB ESMALT DE POLIURETÀ, AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ FOSFATANT I DUES D'ACABAT I CONNEXIÓ A XARXA DE TERRES

Rend.: 1,000 **139,79 €**

				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP9	H	AJUDANT PINTOR	0,015	/R x	24,65000 =	0,36975	
	A01-FEPB	H	AJUDANT MANYÀ	0,500	/R x	24,74000 =	12,37000	
	A0F-000P	H	OFICIAL 1A MANYÀ	0,500	/R x	28,20000 =	14,10000	
	A0F-000V	H	OFICIAL 1A PINTOR	0,125	/R x	27,76000 =	3,47000	
						Subtotal...	30,30975	30,30975
	Materials:							
	B891-0P01	KG	ESMALT DE POLIURETÀ D'UN COMPONENT	0,040	x	8,53000 =	0,34120	
	B8Z6-0P2G	KG	IMPRIMACIÓ FOSFATANT	0,025	x	10,66000 =	0,26650	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BB1A-T100	M	BA1: PASSAMANS FORMAT PER TUB DE Ø50MM D'ACER GALVANITZAT A UNA ALTURA DE 90CM I UN SEGON TUB DE Ø25MM A 65CM DEL TERRA, AMB BARROTS TUBULARS VERTICALS DE D20MM CADA 10CM. I MUNTANTS EXTREMS DE LES MATEIXES CARACTERISTIQUE QUE EL PASSAMA SUPERIOR, PER UNA LONGITUD DE 610CM, AMB SUPORTS D'ANCORATGES D'ACER GALVANITZAT ANCORATS A PARET. INCLOU ACABAT LACAT A L'ESMALT SINTÈTIC, AMB ESMALT DE POLIURETÀ, AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ FOSFATANT I DUES D'ACABAT I CONNEXIÓ A XARXA DE TERRES	1,000	x	101,46000 =	101,46000	
						Subtotal...	102,06770	102,06770
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,75774
						COST DIRECTE		133,13519
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		6,65676
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**139,79195**

P- 151	PB1D-TBA4	M	BA4: FABRICACIÓ I COL.LOCACIÓ DE PASSAMANS FORMAT PER TUB DE Ø50MM D'ACER GALVANITZAT A UNA ALTURA DE 90CM I UN SEGON TUB DE Ø25MM A 65CM DEL TERRA, PER UNA LONGITUD DE 610CM, AMB SUPORTS D'ANCORATGES D'ACER GALVANITZAT ANCORATS A PARET.INCLOU ACABAT LACAT A L'ESMALT SINTÈTIC, AMB ESMALT DE POLIURETÀ, AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ FOSFATANT I DUES D'ACABAT I CONNEXIÓ A XARXA DE TERRES	**Rend.: 1,000**				**115,28 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP9	H	AJUDANT PINTOR	0,015	/R x	24,65000 =	0,36975	
	A01-FEPB	H	AJUDANT MANYÀ	0,500	/R x	24,74000 =	12,37000	
	A0F-000P	H	OFICIAL 1A MANYÀ	0,500	/R x	28,20000 =	14,10000	
	A0F-000V	H	OFICIAL 1A PINTOR	0,125	/R x	27,76000 =	3,47000	
						Subtotal...	30,30975	30,30975
	Materials:							
	B891-0P01	KG	ESMALT DE POLIURETÀ D'UN COMPONENT	0,040	x	8,53000 =	0,34120	
	B8Z6-0P2G	KG	IMPRIMACIÓ FOSFATANT	0,025	x	10,66000 =	0,26650	
	BB1A-100T	M	BA1 I BA4: PASSAMANS FORMAT PER TUB DE Ø50MM D'ACER GALVANITZAT A UNA ALTURA DE 90CM I UN SEGON TUB DE Ø25MM A 65CM DEL TERRA. SUPORTS D'ANCORATGES D'ACER GALVANITZAT ANCORATS A PARET.	1,000	x	78,12000 =	78,12000	
						Subtotal...	78,72770	78,72770
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,75774
						COST DIRECTE		109,79519
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		5,48976

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**115,28495**
P- 152	PB31-PTA4	U	TA4: FABRICACIÓ SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE TANCA FORMADA PER MARCS DE PLATINA D'ACER GALVANITZAT DE 50X10MM, DE 165 CM DE LONGITUD I 160CM D'ALTURA, AMB BARROTS TUBULARS VERTICALS D'ACER GALVANITZAT DE Ø20MM DISPOSATS CADA 10 CM DE 160CM., ANCORADA AMB MORTER DE CIMENT 1:4 SOBRE MURET EXISTENT. LES ALÇADES DE LES TANQUES TA2 - TA7 SÓN APROXIMADES. EN TOT CAS, LES TANQUES REPRODUIRAN LA ALTURA EXISTENT: DES DE PAVIMENT FINS A LA COTA SUPERIOR DE LES PARETS D'OBRA QUE LES ENMARQUEN. INCLOU CONNEXIÓ A XARXA DE TERRES	**Rend.: 1,000**				**501,84 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	H	MANOBRE	1,100	/R x	23,17000 =	25,48700	
	A0F-000T	H	OFICIAL 1A PALETA	0,825	/R x	27,76000 =	22,90200	
						Subtotal...	48,38900	48,38900
	Materials:							
	BB33-TTA4	U	TA4: TANCA FORMADA PER MARCS DE PLATINA D'ACER GALVANITZAT DE 50X10MM, DE 165 CM DE LONGITUD I 160CM D'ALTURA, AMB BARROTS TUBULARS VERTICALS D'ACER GALVANITZAT DE Ø20MM DISPOSATS CADA 10 CM DE 160CM., ANCORADA AMB MORTER DE CIMENT 1:4 SOBRE MURET EXISTENT. INCLOU CONNEXIÓ A XARXA DE TERRES	1,000	x	427,48000 =	427,48000	
	B07F-0LT5	M3	MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:4 I 10 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,013	x	103,38440 =	1,34400	
						Subtotal...	428,82400	428,82400
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,72584
						COST DIRECTE		477,93883
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		23,89694
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**501,83578**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 153	PB31-TTA1	U	TA1: FABRICACIÓ SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE CONJUNT DE TANCA I PORTA, TANCA FIXE DE XAPA FINA GALVANITZADA I MICROPERFORADA DE 125X260CM. I PORTA DE DUES FULLES DE MIDES DESIGUALS, UNA DE 100X270CM. I L'ALTRE DE 195X270CM., COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, PORTES BATENTS DE MARC DE PLATINA D'ACER GALVANITZAT DE 50X10MM I BARROTS TUBULARS VERTICALS DE Ø20MM DISPOSATS CADA 10CM., TOT PLEGAT SUBJECTAT MITJANÇANT MUNTANTS TUBULARS DE 50X50MM. INCLOU PANY I CLAU INTEGRAT EN XAPA I FRONTISSES ADEQUADES AL PES DE LES PORTES LA PART FIXE INCLOU XAPA TROQUELADA AMB NOM DEL CENTRE AMB DISSENY I TIPOGRAFIA A DEFINIR PER LA DF INCLOU CONNEXIÓ A XARXA DE TERRES		**Rend.: 1,000**			**2.665,65 €**
					Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:								
	A0D-0007	H	MANOBRE		4,000	/R x	23,17000 =	92,68000	
	A0F-000T	H	OFICIAL 1A PALETA		3,450	/R x	27,76000 =	95,77200	
							Subtotal...	188,45200	188,45200
	Materials:								
	BB33-TTA1	U	TA1: CONJUNT DE TANCA I PORTA, TANCA FIXE DE XAPA FINA GALVANITZADA I MICROPERFORADA DE 125X260CM. I PORTA DE DUES FULLES DE MIDES DESIGUALS, UNA DE 100X270CM. I L'ALTRE DE 195X270CM., COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, PORTES BATENTS DE MARC DE PLATINA D'ACER GALVANITZAT DE 50X10MM I BARROTS TUBULARS VERTICALS DE Ø20MM DISPOSATS CADA 10CM., TOT PLEGAT SUBJECTAT MITJANÇANT MUNTANTS TUBULARS DE 50X50MM. INCLOU PANY I CLAU INTEGRAT EN XAPA I FRONTISSES ADEQUADES AL PES DE LES PORTES. LA PART FIXE INCLOU XAPA TROQUELADA AMB NOM DEL CENTRE AMB DISSENY I TIPOGRAFIA A DEFINIR PER LA DF INCLOU CONNEXIÓ A XARXA DE TERRES		1,000	x	2.341,65000 =	2.341,65000	
	B07F-0LT5	M3	MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:4 I 10 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA		0,056	x	103,38440 =	5,78953	
							Subtotal...	2.347,43953	2.347,43953
							DESPESES AUXILIARS 1,50%		2,82678
							COST DIRECTE		2.538,71831
							DESPESES INDIRECTES 5,00%		126,93592
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2.665,65423**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/06/23

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 154	PB31-TTA2	U	TA2: FABRICACIÓ SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE TANCA FORMADA PER MARCS DE PLATINA D'ACER GALVANITZAT DE 50X10MM, DE 240 CM DE LONGITUD I 93CM D'ALTURA, AMB BARROTS TUBULARS VERTICALS D'ACER GALVANITZAT DE Ø20MM DISPOSATS CADA 10 CM DE 93CM., ANCORADA AMB MORTER DE CIMENT 1:4 SOBRE MURET EXISTENT. LES ALÇADES DE LES TANQUES TA2 - TA7 SÓN APROXIMADES. EN TOT CAS, LES TANQUES REPRODUIRAN LA ALTURA EXISTENT: DES DE PAVIMENT FINS A LA COTA SUPERIOR DE LES PARETS D'OBRA QUE LES ENMARQUEN. INCLOU CONNEXIÓ A XARXA DE TERRES	**Rend.: 1,000**				**468,64 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	H	MANOBRE	1,000	/R x	23,17000 =	23,17000	
	A0F-000T	H	OFICIAL 1A PALETA	0,750	/R x	27,76000 =	20,82000	
						Subtotal...	43,99000	43,99000
	Materials:							
	BB33-TTA2	U	TA2: TANCA FORMADA PER MARCS DE PLATINA D'ACER GALVANITZAT DE 50X10MM, DE 240 CM DE LONGITUD I 93CM D'ALTURA, AMB BARROTS TUBULARS VERTICALS D'ACER GALVANITZAT DE Ø20MM DISPOSATS CADA 10 CM DE 93CM.,ANCORADA AMB MORTER DE CIMENT 1:4 SOBRE MURET EXISTENT. INCLOU CONNEXIÓ A XARXA DE TERRES	1,000	x	400,43000 =	400,43000	
	B07F-0LT5	M3	MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:4 I 10 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,012	x	103,38440 =	1,24061	
						Subtotal...	401,67061	401,67061
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,65985
						COST DIRECTE		446,32046
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		22,31602
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**468,63648**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 155	PB31-TTA3	U	TA3: FABRICACIÓ SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE TANCA FORMADA PER MARCS DE PLATINA D'ACER GALVANITZAT DE 50X10MM, DE 415 CM DE LONGITUD I 160CM D'ALTURA, AMB BARROTS TUBULARS VERTICALS D'ACER GALVANITZAT DE Ø10MM DISPOSATS CADA 20 CM DE 160CM., EN DOS MÒDULS SUBJECTATS MITJANÇANT MUNTANT TUBULAR DE 50X50MM I 160MM D'ALTURA, ANCORADA AMB MORTER DE CIMENT 1:4 SOBRE MURET EXISTENT. LES ALÇADES DE LES TANQUES TA2 - TA7 SÓN APROXIMADES. EN TOT CAS, LES TANQUES REPRODUIRAN LA ALTURA EXISTENT: DES DE PAVIMENT FINS A LA COTA SUPERIOR DE LES PARETS D'OBRA QUE LES ENMARQUEN. INCLOU CONNEXIÓ A XARXA DE TERRES		**Rend.: 1,000**			**1.295,40 €**
					Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:								
	A0D-0007	H	MANOBRE		2,750	/R x	23,17000 =	63,71750	
	A0F-000T	H	OFICIAL 1A PALETA		2,000	/R x	27,76000 =	55,52000	
							Subtotal...	119,23750	119,23750
	Materials:								
	BB33-TTA3	U	TA3: TANCA FORMADA PER MARCS DE PLATINA D'ACER GALVANITZAT DE 50X10MM, DE 415 CM DE LONGITUD I 160CM D'ALTURA, AMB BARROTS TUBULARS VERTICALS D'ACER GALVANITZAT DE Ø20MM DISPOSATS CADA 10 CM DE 160CM., EN DOS MÒDULS SUBJECTATS MITJANÇANT MUNTANT TUBULAR DE 50X50MM I 160MM D'ALTURA. INCLOU CONNEXIÓ A XARXA DE TERRES		1,000	x	1.109,28000 =	1.109,28000	
	B07F-0LT5	M3	MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:4 I 10 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA		0,033	x	103,38440 =	3,41169	
							Subtotal...	1.112,69169	1.112,69169
							DESPESES AUXILIARS 1,50%		1,78856
							COST DIRECTE		1.233,71775
							DESPESES INDIRECTES 5,00%		61,68589
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.295,40364**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 156	PB31-TTA5	U	TA5: FABRICACIÓ SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE CONJUNT DE TANCA I PORTA, TANCA FIXE DE 190X175CM. I PORTA DE DUES FULLES DE 200X175CM., COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, TANCA FORMADA PER MARCS DE PLATINA D'ACER GALVANITZAT DE 50X10MM, AMB BARROTS TUBULARS VERTICALS D'ACER GALVANITZAT DE Ø20MM DISPOSATS CADA 10 CM DE175CM., ANCORADA AMB MORTER DE CIMENT 1:4 SOBRE MURET EXISTENT I DUES PORTES BATENTS DE MARC DE PLATINA D'ACER GALVANITZAT DE 50X10MM I BARROTS TUBULARS VERTICALS DE Ø20MM DISPOSATS CADA 20CM., I UN TERCER MARC DE PLATINA D'ACER GALVANITZAT DE 50X10MM., TOT PLEGAT SUBJECTAT MITJANÇANTMUNTANTS TUBULARS DE 50X50MM. INCLOU PANY I CLAU INTEGRAT EN XAPA I FRONTISSES ADEQUADES AL PES DE LES PORTES. LA PART FIXE INCLOU XAPA TROQUELADA AMB NOM DEL CENTRE AMB DISSENY I TIPOGRAFIA A DEFINIR PER LA DF. LES ALÇADES DE LES TANQUES TA2 - TA7 SÓN APROXIMADES. EN TOT CAS, LES TANQUES REPRODUIRAN LA ALTURA EXISTENT: DES DE PAVIMENT FINS A LA COTA SUPERIOR DE LES PARETS D'OBRA QUE LES ENMARQUEN. INCLOU CONNEXIÓ A XARXA DE TERRES		**Rend.: 1,000**			**1.816,71 €**
					Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:								
	A0D-0007	H	MANOBRE		2,850	/R x	23,17000 =	66,03450	
	A0F-000T	H	OFICIAL 1A PALETA		2,150	/R x	27,76000 =	59,68400	
							Subtotal...	125,71850	125,71850
	Materials:								
	BB33-TTA5	U	TA5: FABRICACIÓ SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE CONJUNT DE TANCA I PORTA, TANCA FIXE DE 190X175CM. I PORTA DE DUES FULLES DE 200X175CM., COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, TANCA FORMADA PER MARCS DE PLATINA D'ACER GALVANITZAT DE 50X10MM, AMB BARROTS TUBULARS VERTICALS D'ACER GALVANITZAT DE Ø20MM DISPOSATS CADA 10 CM DE175CM., ANCORADA AMB MORTER DE CIMENT 1:4 SOBRE MURET EXISTENT I DUES PORTES BATENTS DE MARC DE PLATINA D'ACER GALVANITZAT DE 50X10MM I BARROTS TUBULARS VERTICALS DE Ø20MM DISPOSATS CADA 20CM., I UN TERCER MARC DE PLATINA D'ACER GALVANITZAT DE 50X10MM., TOT PLEGAT SUBJECTAT MITJANÇANTMUNTANTS TUBULARS DE 50X50MM. INCLOU PANY I CLAU INTEGRAT EN XAPA I FRONTISSES ADEQUADES AL PES DE LES PORTES. LA PART FIXE INCLOU XAPA TROQUELADA AMB NOM DEL CENTRE AMB DISSENY I TIPOGRAFIA A DEFINIR PER LA DF. INCLOU CONNEXIÓ A XARXA DE TERRES		1,000	x	1.598,98000 =	1.598,98000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B07F-0LT5	M3	MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:4 I 10 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,035	x 103,38440 =	3,61845		
					Subtotal...	1.602,59845		1.602,59845
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			1,88578
					COST DIRECTE			1.730,20273
					DESPESES INDIRECTES 5,00%			86,51014
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.816,71286**
P- 157	PB31-TTA6	U	TA6: FABRICACIÓ, SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE TANCA FORMADA PER MARCS DE PLATINA D'ACER GALVANITZAT DE 50X10MM, DE 480 CM DE LONGITUD I 175CM. D'ALTURA, AMB BARROTS TUBULARS VERTICALS D'ACER GALVANITZAT DE Ø20MM DISPOSATS CADA 10 CM DE 93CM., PLATINAS SUBJECTADES A MUNTANT TUBULAR DE 50X50MM I 175MM D'ALTURA. ANCORADA AMB MORTER DE CIMENT 1:4 SOBRE MURET EXISTENT; INCLOU MALLA ELECTROSOLDADA D'ACER GALVANITZAT 13X13X0.7MM, AMB PLATINA SUPERIOR E INFERIOR DE 10X50MM I MUNTANTS DE 10X50CM CADA 60CM ANCORADA A TANCA, PER CREIXEMENT DE VEGETACIÓ. LES ALÇADES DE LES TANQUES TA2 - TA7 SÓN APROXIMADES. EN TOT CAS, LES TANQUES REPRODUIRAN LA ALTURA EXISTENT: DES DE PAVIMENT FINS A LA COTA SUPERIOR DE LES PARETS D'OBRA QUE LES ENMARQUEN. INCLOU CONNEXIÓ A XARXA DE TERRES	**Rend.: 1,000**				**2.588,29 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	H	MANOBRE	3,500	/R x	23,17000 =	81,09500	
	A0F-000T	H	OFICIAL 1A PALETA	2,600	/R x	27,76000 =	72,17600	
						Subtotal...	153,27100	153,27100
	Materials:							
	BB33-TTA6	U	TA6: TANCA FORMADA PER MARCS DE PLATINA D'ACER GALVANITZAT DE 50X10MM, DE 480 CM DE LONGITUD I 175CM. D'ALTURA, AMB BARROTS TUBULARS VERTICALS D'ACER GALVANITZAT DE Ø20MM DISPOSATS CADA 10 CM DE 93CM., PLATINAS SUBJECTADES A MUNTANT TUBULAR DE 50X50MM I 175MM D'ALTURA. ANCORADA AMB MORTER DE CIMENT 1:4 SOBRE MURET EXISTENT; INCLOU MALLA ELECTROSOLDADA D'ACER GALVANITZAT 13X13X0.7MM, AMB PLATINA SUPERIOR E INFERIOR DE 10X50MM I MUNTANTS DE 10X50CM CADA 60CM ANCORADA A TANCA, PER CREIXEMENT DE VEGETACIÓ. INCLOU CONNEXIÓ A XARXA DE TERRES	1,000	x	2.305,13000 =	2.305,13000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B07F-0LT5	M3	MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:4 I 10 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,042	x 103,38440 =	4,34214		
					Subtotal...	2.309,47214		2.309,47214
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			2,29907
					COST DIRECTE			2.465,04221
					DESPESES INDIRECTES 5,00%			123,25211
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2.588,29432**
P- 158	PB31-TTA7	U	TA7: FABRICACIÓ SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA DE DUES FULLES DE 250X200CM., COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, AMB PART INFERIOR ADAPTAT.SE A LA PENDENT DEL CARRER, PORTES BATENTS DE MARC DE PLATINA D'ACER GALVANITZAT DE 50X10MM I BARROTS TUBULARS VERTICALS DE Ø20MM DISPOSATS CADA 10CM., TOT PLEGAT SUBJECTAT MITJANÇANT MUNTANTS TUBULARS DE 50X50MM. ANCORATS AMB MORTER DE CIMENT 1:4; INCLOU PANY I CLAU INTEGRAT EN XAPA MICROPERFORADA I FRONTISSES ADEQUADES AL PES DE LES PORTES. LES ALÇADES DE LES TANQUES TA2 - TA7 SÓN APROXIMADES. EN TOT CAS, LES TANQUES REPRODUIRAN LA ALTURA EXISTENT: DES DE PAVIMENT FINS A LA COTA SUPERIOR DE LES PARETS D'OBRA QUE LES ENMARQUEN. INCLOU CONNEXIÓ A XARXA DE TERRES	**Rend.: 1,000**				**2.235,74 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	H	MANOBRE	2,850	/R x	23,17000 =	66,03450	
	A0F-000T	H	OFICIAL 1A PALETA	2,150	/R x	27,76000 =	59,68400	
						Subtotal...	125,71850	125,71850
	Materials:							
	BB33-TTA7	U	TA7: PORTA DE DUES FULLES DE 250X200CM., COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, AMB PART INFERIOR ADAPTAT.SE A LA PENDENT DEL CARRER, PORTES BATENTS DE MARC DE PLATINA D'ACER GALVANITZAT DE 50X10MM I BARROTS TUBULARS VERTICALS DE Ø20MM DISPOSATS CADA 10CM., TOT PLEGAT SUBJECTAT MITJANÇANT MUNTANTS TUBULARS DE 50X50MM. ANCORATS AMB MORTER DE CIMENT 1:4; INCLOU PANY I CLAU INTEGRAT EN XAPA MICROPERFORADA I FRONTISSES ADEQUADES AL PES DE LES PORTES. INCLOU CONNEXIÓ A XARXA DE TERRES	1,000	x 1.998,05000 =	1.998,05000		
	B07F-0LT5	M3	MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:4 I 10 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,035	x 103,38440 =	3,61845		

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal...	2.001,66845	2.001,66845	
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		1,88578	
				COST DIRECTE			2.129,27273	
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		106,46364	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2.235,73636**	
P- 159	PB31-TTA8	U	TA8: ADAPTACIÓ D'UN MÒDUL DE TANCA EXISTENT PROCEDENT DEL DESMUNTATGE PREVI I RECOL.LOCACIÓ ENTRE TANCA CONSERVADA I FAÇANA DE NOU GIMNAS	**Rend.: 1,000**				**347,44 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPB	H	AJUDANT MANYÀ	4,000	/R x	24,74000 =	98,96000	
	A0F-000P	H	OFICIAL 1A MANYÀ	4,000	/R x	28,20000 =	112,80000	
					Subtotal...		211,76000	211,76000
	Materials:							
	BB33TTA8	U	TA8: ADAPTACIÓ D'UN MÒDUL DE TANCA EXISTENT PROCEDENT DEL DESMUNTATGE PREVI I RECOL.LOCACIÓ ENTRE TANCA CONSERVADA I FAÇANA DE NOU GIMNAS	1,000	x	111,62000 =	111,62000	
	B07F-0LT5	M3	MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:4 I 10 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,042	x	103,38440 =	4,34214	
					Subtotal...		115,96214	115,96214
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		3,17640	
				COST DIRECTE			330,89854	
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		16,54493	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**347,44347**	
P- 160	PB70-HC70	M	CABLE D'ACER INOXIDABLE 316, DE 10 MM DE DIÀMETRE I COMPOSICIÓ 7X19+0, HOMOLOGAT PER A LÍNIA DE VIDA HORITZONTAL SEGONS UNE_EN 795/A1, FIXAT ALS TERMINALS I ALS ELEMENTS DE SUPORT INTERMIG (SEPARACIÓ < 15 M) I TESAT; AMB CARROS LLISCANTS DE TRANSLACIÓ DE SEGURETAT PER A MOSQUETÓ, AMB ELEMENTS FINALS I INTERMEDIS, ABSORBIDORS D'ENERGIA AMB INDICADOR DE SOBRECÀRREGA, PLAQUES DE SENYALITZACIÓ I ADVERTÈNCIA, TENSORS I PALS DE SUPORT FIXATS AMB TACS QUÍMICS AL SUPORT I PREPARATS PER REBRE LA IMPERMEABILITZACIÓ, MUNTADA I CERTIFICADA	**Rend.: 1,000**				**5,79 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,030	/R x	28,69000 =	0,86070	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal...	0,86070	0,86070	
	Materials:							
	B147W-H5J3	M	CABLE D'ACER INOXIDABLE 316, DE 10 MM DE DIÀMETRE I COMPOSICIÓ 7X19+0, HOMOLOGAT PER A LÍNIA DE VIDA SEGONS UNE_EN 795/A1	1,050 x	4,40000 =	4,62000		
					Subtotal...	4,62000	4,62000	
					DESPESES AUXILIARS 3,50%		0,03012	
					COST DIRECTE		5,51082	
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,27554	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**5,78637**	
P- 161	PB70-HC74	U	CONJUNT D'ELEMENTS PER ALS DOS EXTREMS D'UNA LÍNIA DE VIDA HORITZONTAL FIXA, FORMATS PER DOS TERMINALS D'ACER INOXIDABLE, UN D'ELLS AMB ELEMENT AMORTIDOR DE CAIGUDES, FIXATS AMB CARGOLS D'ACER INOXIDABLE, UN TENSOR DE FORQUETA PER A REGULACIÓ DEL CABLE I DOS TERMINALS DE CABLE AMB ELEMENTS PROTECTORS, SEGONS UNE_EN 795/A1	**Rend.: 1,000**				**404,12 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,500 /R x	28,69000 =	14,34500		
					Subtotal...	14,34500	14,34500	
	Materials:							
	B0AN-07J2	U	TAC QUÍMIC DE DIÀMETRE 12 MM, AMB CARGOL, VOLANDERA I FEMELLA	8,000 x	4,71000 =	37,68000		
	B147W-H5J5	U	CONJUNT D'ELEMENTS PER ALS DOS EXTREMS D'UNA LÍNIA DE VIDA HORITZONTAL FIXA, FORMATS PER DOS TERMINALS D'ACER INOXIDABLE, UN D'ELLS AMB ELEMENT AMORTIDOR DE CAIGUDES, PER A FIXAR AMB CARGOLS D'ACER INOXIDABLE, UN TENSOR DE FORQUETA PER A REGULACIÓ DEL CABLE I DOS TERMINALS DE CABLE AMB ELEMENTS PROTECTOR, SEGONS UNE_EN 795/A1	1,000 x	332,35000 =	332,35000		
					Subtotal...	370,03000	370,03000	
					DESPESES AUXILIARS 3,50%		0,50208	
					COST DIRECTE		384,87707	
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		19,24385	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**404,12093**	
P- 162	PB70-HC77	U	ELEMENT DE SUPORT INTERMEDI PER A LÍNIA DE VIDA HORITZONTAL FIXA, D'ACER INOXIDABLE, FIXAT AMB CARGOLS D'ACER INOXIDABLE, SEGONS UNE_EN 795/A1	**Rend.: 1,000**				**76,17 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A01-FEP3	H	AJUDANT COL·LOCADOR	0,300 /R	x	24,65000 =	7,39500	
						Subtotal...	7,39500	7,39500
	Materials:							
	B0AN-07J2	U	TAC QUÍMIC DE DIÀMETRE 12 MM, AMB CARGOL, VOLANDERA I FEMELLA	2,000	x	4,71000 =	9,42000	
	B147W-H5IY	U	ELEMENT DE SUPORT INTERMEDI PER A LÍNIA DE VIDA HORITZONTAL FIXA, D'ACER INOXIDABLE, PER A FIXAR AMB CARGOLS D'ACER INOXIDABLE, SEGONS UNE_EN 795/A1	1,000	x	55,47000 =	55,47000	
						Subtotal...	64,89000	64,89000
						DESPESES AUXILIARS 3,50%		0,25883
						COST DIRECTE		72,54382
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		3,62719
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**76,17102**

P- 163	PB91-TXV6	U	CARTELL PER A INFORMACIÓ DE LIMIT D'AFORAMENT A 300 PERSONES D'ALUMINI ANODITZAT, AMB ACABAT DE PINTURA NO REFLECTORA, FIXAT AL SUPORT	**Rend.: 1,000**				**144,82 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	H	MANOBRE	0,250 /R	x	23,17000 =	5,79250	
	A0F-000B	H	OFICIAL 1A	0,250 /R	x	27,76000 =	6,94000	
						Subtotal...	12,73250	12,73250
	Materials:							
	BBM4-T200	U	CARTELL PER A INFORMACIÓ DE LIMIT D'AFORAMENT A 300 PERSONES	1,000	x	125,00000 =	125,00000	
						Subtotal...	125,00000	125,00000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,19099
						COST DIRECTE		137,92349
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		6,89617
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**144,81966**

P- 164	PBA2-FIHP	M2	PINTAT SOBRE PAVIMENT DE FORMIGÓ DE LINIES DE MARCATGE DE PISTA DE BASQUET I PISTES DE VOLEIBOL APLICADA AMB MITJANS MANUALS. ES PREVEU UNA REPERCUSIÓ DEL 15% DE LA SUPERFICIE DE PAVIMENT. SEGONS PLÀNOL ESPECIFIC DEL PROJECTE	**Rend.: 1,000**				**22,32 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	H	MANOBRE	0,350 /R	x	23,17000 =	8,10950	
	A0F-000B	H	OFICIAL 1A	0,270 /R	x	27,76000 =	7,49520	
						Subtotal...	15,60470	15,60470
	Materials:							

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BBA0-0SD6	KG	MICROESFERES DE VIDRE PER A SENYALITZACIÓ [NULL]	0,510	x	1,64000 =	0,83640	
	BBA1-2XWR	KG	PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR BLANC, PER A MARQUES VIALS	1,020	x	4,49000 =	4,57980	
						Subtotal...	5,41620	5,41620
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,23407
						COST DIRECTE		21,25497
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		1,06275
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**22,31772**

P- 165	PBB5-T100	U	APLICACIÓ EN VIDRE INTERIOR DE LÀMINA DE VINIL AUTOADHESIU 3M SILVER-20 O EQUIVALENT, AMB REDUCCIÓ A LA RADIACIÓ DIRECTA EN UN 53%I REDUCCIÓ D'ENLLUERNAMENT I TEMPERATURA	**Rend.: 1,000**				**91,06 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0F-000D	H	OFICIAL 1A COL·LOCADOR	0,200	/R x	27,76000 =	5,55200	
						Subtotal...	5,55200	5,55200
	Materials:							
	BB31-T100	M2	LÀMINA DE VINIL AUTOADHESIU 3M SILVER-20 O EQUIVALENT, AMB REDUCCIÓ A LA RADIACIÓ DIRECTA EN UN 53%I REDUCCIÓ D'ENLLUERNAMENT I TEMPERATURA	1,000	x	81,17000 =	81,17000	
						Subtotal...	81,17000	81,17000
						COST DIRECTE		86,72200
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		4,33610
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**91,05810**

P- 166	PC16-5NML	M2	MIRALL DE LLUNA INCOLORA DE 5 MM DE GRUIX, COL·LOCAT FIXAT MECÀNICAMENT SOBRE EL PARAMENT	**Rend.: 1,000**				**91,53 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0F-0010	H	OFICIAL 1A VIDRIER	1,000	/R x	26,97000 =	26,97000	
						Subtotal...	26,97000	26,97000
	Materials:							
	B0A8-07MS	CU	GRAPA METÀL·LICA PER A FIXAR MIRALLS	0,040	x	210,73000 =	8,42920	
	B0AO-07IG	U	TAC DE NILÓ DE 5 MM DE DIÀMETRE, COM A MÀXIM, AMB VIS	4,400	x	0,12000 =	0,52800	
	BC1K-0WNS	M2	MIRALL DE LLUNA INCOLORA DE GRUIX 5 MM	1,000	x	50,57000 =	50,57000	
						Subtotal...	59,52720	59,52720

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS 2,50%				0,67425
				COST DIRECTE				87,17145
				DESPESES INDIRECTES 5,00%				4,35857
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**91,53002**
P- 167	PC1C-T100	M2	VIDRE AÏLLANT DE LLUNA DE BAIXA EMISSIVITAT DE 4+4 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL TRANSPARENT CLASSE 2 (B) 2 SEGONS UNE-EN 12600, CAMBRA D'AIRE DE 16 MM I LLUNA DE 3+3 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL TRANSPARENT DE LLUNA REFLECTORA DE CONTROL SOLAR, CLASSE 2 (B) 2 SEGONS UNE-EN 12600, U=2,70 W/M2K, COL·LOCAT AMB PERFILS CONFORMATS DE NEOPRÉ SOBRE PERFILERIA D'ALUMINI	**Rend.: 1,000**				**129,19 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0F-0010	H	OFICIAL 1A VIDRIER	0,600	/R x	26,97000 =	16,18200	
						Subtotal...	16,18200	16,18200
	Materials:							
	BC11-T100	M2	VIDRE AÏLLANT DE LLUNA DE BAIXA EMISSIVITAT DE 4+4 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL TRANSPARENT CLASSE 2 (B) 2 SEGONS UNE-EN 12600, CAMBRA D'AIRE DE 16 MM I LLUNA DE 4+4 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL TRANSPARENT DE LLUNA REFLECTORA DE CONTROL SOLAR, CLASSE 2 (B) 2 SEGONS UNE-EN 12600	1,000	x	106,61000 =	106,61000	
						Subtotal...	106,61000	106,61000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,24273
				COST DIRECTE				123,03473
				DESPESES INDIRECTES 5,00%				6,15174
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**129,18647**
P- 168	PC1C-T101	M2	VIDRE AÏLLANT DE LLUNA DE BAIXA EMISSIVITAT DE 4+4 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL TRANSLÚCID CLASSE 2 (B) 2 SEGONS UNE-EN 12600, CAMBRA D'AIRE DE 16 MM I LLUNA DE 3+3 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL TRANSLÚCID DE LLUNA REFLECTORA DE CONTROL SOLAR, CLASSE 2 (B) 2 SEGONS UNE-EN 12600, U=2,70 W/M2K, COL·LOCAT AMB AMB PERFILS CONFORMATS DE NEOPRÉ SOBRE PERFILERIA D'ALUMINI	**Rend.: 1,000**				**133,26 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0F-0010	H	OFICIAL 1A VIDRIER	0,600	/R x	26,97000 =	16,18200	
						Subtotal...	16,18200	16,18200
	Materials:							

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BC11-T101	M2	VIDRE AÏLLANT DE LLUNA DE BAIXA EMISSIVITAT DE 4+4 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL TRANSLÚCID CLASSE 2 (B) 2 SEGONS UNE-EN 12600, CAMBRA D'AIRE DE 16 MM I LLUNA DE 3+3 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL TRANSLÚCID DE LLUNA REFLECTORA DE CONTROL SOLAR, CLASSE 2 (B) 2 SEGONS UNE-EN 12600, U=2,70 W/M2K.	1,000	x 110,49000 =	110,49000	
					Subtotal...	110,49000	110,49000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,24273
				COST DIRECTE			126,91473
				DESPESES INDIRECTES 5,00%			6,34574
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**133,26047**

P- 169	PD18-8D4Y	M	BAIXANT DE TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA, ÀREA D'APLICACIÓ B SEGONS NORMA UNE-EN 1329-1, DE DN 75 MM, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC B-S1, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1, INCLOSES LES PECES ESPECIALS I FIXAT MECÀNICAMENT AMB BRIDES	**Rend.: 1,000**			**18,56 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEP3	H	AJUDANT COL·LOCADOR	0,150 /R	x 24,65000 =	3,69750	
	A0F-000D	H	OFICIAL 1A COL·LOCADOR	0,300 /R	x 27,76000 =	8,32800	
					Subtotal...	12,02550	12,02550
	Materials:						
	BD11-0MDE	U	BRIDA PER A TUB DE PVC DE DIÀMETRE ENTRE 75 I 110 MM	0,900	x 1,08000 =	0,97200	
	BD1A-1NDK	M	TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA, ÀREA D'APLICACIÓ B SEGONS NORMA UNE-EN 1329-1, DE DN 75 MM I DE LLARGÀRIA 3 M, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC B-S1, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1, PER A ENCOLAR	1,400	x 2,69000 =	3,76600	
	BDW3-FFA7	U	ELEMENT DE MUNTATGE PER A TUB DE PVC DE D=75 MM	1,000	x 0,03000 =	0,03000	
	BDW3-FFA9	U	ACCESSORI GENÈRIC PER A TUB DE PVC DE D=75 MM	0,330	x 2,12000 =	0,69960	
					Subtotal...	5,46760	5,46760
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,18038
				COST DIRECTE			17,67348
				DESPESES INDIRECTES 5,00%			0,88367
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**18,55716**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 170	PD18-8D5Q	M	BAIXANT DE TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA, ÀREA D'APLICACIÓ B SEGONS NORMA UNE-EN 1329-1, DE DN 110 MM, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC B-S1, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1, INCLOSES LES PECES ESPECIALS I FIXAT MECÀNICAMENT AMB BRIDES	**Rend.: 1,000**				**24,59 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP3	H	AJUDANT COL·LOCADOR	0,180	/R x	24,65000 =	4,43700	
	A0F-000D	H	OFICIAL 1A COL·LOCADOR	0,360	/R x	27,76000 =	9,99360	
						Subtotal...	14,43060	14,43060
	Materials:							
	BD11-0MDE	U	BRIDA PER A TUB DE PVC DE DIÀMETRE ENTRE 75 I 110 MM	0,670	x	1,08000 =	0,72360	
	BD1A-1NDM	M	TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA, ÀREA D'APLICACIÓ B SEGONS NORMA UNE-EN 1329-1, DE DN 110 MM I DE LLARGÀRIA 3 M, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC B-S1, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1, PER A ENCOLAR	1,400	x	4,30000 =	6,02000	
	BDW3-FFA8	U	ELEMENT DE MUNTATGE PER A TUB DE PVC DE D=110 MM	1,000	x	0,09000 =	0,09000	
	BDW3-FFAA	U	ACCESSORI GENÈRIC PER A TUB DE PVC DE D=110 MM	0,330	x	5,88000 =	1,94040	
						Subtotal...	8,77400	8,77400
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,21646
						COST DIRECTE		23,42106
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		1,17105
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**24,59211**
P- 171	PD1A-F11A	M	DESGUÀS D'APARELL SANITARI AMB TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA, ÀREA D'APLICACIÓ B SEGONS NORMA UNE-EN 1329-1, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC B-S1, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1, DE DN 75 MM, FINS A BAIXANT, CAIXA O CLAVEGUERÓ	**Rend.: 1,000**				**21,70 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPE	H	AJUDANT LAMPISTA	0,180	/R x	24,61000 =	4,42980	
	A0F-000N	H	OFICIAL 1A LAMPISTA	0,360	/R x	28,69000 =	10,32840	
						Subtotal...	14,75820	14,75820
	Materials:							
	BD1A-1NDV	M	TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA, ÀREA D'APLICACIÓ B SEGONS NORMA UNE-EN 1329-1, DE DN 75 MM I DE LLARGÀRIA 5 M, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC B-S1, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1, PER A ENCOLAR	1,250	x	2,83000 =	3,53750	
	BDW3-FFA7	U	ELEMENT DE MUNTATGE PER A TUB DE PVC DE D=75 MM	1,000	x	0,03000 =	0,03000	
	BDW3-FFA9	U	ACCESSORI GENÈRIC PER A TUB DE PVC DE D=75 MM	1,000	x	2,12000 =	2,12000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal...	5,68750	5,68750
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,22137
					COST DIRECTE			20,66707
					DESPESES INDIRECTES 5,00%			1,03335
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**21,70043**

P- 172	PD1A-F11G	M	DESGUÀS D'APARELL SANITARI AMB TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA, ÀREA D'APLICACIÓ B SEGONS NORMA UNE-EN 1329-1, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC B-S1, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1, DE DN 90 MM, FINS A BAIXANT, CAIXA O CLAVEGUERÓ	**Rend.: 1,000**				**23,43 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPE	H	AJUDANT LAMPISTA	0,180	/R x	24,61000 =	4,42980	
	A0F-000N	H	OFICIAL 1A LAMPISTA	0,360	/R x	28,69000 =	10,32840	
						Subtotal...	14,75820	14,75820
	Materials:							
	BD1A-1NDW	M	TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA, ÀREA D'APLICACIÓ B SEGONS NORMA UNE-EN 1329-1, DE DN 90 MM I DE LLARGÀRIA 5 M, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC B-S1, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1, PER A ENCOLAR	1,250	x	3,42000 =	4,27500	
	BDW3-FFAD	U	ACCESSORI GENÈRIC PER A TUB DE PVC DE D=90 MM	1,000	x	3,01000 =	3,01000	
	BDW3-FFAH	U	ELEMENT DE MUNTATGE PER A TUB DE PVC DE D=90 MM	1,000	x	0,05000 =	0,05000	
						Subtotal...	7,33500	7,33500
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,22137
					COST DIRECTE			22,31457
					DESPESES INDIRECTES 5,00%			1,11573
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**23,43030**

P- 173	PD1A-F11H	M	DESGUÀS D'APARELL SANITARI AMB TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA, ÀREA D'APLICACIÓ B SEGONS NORMA UNE-EN 1329-1, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC B-S1, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1, DE DN 110 MM, FINS A BAIXANT, CAIXA O CLAVEGUERÓ	**Rend.: 1,000**				**27,93 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPE	H	AJUDANT LAMPISTA	0,180	/R x	24,61000 =	4,42980	
	A0F-000N	H	OFICIAL 1A LAMPISTA	0,360	/R x	28,69000 =	10,32840	
						Subtotal...	14,75820	14,75820
	Materials:							

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BD1A-1NDX	M	TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA, ÀREA D'APLICACIÓ B SEGONS NORMA UNE-EN 1329-1, DE DN 110 MM I DE LLARGÀRIA 5 M, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC B-S1, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1, PER A ENCOLAR	1,250	x	4,52000 =	5,65000	
	BDW3-FFA8	U	ELEMENT DE MUNTATGE PER A TUB DE PVC DE D=110 MM	1,000	x	0,09000 =	0,09000	
	BDW3-FFAA	U	ACCESSORI GENÈRIC PER A TUB DE PVC DE D=110 MM	1,000	x	5,88000 =	5,88000	
						Subtotal...	11,62000	11,62000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,22137
						COST DIRECTE		26,59957
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		1,32998
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**27,92955**

P- 174	PD1A-F11I	M	DESGUÀS D'APARELL SANITARI AMB TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA, ÀREA D'APLICACIÓ B SEGONS NORMA UNE-EN 1329-1, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC B-S1, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1, DE DN 40 MM, FINS A BAIXANT, CAIXA O CLAVEGUERÓ	**Rend.: 1,000**				**18,47 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPE	H	AJUDANT LAMPISTA	0,180	/R x	24,61000 =	4,42980	
	A0F-000N	H	OFICIAL 1A LAMPISTA	0,360	/R x	28,69000 =	10,32840	
						Subtotal...	14,75820	14,75820
	Materials:							
	BD1A-1NDT	M	TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA, ÀREA D'APLICACIÓ B SEGONS NORMA UNE-EN 1329-1, DE DN 40 MM I DE LLARGÀRIA 5 M, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC B-S1, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1, PER A ENCOLAR	1,250	x	1,45000 =	1,81250	
	BDW3-FFAB	U	ACCESSORI GENÈRIC PER A TUB DE PVC DE D=40 MM	1,000	x	0,79000 =	0,79000	
	BDW3-FFAF	U	ELEMENT DE MUNTATGE PER A TUB DE PVC DE D=40 MM	1,000	x	0,01000 =	0,01000	
						Subtotal...	2,61250	2,61250
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,22137
						COST DIRECTE		17,59207
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,87960
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**18,47168**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P- 175	PD1A-F11J	M	DESGUÀS D'APARELL SANITARI AMB TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA, ÀREA D'APLICACIÓ B SEGONS NORMA UNE-EN 1329-1, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC B-S1, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1, DE DN 50 MM, FINS A BAIXANT, CAIXA O CLAVEGUERÓ	**Rend.: 1,000**					**19,49 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:								
	A01-FEPE	H	AJUDANT LAMPISTA	0,180	/R x	24,61000 =	4,42980		
	A0F-000N	H	OFICIAL 1A LAMPISTA	0,360	/R x	28,69000 =	10,32840		
						Subtotal...	14,75820	14,75820	
	Materials:								
	BD1A-1NDU	M	TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA, ÀREA D'APLICACIÓ B SEGONS NORMA UNE-EN 1329-1, DE DN 50 MM I DE LLARGÀRIA 5 M, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC B-S1, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1, PER A ENCOLAR	1,250	x	1,84000 =	2,30000		
	BDW3-FFAC	U	ACCESSORI GENÈRIC PER A TUB DE PVC DE D=50 MM	1,000	x	1,26000 =	1,26000		
	BDW3-FFAG	U	ELEMENT DE MUNTATGE PER A TUB DE PVC DE D=50 MM	1,000	x	0,02000 =	0,02000		
						Subtotal...	3,58000	3,58000	
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,22137	
						COST DIRECTE		18,55957	
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,92798	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**19,48755**	
P- 176	PD31-5681	U	PERICÓ DE PEU DE BAIXANT I TAPA FIXA, DE 45X45X50 CM DE MIDES INTERIORS, AMB PARET DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA PER DINS AMB MORTER 1:8, SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ EN MASSA DE 10 CM	**Rend.: 1,000**					**112,68 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:								
	A0D-0007	H	MANOBRE	1,100	/R x	23,17000 =	25,48700		
	A0F-000T	H	OFICIAL 1A PALETA	2,200	/R x	27,76000 =	61,07200		
						Subtotal...	86,55900	86,55900	
	Materials:								
	B011-05ME	M3	AIGUA	0,001	x	1,56000 =	0,00156		
	B055-067M	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	0,0032	x	124,98000 =	0,39994		
	B06E-12C5	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	0,0588	x	75,62000 =	4,44646		
	B0F1A-075F	U	MAÓ CALAT, DE 290X140X100 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1	39,996	x	0,26000 =	10,39896		

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B07F-0LT8	M3	MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 200 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:8 I 2,5 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,0494	x 85,23740 =	4,21073		
					Subtotal...	19,45765		19,45765
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			1,29839
					COST DIRECTE			107,31504
					DESPESES INDIRECTES 5,00%			5,36575
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**112,68079**
P- 177	PD31-56CB	U	PERICÓ SIFÒNIC I TAPA REGISTRABLE, DE 60X60X60 CM DE MIDES INTERIORS, AMB PARET DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ MASSÍS DE 290X140X50 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA PER DINS AMB MORTER 1:8, SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ EN MASSA DE 10 CM I AMB TAPA PREFABRICADA DE FORMIGÓ ARMAT	**Rend.: 1,000**				**328,25 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	H	MANOBRE	2,900 /R	x 23,17000 =	67,19300		
	A0F-000T	H	OFICIAL 1A PALETA	5,800 /R	x 27,76000 =	161,00800		
					Subtotal...	228,20100		228,20100
	Materials:							
	B011-05ME	M3	AIGUA	0,002	x 1,56000 =	0,00312		
	B055-067M	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	0,0042	x 124,98000 =	0,52492		
	B06E-12C5	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	0,0851	x 75,62000 =	6,43526		
	B0F15-06N6	U	MAÓ MASSÍS D'ELABORACIÓ MECÀNICA, DE 290X140X50 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1	110,000	x 0,37000 =	40,70000		
	BD34-2043	U	TAPA PREFABRICADA DE FORMIGÓ ARMAT DE 70X70X6 CM	1,000	x 25,28000 =	25,28000		
	B07F-0LT8	M3	MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 200 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:8 I 2,5 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,0945	x 85,23740 =	8,05493		
					Subtotal...	80,99823		80,99823
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			3,42302
					COST DIRECTE			312,62225
					DESPESES INDIRECTES 5,00%			15,63111
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**328,25336**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 178	PD35-8GKO	U	PERICÓ DE PAS DE FORMIGÓ PREFABRICAT, DE 60X60X65 CM DE MIDES INTERIORS I 5 CM DE GRUIX, PER A EVACUACIÓ D'AIGÜES RESIDUALS, INCLOSA TAPA DE FORMIGÓ PREFABRICAT, COL·LOCAT	**Rend.: 1,000**				**129,79 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	H	MANOBRE	0,330	/R x	23,17000 =	7,64610	
	A0F-000S	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,220	/R x	27,76000 =	6,10720	
						Subtotal...	13,75330	13,75330
	Maquinària:							
	C152-0039	H	CAMIÓ GRUA DE 5 T	0,220	/R x	58,00000 =	12,76000	
						Subtotal...	12,76000	12,76000
	Materials:							
	BD31-20GL	U	PERICÓ PREFABRICAT DE FORMIGÓ PER A SANEJAMENT, DE 60X60X65 CM DE MIDES INTERIORS, I 5 CM DE GRUIX, AMB FINESTRES PREMARCADES DE 44 CM DE DIÀMETRE A 3 CARES, INCLOSA TAPA DE FORMIGÓ PREFABRICAT	1,000	x	96,89000 =	96,89000	
						Subtotal...	96,89000	96,89000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,20630
						COST DIRECTE		123,60960
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		6,18048
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**129,79008**
P- 179	PD53-B6EL	U	BONERA PER A SISTEMA D'EVACUACIÓ SIFÒNIC DE COBERTA PLANA, AMB CAPACITAT D'EVACUACIÓ DE 75 L/S, CASSOLETA D'ACER INOXIDABLE 1.4408 (AISI 316) AMB SISTEMA DE FIXACIÓ MODULAR MITJANÇANT ANELL DE SUBJECCIÓ A PRESSIÓ QUE GARANTITZA L'ESTANQUEITAT ENTRE MEMBRANA I CASSOLETA, CONNEXIÓ PER A TUB DE SORTIDA DE 110 MM DE DIÀMETRE EN POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT, REIXA PROTECTORA DE 400 MM DE DIÀMETRE I 80 MM D'ALÇÀRIA D'ALUMINI TROQUELAT I PLACA ANTI REMOLÍ DE 230 MM DE DIÀMETRE D'ALUMINI LACAT, COL·LOCADA	**Rend.: 1,000**				**416,06 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,250	/R x	24,65000 =	6,16250	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,500	/R x	28,69000 =	14,34500	
						Subtotal...	20,50750	20,50750
	Materials:							

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BD56-2OBT	U	BONERA PER A SISTEMA D'EVACUACIÓ SIFÒNIC DE COBERTA PLANA, AMB CAPACITAT D'EVACUACIÓ DE 75 L/S, CASSOLETA D'ACER INOXIDABLE 1.4408 (AISI 316) AMB SISTEMA DE FIXACIÓ MODULAR MITJANÇANT ANELL DE SUBJECCIÓ A PRESSIÓ QUE GARANTITZA L'ESTANQUEITAT ENTRE MEMBRANA I CASSOLETA, CONNEXIÓ PER A TUB DE SORTIDA DE 110 MM DE DIÀMETRE EN POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT, REIXA PROTECTORA DE 400 MM DE DIÀMETRE I 80 MM D'ALÇÀRIA D'ALUMINI TROQUELAT I PLACA ANTI REMOLÍ DE 230 MM DE DIÀMETRE D'ALUMINI LACAT	1,000	x	375,43000 =	375,43000	
						Subtotal...	375,43000	375,43000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,30761
						COST DIRECTE		396,24511
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		19,81226
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**416,05737**
P- 180	PD54-72MJ	U	BONERA SIFÒNICA DE 100X100 MM DE COSTAT AMB SORTIDA VERTICAL DE 50 MM DE DIÀMETRE, AMB TAPA PLANA ACER INOXIDABLE, COL·LOCADA AMB MORTER PER A RAM DE PALETA CLASSE M 5 (5 N/MM2)	**Rend.: 1,000**				**42,81 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	H	MANOBRE	0,250	/R x	23,17000 =	5,79250	
	A0F-000T	H	OFICIAL 1A PALETA	0,500	/R x	27,76000 =	13,88000	
						Subtotal...	19,67250	19,67250
	Materials:							
	B07L-1PY6	T	MORTER PER A RAM DE PALETA, CLASSE M 5 (5 N/MM2), EN SACS, DE DESIGNACIÓ (G) SEGONS NORMA UNE-EN 998-2	0,0143	x	49,05000 =	0,70142	
	BD55-0N35	U	BONERA SIFÒNICA DE 100X100 MM DE COSTAT AMB SORTIDA VERTICAL DE 50 MM DE DIÀMETRE, AMB TAPA PLANA ACER INOXIDABLE AISI 304	1,000	x	20,10000 =	20,10000	
						Subtotal...	20,80142	20,80142
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,29509
						COST DIRECTE		40,76901
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		2,03845
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**42,80746**
P- 181	PD57-7ADQ	U	CANAL D'ACER INOXIDABLE DE TIPUS PER A DUTXA AMB PENDENT, SORTIDA LLIURE, HORITZONTAL, D'1,5 MM DE GRUIX, DE 100 A 200 MM D'AMPLÀRIA, DE 30 A 100 MM D'ALÇÀRIA, PER A UNA CÀRREGA CLASSE K 3, COL.LOCADA	**Rend.: 1,000**				**148,15 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	H	MANOBRE	0,150 /R	x	23,17000 =	3,47550	
	A0F-000T	H	OFICIAL 1A PALETA	0,150 /R	x	27,76000 =	4,16400	
						Subtotal...	7,63950	7,63950
	Materials:							
	BD57-1GM4	M	CANAL D'ACER INOXIDABLE DE TIPUS PER A DUTXA, AMB PENDENT, SORTIDA LLIURE, HORITZONTAL, D'1,5 MM DE GRUIX, PER A UNA CÀRREGA CLASSE K 3, DE 100 A 200 MM D'AMPLÀRIA, DE 30 A 100 MM D'ALÇÀRIA	1,000	x	133,34000 =	133,34000	
						Subtotal...	133,34000	133,34000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,11459
						COST DIRECTE		141,09409
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		7,05470
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**148,14880**

P- 182	PD57-7ADW	U	CANAL D'ACER INOXIDABLE DE TIPUS PER A DUTXA, AMB ELEMENT PORTADOR, SENSE PENDENT, AMB BONERA, VERTICAL, D'1,5 MM DE GRUIX, DE 100 A 200 MM D'AMPLÀRIA, DE <= 30 MM D'ALÇÀRIA, PER A UNA CÀRREGA CLASSE K 3, COL.LOCADA	**Rend.: 1,000**				**218,33 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	H	MANOBRE	0,150 /R	x	23,17000 =	3,47550	
	A0F-000T	H	OFICIAL 1A PALETA	0,150 /R	x	27,76000 =	4,16400	
						Subtotal...	7,63950	7,63950
	Materials:							
	BD57-1GN7	M	CANAL D'ACER INOXIDABLE DE TIPUS PER A DUTXA, AMB ELEMENT PORTADOR, SENSE PENDENT, AMB BONERA, VERTICAL, D'1,5 MM DE GRUIX, PER A UNA CÀRREGA CLASSE K 3, DE 100 A 200 MM D'AMPLÀRIA, DE <= 30 MM D'ALÇÀRIA	1,000	x	200,18000 =	200,18000	
						Subtotal...	200,18000	200,18000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,11459
						COST DIRECTE		207,93409
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		10,39670
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**218,33080**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 183	PD5B-5VPQ	M	CANAL DE FORMIGÓ POLÍMER SENSE PENDENT, D'AMPLÀRIA INTERIOR 150 MM I DE 200 A 240 MM D'ALÇÀRIA, AMB PERFIL LATERAL, AMB REIXA D'ACER GALVANITZAT ENTRAMADA CLASSE B125, SEGONS NORMA UNE-EN 1433, FIXADA AMB CARGOLS A LA CANAL, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ AMB SOLERA DE 100 MM DE GRUIX I PARETS DE 100 MM DE GRUIX	**Rend.: 1,000**				**152,00 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	H	MANOBRE	0,460	/R x	23,17000 =	10,65820	
	A0F-000S	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,310	/R x	27,76000 =	8,60560	
						Subtotal...	19,26380	19,26380
	Materials:							
	B06E-12C5	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20/I DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT, APTE PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I	0,0935	x	75,62000 =	7,07047	
	BD5A-14NU	M	CANAL DE FORMIGÓ POLÍMER SENSE PENDENT, D'AMPLÀRIA INTERIOR 150 MM I 200 A 240 MM D'ALÇÀRIA, AMB PERFIL LATERAL, AMB REIXA D'ACER GALVANITZAT ENTRAMADA CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 1433, FIXADA AMB CARGOLS A LA CANAL	1,050	x	112,51000 =	118,13550	
						Subtotal...	125,20597	125,20597
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,28896
						COST DIRECTE		144,75873
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		7,23794
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**151,99666**
P- 184	PD5L-6QAT	M	DRENATGE AMB TUB CIRCULAR PERFORAT DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 110 MM DE DIÀMETRE, COL·LOCAT SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ I DE 25 A 30 CM D'ALÇÀRIA FORMANT PENDENTS; INCLOU AMB PART PROPORCIONAL DE TUB PER CONNEXIÓ A XARXA DE PLUVIALS	**Rend.: 1,000**				**15,98 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	H	MANOBRE	0,070	/R x	23,17000 =	1,62190	
	A0F-000T	H	OFICIAL 1A PALETA	0,140	/R x	27,76000 =	3,88640	
						Subtotal...	5,50830	5,50830
	Materials:							
	B069-2A9P	M3	FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ15 N/MM2, CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 40 MM, HNE-15/P/40	0,1001	x	80,97000 =	8,10510	
	BD5N-1KD3	M	TUB CIRCULAR PERFORAT DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 110 MM DE DIÀMETRE	1,050	x	1,45000 =	1,52250	
						Subtotal...	9,62760	9,62760

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,08262
				COST DIRECTE				15,21852
				DESPESES INDIRECTES 5,00%				0,76093
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**15,97945**
P- 185	PD5P-BIQG	M2	LÀMINA DE NÒDULS POLIETILÈ PER A DESOLIDARITZACIÓ, IMPERMEABILITZACIÓ I CONDENSACIÓ DE LA PRESSIÓ DEL VAPOR, AMB UN GEOTÈXTIL, DE GRUIX 3 MM, DE RESISTÈNCIA A LA COMPRESSIÓ 200 KN/M2, ADHERIDA AMB MORTER ADHESIU	**Rend.: 1,000**				**16,07 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	H	MANOBRE	0,040	/R x	23,17000 =	0,92680	
	A0F-000T	H	OFICIAL 1A PALETA	0,080	/R x	27,76000 =	2,22080	
						Subtotal...	3,14760	3,14760
	Materials:							
	B094-06TJ	KG	ADHESIU CIMENTÓS TIPUS C1 INDETERMINAT SEGONS NORMA UNE-EN 12004	0,5985	x	0,20000 =	0,11970	
	BD5F-2RBK	M2	LÀMINA DE POLIETILÈ PER A DESOLIDARITZACIÓ, IMPERMEABILITZACIÓ I CONDENSACIÓ DE LA PRESSIÓ DEL VAPOR, AMB UN GEOTÈXTIL, DE GRUIX 3 MM, DE RESISTÈNCIA A LA COMPRESSIÓ 200 KN/M2	1,050	x	11,42000 =	11,99100	
						Subtotal...	12,11070	12,11070
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,04721
				COST DIRECTE				15,30551
				DESPESES INDIRECTES 5,00%				0,76528
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**16,07079**
P- 186	PD7A-EUSK	M	CLAVEGUERÓ AMB TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 160 MM I DE SN 4 (4 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, SOBRE LLIT DE FORMIGÓ I REBLERT AMB FORMIGÓ FINS A COTA DE BASE DE PAVIMENT	**Rend.: 1,000**				**50,98 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP3	H	AJUDANT COL·LOCADOR	0,200	/R x	24,65000 =	4,93000	
	A0D-0007	H	MANOBRE	0,200	/R x	23,17000 =	4,63400	
	A0F-000D	H	OFICIAL 1A COL·LOCADOR	0,200	/R x	27,76000 =	5,55200	
	A0F-000T	H	OFICIAL 1A PALETA	0,100	/R x	27,76000 =	2,77600	
						Subtotal...	17,89200	17,89200
	Maquinària:							
	C13C-00LP	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	0,0422	/R x	52,25000 =	2,20495	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal...	2,20495	2,20495
	Materials:							
	BD7F-1OIR	M	TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 160 MM I DE SN 4 (4 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA	1,200	x 6,59000 =	7,90800	
	BDW3-FFAK	U	ACCESSORI GENÈRIC PER A TUB DE PVC DE D=160 MM	0,330	x 18,12000 =	5,97960	
	BDW3-FFAP	U	ELEMENT DE MUNTATGE PER A TUB DE PVC DE D=160 MM	1,000	x 0,27000 =	0,27000	
						Subtotal...	14,15760	14,15760
	Partides d'obra:							
	P312-D4RJ	M3	FORMIGÓ PER A RASES I POUS DE FONAMENTS, HM-20/B/20/I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT AMB CUBILOT	0,150	x 93,52972 =	14,02946	
						Subtotal...	14,02946	14,02946
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,26838
						COST DIRECTE		48,55239
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		2,42762
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**50,98001**

P- 187	PD7A-EUSS	M	CLAVEGUERÓ AMB TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 125 MM I DE SN 4 (4 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, SOBRE LLIT DE FORMIGÓ I REBLERT AMB FORMIGÓ FINS A COTA DE BASE DE PAVIMENT	**Rend.: 1,000**				**39,16 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP3	H	AJUDANT COL·LOCADOR	0,150	/R x	24,65000 =	3,69750	
	A0D-0007	H	MANOBRE	0,200	/R x	23,17000 =	4,63400	
	A0F-000D	H	OFICIAL 1A COL·LOCADOR	0,150	/R x	27,76000 =	4,16400	
	A0F-000T	H	OFICIAL 1A PALETA	0,100	/R x	27,76000 =	2,77600	
						Subtotal...	15,27150	15,27150
	Maquinària:							
	C13C-00LP	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	0,0422	/R x	52,25000 =	2,20495	
						Subtotal...	2,20495	2,20495
	Materials:							
	BD7F-1OJ1	M	TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 125 MM I DE SN 4 (4 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA	1,200	x	4,61000 =	5,53200	
	BDW3-FFAJ	U	ACCESSORI GENÈRIC PER A TUB DE PVC DE D=125 MM	0,330	x	8,23000 =	2,71590	
	BDW3-FFAO	U	ELEMENT DE MUNTATGE PER A TUB DE PVC DE D=125 MM	1,000	x	0,12000 =	0,12000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal...	8,36790	8,36790
	Partides d'obra:							
	P312-D4RJ	M3	FORMIGÓ PER A RASES I POUS DE FONAMENTS, HM-20/B/20/I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT AMB CUBILOT	0,120	x 93,52972 =		11,22357	
						Subtotal...	11,22357	11,22357
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,22907
						COST DIRECTE		37,29699
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		1,86485
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**39,16184**

P- 188	PD7A-EUT6	M	CLAVEGUERÓ AMB TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 200 MM I DE SN 4 (4 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, SOBRE LLIT DE FORMIGÓ I REBLERT AMB FORMIGÓ FINS A COTA DE BASE DE PAVIMENT	**Rend.: 1,000**				**55,55 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP3	H	AJUDANT COL·LOCADOR	0,200	/R x	24,65000 =	4,93000	
	A0D-0007	H	MANOBRE	0,100	/R x	23,17000 =	2,31700	
	A0F-000D	H	OFICIAL 1A COL·LOCADOR	0,200	/R x	27,76000 =	5,55200	
	A0F-000T	H	OFICIAL 1A PALETA	0,100	/R x	27,76000 =	2,77600	
						Subtotal...	15,57500	15,57500
	Materials:							
	BD7F-1OIS	M	TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 200 MM I DE SN 4 (4 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA	1,200	x	10,11000 =	12,13200	
	BDW3-FFAL	U	ACCESSORI GENÈRIC PER A TUB DE PVC DE D=200 MM	0,330	x	31,68000 =	10,45440	
	BDW3-FFAQ	U	ELEMENT DE MUNTATGE PER A TUB DE PVC DE D=200 MM	1,000	x	0,48000 =	0,48000	
						Subtotal...	23,06640	23,06640
	Partides d'obra:							
	P312-D4RJ	M3	FORMIGÓ PER A RASES I POUS DE FONAMENTS, HM-20/B/20/I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT AMB CUBILOT	0,150	x	93,52972 =	14,02946	
						Subtotal...	14,02946	14,02946
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,23363
						COST DIRECTE		52,90448
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		2,64522
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**55,54971**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 189	PD7A-EUTD	M	CLAVEGUERÓ AMB TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 125 MM I DE SN 4 (4 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, SOBRE LLIT DE SORRA DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT AMB SORRA FINS A 30 CM PER SOBRE DEL TUB	**Rend.: 1,000**				**25,75 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP3	H	AJUDANT COL·LOCADOR	0,150	/R x	24,65000 =	3,69750	
	A0D-0007	H	MANOBRE	0,100	/R x	23,17000 =	2,31700	
	A0F-000D	H	OFICIAL 1A COL·LOCADOR	0,150	/R x	27,76000 =	4,16400	
	A0F-000T	H	OFICIAL 1A PALETA	0,100	/R x	27,76000 =	2,77600	
						Subtotal...	12,95450	12,95450
	Materials:							
	B03L-05N5	T	SORRA DE PEDRERA DE 0 A 3,5 MM	0,1554	x	19,35000 =	3,00699	
	BD7F-1OJ1	M	TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 125 MM I DE SN 4 (4 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA	1,200	x	4,61000 =	5,53200	
	BDW3-FFAJ	U	ACCESSORI GENÈRIC PER A TUB DE PVC DE D=125 MM	0,330	x	8,23000 =	2,71590	
	BDW3-FFAO	U	ELEMENT DE MUNTATGE PER A TUB DE PVC DE D=125 MM	1,000	x	0,12000 =	0,12000	
						Subtotal...	11,37489	11,37489
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,19432
						COST DIRECTE		24,52371
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		1,22619
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**25,74989**
P- 190	PD7A-EUUY	M	CLAVEGUERÓ AMB TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 110 MM I DE SN 4 (4 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, SOBRE LLIT DE FORMIGÓ I REBLERT AMB FORMIGÓ FINS A COTA DE BASE DE PAVIMENT	**Rend.: 1,000**				**37,79 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP3	H	AJUDANT COL·LOCADOR	0,150	/R x	24,65000 =	3,69750	
	A0D-0007	H	MANOBRE	0,200	/R x	23,17000 =	4,63400	
	A0F-000D	H	OFICIAL 1A COL·LOCADOR	0,150	/R x	27,76000 =	4,16400	
	A0F-000T	H	OFICIAL 1A PALETA	0,100	/R x	27,76000 =	2,77600	
						Subtotal...	15,27150	15,27150
	Maquinària:							
	C13C-00LP	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	0,0422	/R x	52,25000 =	2,20495	
						Subtotal...	2,20495	2,20495

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Materials:							
	BD7F-1OJ7	M	TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 110 MM I DE SN 4 (4 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA	1,200	x 4,19000 =	5,02800		
	BDW3-FFA8	U	ELEMENT DE MUNTATGE PER A TUB DE PVC DE D=110 MM	1,000	x 0,09000 =	0,09000		
	BDW3-FFAA	U	ACCESSORI GENÈRIC PER A TUB DE PVC DE D=110 MM	0,330	x 5,88000 =	1,94040		
					Subtotal...	7,05840		7,05840
	Partides d'obra:							
	P312-D4RJ	M3	FORMIGÓ PER A RASES I POUS DE FONAMENTS, HM-20/B/20/I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT AMB CUBILOT	0,120	x 93,52972 =	11,22357		
					Subtotal...	11,22357		11,22357
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,22907
					COST DIRECTE			35,98749
					DESPESES INDIRECTES 5,00%			1,79937
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**37,78687**

P- 191	PE23-T100	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE CALDERA MURAL DE CONDENSACIÓ BIOS PLUS 50F GAS PER INSTAL·LACIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA AMB CREMADOR DE PREMESCLA MODULANT DE BAIX NIVELL D'EMISSIONS (CLASSE 5NOX) I INTERCANVIADOR D'ACER INOX 316, AMB VÀLVULES, VAS D'EXPANSIÓ I CONJUNT D'ACCESSORIS, DISSENYADA SEGONS ELS REQUISITS DEL REGLAMENTO (UE) 813/2013, AMB UNA CLASSE D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA EN CALEFACCIÓ I AIGUA CALENTA SANITÀRIA A-A/XL SEGONS REGLAMENTO (UE) 811/2013, COL·LOCADA; INCLOU PANTALLA DIGITAL RETROIL·LUMINADA PER MOSTRAR TEMPERATURES DE FUNCIONAMENT, ANOMALIES I PRESSIÓ DEL CIRCUIT PRIMARI MITJANÇANT MANÒMETRE DIGITAL, KIT SORT ANADA DE FUMS 80/125, CIRCULADOR DINS LA CALDERA DE TIPUS CONVENCIONAL O MODULANT PER GARANTIR, CONJUNTAMENT AMB ELS ACCESSORIS HIDRÀULICS ADEQUATS, EL CABAL MÍNIM PER DINS DE LA CALDERA, AMPOLLA D'EQUILIBRI D'ACORD AMB ELS REQUISITS DE POTÈNCIA I SALTS TÈRMICS REQUERITS. POTÈNCIA ÚTIL: 5 - 4 KW (GAS INVERTER AMB RÀTIO DE MODULACIÓ 1:9) PRESSIÓ MÀXIMA DE TREBALL: 4 BARRENDIMENT: 109,8%, DIMENSIONS (ALT X AMPLE X PROFUND): 766 X 45 0 X 377 MM., PES: 40 KG. INCLOU POSTA EN MARXA	**Rend.: 1,000**	**4.318,45 €**
				Unitats	Preu € Parcial Import

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Mà d'obra:							
	A01-FEPC	H	AJUDANT CALEFACTOR	8,000 /R	x	24,61000 =	196,88000	
	A0F-000C	H	OFICIAL 1A CALEFACTOR	8,000 /R	x	28,69000 =	229,52000	
						Subtotal...	426,40000	426,40000
	Materials:							
	BE23-T100	U	CALDERA MURAL DE CONDENSACIÓ BIOS PLUS 50F GAS PER INSTAL·LACIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA AMB CREMADOR DE PREMESCLA MODULANT DE BAIX NIVELL D'EMISSIONS (CLASSE 5NOX) I INTERCANVIADOR D'ACER INOX 316, AMB VÀLVULES, VAS D'EXPANSIÓ I CONJUNT D'ACCESSORIS, DISSENYADA SEGONS ELS REQUISITS DEL REGLAMENTO (UE) 813/2013, AMB UNA CLASSE D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA EN CALEFACCIÓ I AIGUA CALENTA SANITÀRIA A-A/XL SEGONS REGLAMENTO (UE) 811/2013, COL·LOCADA; INCLOU PANTALLA DIGITAL RETROIL·LUMINADA PER MOSTRAR TEMPERATURES DE FUNCIONAMENT, ANOMALIES I PRESSIÓ DEL CIRCUIT PRIMARI MITJANÇANT MANÒMETRE DIGITAL, KIT SORT ANADA DE FUMS 80/125, CIRCULADOR DINS LA CALDERA DE TIPUS CONVENCIONAL O MODULANT PER GARANTIR, CONJUNTAMENT AMB ELS ACCESSORIS HIDRÀULICS ADEQUATS, EL CABAL MÍNIM PER DINS DE LA CALDERA, AMPOLLA D'EQUILIBRI D'ACORD AMB ELS REQUISITS DE POTÈNCIA I SALTS TÈRMICS REQUERITS. POTÈNCIA ÚTIL: 5 - 4 KW (GAS INVERTER AMB RÀTIO DE MODULACIÓ 1:9) PRESSIÓ MÀXIMA DE TREBALL: 4 BARRENDIMENT: 109,8%, DIMENSIONS (ALT X AMPLE X PROFUND): 766 X 45 0 X 377 MM., PES: 40 KG	1,000	x	3.236,90000 =	3.236,90000	
	BE23-T600	U	EQUIP PER A LA NEUTRALITZACIÓ DE CONDENSATS. VÀLID FINS A 300 KW.	1,000	x	443,11000 =	443,11000	
						Subtotal...	3.680,01000	3.680,01000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		6,39600
						COST DIRECTE		4.112,80600
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		205,64030
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4.318,44630**

P- 192	PE23-T101	U	SUBMINISTRAMENT DE KIT HIDRÀULIC INDIVIDUAL AMB AMPOLLA D'EQUILIBRI PER A BIO S PLUS 50 F I BIOS PLUS 70 F I CIRCULADOR MODULANT PER A BIOS PLUS 50-70-90-110 F QUE S'INSTAL·LA DINS DE LA CALDERA	**Rend.: 1,000**				**892,09 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPC	H	AJUDANT CALEFACTOR	0,500 /R	x	24,61000 =	12,30500	
						Subtotal...	12,30500	12,30500
	Materials:							

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BE23-T101	U	KIT HIDRÀULIC INDIVIDUAL AMB AMPOLLA D'EQUILIBRI PER A BIO S PLUS 50 F I BIOS PLUS 70 F I CIRCULADOR MODULANT PER A BIOS PLUS 50-70-90-110 F QUE S'INSTAL·LA DINS DE LA CALDERA	1,000 x 837,12000 =	837,12000		
				Subtotal...	837,12000		837,12000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,18458
				COST DIRECTE			849,60958
				DESPESES INDIRECTES 5,00%			42,48048
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**892,09005**
P- 193	PE23-T400	U	MÒDUL DE CONNEXIÓ BMMÒDUL DE CONNEXIÓ BUS PER A LA COMUNICACIÓ ENTRE ELS QUADRES DE CONTROL DE LES CALDERES ECOTHERM PLUS WGB O EUROCONDENS SGB I ELS MÒDULS D´AMPLIACIÓ ISR Z R 1/2.	**Rend.: 1,000**			**84,93 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPC	H	AJUDANT CALEFACTOR	0,200 /R x	24,61000 =	4,92200	
				Subtotal...		4,92200	4,92200
	Materials:						
	BE23-T400	U	MÒDUL DE CONNEXIÓ BMMÒDUL DE CONNEXIÓ BUS PER A LA COMUNICACIÓ ENTRE ELS QUADRES DE CONTROL DE LES CALDERES ECOTHERM PLUS WGB O EUROCONDENS SGB I ELS MÒDULS D´AMPLIACIÓ ISR Z R 1/2.	1,000 x	75,89000 =	75,89000	
				Subtotal...		75,89000	75,89000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,07383
				COST DIRECTE			80,88583
				DESPESES INDIRECTES 5,00%			4,04429
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**84,93012**
P- 194	PE361-T100	U	RADIADOR D'ALUMINI DE 20 ELEMENTS, DE 750 MM D'ALÇÀRIA MÀXIMA, PER A AIGUA CALENTA DE 6 BAR I 110 °C, COM A MÀXIM I AMB SUPORT PER A ANAR ENCASTAT, AMB VALVULERIA PER DISTRIBUCIÓ BITUBULAR INVERTIDA	**Rend.: 1,000**			**452,75 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPC	H	AJUDANT CALEFACTOR	1,200 /R x	24,61000 =	29,53200	
	A0F-000C	H	OFICIAL 1A CALEFACTOR	1,200 /R x	28,69000 =	34,42800	
				Subtotal...		63,96000	63,96000
	Materials:						
	BE3E-T100	U	RADIADOR D'ALUMINI DE 20 ELEMENTS, DE 750 MM D'ALÇÀRIA MÀXIMA, PER A AIGUA CALENTA DE 6 BAR I 110 °C, COM A MÀXIM I AMB SUPORT PER A ANAR ENCASTAT, AMB VALVULERIA PER DISTRIBUCIÓ BITUBULAR INVERTIDA	1,000 x	362,07000 =	362,07000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BEW4-0OWM	U	SUPORT PER A RADIADORS D'ALUMINI, D'ENCASTAR	2,000	x	2,10000 =	4,20000	
						Subtotal...	366,27000	366,27000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,95940
						COST DIRECTE		431,18940
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		21,55947
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**452,74887**
P- 195	PE361-T200	U	RADIADOR D'ALUMINI DE 10 ELEMENTS, DE 750 MM D'ALÇÀRIA MÀXIMA, PER A AIGUA CALENTA DE 6 BAR I 110 °C, COM A MÀXIM I AMB SUPORT PER A ANAR ENCASTAT, AMB VALVULERIA PER DISTRIBUCIÓ BITUBULAR INVERTIDA	**Rend.: 1,000**				**245,64 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPC	H	AJUDANT CALEFACTOR	0,900	/R x	24,61000 =	22,14900	
	A0F-000C	H	OFICIAL 1A CALEFACTOR	0,900	/R x	28,69000 =	25,82100	
						Subtotal...	47,97000	47,97000
	Materials:							
	BE3E-T200	U	RADIADOR D'ALUMINI DE 10 ELEMENTS, DE 750 MM D'ALÇÀRIA MÀXIMA, PER A AIGUA CALENTA DE 6 BAR I 110 °C, COM A MÀXIM I AMB SUPORT PER A ANAR ENCASTAT, AMB VALVULERIA PER DISTRIBUCIÓ BITUBULAR INVERTIDA	1,000	x	181,05000 =	181,05000	
	BEW4-0OWM	U	SUPORT PER A RADIADORS D'ALUMINI, D'ENCASTAR	2,000	x	2,10000 =	4,20000	
						Subtotal...	185,25000	185,25000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,71955
						COST DIRECTE		233,93955
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		11,69698
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**245,63653**
P- 196	PE361-T300	U	RADIADOR D'ALUMINI DE 8 ELEMENTS, DE 750 MM D'ALÇÀRIA MÀXIMA, PER A AIGUA CALENTA DE 6 BAR I 110 °C, COM A MÀXIM I AMB SUPORT PER A ANAR ENCASTAT, AMB VALVULERIA PER DISTRIBUCIÓ BITUBULAR INVERTIDA	**Rend.: 1,000**				**201,93 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPC	H	AJUDANT CALEFACTOR	0,800	/R x	24,61000 =	19,68800	
	A0F-000C	H	OFICIAL 1A CALEFACTOR	0,800	/R x	28,69000 =	22,95200	
						Subtotal...	42,64000	42,64000
	Materials:							

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BE3E-T300	U	RADIADOR D'ALUMINI DE 8 ELEMENTS, DE 750 MM D'ALÇÀRIA MÀXIMA, PER A AIGUA CALENTA DE 6 BAR I 110 °C, COM A MÀXIM I AMB SUPORT PER A ANAR ENCASTAT, AMB VALVULERIA PER DISTRIBUCIÓ BITUBULAR INVERTIDA	1,000	x 144,83000 =	144,83000		
	BEW4-0OWM	U	SUPORT PER A RADIADORS D'ALUMINI, D'ENCASTAR	2,000	x 2,10000 =	4,20000		
					Subtotal...	149,03000	149,03000	
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,63960	
					COST DIRECTE		192,30960	
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		9,61548	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**201,92508**	
P- 197	PE42-48RJ	M	CONDUCTE HELICOÏDAL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER INOXIDABLE DE 200 MM DE DIÀMETRE (S/UNE-EN 1506), DE GRUIX 0,5 MM, MUNTAT SUPERFICIALMENT	**Rend.: 1,000**				**56,00 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A01-FEPC	H	AJUDANT CALEFACTOR	0,200 /R	x 24,61000 =	4,92200		
	A0F-000C	H	OFICIAL 1A CALEFACTOR	0,200 /R	x 28,69000 =	5,73800		
					Subtotal...	10,66000	10,66000	
	Materials:							
	BE42-0O4I	M	CONDUCTE HELICOÏDAL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER INOXIDABLE DE 200 MM DE DIÀMETRE (S/UNE-EN 1506), DE GRUIX 0,5 MM	1,020	x 39,60000 =	40,39200		
	BEW1-0OX1	U	SUPORT ESTÀNDARD PER A CONDUCTE CIRCULAR DE 200 MM DE DIÀMETRE	0,330	x 6,44000 =	2,12520		
					Subtotal...	42,51720	42,51720	
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,15990	
					COST DIRECTE		53,33710	
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		2,66686	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**56,00395**	
P- 198	PE42-48RN	M	CONDUCTE HELICOÏDAL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER INOXIDABLE DE 250 MM DE DIÀMETRE (S/UNE-EN 1506), DE GRUIX 0,5 MM, MUNTAT SUPERFICIALMENT	**Rend.: 1,000**				**84,89 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A01-FEPC	H	AJUDANT CALEFACTOR	0,500 /R	x 24,61000 =	12,30500		
	A0F-000C	H	OFICIAL 1A CALEFACTOR	0,500 /R	x 28,69000 =	14,34500		
					Subtotal...	26,65000	26,65000	
	Materials:							
	BE42-0O4M	M	CONDUCTE HELICOÏDAL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER INOXIDABLE DE 250 MM DE DIÀMETRE (S/UNE-EN 1506), DE GRUIX 0,5 MM	1,020	x 50,29000 =	51,29580		

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BEW1-0OX2	U	SUPORT ESTÀNDARD PER A CONDUCTE CIRCULAR DE 250 MM DE DIÀMETRE	0,330	x	7,57000 =	2,49810	
						Subtotal...	53,79390	53,79390
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,39975
						COST DIRECTE		80,84365
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		4,04218
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**84,88583**
P- 199	PE42-48UQ	M	CONDUCTE HELICOÏDAL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER INOXIDABLE DE 300 MM DE DIÀMETRE (S/UNE-EN 1506), DE GRUIX 0,5 MM, MUNTAT SUPERFICIALMENT	**Rend.: 1,000**				**95,72 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPC	H	AJUDANT CALEFACTOR	0,500	/R x	24,61000 =	12,30500	
	A0F-000C	H	OFICIAL 1A CALEFACTOR	0,500	/R x	28,69000 =	14,34500	
						Subtotal...	26,65000	26,65000
	Materials:							
	BE42-0O7P	M	CONDUCTE HELICOÏDAL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER INOXIDABLE DE 300 MM DE DIÀMETRE (S/UNE-EN 1506), DE GRUIX 0,5 MM	1,020	x	60,36000 =	61,56720	
	BEW1-0OXN	U	SUPORT ESTÀNDARD PER A CONDUCTE CIRCULAR DE 300 MM DE DIÀMETRE	0,330	x	7,71000 =	2,54430	
						Subtotal...	64,11150	64,11150
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,39975
						COST DIRECTE		91,16125
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		4,55806
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**95,71931**
P- 200	PE42-48VB	M	CONDUCTE HELICOÏDAL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT AÏLLAT DE 400 MM DE DIÀMETRE (S/UNE-EN 1506), DE GRUIX 0,7 MM, MUNTAT SUPERFICIALMENT	**Rend.: 1,000**				**90,93 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPC	H	AJUDANT CALEFACTOR	0,800	/R x	24,61000 =	19,68800	
	A0F-000C	H	OFICIAL 1A CALEFACTOR	0,800	/R x	28,69000 =	22,95200	
						Subtotal...	42,64000	42,64000
	Materials:							
	B7CJ0-1K7Q	M2	PLANXA D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A AÏLLAMENT TÈRMIC DE CONDUCTES, AUTOADHESIVA, DE 12 MM DE GRUIX, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 5000, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC B-S3, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1	1,250	x	15,62000 =	19,52500	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BE42-0O8A	M	CONDUCTE HELICOÏDAL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT AÏLLAT DE 400 MM DE DIÀMETRE (S/UNE-EN 1506), DE GRUIX 0,7 MM	1,020	x	20,16000 =	20,56320	
	BEW1-0OX4	U	SUPORT ESTÀNDARD PER A CONDUCTE CIRCULAR DE 400 MM DE DIÀMETRE	0,330	x	9,79000 =	3,23070	
						Subtotal...	43,31890	43,31890
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,63960
						COST DIRECTE		86,59850
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		4,32992
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**90,92842**

P- 201	PE42-48YK	M	CONDUCTE HELICOÏDAL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT AÏLLAT DE 600 MM DE DIÀMETRE (S/UNE-EN 1506), DE GRUIX 0,7 MM, MUNTAT SUPERFICIALMENT	**Rend.: 1,000**				**112,14 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPC	H	AJUDANT CALEFACTOR	0,800	/R x	24,61000 =	19,68800	
	A0F-000C	H	OFICIAL 1A CALEFACTOR	0,800	/R x	28,69000 =	22,95200	
						Subtotal...	42,64000	42,64000
	Materials:							
	B7CJ0-1K7Q	M2	PLANXA D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A AÏLLAMENT TÈRMIC DE CONDUCTES, AUTOADHESIVA, DE 12 MM DE GRUIX, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 5000, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC B-S3, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1	1,900	x	15,62000 =	29,67800	
	BE42-0OBJ	M	CONDUCTE HELICOÏDAL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT AÏLLAT DE 600 MM DE DIÀMETRE (S/UNE-EN 1506), DE GRUIX 0,7 MM	1,020	x	28,89000 =	29,46780	
	BEW1-0OXP	U	SUPORT ESTÀNDARD PER A CONDUCTE CIRCULAR DE 600 MM DE DIÀMETRE	0,330	x	13,27000 =	4,37910	
						Subtotal...	63,52490	63,52490
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,63960
						COST DIRECTE		106,80450
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		5,34023
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**112,14472**

P- 202	PE42-T100	M	CONDUCTE HELICOÏDAL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT AÏLLAT DE 800 MM DE DIÀMETRE (S/UNE-EN 1506), DE GRUIX 0,7 MM, MUNTAT SUPERFICIALMENT	**Rend.: 1,000**				**155,69 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPC	H	AJUDANT CALEFACTOR	1,350	/R x	24,61000 =	33,22350	
	A0F-000C	H	OFICIAL 1A CALEFACTOR	1,350	/R x	28,69000 =	38,73150	
						Subtotal...	71,95500	71,95500

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Materials:							
	B7CJ0-1K7Q	M2	PLANXA D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A AÏLLAMENT TÈRMIC DE CONDUCTES, AUTOADHESIVA, DE 12 MM DE GRUIX, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 5000, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC B-S3, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1	2,500	x	15,62000 =	39,05000	
	BE42-T100	M	CONDUCTE HELICOÏDAL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT AÏLLAT DE 800 MM DE DIÀMETRE (S/UNE-EN 1506), DE GRUIX 0,7 MM	1,020	x	27,92000 =	28,47840	
	BEW1-0OX7	U	SUPORT ESTÀNDARD PER A CONDUCTE CIRCULAR AÏLLAT DE 800 MM DE DIÀMETRE	0,330	x	23,37000 =	7,71210	
						Subtotal...	75,24050	75,24050
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		1,07933
						COST DIRECTE		148,27483
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		7,41374
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**155,68857**

P- 203	PE54-35DO	M2	FORMACIÓ DE CONDUCTE RECTANGULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, DE GRUIX 0,8 MM, AMB UNIÓ BAIONETA, MUNTAT ADOSSAT AMB SUPORTS	**Rend.: 1,000**				**41,32 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPC	H	AJUDANT CALEFACTOR	0,450	/R x	24,61000 =	11,07450	
	A0F-000C	H	OFICIAL 1A CALEFACTOR	0,450	/R x	28,69000 =	12,91050	
						Subtotal...	23,98500	23,98500
	Materials:							
	BE52-0OKD	M2	FORMACIÓ DE CONDUCTE RECTANGULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, DE 0,8 MM DE GRUIX, AMB UNIÓ BAIONETA	1,000	x	13,66000 =	13,66000	
	BEW2-FG8A	U	SUPORT ESTÀNDARD PER A CONDUCTE RECTANGULAR METÀL·LIC, PREU ALT	0,250	x	5,39000 =	1,34750	
						Subtotal...	15,00750	15,00750
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,35978
						COST DIRECTE		39,35228
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		1,96761
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**41,31989**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 204	PEA5-T100	U	SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE COL·LECTOR SOLAR PLA SOL250 CAPTADOR SOLAR PLA SELECTIU, MARCA BAXI O EQUIVALENT, DE 2,51M2 DE SUPERFÍCIE BRUTA I 2,37M2 DE SUPERFÍCIE ÚTIL DE CAPTACIÓ, DE MESURES 2187X1147X87MM. PER MUNTATGE A COBERTA PLANA O LLEUGERAMENT INCLINADA. EQUACIÓ CARACTERÍSTICA: 0,812-3,478XT*-0,018XGXT*2. CONTRASENYA DE CERTIFICACIÓ GPS-8449, ABSORBIDOR D'ALUMINI ALTAMENT SELECTIU DE TUBS DE COURE EN SERPENTI SOLDATS MITJANÇANT LÀSER, COEFICIENT D'ABSORCIÓ=0,95, CARCASSA D'ALUMINI GRIS EN CLOR RAL7016 FORTAMENT AÏLLADA, AÏLLAMENT INFERIOR AMB FIBRA DE VIDRE(40MM) RECOLÇAT EN LA PLANXA D'ALUMINI DEL FONS. COBERTA DE VIDRE TEXTURITZAT DE 3,2MM., TREMPAT I DE BAIX CONTINGUT EN FERRO, AMB POSSIBILITAT DE CONNEXIÓ EN PARAL·LEL FINS A BATERIES DE 10 CAPTADORS AMB ELS SEUS ACCESSORIS DE MUNTATGE CORRESPONENTS	**Rend.: 1,000**				**1.262,50 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	3,700	/R x	24,65000 =	91,20500	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	3,700	/R x	28,69000 =	106,15300	
						Subtotal...	197,35800	197,35800
	Materials:							
	BGE4-T100	U	COL·LECTOR SOLAR PLA SOL250 CAPTADOR SOLAR PLA SELECTIU, MARCA BAXI O EQUIVALENT, DE 2,51M2 DE SUPERFÍCIE BRUTA I 2,37M2 DE SUPERFÍCIE ÚTIL DE CAPTACIÓ, DE MESURES 2187X1147X87MM. PER MUNTATGE A COBERTA PLANA O LLEUGERAMENT INCLINADA. EQUACIÓ CARACTERÍSTICA: 0,812-3,478XT*-0,018XGXT*2. CONTRASENYA DE CERTIFICACIÓ GPS-8449, ABSORBIDOR D'ALUMINI ALTAMENT SELECTIU DE TUBS DE COURE EN SERPENTI SOLDATS MITJANÇANT LÀSER, COEFICIENT D'ABSORCIÓ=0,95, CARCASSA D'ALUMINI GRIS EN CLOR RAL7016 FORTAMENT AÏLLADA, AÏLLAMENT INFERIOR AMB FIBRA DE VIDRE(40MM) RECOLÇAT EN LA PLANXA D'ALUMINI DEL FONS. COBERTA DE VIDRE TEXTURITZAT DE 3,2MM., TREMPAT I DE BAIX CONTINGUT EN FERRO, AMB POSSIBILITAT DE CONNEXIÓ EN PARAL·LEL FINS A BATERIES DE 10 CAPTADORS AMB ELS SEUS ACCESSORIS DE MUNTATGE CORRESPONENTS	1,000	x	1.000,09000 =	1.000,09000	
						Subtotal...	1.000,09000	1.000,09000
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		4,93395
						COST DIRECTE		1.202,38195
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		60,11910
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.262,50105**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 205	PEJD-T100	U	SUBMINISTRAMENT, COL·LOCACIÓ I POSTA EN MARXA D'UNITAT ROOF TOP FREECOOLING THERMO ENTÀLPIC , AMB VENTILADOR D'IMPULSIÓ DE PRESSIÓ NOMINAL (PLUGFAN), AMB MOTOR EC, SONDA QUALITAT AIRE RETORN (CO2 DE 0 À 2000 PPM), FILTRACIÓ M6+F SENSE TRANSFORMADOR (FONT D'ALIMENTACIÓ AMB NEUTRE III + N + T), NOVA REGULACIÓ ELECTRÒNICA VECTIC SPACE4, TERMINAL VECTICGD EN QUADRE ELÈCTRIC,1 SONDA DE T+H AMBIENT (RS485) H1, SONDA EXTERIOR T+H HO, CT STANDARD ACTIVE RECOVERY (UPPER BOX) (DIRECCIÓ D'AIRE 3 : IMPULSIÓ LATERAL / TORNADA LATERAL) I VENTILADOR EXTERIOR AXIAL AMB 2 VELOCITATS	**Rend.: 1,000**				**22.791,38 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPC	H	AJUDANT CALEFACTOR	24,000	/R x	24,61000 =	590,64000	
	A0F-000C	H	OFICIAL 1A CALEFACTOR	24,000	/R x	28,69000 =	688,56000	
						Subtotal...	1.279,20000	1.279,20000
	Materials:							
	BEJB-T100	U	UNITAT ROOF TOP FREECOOLING THERMO ENTÀLPIC , AMB VENTILADOR D'IMPULSIÓ DE PRESSIÓ NOMINAL (PLUGFAN), AMB MOTOR EC, SONDA QUALITAT AIRE RETORN (CO2 DE 0 À 2000 PPM), FILTRACIÓ M6+F SENSE TRANSFORMADOR (FONT D'ALIMENTACIÓ AMB NEUTRE III + N + T), NOVA REGULACIÓ ELECTRÒNICA VECTIC SPACE4, TERMINAL VECTICGD EN QUADRE ELÈCTRIC,1 SONDA DE T+H AMBIENT (RS485) H1, SONDA EXTERIOR T+H HO, CT STANDARD ACTIVE RECOVERY (UPPER BOX) (DIRECCIÓ D'AIRE 3 : IMPULSIÓ LATERAL / TORNADA LATERAL) I VENTILADOR EXTERIOR AXIAL AMB 2 VELOCITATS	1,000	x	20.407,69000 =	20.407,69000	
						Subtotal...	20.407,69000	20.407,69000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		19,18800
						COST DIRECTE		21.706,07800
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		1.085,30390
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**22.791,38190**
P- 206	PEK1-6SBF	U	ACTUADOR PER A COMPORTES DE FINS A 1,6 M2, AMB UN PARELL MOTOR DE 8 N·M, SENYAL DE 0-10 V, ACOBLAT DIRECTAMENT A L'EIX DE LA COMPORTA I CONNECTAT	**Rend.: 1,000**				**249,30 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,620	/R x	24,65000 =	15,28300	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,620	/R x	28,69000 =	17,78780	
						Subtotal...	33,07080	33,07080
	Materials:							

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BEK1-161K	U	ACTUADOR PER A COMPORTES DE FINS A 1,6 M2, AMB UN PARELL MOTOR DE 8 N·M, SENYAL DE 0-10 V, PER ACOBLAR DIRECTAMENT A L'EIX DE LA COMPORTA	1,000	x 203,86000 =	203,86000		
					Subtotal...	203,86000	203,86000	
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,49606	
					COST DIRECTE		237,42686	
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		11,87134	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**249,29821**	
P- 207	PEK6-FI5H	U	COMPORTA TALLAFOCS PER A CONDUCTES D'AIRE DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT DE 800 MM D'AMPLÀRIA I 500 MM D'ALÇÀRIA COL·LOCADA ENTRE ELS CONDUCTES	**Rend.: 1,000**				**332,56 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A01-FEPC	H	AJUDANT CALEFACTOR	0,400 /R	x 24,61000 =	9,84400		
	A0F-000C	H	OFICIAL 1A CALEFACTOR	0,400 /R	x 28,69000 =	11,47600		
					Subtotal...	21,32000	21,32000	
	Materials:							
	BEK6-FGE8	U	COMPORTA TALLAFOCS PER A CONDUCTES D'AIRE DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT DE 800 MM D'AMPLÀRIA I 500 MM D'ALÇÀRIA	1,000	x 295,08000 =	295,08000		
					Subtotal...	295,08000	295,08000	
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,31980	
					COST DIRECTE		316,71980	
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		15,83599	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**332,55579**	
P- 208	PEKJ-T100	U	REIXETA D'IMPULSIÓ O RETORN, D'UNA FILERA D'ALETES FIXES HORITZONTALS, D'ALUMINI, DE 1500X300 MM, TIPUS DXT DE MADEL O EQUIVALENT D'ALETES SEPARADES 8 MM, DE SECCIÓ RECTA, AMB PLÈNUM DE CONNEXIÓ I FIXADA AL BASTIMENT	**Rend.: 1,000**				**255,94 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A01-FEPC	H	AJUDANT CALEFACTOR	0,400 /R	x 24,61000 =	9,84400		
	A0F-000C	H	OFICIAL 1A CALEFACTOR	0,400 /R	x 28,69000 =	11,47600		
					Subtotal...	21,32000	21,32000	
	Materials:							
	BEKL-T100	U	REIXETA D'IMPULSIÓ O RETORN, D'UNA FILERA D'ALETES FIXES HORITZONTALS, D'ALUMINI, DE 1500X300 MM, TIPUS DXT DE MADEL O EQUIVALENT D'ALETES SEPARADES 8 MM, DE SECCIÓ RECTA, AMB PLÈNUM DE CONNEXIÓ I FIXADA AL BASTIMENT	1,000	x 222,11000 =	222,11000		

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal...	222,11000	222,11000	
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,31980	
				COST DIRECTE		243,74980	
				DESPESES INDIRECTES 5,00%		12,18749	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**255,93729**	

P- 209	PEKJ-T200	U	REIXETA D'IMPULSIÓ O RETORN, D'UNA FILERA D'ALETES FIXES HORITZONTALS, D'ALUMINI, DE 1025X125 MM, TIPUS TRS-RS DE TROX O EQUIVALENT, AMB PLÈNUM DE CONNEXIÓ I FIXADA AL BASTIMENT	**Rend.: 1,000**			**139,92 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPC	H	AJUDANT CALEFACTOR	0,400 /R x	24,61000 =	9,84400	
	A0F-000C	H	OFICIAL 1A CALEFACTOR	0,400 /R x	28,69000 =	11,47600	
					Subtotal...	21,32000	21,32000
	Materials:						
	BEKL-T200	U	REIXETA D'IMPULSIÓ O RETORN, D'UNA FILERA D'ALETES FIXES HORITZONTALS, D'ALUMINI, DE 1025X125 MM, TIPUS TRS-RS DE TROX O EQUIVALENT, AMB PLÈNUM DE CONNEXIÓ I FIXADA AL BASTIMENT	1,000 x	111,62000 =	111,62000	
					Subtotal...	111,62000	111,62000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,31980	
				COST DIRECTE		133,25980	
				DESPESES INDIRECTES 5,00%		6,66299	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**139,92279**	

P- 210	PEKJ-T300	U	REIXETA D'IMPULSIÓ O RETORN, D'UNA FILERA D'ALETES FIXES HORITZONTALS, D'ALUMINI, DE 525X125 MM, TIPUS TRS-RS DE TROX O EQUIVALENT, AMB PLÈNUM DE CONNEXIÓ I FIXADA AL BASTIMENT	**Rend.: 1,000**			**104,75 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPC	H	AJUDANT CALEFACTOR	0,400 /R x	24,61000 =	9,84400	
	A0F-000C	H	OFICIAL 1A CALEFACTOR	0,400 /R x	28,69000 =	11,47600	
					Subtotal...	21,32000	21,32000
	Materials:						
	BEKL-T300	U	REIXETA D'IMPULSIÓ O RETORN, D'UNA FILERA D'ALETES FIXES HORITZONTALS, D'ALUMINI, DE 525X125 MM, TIPUS TRS-RS DE TROX O EQUIVALENT, AMB PLÈNUM DE CONNEXIÓ I FIXADA AL BASTIMENT	1,000 x	78,12000 =	78,12000	
					Subtotal...	78,12000	78,12000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,31980
				COST DIRECTE				99,75980
				DESPESES INDIRECTES 5,00%				4,98799
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**104,74779**
P- 211	PEKP-T100	U	SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE TOVERA DE LLARG ABAST AMB CODI I-01, ORIENTABLE MANUALMENT PER A INSTAL·LAR EN LATERAL DE CONDUCTE CIRCULAR VIST DE 300 MM DE DIÀMETRE DE CONNEXIÓ I 166MM DE DIÀMETRE DE BOCA, ALUMINI LACAT DE COLOR ESTÀNDARD, MODEL KAM-D-315 DE MADEL O EQUIVALENT	**Rend.: 1,000**				**212,90 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPC	H	AJUDANT CALEFACTOR	0,550	/R x	24,61000 =	13,53550	
	A0F-000C	H	OFICIAL 1A CALEFACTOR	0,550	/R x	28,69000 =	15,77950	
						Subtotal...	29,31500	29,31500
	Materials:							
	BEKP-T100	M	TOVERA DE LLARG ABAST AMB CODI I-01, ORIENTABLE MANUALMENT PER A INSTAL·LAR EN LATERAL DE CONDUCTE CIRCULAR VIST DE 300 MM DE DIÀMETRE DE CONNEXIÓ I 166MM DE DIÀMETRE DE BOCA, ALUMINI LACAT DE COLOR ESTÀNDARD, MODEL KAM-D-315 DE MADEL O EQUIVALENT	1,000	x	173,01000 =	173,01000	
						Subtotal...	173,01000	173,01000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,43973
				COST DIRECTE				202,76472
				DESPESES INDIRECTES 5,00%				10,13824
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**212,90296**
P- 212	PEM6-T100	U	VENTILADOR EN LÍNIA PER A CONDUCTE CIRCULAR MODEL TD 2000/315 SILENT DE S&P O EQUIVALENT AMB COS EXTRAIBLE DE MATERIAL DE XAPA D'ACER PER A UN DIÀMETRE DE 315 MM, MOTOR MONOFÀSIC DE DOS VELOCITATS, IP X4, 290 W DE POTÈNCIA ABSORBIDA PER A UN CABAL MÀXIM DE 1770 M3/H, NIVELL DE PRESSIÓ SONORA DE 35 A 40 DBA, D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA SEGONS REGLAMENTO (UE) 327/2011, MUNTAT EN EL CONDUCTE	**Rend.: 1,000**				**416,60 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPC	H	AJUDANT CALEFACTOR	0,500	/R x	24,61000 =	12,30500	
	A0F-000C	H	OFICIAL 1A CALEFACTOR	0,500	/R x	28,69000 =	14,34500	
						Subtotal...	26,65000	26,65000
	Materials:							

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BEM8-T100	U	VENTILADOR EN LÍNIA PER A CONDUCTE CIRCULAR MODEL TD 2000/315 SILENT DE S&P O EQUIVALENT AMB COS EXTRAIBLE DE MATERIAL DE XAPA D'ACER PER A UN DIÀMETRE DE 315 MM, MOTOR MONOFÀSIC DE DOS VELOCITATS, IP X4, 290 W DE POTÈNCIA ABSORBIDA PER A UN CABAL MÀXIM DE 1770 M3/H, NIVELL DE PRESSIÓ SONORA DE 35 A 40 DBA, D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA SEGONS REGLAMENTO (UE) 327/2011, MUNTAT EN EL CONDUCTE	1,000	x	369,45000 =	369,45000	
						Subtotal...	369,45000	369,45000
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,66625
						COST DIRECTE		396,76625
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		19,83831
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**416,60456**
P- 213	PEU2-7B40	U	COL·LECTOR DOBLE D'1"1/2 DE DIÀMETRE PER A CALDERA, AMB 2 VÀLVULES DE 3 VIES, COL·LOCAT I CONNECTAT	**Rend.: 1,000**				**560,89 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPC	H	AJUDANT CALEFACTOR	0,800	/R x	24,61000 =	19,68800	
	A0F-000C	H	OFICIAL 1A CALEFACTOR	0,800	/R x	28,69000 =	22,95200	
						Subtotal...	42,64000	42,64000
	Materials:							
	BEU2-1PH0	U	COL·LECTOR DOBLE D'1"1/2 DE DIÀMETRE PER A CALDERA, AMB 2 VÀLVULES DE 3 VIES	1,000	x	490,90000 =	490,90000	
						Subtotal...	490,90000	490,90000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,63960
						COST DIRECTE		534,17960
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		26,70898
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**560,88858**
P- 214	PEU2-T100	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE SISTEMA DRAIN BACK BAXI DB40S O EQUIVALENT, DE DIMENSIONS 600X1.800X600MM. PER A INSTAL·LACIONS SOLARS DE FINS A 15 COL·LECTORS BAXI SOL 250. INCLOU DIPÒSIT DE 100 LITRES, BOMBA DE PRESSIÓ, CENTRALETA DE REGULACIÓ, VÀLVULA DE SEGURETAT, CABALÍMETRE I MANÒMETRE. ELS COL·LECTORS QUEDARAN PER SOBRE DE L'EQUIP BAXI DB 40S AMB UNA DIFERÈNCIA D'ALÇADA MÀXIMA DE 25 METRES. NO HI HAURÀ SIFONS PER PODER BUIDAR ELS COL·LECTORS I EL PENDENT MÍNIM DE LES CANONADES HORITZONTALS SERÀ DEL 3%	**Rend.: 1,000**				**4.030,17 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A01-FEPC	H	AJUDANT CALEFACTOR	0,800 /R	x	24,61000 =	19,68800	
	A0F-000C	H	OFICIAL 1A CALEFACTOR	0,800 /R	x	28,69000 =	22,95200	
						Subtotal...	42,64000	42,64000
	Materials:							
	BEU2-T100	U	SISTEMA DRAIN BACK BAXI DB40S O EQUIVALENT, DE DIMENSIONS 600X1.800X600MM. PER A INSTAL·LACIONS SOLARS DE FINS A 15 COL·LECTORS BAXI SOL 250. INCLOU DIPÒSIT DE 100 LITRES, BOMBA DE PRESSIÓ, CENTRALETA DE REGULACIÓ, VÀLVULA DE SEGURETAT, CABALÍMETRE I MANÒMETRE. ELS COL·LECTORS QUEDARAN PER SOBRE DE L'EQUIP BAXI DB 40S AMB UNA DIFERÈNCIA D'ALÇADA MÀXIMA DE 25 METRES. NO HI HAURÀ SIFONS PER PODER BUIDAR ELS COL·LECTORS I EL PENDENT MÍNIM DE LES CANONADES HORITZONTALS SERÀ DEL 3%	1,000	x	3.794,98000 =	3.794,98000	
						Subtotal...	3.794,98000	3.794,98000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,63960
						COST DIRECTE		3.838,25960
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		191,91298
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4.030,17258**

P- 215	PEU6-6STP	U	DIPÒSIT D'EXPANSIÓ DE 35 L DE CAPACITAT, DE PLANXA D'ACER I MEMBRANA ELÀSTICA, DE PRESSIÓ MÀXIMA 10 BAR, AMB CONNEXIÓ DE 3/4", COL·LOCAT ROSCAT	**Rend.: 1,000**				**93,88 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPC	H	AJUDANT CALEFACTOR	0,250 /R	x	24,61000 =	6,15250	
	A0F-000C	H	OFICIAL 1A CALEFACTOR	0,250 /R	x	28,69000 =	7,17250	
						Subtotal...	13,32500	13,32500
	Materials:							
	BEU6-1CIQ	U	DIPÒSIT D'EXPANSIÓ DE 35 L DE CAPACITAT, DE PLANXA D'ACER I MEMBRANA ELÀSTICA, DE PRESSIÓ MÀXIMA 10 BAR, AMB CONNEXIÓ DE 3/4"	1,000	x	75,88000 =	75,88000	
						Subtotal...	75,88000	75,88000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,19988
						COST DIRECTE		89,40487
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		4,47024
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**93,87512**

P- 216	PEU6-6STV	U	DIPÒSIT D'EXPANSIÓ DE 50 L DE CAPACITAT, DE PLANXA D'ACER I MEMBRANA ELÀSTICA, DE PRESSIÓ MÀXIMA 10 BAR, AMB CONNEXIÓ DE 3/4", COL·LOCAT ROSCAT	**Rend.: 1,000**				**152,12 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Mà d'obra:							
	A01-FEPC	H	AJUDANT CALEFACTOR	0,250 /R	x	24,61000 =	6,15250	
	A0F-000C	H	OFICIAL 1A CALEFACTOR	0,250 /R	x	28,69000 =	7,17250	
						Subtotal...	13,32500	13,32500
	Materials:							
	BEU6-1CIW	U	DIPÒSIT D'EXPANSIÓ DE 50 L DE CAPACITAT, DE PLANXA D'ACER I MEMBRANA ELÀSTICA, DE PRESSIÓ MÀXIMA 10 BAR, AMB CONNEXIÓ DE 3/4"	1,000	x	131,35000 =	131,35000	
						Subtotal...	131,35000	131,35000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,19988
						COST DIRECTE		144,87487
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		7,24374
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**152,11862**

P- 217	PEU6-T100	U	DIPÒSIT ACUMULADOR SOLAR AS 1000-1 E (AMB UN SERPENTÍ) INTERACUMULADOR VERTICAL, D'ACER INOXIDABLE, PER A EMMAGATZEMATGE I PRODUCCIÓ DE A. C.S. AMB ALTA SUPERFÍCIE D'INTERCANVI INTERIOR, VOLUM D'ACUMULACIÓ 1000 LITRES. BOCA D"INSPECCIÓ DE DIÀMETRE 400 MM. ACUMULADOR I SERPENTÍ D'INTERCANVI D'ACER ESMALTAT. AÏLLAMENT AMB ESCUMA DE POLIURETÀ DE 100 MM, EMBOLICAT AMB UNA CAPA EXTERNA DE PV C, LLIURE DE CFC. ÀNODE DE MAGNESI INCLÒS. TERMÒMETRE INCLÒS. PRESSIÓ MÀXIMA A A.C.S. 10 BAR. INCLOU PROTECCIÓ CATÒDICA ELECTRÒNICA "CORREX-UP" I TRAPA AÏLLADA PER REGISTRE I ACCÈS DE PERSONAL DE MANTENIMENT	**Rend.: 1,000**				**5.210,69 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPC	H	AJUDANT CALEFACTOR	0,200 /R	x	24,61000 =	4,92200	
	A0F-000C	H	OFICIAL 1A CALEFACTOR	0,600 /R	x	28,69000 =	17,21400	
						Subtotal...	22,13600	22,13600
	Materials:							
	BEU6-T100	U	DIPÒSIT ACUMULADOR SOLAR AS 1000-1 E (AMB UN SERPENTÍ) INTERACUMULADOR VERTICAL, D'ACER INOXIDABLE, PER A EMMAGATZEMATGE I PRODUCCIÓ DE A. C.S. AMB ALTA SUPERFÍCIE D'INTERCANVI INTERIOR, VOLUM D'ACUMULACIÓ 1000 LITRES. BOCA D"INSPECCIÓ DE DIÀMETRE 400 MM. ACUMULADOR I SERPENTÍ D'INTERCANVI D'ACER ESMALTAT. AÏLLAMENT AMB ESCUMA DE POLIURETÀ DE 100 MM, EMBOLICAT AMB UNA CAPA EXTERNA DE PV C, LLIURE DE CFC. ÀNODE DE MAGNESI INCLÒS. TERMÒMETRE INCLÒS. PRESSIÓ MÀXIMA A A.C.S. 10 BAR. INCLOU PROTECCIÓ CATÒDICA ELECTRÒNICA "CORREX-UP", I TRAPA AÏLLADA PER REGISTRE I ACCÈS DE PERSONAL DE MANTENIMENT	1,000	x	4.940,09000 =	4.940,09000	
						Subtotal...	4.940,09000	4.940,09000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,33204
				COST DIRECTE				4.962,55804
				DESPESES INDIRECTES 5,00%				248,12790
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**5.210,68594**
P- 218	PEUC-51AT	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**				**18,55 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPC	H	AJUDANT CALEFACTOR	0,075	/R x	24,61000 =	1,84575	
	A0F-000C	H	OFICIAL 1A CALEFACTOR	0,300	/R x	28,69000 =	8,60700	
						Subtotal...	10,45275	10,45275
	Materials:							
	BEUC-0OWB	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	7,06000 =	7,06000	
						Subtotal...	7,06000	7,06000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,15679
				COST DIRECTE				17,66954
				DESPESES INDIRECTES 5,00%				0,88348
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**18,55302**
P- 219	PEUE-6YPZ	U	TERMÒMETRE BIMETÀL·LIC, AMB BEINA DE 1/2" DE DIÀMETRE, D'ESFERA DE 65 MM, DE <= 120°C, COL·LOCAT ROSCAT	**Rend.: 1,000**				**20,95 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,250	/R x	28,69000 =	7,17250	
						Subtotal...	7,17250	7,17250
	Materials:							
	BEUE-1CJ6	U	TERMÒMETRE BIMETÀL·LIC AMB BEINA DE 1/2" DE DIÀMETRE, D'ESFERA DE 65 MM, DE <= 120 °C	1,000	x	12,67000 =	12,67000	
						Subtotal...	12,67000	12,67000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,10759
				COST DIRECTE				19,95009
				DESPESES INDIRECTES 5,00%				0,99750
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**20,94759**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 220	PEUE-T100	U	MANÒMETRE DE GLICERINA PER A UNA PRESSIÓ DE 0 A 10BAR D'ESFERA, DE 63MM. I ROSCA DE 11/4´´ DE DIÀMETRE COL.LOCAT ROSCAT	**Rend.: 1,000**				**19,46 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,100	/R x	28,69000 =	2,86900	
						Subtotal...	2,86900	2,86900
	Materials:							
	BEUE-T100	U	MANÒMETRE DE GLICERINA PER A UNA PRESSIÓ DE 0 A 10BAR D'ESFERA, DE 63MM. I ROSCA DE 11/4´´ DE DIÀMETRE COL.LOCAT ROSCAT	1,000	x	15,62000 =	15,62000	
						Subtotal...	15,62000	15,62000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,04304
						COST DIRECTE		18,53204
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,92660
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**19,45864**
P- 221	PEV1-H9WZ	M	CABLE DE COMUNICACIONS PER A BUS DE DADES, 2X1 MM2 TRENAT I APANTALLAT, INSTAL·LAT	**Rend.: 1,000**				**5,07 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,010	/R x	24,65000 =	0,24650	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,010	/R x	28,69000 =	0,28690	
						Subtotal...	0,53340	0,53340
	Materials:							
	BEV1-H6EA	M	CABLE DE COMUNICACIONS PER A BUS DE DADES, 2X1 MM2 TRENAT I APANTALLAT	1,050	x	4,08000 =	4,28400	
						Subtotal...	4,28400	4,28400
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,00800
						COST DIRECTE		4,82540
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,24127
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**5,06667**
P- 222	PEV1-H9X0	U	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE PUNT DE CONTROL	**Rend.: 1,000**				**94,72 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,200	/R x	24,65000 =	4,93000	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,200	/R x	28,69000 =	5,73800	
						Subtotal...	10,66800	10,66800
	Materials:							
	BEV1-H6EB	U	MATERIAL PER A INSTAL·LACIÓ ELECTRICA DE PUNT DE CONTROL	1,000	x	79,38000 =	79,38000	
						Subtotal...	79,38000	79,38000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,16002
				COST DIRECTE				90,20802
				DESPESES INDIRECTES 5,00%				4,51040
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**94,71842**
P- 223	PEV2-T100	U	PROGRAMACIÓ I POSADA EN FUNCIONAMENT DE PUNT DE CONTROL EN EL CONTROLADOR	**Rend.: 1,000**				**33,63 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	1,100	/R x	28,69000 =	31,55900	
						Subtotal...	31,55900	31,55900
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,47339
				COST DIRECTE				32,03239
				DESPESES INDIRECTES 5,00%				1,60162
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**33,63400**
P- 224	PEV4-6SVH	U	CONTROLADOR DDC PER A REGULACIÓ DE CALEFACIÓ I REFRIGERACIÓ DE RADIADORS, AMB INDETERMINAT PRE-PROGRAMACIÓ I 10 PUNTS D'ENTRADA I SORTIDA, INSTAL·LAT I CONNECTAT	**Rend.: 1,000**				**471,46 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	1,500	/R x	24,65000 =	36,97500	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	3,000	/R x	28,69000 =	86,07000	
						Subtotal...	123,04500	123,04500
	Materials:							
	BEV6-1KVO	U	CONTROLADOR DDC PER A REGULACIÓ DE CALEFACIÓ I REFRIGERACIÓ DE RADIADORS, AMB INDETERMINATPRE-PROGRAMACIÓ I 10 PUNTS D'ENTRADA I SORTIDA	1,000	x	324,12000 =	324,12000	
						Subtotal...	324,12000	324,12000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				1,84568
				COST DIRECTE				449,01067
				DESPESES INDIRECTES 5,00%				22,45053
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**471,46121**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 225	PEV4-T100	U	OCI670.16 + CONNEXIÓ PER A 5 ANYS WEB SERVER PER A 16 DISPOSITIUS, AMB 5 ANYS DE CONNECTIVITAT INCLOSOS. SOLUCIÓ INTEGRAL DE TELEGESTIÓ DE INSTAL·LACIONS DEL SECTOR TERCIARI MITJANÇANT UN SERVIDOR WEB VIA CLOUD. POSSIBILITAT DE VISUALITZACIÓ DE TOTS ELS PARÀMETRES DEL QUADRE DE CONTROL DE LA CALDERA, FINS I TOT ELS DRIVERS, ELS CIRCUITS DE CALEFACCIÓ I ACS EXISTENTS, AIXÍ COM MODIFICACIÓ DELS VALORS DE CONSIGNA, MITJANÇANT UNA SENZILLA APLICACIÓ VIA WEB DE FÀCIL PERSONALITZACIÓ I AMB UN MANEIG SENZILL I INTUÏTIU. PROGRAMACIÓ D'ENVIAMENT DE SENYALS DE ALARMA, AVARIES O ESTATS DE FUNCIONAMENT MITJANÇANT CORREUS ELECTRÒNICS. GESTIÓ DE FINS A 16 CALDERES O DISPOSITIUS ISR ZR1 I ZR2.	**Rend.: 1,000**				**726,44 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,100	/R x	24,65000 =	2,46500	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,100	/R x	28,69000 =	2,86900	
						Subtotal...	5,33400	5,33400
	Materials:							
	BEV6-T100	U	OCI670.16 + CONNEXIÓ PER A 5 ANYS WEB SERVER PER A 16 DISPOSITIUS, AMB 5 ANYS DE CONNECTIVITAT INCLOSOS. SOLUCIÓ INTEGRAL DE TELEGESTIÓ DE INSTAL·LACIONS DEL SECTOR TERCIARI MITJANÇANT UN SERVIDOR WEB VIA CLOUD. POSSIBILITAT DE VISUALITZACIÓ DE TOTS ELS PARÀMETRES DEL QUADRE DE CONTROL DE LA CALDERA, FINS I TOT ELS DRIVERS, ELS CIRCUITS DE CALEFACCIÓ I ACS EXISTENTS, AIXÍ COM MODIFICACIÓ DELS VALORS DE CONSIGNA, MITJANÇANT UNA SENZILLA APLICACIÓ VIA WEB DE FÀCIL PERSONALITZACIÓ I AMB UN MANEIG SENZILL I INTUÏTIU. PROGRAMACIÓ D'ENVIAMENT DE SENYALS DE ALARMA, AVARIES O ESTATS DE FUNCIONAMENT MITJANÇANT CORREUS ELECTRÒNICS. GESTIÓ DE FINS A 16 CALDERES O DISPOSITIUS ISR ZR1 I ZR2.	1,000	x	686,43000 =	686,43000	
						Subtotal...	686,43000	686,43000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,08001
						COST DIRECTE		691,84401
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		34,59220
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**726,43621**
P- 226	PEVB-6PGZ	U	SONDA DE TEMPERATURA I D'HUMITAT RELATIVA EXTERIOR, AMB ACCESSORIS DE MUNTATGE, MUNTADA I CONNECTADA	**Rend.: 1,000**				**340,54 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,600 /R	x	24,65000 =	14,79000	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,600 /R	x	28,69000 =	17,21400	
						Subtotal...	32,00400	32,00400
	Materials:							
	BEVE-1KAR	U	SONDA DE TEMPERATURA I D'HUMITAT RELATIVA EXTERIOR, AMB ACCESSORIS DE MUNTATGE	1,000	x	291,84000 =	291,84000	
						Subtotal...	291,84000	291,84000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,48006
						COST DIRECTE		324,32406
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		16,21620
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**340,54026**

P- 227	PEVB-6PH0	U	SONDA DE TEMPERATURA I D'HUMITAT RELATIVA AMBIENT, AMB ACCESSORIS DE MUNTATGE, MUNTADA I CONNECTADA	**Rend.: 1,000**				**278,74 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,600 /R	x	24,65000 =	14,79000	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,600 /R	x	28,69000 =	17,21400	
						Subtotal...	32,00400	32,00400
	Materials:							
	BEVE-1KAS	U	SONDA DE TEMPERATURA I D'HUMITAT RELATIVA AMBIENT, AMB ACCESSORIS DE MUNTATGE	1,000	x	232,98000 =	232,98000	
						Subtotal...	232,98000	232,98000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,48006
						COST DIRECTE		265,46406
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		13,27320
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**278,73726**

P- 228	PEVB-6PHU	U	SONDA DE TEMPERATURA EN CANONADA AMB BEINA, AMB ACCESSORIS DE MUNTATGE, MUNTADA I CONNECTADA	**Rend.: 1,000**				**80,31 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,600 /R	x	24,65000 =	14,79000	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,600 /R	x	28,69000 =	17,21400	
						Subtotal...	32,00400	32,00400
	Materials:							
	BEVE-1KB5	U	SONDA DE TEMPERATURA EN CANONADA AMB BEINA, AMB ACCESSORIS DE MUNTATGE	1,000	x	44,00000 =	44,00000	
						Subtotal...	44,00000	44,00000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,48006
				COST DIRECTE				76,48406
				DESPESES INDIRECTES 5,00%				3,82420
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**80,30826**
P- 229	PEVC-3692	U	TERMÒSTAT D'AMBIENT PER A CALEFACCIÓ AMB REGULACIÓ DE 5 A 30°C, DE DOBLE CONTACTE A 230 V I 10 A, PREU MITJÀ, MUNTAT SUPERFICIALMENT	**Rend.: 1,000**				**85,35 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPC	H	AJUDANT CALEFACTOR	0,183	/R x	24,61000 =	4,50363	
	A0F-000C	H	OFICIAL 1A CALEFACTOR	0,150	/R x	28,69000 =	4,30350	
						Subtotal...	8,80713	8,80713
	Materials:							
	B0AO-07II	U	TAC DE NILÓ DE 6 A 8 MM DE DIÀMETRE, AMB VIS	2,000	x	0,21000 =	0,42000	
	BEVF-0OZ2	U	TERMÒSTAT D'AMBIENT PER A CALEFACCIÓ AMB REGULACIÓ DE 5 A 30°C, DE DOBLE CONTACTE A 230 V I 10 A, PREU MITJÀ, PER A MUNTAR SUPERFICIALMENT	1,000	x	71,93000 =	71,93000	
						Subtotal...	72,35000	72,35000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,13211
				COST DIRECTE				81,28924
				DESPESES INDIRECTES 5,00%				4,06446
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**85,35370**
P- 230	PEVC-T300	U	SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE TERMÒSTAT TCX 10P THINK, TERMÒSTAT MODULANT PROGRAMABLE AMB CABLES COMPATIBLE AMB LES CALDERES PLATINUM PLUS, BIOS PLUS, POWER HT PLUS I PLATINUM GTF. POSSIBILITAT D'ACCÉS A TOTS ELS PARÀMETRES MODIFICABLES DE LA CALDERA. CLASSIFICACIÓ ERP: VCONTRIBUCIÓ A LA EFICIÈNCIA SEGONS ERP: 3%. INCLOU SONDA QAC 34, SONDA EXTERIOR AMB CABLES. CLASSIFICACIÓ ERP:II, CONTRIBUCIÓ A L'EFICIÈNCIA SEGONS ERP: 2% I SONDA D'IMMERSIÓ (PER A MUNTATGE EN BEINA) NECESSÀRIA PER AL CONTROL DE L'ACS O DE CIRCUITS DE CALEFACCIÓ ON ES VOL QUE SIGUI DE IMMERSIÓ.	**Rend.: 1,000**				**156,58 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,100	/R x	28,69000 =	2,86900	
						Subtotal...	2,86900	2,86900

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Materials:							
	BEVE-T301	U	SONDA QAC 34 SONDA EXTERIOR AMB CABLES. CLASSIFICACIÓ ERP:II, CONTRIBUCIÓ A L'EFICIÈNCIA SEGONS ERP: 2% I SONDA D'IMMERSIÓ (PER A MUNTATGE EN BEINA) NECESSÀRIA PER AL CONTROL DE L'ACS O DE CIRCUITS DE CALEFACCIÓ ON ES VOL QUE SIGUI DE IMMERSIÓ.	1,000	x 43,51000 =	43,51000		
	BEVF-T300	U	TERMÒSTAT TCX 10P THINK, TERMÒSTAT MODULANT PROGRAMABLE AMB CABLES COMPATIBLE AMB LES CALDERES PLATINUM PLUS, BIOS PLUS, POWER HT PLUS I PLATINUM GTF. POSSIBILITAT D'ACCÉS A TOTS ELS PARÀMETRES MODIFICABLES DE LA CALDERA. CLASSIFICACIÓ ERP: VCONTRIBUCIÓ A LA EFICIÈNCIA SEGONS ERP: 3%.	1,000	x 102,70000 =	102,70000		
					Subtotal...	146,21000	146,21000	
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,04304	
					COST DIRECTE		149,12203	
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		7,45610	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**156,57814**	

P- 231	PEZ1-6RX3	L	CÀRREGA DE CIRCUIT REFRIGERANT D'OLI ANTICONGELANT	**Rend.: 1,000**			**18,26 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPC	H	AJUDANT CALEFACTOR	0,100 /R	x 24,61000 =	2,46100	
	A0F-000C	H	OFICIAL 1A CALEFACTOR	0,100 /R	x 28,69000 =	2,86900	
					Subtotal...	5,33000	5,33000
	Materials:						
	BEZ4-1CJO	L	OLI ANTICONGELANT, PER A CIRCUITS REFRIGERANTS	1,000	x 11,98000 =	11,98000	
					Subtotal...	11,98000	11,98000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,07995
					COST DIRECTE		17,38995
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,86950
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**18,25945**

P- 232	PEZ1-T100	L	SUBMINISTRAMENT DE "LIQUID SOLAR" FAC10 O EQUIVALENT	**Rend.: 1,000**			**80,69 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPC	H	AJUDANT CALEFACTOR	0,100 /R	x 24,61000 =	2,46100	
	A0F-000C	H	OFICIAL 1A CALEFACTOR	0,100 /R	x 28,69000 =	2,86900	
					Subtotal...	5,33000	5,33000
	Materials:						

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BEZ4-T100	L	"LIQUID SOLAR" FAC10 O EQUIVALENT	1,000	x	71,44000 =	71,44000	
						Subtotal...	71,44000	71,44000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,07995
						COST DIRECTE		76,84995
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		3,84250
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**80,69245**

P- 233	PF1C-DTOP	M	TUB D'ACER NEGRE AMB SOLDADURA, FABRICAT AMB ACER S195 T, D'1"1/4 DE MIDA DE ROSCA (DIÀMETRE EXTERIOR ESPECIFICAT=42,4 MM I DN=32 MM), SÈRIE M SEGONS UNE-EN 10255, SOLDAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT ALT I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT	**Rend.: 1,000**				**46,14 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,450	/R x	24,65000 =	11,09250	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,450	/R x	28,69000 =	12,91050	
						Subtotal...	24,00300	24,00300
	Materials:							
	BF19-035D	M	TUB D'ACER NEGRE AMB SOLDADURA, FABRICAT AMB ACER S195 T, D'1"1/4 DE MIDA DE ROSCA (DIÀMETRE EXTERIOR ESPECIFICAT=42,4 MM I DN=32 MM), SÈRIE M SEGONS UNE-EN 10255	1,020	x	17,84000 =	18,19680	
	BFW4-036Q	U	ACCESSORI PER A TUBS D'ACER NEGRE DE DIÀMETRE 1"1/4, PER A SOLDAR	0,450	x	1,95000 =	0,87750	
	BFYB-037L	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS D'ACER NEGRE DE DIÀMETRE 1"1/4, SOLDAT	1,500	x	0,34000 =	0,51000	
						Subtotal...	19,58430	19,58430
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,36005
						COST DIRECTE		43,94735
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		2,19737
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**46,14471**

P- 234	PF1C-DTOR	M	TUB D'ACER NEGRE AMB SOLDADURA, FABRICAT AMB ACER S195 T, DE 2" DE MIDA DE ROSCA (DIÀMETRE EXTERIOR ESPECIFICAT=60,3 MM I DN=50 MM), SÈRIE M SEGONS UNE-EN 10255, SOLDAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT ALT I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT	**Rend.: 1,000**				**61,15 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,760	/R x	24,65000 =	18,73400	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,760	/R x	28,69000 =	21,80440	
						Subtotal...	40,53840	40,53840
	Materials:							

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BF19-035H	M	TUB D'ACER NEGRE AMB SOLDADURA, FABRICAT AMB ACER S195 T, DE 2" DE MIDA DE ROSCA (DIÀMETRE EXTERIOR ESPECIFICAT=60,3 MM I DN=50 MM), SÈRIE M SEGONS UNE-EN 10255	1,020	x 14,18000 =	14,46360		
	BFW4-036S	U	ACCESSORI PER A TUBS D'ACER NEGRE DE DIÀMETRE 2", PER A SOLDAR	0,450	x 4,00000 =	1,80000		
	BFYB-037N	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS D'ACER NEGRE DE DIÀMETRE 2", SOLDAT	1,500	x 0,55000 =	0,82500		
					Subtotal...	17,08860		17,08860
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,60808
					COST DIRECTE			58,23508
					DESPESES INDIRECTES 5,00%			2,91175
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**61,14683**
P- 235	PF53-3C5B	M	TUB DE COURE R220 (RECUIT) DE 15 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, D'1 MM DE GRUIX, SEGONS NORMAUNE-EN 1057, SOLDAT PER CAPIL·LARITAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT ALT I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT	**Rend.: 1,000**				**15,29 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,175 /R	x 24,65000 =	4,31375		
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,175 /R	x 28,69000 =	5,02075		
					Subtotal...	9,33450		9,33450
	Materials:							
	B0A1-07KQ	U	ABRAÇADORA PLÀSTICA, DE 15 MM DE DIÀMETRE INTERIOR	0,560	x 0,31000 =	0,17360		
	BF51-04NH	M	TUB DE COURE R220 (RECUIT) DE 15 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I DE GRUIX 1 MM, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1057	1,020	x 3,68000 =	3,75360		
	BFW6-04NP	U	ACCESSORI PER A TUB DE COURE 15 MM DE DIÀMETRE NOMINAL PER A SOLDAR PER CAPIL·LARITAT	0,450	x 1,51000 =	0,67950		
	BFYC-04OQ	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE, PER A TUB DE COURE SANITARI DE 15 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, PER A SOLDAR PER CAPILARITAT	1,500	x 0,32000 =	0,48000		
					Subtotal...	5,08670		5,08670
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,14002
					COST DIRECTE			14,56122
					DESPESES INDIRECTES 5,00%			0,72806
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**15,28928**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 236	PF53-3C5D	M	TUB DE COURE R220 (RECUIT) DE 18 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, D'1 MM DE GRUIX, SEGONS NORMAUNE-EN 1057, SOLDAT PER CAPIL·LARITAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT ALT I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT	**Rend.: 1,000**				**17,74 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,200	/R x	24,65000 =	4,93000	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,200	/R x	28,69000 =	5,73800	
						Subtotal...	10,66800	10,66800
	Materials:							
	B0A1-07KA	U	ABRAÇADORA PLÀSTICA, DE 18 MM DE DIÀMETRE INTERIOR	0,560	x	0,34000 =	0,19040	
	BF51-04NI	M	TUB DE COURE R220 (RECUIT) DE 18 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I DE GRUIX 1 MM, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1057	1,020	x	4,42000 =	4,50840	
	BFW6-04NU	U	ACCESSORI PER A TUB DE COURE 18 MM DE DIÀMETRE NOMINAL PER A SOLDAR PER CAPIL·LARITAT	0,450	x	1,84000 =	0,82800	
	BFYC-04OX	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE, PER A TUB DE COURE SANITARI DE 18 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, PER A SOLDAR PER CAPILARITAT	1,500	x	0,36000 =	0,54000	
						Subtotal...	6,06680	6,06680
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,16002
						COST DIRECTE		16,89482
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,84474
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**17,73956**
P- 237	PF53-3C7P	M	TUB DE COURE R220 (RECUIT) DE 22 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, D'1 MM DE GRUIX, SEGONS NORMAUNE-EN 1057, SOLDAT PER CAPIL·LARITAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT ALT I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT	**Rend.: 1,000**				**19,14 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,210	/R x	24,65000 =	5,17650	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,210	/R x	28,69000 =	6,02490	
						Subtotal...	11,20140	11,20140
	Materials:							
	BF51-04NC	M	TUB DE COURE R220 (RECUIT) DE 22 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I DE GRUIX 1 MM, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1057	1,020	x	5,44000 =	5,54880	
	BFW6-04O0	U	ACCESSORI PER A TUB DE COURE 22 MM DE DIÀMETRE NOMINAL PER A SOLDAR PER CAPIL·LARITAT	0,450	x	2,32000 =	1,04400	
	BFYC-04OK	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE, PER A TUB DE COURE SANITARI DE 22 A 26 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, PER A SOLDAR PER CAPILARITAT	1,500	x	0,18000 =	0,27000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal...	6,86280	6,86280	
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,16802	
				COST DIRECTE			18,23222	
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		0,91161	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**19,14383**	
P- 238	PF53-T100	M	TUB DE COURE R220 (RECUIT) DE 26/28 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, D'1 MM DE GRUIX, SEGONS NORMAUNE-EN 1057, SOLDAT PER CAPIL·LARITAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT ALT I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT	**Rend.: 1,000**				**126,65 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,210	/R x	24,65000 =	5,17650	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,210	/R x	28,69000 =	6,02490	
					Subtotal...		11,20140	11,20140
	Materials:							
	BF51T100	M	TUB DE COURE R220 (RECUIT) DE 26/28 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, D'1 MM DE GRUIX, SEGONS NORMAUNE-EN 1057, SOLDAT PER CAPIL·LARITAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT ALT I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT	21,000	x	5,14000 =	107,94000	
	BFW6-04O0	U	ACCESSORI PER A TUB DE COURE 22 MM DE DIÀMETRE NOMINAL PER A SOLDAR PER CAPIL·LARITAT	0,450	x	2,32000 =	1,04400	
	BFYC-04OK	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE, PER A TUB DE COURE SANITARI DE 22 A 26 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, PER A SOLDAR PER CAPILARITAT	1,500	x	0,18000 =	0,27000	
					Subtotal...		109,25400	109,25400
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,16802	
				COST DIRECTE			120,62342	
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		6,03117	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**126,65459**	
P- 239	PF56-FJC2	M	TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) DE 18 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, D'1 MM DE GRUIX, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1057, CONNECTAT A PRESSIÓ, AMB GRAU DE DIFICULTAT ALT I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT	**Rend.: 1,000**				**18,19 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,200	/R x	24,65000 =	4,93000	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,200	/R x	28,69000 =	5,73800	
					Subtotal...		10,66800	10,66800
	Materials:							

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0A1-07KA	U	ABRAÇADORA PLÀSTICA, DE 18 MM DE DIÀMETRE INTERIOR	0,560	x	0,34000 =	0,19040	
	BF53-FGLE	M	TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) DE 18 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I DE GRUIX 1 MM, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1057	1,020	x	4,13000 =	4,21260	
	BFW6-04O8	U	ACCESSORI PER A TUB DE COURE 18 MM DE DIÀMETRE NOMINAL PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	0,450	x	4,65000 =	2,09250	
						Subtotal...	6,49550	6,49550
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,16002
						COST DIRECTE		17,32352
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,86618
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**18,18970**

P- 240	PF56-FJCY	M	TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) DE 22 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, D'1,5 MM DE GRUIX, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1057, SOLDAT PER CAPIL·LARITAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT ALT I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT	**Rend.: 1,000**				**21,68 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,210	/R x	24,65000 =	5,17650	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,210	/R x	28,69000 =	6,02490	
						Subtotal...	11,20140	11,20140
	Materials:							
	B0A1-07KJ	U	ABRAÇADORA PLÀSTICA, DE 22 MM DE DIÀMETRE INTERIOR	0,560	x	0,38000 =	0,21280	
	BF53-FGLR	M	TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) DE 22 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I DE GRUIX 1,5 MM, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1057	1,020	x	7,60000 =	7,75200	
	BFW6-04O0	U	ACCESSORI PER A TUB DE COURE 22 MM DE DIÀMETRE NOMINAL PER A SOLDAR PER CAPIL·LARITAT	0,450	x	2,32000 =	1,04400	
	BFYC-04OK	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE, PER A TUB DE COURE SANITARI DE 22 A 26 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, PER A SOLDAR PER CAPILARITAT	1,500	x	0,18000 =	0,27000	
						Subtotal...	9,27880	9,27880
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,16802
						COST DIRECTE		20,64822
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		1,03241
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**21,68063**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 241	PF56-FJCZ	M	TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) DE 28 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, D'1,5 MM DE GRUIX, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1057, SOLDAT PER CAPIL·LARITAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT ALT I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT	**Rend.: 1,000**				25,37 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,225	/R x	24,65000 =	5,54625	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,225	/R x	28,69000 =	6,45525	
						Subtotal...	12,00150	12,00150
	Materials:							
	B0A1-07KN	U	ABRAÇADORA PLÀSTICA, DE 28 MM DE DIÀMETRE INTERIOR	0,450	x	0,50000 =	0,22500	
	BF53-FGLS	M	TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) DE 28 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I DE GRUIX 1,5 MM, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1057	1,020	x	9,36000 =	9,54720	
	BFW6-04NY	U	ACCESSORI PER A TUB DE COURE 28 MM DE DIÀMETRE NOMINAL PER A SOLDAR PER CAPIL·LARITAT	0,450	x	3,35000 =	1,50750	
	BFYC-04OU	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE, PER A TUB DE COURE SANITARI DE 28 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, PER A SOLDAR PER CAPILARITAT	1,500	x	0,47000 =	0,70500	
						Subtotal...	11,98470	11,98470
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,18002
						COST DIRECTE		24,16622
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		1,20831
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**25,37453**
P- 242	PF56-FJD0	M	TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) DE 35 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, D'1,5 MM DE GRUIX, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1057, SOLDAT PER CAPIL·LARITAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT ALT I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT	**Rend.: 1,000**				30,13 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,250	/R x	24,65000 =	6,16250	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,250	/R x	28,69000 =	7,17250	
						Subtotal...	13,33500	13,33500
	Materials:							
	B0A1-07KF	U	ABRAÇADORA PLÀSTICA, DE 32 MM DE DIÀMETRE INTERIOR	0,450	x	0,58000 =	0,26100	
	BF53-FGLT	M	TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) DE 35 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I DE GRUIX 1,5 MM, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1057	1,020	x	11,79000 =	12,02580	
	BFW6-04O3	U	ACCESSORI PER A TUB DE COURE 35 MM DE DIÀMETRE NOMINAL PER A SOLDAR PER CAPIL·LARITAT	0,450	x	4,35000 =	1,95750	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BFYC-04OY	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE, PER A TUB DE COURE SANITARI DE 35 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, PER A SOLDAR PER CAPILARITAT	1,500	x 0,61000 =	0,91500		
					Subtotal...	15,15930		15,15930
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,20003
					COST DIRECTE			28,69432
					DESPESES INDIRECTES 5,00%			1,43472
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**30,12904**
P- 243	PF56-FJD1	M	TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) DE 42 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, D'1,5 MM DE GRUIX, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1057, SOLDAT PER CAPIL·LARITAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT ALT I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT	**Rend.: 1,000**				**33,59 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,280 /R	x 24,65000 =	6,90200		
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,280 /R	x 28,69000 =	8,03320		
					Subtotal...	14,93520		14,93520
	Materials:							
	B0A1-07KS	U	ABRAÇADORA PLÀSTICA, DE 32 MM DE DIÀMETRE INTERIOR	0,450	x 0,57000 =	0,25650		
	BF53-FGLU	M	TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) DE 42 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I DE GRUIX 1,5 MM, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1057	1,020	x 13,71000 =	13,98420		
	BFW6-04NR	U	ACCESSORI PER A TUB DE COURE 42 MM DE DIÀMETRE NOMINAL PER A SOLDAR PER CAPIL·LARITAT	0,450	x 4,48000 =	2,01600		
	BFYC-04OL	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE, PER A TUB DE COURE SANITARI DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, PER A SOLDAR PER CAPILARITAT	1,500	x 0,38000 =	0,57000		
					Subtotal...	16,82670		16,82670
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,22403
					COST DIRECTE			31,98593
					DESPESES INDIRECTES 5,00%			1,59930
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**33,58522**
P- 244	PF56-FJD2	M	TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) DE 54 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, D'1,5 MM DE GRUIX, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1057, SOLDAT PER CAPIL·LARITAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT ALT I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT	**Rend.: 1,000**				**42,96 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,315 /R	x 24,65000 =	7,76475		
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,315 /R	x 28,69000 =	9,03735		

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal...	16,80210	16,80210	
	Materials:							
	B0A1-07KB	U	ABRAÇADORA PLÀSTICA, DE 50 MM DE DIÀMETRE INTERIOR	0,330	x 1,08000 =	0,35640		
	BF53-FGLV	M	TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) DE 54 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I DE GRUIX 1,5 MM, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1057	1,020	x 18,32000 =	18,68640		
	BFW6-04O1	U	ACCESSORI PER A TUB DE COURE 54 MM DE DIÀMETRE NOMINAL PER A SOLDAR PER CAPIL·LARITAT	0,450	x 6,74000 =	3,03300		
	BFYC-04OS	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE, PER A TUB DE COURE SANITARI DE 54 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, PER A SOLDAR PER CAPILARITAT	1,500	x 1,19000 =	1,78500		
					Subtotal...	23,86080	23,86080	
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,25203	
					COST DIRECTE		40,91493	
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		2,04575	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**42,96068**	

P- 245	PF56-FJDX	M	TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) DE 16 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, D'1 MM DE GRUIX, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1057, SOLDAT PER CAPIL·LARITAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT ENCASTAT	**Rend.: 1,000**				**12,86 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,140 /R	x 24,65000 =	3,45100		
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,140 /R	x 28,69000 =	4,01660		
					Subtotal...	7,46760	7,46760	
	Materials:							
	BF53-FGLA	M	TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) DE 16 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I DE GRUIX 1 MM, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1057	1,020	x 3,78000 =	3,85560		
	BFW6-04O6	U	ACCESSORI PER A TUB DE COURE 16 MM DE DIÀMETRE NOMINAL PER A SOLDAR PER CAPIL·LARITAT	0,300	x 1,65000 =	0,49500		
	BFYC-04OP	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE, PER A TUB DE COURE SANITARI DE 16 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, PER A SOLDAR PER CAPILARITAT	1,000	x 0,32000 =	0,32000		
					Subtotal...	4,67060	4,67060	
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,11201	
					COST DIRECTE		12,25021	
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,61251	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**12,86272**	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 246	PF56-T100	M	TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, D'1,5 MM DE GRUIX, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1057, SOLDAT PER CAPIL·LARITAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT ALT I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT	**Rend.: 1,000**				**26,06 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,280	/R x	24,65000 =	6,90200	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,280	/R x	28,69000 =	8,03320	
						Subtotal...	14,93520	14,93520
	Materials:							
	B0A1-07KS	U	ABRAÇADORA PLÀSTICA, DE 32 MM DE DIÀMETRE INTERIOR	0,450	x	0,57000 =	0,25650	
	BF53-T100	M	TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, D'1,5 MM DE GRUIX, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1057, SOLDAT PER CAPIL·LARITAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT ALT I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT	1,020	x	6,68000 =	6,81360	
	BFW6-04NR	U	ACCESSORI PER A TUB DE COURE 42 MM DE DIÀMETRE NOMINAL PER A SOLDAR PER CAPIL·LARITAT	0,450	x	4,48000 =	2,01600	
	BFYC-04OL	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE, PER A TUB DE COURE SANITARI DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, PER A SOLDAR PER CAPILARITAT	1,500	x	0,38000 =	0,57000	
						Subtotal...	9,65610	9,65610
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,22403
						COST DIRECTE		24,81533
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		1,24077
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**26,05609**
P- 247	PF56-T600	U	CONNEXIÓ DE LA NOVA XARXA DE GAS NATURAL DE LA PISTA A LA XARXA EXISTENT, AMB TOTS ELS ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A LA SEVA CORRECTA EXECUCIÓ.	**Rend.: 1,000**				**1.648,57 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	29,000	/R x	24,65000 =	714,85000	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	29,000	/R x	28,69000 =	832,01000	
						Subtotal...	1.546,86000	1.546,86000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		23,20290
						COST DIRECTE		1.570,06290
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		78,50315
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.648,56605**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 248	PFA8-DVCD	M	TUB DE PVC DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, ENCOLAT, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1452-2, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT	**Rend.: 1,000**				11,05 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,140	/R x	24,65000 =	3,45100	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,140	/R x	28,69000 =	4,01660	
						Subtotal...	7,46760	7,46760
	Materials:							
	B0A1-07KB	U	ABRAÇADORA PLÀSTICA, DE 50 MM DE DIÀMETRE INTERIOR	0,700	x	1,08000 =	0,75600	
	BFA7-08T0	M	TUB DE PVC DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, PER A ENCOLAR, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1452-2	1,020	x	1,05000 =	1,07100	
	BFWB-08VV	U	ACCESSORI PER A TUB DE PVC-U A PRESSIÓ, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A ENCOLAR	0,300	x	3,07000 =	0,92100	
	BFYG-08XO	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUB DE PVC-U A PRESSIÓ, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, ENCOLAT	1,000	x	0,20000 =	0,20000	
						Subtotal...	2,94800	2,94800
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,11201
						COST DIRECTE		10,52761
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,52638
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**11,05399**
P- 249	PFB6-7AIJ	M	TUB DE POLIETILÈ RETICULAT DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR I 4,6 MM DE GRUIX, DE LA SÈRIE 5 SEGONS UNE-EN ISO 15875-2, CONNECTAT A PRESSIÓ I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT	**Rend.: 1,000**				15,03 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,060	/R x	24,65000 =	1,47900	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,060	/R x	28,69000 =	1,72140	
						Subtotal...	3,20040	3,20040
	Materials:							
	B0A1-07KB	U	ABRAÇADORA PLÀSTICA, DE 50 MM DE DIÀMETRE INTERIOR	0,900	x	1,08000 =	0,97200	
	BFB5-1PMK	M	TUB DE POLIETILÈ RETICULAT DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR I 4,6 MM DE GRUIX, DE LA SÈRIE 5 SEGONS UNE-EN ISO 15875-2	1,020	x	6,39000 =	6,51780	
	BFWF-09VE	U	ACCESSORI PER A TUBS DE POLIETILÈ RETICULAT, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, METÀL·LIC, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	0,300	x	10,98000 =	3,29400	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BFYH-0A5V	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ RETICULAT, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	1,000	x 0,28000 =	0,28000		
					Subtotal...	11,06380		11,06380
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,04801
					COST DIRECTE			14,31221
					DESPESES INDIRECTES 5,00%			0,71561
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**15,02782**
P- 250	PFB6-T600	U	CONNEXIÓ DE LES NOVES INSTAL.LACIONS PROJECTADES A LA INSTAL.LACIÓ EXISTENT, SEGONS DOCUMENTACIÓ DE PROJECTE EXECUTIU, AMB TOT ES ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS	**Rend.: 1,000**				**1.478,02 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	26,000 /R	x 24,65000 =	640,90000		
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	26,000 /R	x 28,69000 =	745,94000		
					Subtotal...	1.386,84000		1.386,84000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			20,80260
					COST DIRECTE			1.407,64260
					DESPESES INDIRECTES 5,00%			70,38213
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.478,02473**
P- 251	PFM4-8G5A	U	MANIGUET ANTIVIBRATORI D'EPDM AMB ROSCA, DE DIÀMETRE NOMINAL 1"1/4, COS DE CAUTXÚ EPDM REFORÇAT AMB NILÓ, ROSCA DE CONNEXIÓ DE FOSA MALEABLE, PRESSIÓ MÀXIMA 10 BAR, TEMPERATURA MÀXIMA 110 °C, ROSCAT	**Rend.: 1,000**				**36,59 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,300 /R	x 24,65000 =	7,39500		
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,300 /R	x 28,69000 =	8,60700		
					Subtotal...	16,00200		16,00200
	Materials:							
	BFM4-215Z	U	MANIGUET ANTIVIBRATORI D'EPDM AMB ROSCA, DE DIÀMETRE NOMINAL 1"1/4, COS DE CAUTXÚ EPDM REFORÇAT AMB NILÓ, ROSCA DE CONNEXIÓ DE FOSA MALEABLE, PRESSIÓ MÀXIMA 10 BAR, TEMPERATURA MÀXIMA 110 °C	1,000	x 18,61000 =	18,61000		
					Subtotal...	18,61000		18,61000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,24003
					COST DIRECTE			34,85203
					DESPESES INDIRECTES 5,00%			1,74260

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**36,59463**
P- 252	PFM4-8G5H	U	MANIGUET ANTIVIBRATORI D'EPDM AMB ROSCA, DE DIÀMETRE NOMINAL 1"1/2, COS DE CAUTXÚ EPDM REFORÇAT AMB NILÓ, ROSCA DE CONNEXIÓ DE FOSA MALEABLE, PRESSIÓ MÀXIMA 10 BAR, TEMPERATURA MÀXIMA 110 °C, ROSCAT	**Rend.: 1,000**				**41,54 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,300	/R x	24,65000 =	7,39500	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,300	/R x	28,69000 =	8,60700	
						Subtotal...	16,00200	16,00200
	Materials:							
	BFM4-2161	U	MANIGUET ANTIVIBRATORI D'EPDM AMB ROSCA, DE DIÀMETRE NOMINAL 1"1/2, COS DE CAUTXÚ EPDM REFORÇAT AMB NILÓ, ROSCA DE CONNEXIÓ DE FOSA MALEABLE, PRESSIÓ MÀXIMA 10 BAR, TEMPERATURA MÀXIMA 110 °C	1,000	x	23,32000 =	23,32000	
						Subtotal...	23,32000	23,32000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,24003
				COST DIRECTE				39,56203
				DESPESES INDIRECTES 5,00%				1,97810
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**41,54013**
P- 253	PFQ0-3K9T	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 16 MM, DE 9 MM DE GRUIX, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC BL-S2, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT AMB GRAU DE DIFICULTAT ALT	**Rend.: 1,000**				**7,87 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,125	/R x	24,65000 =	3,08125	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,125	/R x	28,69000 =	3,58625	
						Subtotal...	6,66750	6,66750
	Materials:							
	BFQ0-0DBH	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 16 MM, DE 9 MM DE GRUIX, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC BL-S2, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000	1,020	x	0,64000 =	0,65280	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BFY3-065I	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA, DE 9 MM DE GRUIX	1,500	x 0,05000 =	0,07500		
					Subtotal...	0,72780		0,72780
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,10001
					COST DIRECTE			7,49531
					DESPESES INDIRECTES 5,00%			0,37477
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**7,87008**
P- 254	PFQ0-3KDA	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 9 MM DE GRUIX, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC BL-S2, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT AMB GRAU DE DIFICULTAT ALT	**Rend.: 1,000**					**7,58 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,125	/R x	24,65000 =	3,08125	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,125	/R x	28,69000 =	3,58625	
						Subtotal...	6,66750	6,66750
	Materials:							
	BFQ0-0DEW	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 9 MM DE GRUIX, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC BL-S2, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000	1,020	x 0,37000 =		0,37740	
	BFY3-065I	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA, DE 9 MM DE GRUIX	1,500	x 0,05000 =	0,07500		
					Subtotal...	0,45240		0,45240
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,10001
					COST DIRECTE			7,21991
					DESPESES INDIRECTES 5,00%			0,36100
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**7,58091**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 255	PFQ0-3KDC	M	AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A CANONADES QUE TRANSPORTEN FLUIDS A TEMPERATURA ENTRE -50°C I 105°C, PER A TUB DE DIÀMETRE EXTERIOR 22 MM, DE 9 MM DE GRUIX, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC BL-S2, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT AMB GRAU DE DIFICULTAT ALT	**Rend.: 1,000**				**7,61 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,125	/R x	24,65000 =	3,08125	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,125	/R x	28,69000 =	3,58625	
						Subtotal...	6,66750	6,66750
	Materials:							
	BFQ0-0DEY	M	AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A CANONADES QUE TRANSPORTEN FLUIDS A TEMPERATURA ENTRE -50°C I 105°C, PER A TUB DE DIÀMETRE EXTERIOR 22 MM, DE 9 MM DE GRUIX, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC BL-S2, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000	1,020	x	0,40000 =	0,40800	
	BFY3-065I	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA, DE 9 MM DE GRUIX	1,500	x	0,05000 =	0,07500	
						Subtotal...	0,48300	0,48300
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,10001
						COST DIRECTE		7,25051
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,36253
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**7,61304**
P- 256	PFQ0-3KDE	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 9 MM DE GRUIX, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC BL-S2, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT AMB GRAU DE DIFICULTAT ALT	**Rend.: 1,000**				**8,59 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,140	/R x	24,65000 =	3,45100	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,140	/R x	28,69000 =	4,01660	
						Subtotal...	7,46760	7,46760
	Materials:							

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BFQ0-0DF2	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 9 MM DE GRUIX, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC BL-S2, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000	1,020	x	0,52000 =	0,53040	
	BFY3-065I	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA, DE 9 MM DE GRUIX	1,500	x	0,05000 =	0,07500	
						Subtotal...	0,60540	0,60540
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,11201
						COST DIRECTE		8,18501
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,40925
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**8,59426**

P- 257	PFQ0-3KDG	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 9 MM DE GRUIX, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC BL-S2, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT AMB GRAU DE DIFICULTAT ALT	**Rend.: 1,000**				**9,34 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,150	/R x	24,65000 =	3,69750	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,150	/R x	28,69000 =	4,30350	
						Subtotal...	8,00100	8,00100
	Materials:							
	BFQ0-0DF4	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 9 MM DE GRUIX, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC BL-S2, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000	1,020	x	0,69000 =	0,70380	
	BFY3-065I	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA, DE 9 MM DE GRUIX	1,500	x	0,05000 =	0,07500	
						Subtotal...	0,77880	0,77880
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,12002
						COST DIRECTE		8,89982
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,44499
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**9,34481**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 258	PFQ0-3KDI	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 9 MM DE GRUIX, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC BL-S2, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT AMB GRAU DE DIFICULTAT ALT	**Rend.: 1,000**				**9,45 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,150	/R x	24,65000 =	3,69750	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,150	/R x	28,69000 =	4,30350	
						Subtotal...	8,00100	8,00100
	Materials:							
	BFQ0-0DF6	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 9 MM DE GRUIX, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC BL-S2, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000	1,020	x	0,79000 =	0,80580	
	BFY3-065I	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA, DE 9 MM DE GRUIX	1,500	x	0,05000 =	0,07500	
						Subtotal...	0,88080	0,88080
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,12002
						COST DIRECTE		9,00182
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,45009
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**9,45191**
P- 259	PFQ0-3KDM	M	AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A CANONADES QUE TRANSPORTEN FLUIDS A TEMPERATURA ENTRE -50°C I 105°C, PER A TUB DE DIÀMETRE EXTERIOR 54 MM, DE 9 MM DE GRUIX, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC BL-S2, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT AMB GRAU DE DIFICULTAT ALT	**Rend.: 1,000**				**10,79 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,170	/R x	24,65000 =	4,19050	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,170	/R x	28,69000 =	4,87730	
						Subtotal...	9,06780	9,06780
	Materials:							

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BFQ0-0DIB	M	AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A CANONADES QUE TRANSPORTEN FLUIDS A TEMPERATURA ENTRE -50°C I 105°C, PER A TUB DE DIÀMETRE EXTERIOR 54 MM, DE 9 MM DE GRUIX, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC BL-S2, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000	1,020	x	0,98000 =	0,99960	
	BFY3-065I	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA, DE 9 MM DE GRUIX	1,500	x	0,05000 =	0,07500	
						Subtotal...	1,07460	1,07460
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,13602
						COST DIRECTE		10,27842
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,51392
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**10,79234**

P- 260	PFR0-3NCU	M	RECOBRIMENT D'AÏLLAMENTS TÈRMICS DE CANONADES D'ALUMINI, DE 70 MM DE DIÀMETRE, DE 0,6 MM DE GRUIX, AMB GRAU DE DIFICULTAT ALT I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT	**Rend.: 1,000**				**23,07 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,175	/R x	24,65000 =	4,31375	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,175	/R x	28,69000 =	5,02075	
						Subtotal...	9,33450	9,33450
	Materials:							
	BFR0-0D7X	M	RECOBRIMENT D'AÏLLAMENTS TÈRMICS DE CANONADES, D'ALUMINI, DE 70 MM DE DIÀMETRE I 0,6 MM DE GRUIX	1,020	x	8,86000 =	9,03720	
	BFW1-0CVS	U	ACCESSORI PER A RECOBRIMENT D'AÏLLAMENTS TÈRMICS DE CANONADES D'ALUMINI, DE 70 MM DE DIÀMETRE I 0,6 MM DE GRUIX	0,450	x	5,52000 =	2,48400	
	BFY7-0DWB	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A RECOBRIMENT D'AÏLLAMENTS TÈRMICS DE CANONADES, D'ALUMINI, DE 70 MM DE DIÀMETRE I 0,6 MM DE GRUIX	1,500	x	0,65000 =	0,97500	
						Subtotal...	12,49620	12,49620
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,14002
						COST DIRECTE		21,97072
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		1,09854
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**23,06925**

P- 261	PG12-DH7U	U	CAIXA DE DERIVACIÓ QUADRADA DE PLÀSTIC, DE 105X105 MM, AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP-40, MUNTADA SUPERFICIALMENT	**Rend.: 1,000**				**16,19 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A01-FEPD	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,150 /R	x	24,61000 =	3,69150	
	A0F-000E	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,300 /R	x	28,69000 =	8,60700	
						Subtotal...	12,29850	12,29850
	Materials:							
	BG12-0G5I	U	CAIXA DE DERIVACIÓ QUADRADA DE PLÀSTIC, DE 105X105 MM, AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP-40 I PER A MUNTAR SUPERFICIALMENT	1,000	x	2,62000 =	2,62000	
	BGW2-093M	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS DE CAIXA DE DERIVACIÓ QUADRADA	1,000	x	0,32000 =	0,32000	
						Subtotal...	2,94000	2,94000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,18448
						COST DIRECTE		15,42298
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,77115
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**16,19413**

P- 262	PG1A-T100	U	SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE SUBQUADRE DE PISTA POLIESPORTIVA MARCA HAGER O EQUIVALENT FORMAT PER ARMARI MATL.LIC MODULAR IP-40, IK-7. AMB PORTA PLENA I MATERIAL ABB O SIMILAR, AMB ESPAI SUFICIENT PER COL.LOCAR EN SEU INTERIOR TOTES LES PROTECCIONS DIFERENCIALS I MAGNETOTÈMIQUES NECESSÀRIES PER EL CORRECTE FUNCIONAMENT D'ACORD AMB ELS ESQUEMES I CÀLCULS ELÈCTRICS. S'INCLOU MANIOBRA, BORNS, CABLEJAT AUXILIAR, ESQUEMES ELÈCTRICS ACTUALITZATS, RÈTOLS DE FORMICA I IDENTIFICADORS DE CADA ELEMENT I MATERIAL AUXILIAR DE MUNTATGE. TOT SEGONS PLÀNOL, PLEC DE CONDICIONS I NORMATIVA VIGENT. ES DIMENSIONARA LA ENVOLVENT DE FORMA QUE ES PERMETI UNA AMPLIACIÓ DE L'ORDRE DEL 30%	**Rend.: 1,000**				**3.119,44 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	H	AJUDANT ELECTRICISTA	4,000 /R	x	24,61000 =	98,44000	
	A0F-000E	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	4,000 /R	x	28,69000 =	114,76000	
						Subtotal...	213,20000	213,20000
	Materials:							
	BG18-H4NY	U	CAIXA DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ AMB PORTA, MATERIAL AUTOEXTINGIBLE DE 36 MÒDULS MUNTAT SUPERFICIALMENT	1,000	x	40,78000 =	40,78000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BG18-T100	U	SUBQUADRE DE PISTA POLIESPORTIVA MARCA HAGER O EQUIVALENT FORMAT PER ARMARI MATL.LIC MODULAR IP-40, IK-7. AMB PORTA PLENA I MATERIAL ABB O SIMILAR, AMB ESPAI SUFICIENT PER COL.LOCAR EN SEU INTERIOR TOTES LES PROTECCIONS DIFERENCIALS I MAGNETOTÈMIQUES NECESSÀRIES PER EL CORRECTE FUNCIONAMENT D'ACORD AMB ELS ESQUEMES I CÀLCULS ELÈCTRICS. S'INCLOU MANIOBRA, BORNS, CABLEJAT AUXILIAR, ESQUEMES ELÈCTRICS ACTUALITZATS, RÈTOLS DE FORMICA I IDENTIFICADORS DE CADA ELEMENT I MATERIAL AUXILIAR DE MUNTATGE. TOT SEGONS PLÀNOL, PLEC DE CONDICIONS I NORMATIVA VIGENT. ES DIMENSIONARA LA ENVOLVENT DE FORMA QUE ES PERMETI UNA AMPLIACIÓ DE L'ORDRE DEL 30%	1,000	x	2.712,29000 =	2.712,29000	
	BGW2-093K	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS DE CAIXA PER A QUADRE DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ	1,000	x	1,43000 =	1,43000	
						Subtotal...	2.754,50000	2.754,50000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		3,19800
						COST DIRECTE		2.970,89800
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		148,54490
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3.119,44290**
P- 263	PG1A-T101	U	SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE SUBQUADRE DE SALA DE BOMBES MARCA HAGER O EQUIVALENT FORMAT PER ARMARI MATL.LIC MODULAR IP-40, IK-7. AMB PORTA PLENA I MATERIAL ABB O SIMILAR, AMB ESPAI SUFICIENT PER COL.LOCAR EN SEU INTERIOR TOTES LES PROTECCIONS DIFERENCIALS I MAGNETOTÈMIQUES NECESSÀRIES PER EL CORRECTE FUNCIONAMENT D'ACORD AMB ELS ESQUEMES I CÀLCULS ELÈCTRICS. S'INCLOU MANIOBRA, BORNS, CABLEJAT AUXILIAR, ESQUEMES ELÈCTRICS ACTUALITZATS, RÈTOLS DE FORMICA I IDENTIFICADORS DE CADA ELEMENT I MATERIAL AUXILIAR DE MUNTATGE. TOT SEGONS PLÀNOL, PLEC DE CONDICIONS I NORMATIVA VIGENT. ES DIMENSIONARA LA ENVOLVENT DE FORMA QUE ES PERMETI UNA AMPLIACIÓ DE L'ORDRE DEL 30%	**Rend.: 1,000**				**1.103,64 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	H	AJUDANT ELECTRICISTA	4,000	/R x	24,61000 =	98,44000	
	A0F-000E	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	4,000	/R x	28,69000 =	114,76000	
						Subtotal...	213,20000	213,20000
	Materials:							
	BG18-H4NY	U	CAIXA DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ AMB PORTA, MATERIAL AUTOEXTINGIBLE DE 36 MÒDULS MUNTAT SUPERFICIALMENT	1,000	x	40,78000 =	40,78000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BG18-T101	U	SUBQUADRE DE SALA DE BOMBES MARCA HAGER O EQUIVALENT FORMAT PER ARMARI MATL.LIC MODULAR IP-40, IK-7. AMB PORTA PLENA I MATERIAL ABB O SIMILAR, AMB ESPAI SUFICIENT PER COL.LOCAR EN SEU INTERIOR TOTES LES PROTECCIONS DIFERENCIALS I MAGNETOTÈMIQUES NECESSÀRIES PER EL CORRECTE FUNCIONAMENT D'ACORD AMB ELS ESQUEMES I CÀLCULS ELÈCTRICS. S'INCLOU MANIOBRA, BORNS, CABLEJAT AUXILIAR, ESQUEMES ELÈCTRICS ACTUALITZATS, RÈTOLS DE FORMICA I IDENTIFICADORS DE CADA ELEMENT I MATERIAL AUXILIAR DE MUNTATGE. TOT SEGONS PLÀNOL, PLEC DE CONDICIONS I NORMATIVA VIGENT. ES DIMENSIONARA LA ENVOLVENT DE FORMA QUE ES PERMETI UNA AMPLIACIÓ DE L'ORDRE DEL 30%	1,000	x	792,48000 =	792,48000	
	BGW2-093K	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS DE CAIXA PER A QUADRE DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ	1,000	x	1,43000 =	1,43000	
						Subtotal...	834,69000	834,69000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		3,19800
						COST DIRECTE		1.051,08800
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		52,55440
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.103,64240**

P- 264	PG1A-T102	U	SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE SUBQUADRE D'ENCESES MARCA HAGER O EQUIVALENT FORMAT PER ARMARI DE SUPERFICIE AUTOEXTINGIBLE AMB ESPAI SUFICIENT PER COL.LOCAR 8 SELECTORS DE DOS POSICIONS, AMB MATERIAL AUXILIAR DE MUNTATGE	**Rend.: 1,000**				**395,22 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	H	AJUDANT ELECTRICISTA	2,000	/R x	24,61000 =	49,22000	
	A0F-000E	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	2,000	/R x	28,69000 =	57,38000	
						Subtotal...	106,60000	106,60000
	Materials:							
	BG18-T102	U	SUBQUADRE D'ENCESES MARCA HAGER O EQUIVALENT FORMAT PER ARMARI DE SUPERFICIE AUTOEXTINGIBLE AMB ESPAI SUFICIENT PER COL.LOCAR 8 SELECTORS DE DOS POSICIONS, AMB MATERIAL AUXILIAR DE MUNTATGE	1,000	x	266,77000 =	266,77000	
	BGW2-093K	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS DE CAIXA PER A QUADRE DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ	1,000	x	1,43000 =	1,43000	
						Subtotal...	268,20000	268,20000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		1,59900
						COST DIRECTE		376,39900
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		18,81995

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**395,21895**
P- 265	PG1A-T104	U	SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE SUBQUADRE DE VESTUARIS MARCA HAGER O EQUIVALENT FORMAT PER ARMARI DE SUPERFICIE AUTOEXTINGIBLE AMB ESPAI SUFICIENT PER COL.LOCAR 8 SELECTORS DE DOS POSICIONS, AMB MATERIAL AUXILIAR DE MUNTATGE	**Rend.: 1,000**				**1.146,45 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	H	AJUDANT ELECTRICISTA	2,000	/R x	24,61000 =	49,22000	
	A0F-000E	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	2,000	/R x	28,69000 =	57,38000	
						Subtotal...	106,60000	106,60000
	Materials:							
	BG18-T104	U	SUBQUADRE DE VESTUARIS MARCA HAGER O EQUIVALENT FORMAT PER ARMARI DE SUPERFICIE AUTOEXTINGIBLE AMB ESPAI SUFICIENT PER COL.LOCAR 8 SELECTORS DE DOS POSICIONS, AMB MATERIAL AUXILIAR DE MUNTATGE	1,000	x	982,23000 =	982,23000	
	BGW2-093K	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS DE CAIXA PER A QUADRE DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ	1,000	x	1,43000 =	1,43000	
						Subtotal...	983,66000	983,66000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		1,59900
						COST DIRECTE		1.091,85900
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		54,59295
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.146,45195**
P- 266	PG1A-T500	U	TREBALLS DE MODIFICACIÓ I AMPLIACIÓ DEL QUADRE GENERAL DE DISTRIBUCIÓ EXISTENT, AMB NOVES PROTECCIONS DE NOUS SUBQUADRES, SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE EXECUTIU, AMB TOTS ELS ELEMENTS AUXILIARS PER A LA SEVA CORRECTA EXECUCIÓ	**Rend.: 1,000**				**1.471,43 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	H	AJUDANT ELECTRICISTA	16,000	/R x	24,61000 =	393,76000	
	A0F-000E	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	16,000	/R x	28,69000 =	459,04000	
						Subtotal...	852,80000	852,80000
	Materials:							
	BGW2-T500	U	NOVES PROTECCIONS DE NOUS SUBQUADRES, SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE EXECUTIU, AMB TOTS ELS ELEMENTS AUXILIARS PER A LA SEVA CORRECTA EXECUCIÓ	1,000	x	535,77000 =	535,77000	
						Subtotal...	535,77000	535,77000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		12,79200
						COST DIRECTE		1.401,36200
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		70,06810
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.471,43010**
P- 267	PG2J-4C33	M	SAFATA METÀL·LICA DE XAPA LLISA AMB COBERTA D'ACER GALVANITZAT EN CALENT, D'ALÇÀRIA 100 MM I AMPLÀRIA 400 MM, COL·LOCADA SUSPESA DE PARAMENTS HORITZONTALS AMB ELEMENTS DE SUPORT	**Rend.: 1,000**				**139,83 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,124	/R x	24,61000 =	3,05164	
	A0F-000E	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,273	/R x	28,69000 =	7,83237	
						Subtotal...	10,88401	10,88401
	Materials:							
	BG29-1ZSQ	M	COBERTA PER A SAFATA METÀL·LICA DE XAPA, D'ACER GALVANITZAT EN CALENT, DE 400 MM D'AMPLÀRIA	1,000	x	17,13000 =	17,13000	
	BG2J-0BAH	M	SAFATA METÀL·LICA DE XAPA LLISA D'ACER GALVANITZAT EN CALENT, D'ALÇÀRIA 100 MM I AMPLÀRIA 400 MM	1,000	x	67,45000 =	67,45000	
	BGWA-0AIV	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I ELEMENTS D'ACABAT PER A SAFATES METÀL·LIQUES D'ACER GALVANITZAT EN CALENT, DE 100 MM D'ALÇÀRIA I 400 MM D'AMPLÀRIA	1,000	x	17,05000 =	17,05000	
	BGY1-1P1L	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE SUPORT PER A SAFATES METÀL·LIQUES D'ACER GALVANITZAT EN CALENT DE 400 MM D'AMPLÀRIA, PER A INSTAL·LACIÓ SUSPESA DE PARAMENTS HORITZONTALS	1,000	x	20,49000 =	20,49000	
						Subtotal...	122,12000	122,12000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,16326
						COST DIRECTE		133,16727
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		6,65836
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**139,82563**
P- 268	PG2J-T100	M	SAFATA METÀL·LICA DE XAPA LLISA AMB COBERTA D'ACER GALVANITZAT EN CALENT, D'ALÇÀRIA 100 MM I AMPLÀRIA 200 MM, COL·LOCADA SUSPESA DE PARAMENTS HORITZONTALS AMB ELEMENTS DE SUPORT	**Rend.: 1,000**				**77,67 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,124	/R x	24,61000 =	3,05164	
	A0F-000E	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,273	/R x	28,69000 =	7,83237	
						Subtotal...	10,88401	10,88401

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Materials:							
	BG29-T100	M	COBERTA PER A SAFATA METÀL·LICA DE XAPA, D'ACER GALVANITZAT EN CALENT, DE 200 MM D'AMPLÀRIA	1,000	x	11,16000 =	11,16000	
	BG2J-T100	M	SAFATA METÀL·LICA DE XAPA LLISA D'ACER GALVANITZAT EN CALENT, D'ALÇÀRIA 100 MM I AMPLÀRIA 200 MM	1,000	x	22,32000 =	22,32000	
	BGWA-T100	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I ELEMENTS D'ACABAT PER A SAFATES METÀL·LIQUES D'ACER GALVANITZAT EN CALENT, DE 100 MM D'ALÇÀRIA I 200 MM D'AMPLÀRIA	1,000	x	12,70000 =	12,70000	
	BGY1-T100	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE SUPORT PER A SAFATES METÀL·LIQUES D'ACER GALVANITZAT EN CALENT DE 200 MM D'AMPLÀRIA, PER A INSTAL·LACIÓ SUSPESA DE PARAMENTS HORITZONTALS	1,000	x	16,74000 =	16,74000	
						Subtotal...	62,92000	62,92000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,16326
						COST DIRECTE		73,96727
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		3,69836
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**77,66563**
P- 269	PG2N-EUG9	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 90 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 20 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA	**Rend.: 1,000**				**4,23 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,020	/R x	24,61000 =	0,49220	
	A0F-000E	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,033	/R x	28,69000 =	0,94677	
						Subtotal...	1,43897	1,43897
	Materials:							
	BG2Q-1KTE	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 90 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 20 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, PER A CANALITZACIONS SOTERRADES	1,020	x	2,52000 =	2,57040	
						Subtotal...	2,57040	2,57040
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,02158
						COST DIRECTE		4,03095
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,20155
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4,23250**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 270	PG2N-EUHC	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**				**1,43 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,020	/R x	24,61000 =	0,49220	
	A0F-000E	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,016	/R x	28,69000 =	0,45904	
						Subtotal...	0,95124	0,95124
	Materials:							
	BG2Q-1KSV	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	0,39000 =	0,39780	
						Subtotal...	0,39780	0,39780
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,01427
						COST DIRECTE		1,36331
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,06817
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,43147**
P- 271	PG2N-EUHR	M	TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PLÀSTIC SENSE HALÒGENS, DE 16 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, DE BAIXA EMISSIÓ DE FUMS I SENSE EMISSIÓ DE GASOS TÒXICS NI CORROSIUS, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 320 N I UNA RIGIDESA DIELÈCTRICA DE 2000 V, MUNTAT ENCASTAT	**Rend.: 1,000**					**1,85 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,020	/R x	24,61000 =	0,49220	
	A0F-000E	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,016	/R x	28,69000 =	0,45904	
						Subtotal...	0,95124	0,95124
	Materials:							
	BG2Q-1KT3	M	TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PLÀSTIC SENSE HALÒGENS, DE 16 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, DE BAIXA EMISSIÓ DE FUMS I SENSE EMISSIÓ DE GASOS TÒXICS NI CORROSIUS, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 320 N I UNA RIGIDESA DIELÈCTRICA DE 2000 V	1,020	x	0,78000 =	0,79560	
						Subtotal...	0,79560	0,79560
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,01427
						COST DIRECTE		1,76111
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,08806

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1,84916**
P- 272	PG2N-EUHS	M	TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PLÀSTIC SENSE HALÒGENS, DE 20 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, DE BAIXA EMISSIÓ DE FUMS I SENSE EMISSIÓ DE GASOS TÒXICS NI CORROSIUS, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 320 N I UNA RIGIDESA DIELÈCTRICA DE 2000 V, MUNTAT ENCASTAT	**Rend.: 1,000**				**2,16 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,020	/R x	24,61000 =	0,49220	
	A0F-000E	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,016	/R x	28,69000 =	0,45904	
						Subtotal...	0,95124	0,95124
	Materials:							
	BG2Q-1KT4	M	TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PLÀSTIC SENSE HALÒGENS, DE 20 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, DE BAIXA EMISSIÓ DE FUMS I SENSE EMISSIÓ DE GASOS TÒXICS NI CORROSIUS, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 320 N I UNA RIGIDESA DIELÈCTRICA DE 2000 V	1,020	x	1,07000 =	1,09140	
						Subtotal...	1,09140	1,09140
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,01427
				COST DIRECTE				2,05691
				DESPESES INDIRECTES 5,00%				0,10285
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**2,15975**
P- 273	PG2N-EUHT	M	TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PLÀSTIC SENSE HALÒGENS, DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, DE BAIXA EMISSIÓ DE FUMS I SENSE EMISSIÓ DE GASOS TÒXICS NI CORROSIUS, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 320 N I UNA RIGIDESA DIELÈCTRICA DE 2000 V, MUNTAT ENCASTAT	**Rend.: 1,000**				**2,53 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,020	/R x	24,61000 =	0,49220	
	A0F-000E	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,016	/R x	28,69000 =	0,45904	
						Subtotal...	0,95124	0,95124
	Materials:							
	BG2Q-1KT5	M	TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PLÀSTIC SENSE HALÒGENS, DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, DE BAIXA EMISSIÓ DE FUMS I SENSE EMISSIÓ DE GASOS TÒXICS NI CORROSIUS, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 320 N I UNA RIGIDESA DIELÈCTRICA DE 2000 V	1,020	x	1,42000 =	1,44840	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal...	1,44840	1,44840	
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,01427	
				COST DIRECTE			2,41391	
				DESPESES INDIRECTES 5,00%			0,12070	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,53460**	
P- 274	PG2N-EUHU	M	TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PLÀSTIC SENSE HALÒGENS, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, DE BAIXA EMISSIÓ DE FUMS I SENSE EMISSIÓ DE GASOS TÒXICS NI CORROSIUS, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 320 N I UNA RIGIDESA DIELÈCTRICA DE 2000 V, MUNTAT ENCASTAT	**Rend.: 1,000**				**3,28 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,020 /R x	24,61000 =	0,49220		
	A0F-000E	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,016 /R x	28,69000 =	0,45904		
					Subtotal...	0,95124	0,95124	
	Materials:							
	BG2Q-1KT6	M	TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PLÀSTIC SENSE HALÒGENS, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, DE BAIXA EMISSIÓ DE FUMS I SENSE EMISSIÓ DE GASOS TÒXICS NI CORROSIUS, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 320 N I UNA RIGIDESA DIELÈCTRICA DE 2000 V	1,020 x	2,12000 =	2,16240		
					Subtotal...	2,16240	2,16240	
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,01427	
				COST DIRECTE			3,12791	
				DESPESES INDIRECTES 5,00%			0,15640	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3,28430**	
P- 275	PG2N-EUIA	M	TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PLÀSTIC SENSE HALÒGENS, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, DE BAIXA EMISSIÓ DE FUMS I SENSE EMISSIÓ DE GASOS TÒXICS NI CORROSIUS, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 320 N I UNA RIGIDESA DIELÈCTRICA DE 2000 V, MUNTAT SOBRE SOSTREMORT	**Rend.: 1,000**				**3,28 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,020 /R x	24,61000 =	0,49220		
	A0F-000E	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,016 /R x	28,69000 =	0,45904		
					Subtotal...	0,95124	0,95124	
	Materials:							

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BG2Q-1KT6	M	TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PLÀSTIC SENSE HALÒGENS, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, DE BAIXA EMISSIÓ DE FUMS I SENSE EMISSIÓ DE GASOS TÒXICS NI CORROSIUS, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 320 N I UNA RIGIDESA DIELÈCTRICA DE 2000 V	1,020	x	2,12000 =	2,16240	
						Subtotal...	2,16240	2,16240
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,01427
						COST DIRECTE		3,12791
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,15640
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3,28430**
P- 276	PG2O-6SXT	M	TUB RÍGID D'ACER GALVANITZAT, DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 20 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 4000 N, AMB UNIÓ ENDOLLADA I MUNTAT SUPERFICIALMENT	**Rend.: 1,000**				**7,11 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,050	/R x	24,61000 =	1,23050	
	A0F-000E	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,040	/R x	28,69000 =	1,14760	
						Subtotal...	2,37810	2,37810
	Materials:							
	BG2O-1KWC	M	TUB RÍGID D'ACER GALVANITZAT, DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 20 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 4000 N, PER A ENDOLLAR	1,020	x	4,04000 =	4,12080	
	BGWC-09N6	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A TUBS RÍGIDS D'ACER	1,000	x	0,24000 =	0,24000	
						Subtotal...	4,36080	4,36080
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,03567
						COST DIRECTE		6,77457
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,33873
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**7,11330**
P- 277	PG2O-TSYP	M	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TUB RÍGID D'ACER INOXIDABLE, DE 76 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 20 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 4000 N, AMB UNIÓ ROSCADA I MUNTAT SUPERFICIALMENT	**Rend.: 1,000**				**44,01 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,050	/R x	24,61000 =	1,23050	
	A0F-000E	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,052	/R x	28,69000 =	1,49188	
						Subtotal...	2,72238	2,72238
	Materials:							

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BG20-TKWG	M	TUB RÍGID D'ACER INOXIDABLE, DE 76 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 20 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 4000 N, AMB UNIÓ ROSCADA I MUNTAT SUPERFICIALMENT	1,020	x 38,15000 =	38,91300		
	BGWC-09N6	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A TUBS RÍGIDS D'ACER	1,000	x 0,24000 =	0,24000		
					Subtotal...	39,15300		39,15300
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,04084
					COST DIRECTE			41,91622
					DESPESES INDIRECTES 5,00%			2,09581
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**44,01203**
P- 278	PG2P-6T09	M	TUB RÍGID DE PVC, DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, AMB UNA RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 1250 N I UNA RIGIDESA DIELÈCTRICA DE 2000 V, AMB UNIÓ ENDOLLADA I MUNTAT SUPERFICIALMENT	**Rend.: 1,000**				**4,24 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,050	/R x 24,61000 =	1,23050		
	A0F-000E	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,040	/R x 28,69000 =	1,14760		
					Subtotal...	2,37810		2,37810
	Materials:							
	BG2P-1KUX	M	TUB RÍGID DE PVC, DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, AMB UNA RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 1250 N I UNA RIGIDESA DIELÈCTRICA DE 2000 V	1,020	x 1,45000 =	1,47900		
	BGWC-09N4	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A TUBS RÍGIDS DE PVC	1,000	x 0,15000 =	0,15000		
					Subtotal...	1,62900		1,62900
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,03567
					COST DIRECTE			4,04277
					DESPESES INDIRECTES 5,00%			0,20214
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,24491**
P- 279	PG2P-6T0Q	M	TUB RÍGID DE PLÀSTIC SENSE HALÒGENS, DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, AMB UNA RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 1250 N I UNA RIGIDESA DIELÈCTRICA DE 2000 V, AMB UNIÓ ROSCADA I MUNTAT SUPERFICIALMENT	**Rend.: 1,000**				**8,37 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,050	/R x 24,61000 =	1,23050		

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0F-000E	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,043 /R	x	28,69000 =	1,23367	
						Subtotal...	2,46417	2,46417
	Materials:							
	BG2P-1KV0	M	TUB RÍGID DE PLÀSTIC SENSE HALÒGENS, DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, AMB UNA RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 1250 N I UNA RIGIDESA DIELÈCTRICA DE 2000 V	1,020	x	5,22000 =	5,32440	
	BGWC-09N4	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A TUBS RÍGIDS DE PVC	1,000	x	0,15000 =	0,15000	
						Subtotal...	5,47440	5,47440
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,03696
						COST DIRECTE		7,97553
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,39878
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**8,37431**

P- 280	PG33-E5AE	M	CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA 0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 211025, TRIPOLAR, DE SECCIÓ 3X2,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B, D1, A1 SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575 AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT	**Rend.: 1,000**				**2,88 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,015 /R	x	24,61000 =	0,36915	
	A0F-000E	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,015 /R	x	28,69000 =	0,43035	
						Subtotal...	0,79950	0,79950
	Materials:							
	BG33-G2VV	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 211025, TRIPOLAR, DE SECCIÓ 3X2,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B, D1, A1 SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575 AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS	1,020	x	1,89000 =	1,92780	
						Subtotal...	1,92780	1,92780
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,01199
						COST DIRECTE		2,73929
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,13696
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,87626**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 281	PG33-E6BZ	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS+), CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 211025, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1X1,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B, D1, A1 SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575 AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, COL·LOCAT EN TUB	**Rend.: 1,000**				**1,42 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,015	/R x	24,61000 =	0,36915	
	A0F-000E	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,015	/R x	28,69000 =	0,43035	
						Subtotal...	0,79950	0,79950
	Materials:							
	BG33-G2X3	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS+), CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 211025, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1X1,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B, D1, A1 SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575 AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS	1,020	x	0,53000 =	0,54060	
						Subtotal...	0,54060	0,54060
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,01199
						COST DIRECTE		1,35209
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,06760
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,41970**
P- 282	PG33-E6CR	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-4, TRIPOLAR, DE SECCIÓ 3X1,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B, D1, A1 SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575 AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, COL·LOCAT EN TUB	**Rend.: 1,000**				**2,13 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,015	/R x	24,61000 =	0,36915	
	A0F-000E	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,015	/R x	28,69000 =	0,43035	
						Subtotal...	0,79950	0,79950
	Materials:							
	BG33-G2VP	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-4, TRIPOLAR, DE SECCIÓ 3X1,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B, D1, A1 SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575 AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS	1,020	x	1,19000 =	1,21380	
						Subtotal...	1,21380	1,21380

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,01199
				COST DIRECTE				2,02529
				DESPESES INDIRECTES 5,00%				0,10126
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**2,12656**
P- 283	PG33-E6CT	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-4, TRIPOLAR, DE SECCIÓ 3X2,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B, D1, A1 SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575 AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, COL·LOCAT EN TUB	**Rend.: 1,000**				**2,62 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,015	/R x	24,61000 =	0,36915	
	A0F-000E	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,015	/R x	28,69000 =	0,43035	
						Subtotal...	0,79950	0,79950
	Materials:							
	BG33-G2VO	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-4, TRIPOLAR, DE SECCIÓ 3X2,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B, D1, A1 SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575 AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS	1,020	x	1,65000 =	1,68300	
						Subtotal...	1,68300	1,68300
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,01199
				COST DIRECTE				2,49449
				DESPESES INDIRECTES 5,00%				0,12472
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**2,61922**
P- 284	PG33-E6CV	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-4, TRIPOLAR, DE SECCIÓ 3X4 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B, D1, A1 SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575 AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, COL·LOCAT EN TUB	**Rend.: 1,000**				**3,35 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,015	/R x	24,61000 =	0,36915	
	A0F-000E	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,015	/R x	28,69000 =	0,43035	
						Subtotal...	0,79950	0,79950
	Materials:							

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BG33-G2VM	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-4, TRIPOLAR, DE SECCIÓ 3X4 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B, D1, A1 SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575 AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS	1,020	x	2,33000 =	2,37660	
						Subtotal...	2,37660	2,37660
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,01199
						COST DIRECTE		3,18809
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,15940
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3,34750**
P- 285	PG33-E6E1	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-4, PENTAPOLAR, DE SECCIÓ 5X2,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B, D1, A1 SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575 AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, COL·LOCAT EN TUB	**Rend.: 1,000**				**3,56 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,015	/R x	24,61000 =	0,36915	
	A0F-000E	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,015	/R x	28,69000 =	0,43035	
						Subtotal...	0,79950	0,79950
	Materials:							
	BG33-G2WZ	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-4, PENTAPOLAR, DE SECCIÓ 5X2,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B, D1, A1 SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575 AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS	1,020	x	2,53000 =	2,58060	
						Subtotal...	2,58060	2,58060
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,01199
						COST DIRECTE		3,39209
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,16960
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3,56170**
P- 286	PG33-E6E4	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-4, PENTAPOLAR, DE SECCIÓ 5X10 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B, D1, A1 SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575 AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, COL·LOCAT EN TUB	**Rend.: 1,000**				**10,53 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,040 /R	x	24,61000 =	0,98440	
	A0F-000E	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,040 /R	x	28,69000 =	1,14760	
						Subtotal...	2,13200	2,13200
	Materials:							
	BG33-G2X0	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-4, PENTAPOLAR, DE SECCIÓ 5X10 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B, D1, A1 SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575 AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS	1,020	x	7,71000 =	7,86420	
						Subtotal...	7,86420	7,86420
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,03198
						COST DIRECTE		10,02818
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,50141
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**10,52959**

P- 287	PG33-E6E5	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-4, PENTAPOLAR, DE SECCIÓ 5X16 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B, D1, A1 SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575 AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, COL·LOCAT EN TUB	**Rend.: 1,000**				**15,30 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,050 /R	x	24,61000 =	1,23050	
	A0F-000E	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,050 /R	x	28,69000 =	1,43450	
						Subtotal...	2,66500	2,66500
	Materials:							
	BG33-G2WW	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-4, PENTAPOLAR, DE SECCIÓ 5X16 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B, D1, A1 SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575 AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS	1,020	x	11,63000 =	11,86260	
						Subtotal...	11,86260	11,86260
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,03998
						COST DIRECTE		14,56758
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,72838
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**15,29595**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 288	PG33-E6E7	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-4, PENTAPOLAR, DE SECCIÓ 5X35 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B, D1, A1 SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575 AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, COL·LOCAT EN TUB	**Rend.: 1,000**				**34,68 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,065	/R x	24,61000 =	1,59965	
	A0F-000E	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,065	/R x	28,69000 =	1,86485	
						Subtotal...	3,46450	3,46450
	Materials:							
	BG33-G2WR	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-4, PENTAPOLAR, DE SECCIÓ 5X35 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B, D1, A1 SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575 AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS	1,020	x	28,93000 =	29,50860	
						Subtotal...	29,50860	29,50860
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,05197
						COST DIRECTE		33,02507
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		1,65125
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**34,67632**
P- 289	PG33-E6I3	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-4, PENTAPOLAR, DE SECCIÓ 5X25 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B, D1, A1 SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575 AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, + CABLE DE COMANDAMENT, COL·LOCAT EN TUB	**Rend.: 1,000**				**28,46 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,050	/R x	24,61000 =	1,23050	
	A0F-000E	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,050	/R x	28,69000 =	1,43450	
						Subtotal...	2,66500	2,66500
	Materials:							
	BG33-G2ZZ	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-4, PENTAPOLAR, DE SECCIÓ 5X25 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B, D1, A1 SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575 AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, + CABLE DE COMANDAMENT	1,020	x	23,92000 =	24,39840	
						Subtotal...	24,39840	24,39840

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,03998
				COST DIRECTE				27,10337
				DESPESES INDIRECTES 5,00%				1,35517
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**28,45854**
P- 290	PG33-T100	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-4, PENTAPOLAR, DE SECCIÓ 5X16 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B, D1, A1 SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575 AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, COL·LOCAT EN TUB	**Rend.: 1,000**				**15,30 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,050	/R x	24,61000 =	1,23050	
	A0F-000E	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,050	/R x	28,69000 =	1,43450	
						Subtotal...	2,66500	2,66500
	Materials:							
	BG33-G2WW	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-4, PENTAPOLAR, DE SECCIÓ 5X16 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B, D1, A1 SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575 AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS	1,020	x	11,63000 =	11,86260	
						Subtotal...	11,86260	11,86260
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,03998
				COST DIRECTE				14,56758
				DESPESES INDIRECTES 5,00%				0,72838
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**15,29595**
P- 291	PG33-T200	M	SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE CABLE APANTALLAT AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RV-K, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-2, BIPOLAR, DE SECCIÓ 2X1,5 MM2, ESPECIAL PER INSTAL.LACIÓ CONTRA INCENDIS AMB COBERTA DE GOMA DE COLO VERMELL	**Rend.: 1,000**				**2,65 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,015	/R x	24,61000 =	0,36915	
	A0F-000E	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,015	/R x	28,69000 =	0,43035	
						Subtotal...	0,79950	0,79950
	Materials:							

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BG33-G2RJ	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RV-K, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-2, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4X2,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC ECA SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575	1,020	x 1,68000 =	1,71360		
					Subtotal...	1,71360		1,71360
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,01199
					COST DIRECTE			2,52509
					DESPESES INDIRECTES 5,00%			0,12625
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,65135**
P- 292	PG33-T300	M	CONDUCTOR BLINDAT I APANTALLAT DE 4X2,22MM2 COL.LOCAT EN TUB	**Rend.: 1,000**				**1,17 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,010 /R	x 24,61000 =	0,24610		
	A0F-000E	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,010 /R	x 28,69000 =	0,28690		
					Subtotal...	0,53300		0,53300
	Materials:							
	BG33-T300	M	CONDUCTOR BLINDAT I APANTALLAT DE 4X2,22MM2 COL.LOCAT EN TUB	1,020	x 0,56000 =	0,57120		
					Subtotal...	0,57120		0,57120
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,00800
					COST DIRECTE			1,11220
					DESPESES INDIRECTES 5,00%			0,05561
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,16780**
P- 293	PG3B-E7CR	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2, MUNTAT SUPERFICIALMENT	**Rend.: 1,000**				**9,93 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,150 /R	x 24,61000 =	3,69150		
	A0F-000E	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,100 /R	x 28,69000 =	2,86900		
					Subtotal...	6,56050		6,56050
	Materials:							
	BG3I-06W3	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2	1,020	x 2,42000 =	2,46840		
	BGWF-0ARJ	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A CONDUCTORS DE COURE NUS	1,000	x 0,33000 =	0,33000		
					Subtotal...	2,79840		2,79840

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,09841
						COST DIRECTE		9,45731
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,47287
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**9,93017**
P- 294	PG3B-E7DP	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X50 MM2, MUNTAT EN MALLA DE CONNEXIÓ A TERRA	**Rend.: 1,000**				**17,92 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,300	/R x	24,61000 =	7,38300	
	A0F-000E	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,200	/R x	28,69000 =	5,73800	
						Subtotal...	13,12100	13,12100
	Materials:							
	BG3I-06W4	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X50 MM2	1,020	x	3,46000 =	3,52920	
	BGY3-0B2S	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A CONDUCTORS DE COURE NUS	1,000	x	0,22000 =	0,22000	
						Subtotal...	3,74920	3,74920
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,19682
						COST DIRECTE		17,06701
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,85335
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**17,92037**
P- 295	PG3F-E8FS	M	PLATINA DE COURE NUA DE 40 MM2 DE SECCIÓ (20X2 MM), PER A 155 A D'INTENSITAT MÀXIMA, MUNTADA SUPERFICIALMENT	**Rend.: 1,000**				**5,94 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,055	/R x	24,61000 =	1,35355	
	A0F-000E	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,053	/R x	28,69000 =	1,52057	
						Subtotal...	2,87412	2,87412
	Materials:							
	BG3E-0U11	M	PLATINA DE COURE NUA DE 40 MM2 DE SECCIÓ (20X2 MM), PER A 155 A D'INTENSITAT MÀXIMA	1,000	x	2,41000 =	2,41000	
	BGWF-0ARI	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A PLATINES DE COURE NUES	1,000	x	0,33000 =	0,33000	
						Subtotal...	2,74000	2,74000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,04311
						COST DIRECTE		5,65723
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,28286
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**5,94009**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 296	PG43-DHIJ	U	CAIXA SECCIONADORA FUSIBLE DE 80 A, COM A MÀXIM, TRIPOLAR MÉS NEUTRE, PER A FUSIBLES CILÍNDRICS DE 22X58 MM I MUNTADA SUPERFICIALMENT	**Rend.: 1,000**				**115,97 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,250	/R x	24,61000 =	6,15250	
	A0F-000E	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,183	/R x	28,69000 =	5,25027	
						Subtotal...	11,40277	11,40277
	Materials:							
	BG43-0AET	U	CAIXA SECCIONADORA FUSIBLE DE 80 A, COM A MÀXIM, TRIPOLAR MÉS NEUTRE, PER A FUSIBLES CILÍNDRICS GRANDÀRIA 22X58 MM	1,000	x	98,43000 =	98,43000	
	BGWD-0AS6	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A CAIXES SECCIONADORES FUSIBLES	1,000	x	0,44000 =	0,44000	
						Subtotal...	98,87000	98,87000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,17104
						COST DIRECTE		110,44381
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		5,52219
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**115,96600**
P- 297	PG65-483R	U	CAIXA DE MECANISMES, PER A UN ELEMENT, PREU ALT, ENCASTADA	**Rend.: 1,000**				**2,81 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,020	/R x	24,61000 =	0,49220	
	A0F-000E	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,020	/R x	28,69000 =	0,57380	
						Subtotal...	1,06600	1,06600
	Materials:							
	BG64-07EI	U	CAIXA PER A MECANISMES, PER A UN ELEMENT, PREU ALT	1,000	x	1,59000 =	1,59000	
						Subtotal...	1,59000	1,59000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,01599
						COST DIRECTE		2,67199
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,13360
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,80559**
P- 298	PG6E-76UR	U	COMMUTADOR, UNIPOLAR (1P), 10 AX/250 V, AMB TECLA I AMB CAIXA DE SUPERFÍCIE ESTANCA, AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP-55, PREU ALT, MUNTAT SUPERFICIALMENT	**Rend.: 1,000**				**16,55 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,183	/R x	24,61000 =	4,50363	
	A0F-000E	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,150	/R x	28,69000 =	4,30350	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal...	8,80713	8,80713	
	Materials:							
	BG69-1NIW	U	COMMUTADOR PER A MUNTAR SUPERFICIALMENT, UNIPOLAR (1P), 10 AX/250 V, AMB TECLA I AMB CAIXA DE SUPERFÍCIE ESTANCA, AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP-55, PREU ALT,	1,000 x	6,41000 =	6,41000		
	BGW8-0ASI	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A INTERRUPTORS I COMMUTADORS	1,000 x	0,41000 =	0,41000		
					Subtotal...	6,82000	6,82000	
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,13211	
					COST DIRECTE		15,75924	
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,78796	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**16,54720**	
P- 299	PG6E-76US	U	INTERRUPTOR, UNIPOLAR (1P), 10 AX/250 V, AMB TECLA I AMB CAIXA DE SUPERFÍCIE ESTANCA, AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP-55, PREU ALT, MUNTAT SUPERFICIALMENT	**Rend.: 1,000**				**16,17 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,183 /R x	24,61000 =	4,50363		
	A0F-000E	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,150 /R x	28,69000 =	4,30350		
					Subtotal...	8,80713	8,80713	
	Materials:							
	BG69-1NIX	U	INTERRUPTOR PER A MUNTAR SUPERFICIALMENT, UNIPOLAR (1P), 10 AX/250 V, AMB TECLA I AMB CAIXA DE SUPERFÍCIE ESTANCA, AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP-55, PREU ALT,	1,000 x	6,05000 =	6,05000		
	BGW8-0ASI	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A INTERRUPTORS I COMMUTADORS	1,000 x	0,41000 =	0,41000		
					Subtotal...	6,46000	6,46000	
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,13211	
					COST DIRECTE		15,39924	
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,76996	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**16,16920**	
P- 300	PG6O-77MY	U	PRESA DE CORRENT DE SUPERFÍCIE, BIPOLAR AMB PRESA DE TERRA LATERAL, (2P+T), 16 A 250 V, AMB TAPA I CAIXA ESTANCA, AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP-55, PREU ALT, MUNTADA SUPERFICIALMENT	**Rend.: 1,000**				**19,69 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,183 /R x	24,61000 =	4,50363		
	A0F-000E	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,150 /R x	28,69000 =	4,30350		

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal...	8,80713	8,80713
	Materials:							
	BG6G-1NY8	U	PRESA DE CORRENT PER A MUNTAR SUPERFICIALMENT, BIPOLAR AMB PRESA DE TERRA LATERAL (2P+T), 16 A 250 V, AMB TAPA I CAIXA ESTANCA, AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP-55, PREU ALT	1,000	x 9,38000 =		9,38000	
	BGW8-0ASJ	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A ENDOLLS	1,000	x 0,43000 =		0,43000	
						Subtotal...	9,81000	9,81000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,13211
						COST DIRECTE		18,74924
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,93746
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**19,68670**
P- 301	PG70-78AJ	U	INTERRUPTOR DETECTOR DE MOVIMENT, DE TIPUS UNIVERSAL, PER A CÀRREGUES RESISTIVES DE FINS A 1000 W DE POTÈNCIA I 230 V DE TENSIÓ D'ALIMENTACIÓ, DE 10 A 300 S DE TEMPS DE DESCONNEXIÓ, SENSIBILITAT D'ACTIVACIÓ DE 5 A 120 LX, AMB TAPA, PREU ALT, ENCASTAT	**Rend.: 1,000**				**56,28 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,133	/R x	24,61000 =	3,27313	
	A0F-000E	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,170	/R x	28,69000 =	4,87730	
						Subtotal...	8,15043	8,15043
	Materials:							
	BG70-1O9D	U	INTERRUPTOR DETECTOR DE MOVIMENT, DE TIPUS UNIVERSAL, PER A CÀRREGUES RESISTIVES DE FINS A 1000 W DE POTÈNCIA I 230 V DE TENSIÓ D'ALIMENTACIÓ, DE 10 A 300 S DE TEMPS DE DESCONNEXIÓ, SENSIBILITAT D'ACTIVACIÓ DE 5 A 120 LX, AMB TAPA, PREU ALT, PER A ENCASTAR	1,000	x 45,33000 =		45,33000	
						Subtotal...	45,33000	45,33000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,12226
						COST DIRECTE		53,60269
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		2,68013
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**56,28282**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 302	PGE5-T101	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE CONJUNT DE SUPORTACIÓ DE VUIT MÒDULS CAPTADORS SOLARS FORMAT PER 2 UNITATS DE JOC D'ACOBLAMENT CH-SOL PER A DOS COL·LECTORS SOLARS SOL 20 0/250, QUATRE UNITATS DE JOC D'ACOBLAMENT INTERCOL·LECTORS ICS-SOL PER A COL·LECTORS SOLARS SOL 200/250, DOS UNITATS DE SUPORT PER A COBERTA DE COL·LECTOR PLA SOL 200/250 I QUATRE UNITATS DE SUPLEMENT DE SUPORT PER UN COL·LECTOR PLA SOL 200/250.	**Rend.: 1,000**				**1.965,68 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,600	/R x	24,61000 =	14,76600	
	A0F-000E	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,600	/R x	28,69000 =	17,21400	
						Subtotal...	31,98000	31,98000
	Materials:							
	BGE6-T100	U	JOC D'ACOBLAMENT CH-SOL PER A DOS COL·LECTORS SOLARS SOL 20 0/250	2,000	x	135,06000 =	270,12000	
	BGE6-T101	U	JOC D'ACOBLAMENT INTERCOL·LECTORS ICS-SOL PER A COL·LECTORS SOLARS SOL 200/250	4,000	x	64,74000 =	258,96000	
	BGE6-T102	U	SUPORT PER A COBERTA DE COL·LECTOR PLA SOL 200/250	2,000	x	342,66000 =	685,32000	
	BGE6-T103	U	SUPLEMET DE SUPORT PER A COBERTA PER UN COL·LECTOR PLA SOL 200/250	4,000	x	154,03000 =	616,12000	
	BGW7-20NA	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A MÒDUL FOTOVOLTAIC	1,000	x	9,10000 =	9,10000	
						Subtotal...	1.839,62000	1.839,62000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,47970
						COST DIRECTE		1.872,07970
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		93,60398
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.965,68369**
P- 303	PH11-T100	U	LLUMENERA DECORATIVA TIPUS DOWNLIGHT D'ALUMINI AMB LEDS, DE 14 W DE POTÈNCIA DE LA LLUMENERA, IP44, AMB FONT D'ALIMENTACIÓ, MUNTADA SUPERFICIALMENT	**Rend.: 1,000**				**116,67 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,300	/R x	24,61000 =	7,38300	
	A0F-000E	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,300	/R x	28,69000 =	8,60700	
						Subtotal...	15,99000	15,99000
	Materials:							
	BH11-T100	U	LLUMENERA DECORATIVA TIPUS DOWNLIGHT D'ALUMINI AMB LEDS, DE 14 W DE POTÈNCIA DE LA LLUMENERA, IP44, AMB FONT D'ALIMENTACIÓ, MUNTADA SUPERFICIALMENT	1,000	x	94,88000 =	94,88000	
						Subtotal...	94,88000	94,88000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,23985
				COST DIRECTE				111,10985
				DESPESES INDIRECTES 5,00%				5,55549
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**116,66534**
P- 304	PH11-T400	U	LLUMENERA DECORATIVA TIPUS DOWNLIGHT PER ADOSAR FABRICAT EN ALUMINI AMB EQUIP ELECTRÒNIC INCORPORAT IP65, IK06, MODEL LUP DOWNLIGHT 162 DE LAMP O EQUIVALENT	**Rend.: 1,000**				**116,67 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,300	/R x	24,61000 =	7,38300	
	A0F-000E	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,300	/R x	28,69000 =	8,60700	
						Subtotal...	15,99000	15,99000
	Materials:							
	BH11-T400	U	LLUMENERA DECORATIVA TIPUS DOWNLIGHT PER ADOSAR FABRICAT EN ALUMINI AMB EQUIP ELECTRÒNIC INCORPORAT IP65, IK06, MODEL LUP DOWNLIGHT 162 DE LAMP O EQUIVALENT	1,000	x	94,88000 =	94,88000	
						Subtotal...	94,88000	94,88000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,23985
				COST DIRECTE				111,10985
				DESPESES INDIRECTES 5,00%				5,55549
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**116,66534**
P- 305	PH13-TZBN	U	SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE LLUMENERA LAMP FIL 120 O EQUIVALENT, AMB LED DE 60.4W 4000K I ÒPTICA PRISMÀTICA, UGR<19 I DRIVER INCORPORAT AMB PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS DE LLUMS DECORATIUS PER A LÍNIA CONTÍNUA CONFIRMAR, AMB ESTUDI LUMÍNIC, QUE S'ARRIBA A VALORS D'IL·LUMINACIÓ INDICATS EN PROJECTE DE 300 LUX D'IL·LUMINACIÓ MITJANA A TERRA.	**Rend.: 1,000**				**188,19 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,300	/R x	24,61000 =	7,38300	
	A0F-000E	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,300	/R x	28,69000 =	8,60700	
						Subtotal...	15,99000	15,99000
	Materials:							
	BH12-TXRM	U	LLUMENERA LAMP FIL 120 O EQUIVALENT, AMB LED DE 60.4W 4000K I ÒPTICA PRISMÀTICA, UGR<19 I DRIVER INCORPORAT.	1,000	x	163,00000 =	163,00000	
						Subtotal...	163,00000	163,00000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,23985
				COST DIRECTE				179,22985
				DESPESES INDIRECTES 5,00%				8,96149
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**188,19134**
P- 306	PH21-T100	U	LLUM DECORATIU ENCASTABLE TIPUS DOWNLIGHT AMB LEDS AMB UNA VIDA ÚTIL DE 25000 H, DE FORMA CIRCULAR ORIENTABLE, 14 W DE POTÈNCIA, ÒPTICA D'ALUMINI ESPECULAR AMB UGR =22, EFICÀCIA LLUMINOSA DE 60 LM/W, AMB EQUIP ELÈCTRIC NO REGULABLE, AÏLLAMENT CLASSE I, COS D'ALUMINI I GRAU DE PROTECCIÓ IP44, ENCASTAT	**Rend.: 1,000**				**63,93 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,300	/R x	24,61000 =	7,38300	
	A0F-000E	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,300	/R x	28,69000 =	8,60700	
						Subtotal...	15,99000	15,99000
	Materials:							
	BH20-T100	U	LLUM DECORATIU ENCASTABLE TIPUS DOWNLIGHT AMB LEDS AMB UNA VIDA ÚTIL DE 25000 H, DE FORMA CIRCULAR ORIENTABLE, 14 W DE POTÈNCIA, ÒPTICA D'ALUMINI ESPECULAR AMB UGR =22, EFICÀCIA LLUMINOSA DE 60 LM/W, AMB EQUIP ELÈCTRIC NO REGULABLE, AÏLLAMENT CLASSE I, COS D'ALUMINI I GRAU DE PROTECCIÓ IP44, ENCASTAT	1,000	x	44,66000 =	44,66000	
						Subtotal...	44,66000	44,66000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,23985
				COST DIRECTE				60,88985
				DESPESES INDIRECTES 5,00%				3,04449
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**63,93434**
P- 307	PH57-B39X	U	LLUM D'EMERGÈNCIA AMB LÀMPADA LED, AMB UNA VIDA ÚTIL DE 100000 H, PERMANENT I ESTANCA AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP66, AÏLLAMENT CLASSE II, AMB UN FLUX APROXIMAT DE 70 A 100 LM, 1 H D'AUTONOMIA, DE FORMA RECTANGULAR AMB DIFUSOR I COS DE POLICARBONAT, PREU ALT, COL·LOCAT SUPERFICIAL	**Rend.: 1,000**				**100,40 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,150	/R x	24,61000 =	3,69150	
	A0F-000E	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,150	/R x	28,69000 =	4,30350	
						Subtotal...	7,99500	7,99500
	Materials:							

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BH65-2IJD	U	LLUM D'EMERGÈNCIA AMB LÀMPADA LED, AMB UNA VIDA ÚTIL DE 100000 H, PERMANENT I ESTANCA AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP66, AÏLLAMENT CLASSE II, AMB UN FLUX APROXIMAT DE 70 A 100 LM, 1 H D'AUTONOMIA, DE FORMA RECTANGULAR AMB DIFUSOR I COS DE POLICARBONAT, PREU ALT	1,000	x 87,50000 =	87,50000		
					Subtotal...	87,50000		87,50000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,11993
					COST DIRECTE			95,61493
					DESPESES INDIRECTES 5,00%			4,78075
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**100,39567**
P- 308	PH57-T105	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 170 A 200 LM, 1 H D'AUTONOMIA, DE FORMA RECTANGULAR AMB DIFUSOR I COS DE POLICARBONAT, PREU ALT, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT	**Rend.: 1,000**				**94,39 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,300	/R x 24,61000 =	7,38300		
	A0F-000E	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,300	/R x 28,69000 =	8,60700		
					Subtotal...	15,99000		15,99000
	Materials:							
	BH65-T105	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 170 A 200 LM, 1 H D'AUTONOMIA, DE FORMA RECTANGULAR AMB DIFUSOR I COS DE POLICARBONAT, PREU ALT, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT	1,000	x 73,67000 =	73,67000		
					Subtotal...	73,67000		73,67000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,23985
					COST DIRECTE			89,89985
					DESPESES INDIRECTES 5,00%			4,49499
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**94,39484**
P- 309	PHA2-T101	U	LLUMENERA INDUSTRIAL TIPUS CAMPANA, LED DE 150 W, DE PLANXA D'ALUMINI ANODITZAT, EQUIP ELÈCTRIC INCORPORAT I LLUM AUXILIAR, TANCADA I COL.LOCADA SUSPESA MUNTADA SUPERFICIALMENT AL SOSTRE	**Rend.: 1,000**				**313,74 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,200	/R x 24,61000 =	4,92200		

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0F-000E	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,200 /R	x	28,69000 =	5,73800	
						Subtotal...	10,66000	10,66000
	Materials:							
	BHA1-T101	U	LLUMENERA INDUSTRIAL TIPUS CAMPANA, LED DE 150 W, DE PLANXA D'ALUMINI ANODITZAT, EQUIP ELÈCTRIC INCORPORAT I LLUM AUXILIAR, TANCADA I COL.LOCADA SUSPESA MUNTADA SUPERFICIALMENT AL SOSTRE	1,000	x	287,98000 =	287,98000	
						Subtotal...	287,98000	287,98000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,15990
						COST DIRECTE		298,79990
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		14,94000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**313,73990**
P- 310	PHB3-T100	U	PANTALLA ESTANCA AMB LEDS AMB UNA VIDA ÚTIL <= 50000 H, DE FORMA RECTANGULAR, DE 700 MM DE LLARGÀRIA, 40 W DE POTÈNCIA, FLUX LLUMINÓS DE 1800 LM, AMB EQUIP ELÈCTRIC NO REGULABLE, AÏLLAMENT CLASSE I, COS I DIFUSOR DE POLICARBONAT I GRAU DE PROTECCIÓ IP65, MUNTADA SUPERFICIALMENT, ADOSSADA O SUSPESA	**Rend.: 1,000**				**75,82 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,200 /R	x	24,61000 =	4,92200	
	A0F-000E	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,200 /R	x	28,69000 =	5,73800	
						Subtotal...	10,66000	10,66000
	Materials:							
	BHB1-T100	U	PANTALLA ESTANCA AMB LEDS AMB UNA VIDA ÚTIL <= 50000 H, DE FORMA RECTANGULAR, DE 700 MM DE LLARGÀRIA, 40 W DE POTÈNCIA, FLUX LLUMINÓS DE 1800 LM, AMB EQUIP ELÈCTRIC NO REGULABLE, AÏLLAMENT CLASSE I, COS I DIFUSOR DE POLICARBONAT I GRAU DE PROTECCIÓ IP65, MUNTADA SUPERFICIALMENT, ADOSSADA O SUSPESA	1,000	x	61,39000 =	61,39000	
						Subtotal...	61,39000	61,39000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,15990
						COST DIRECTE		72,20990
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		3,61050
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**75,82039**
P- 311	PHP0-T200	U	PROJECTOR LED DE 10W DE POTÈNCIA, ALIMENTACIÓ A 230V, D'ALUMINI, AMB EQUIP ELECTRÒNIC INCORPORAT, IP65, IK06, MUNTAT SUPERFICIALMENT MODEL MINISHOT BRACKET DE LAMP O EQUIVALENT	**Rend.: 1,000**				**150,83 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,200 /R	x	24,61000 =	4,92200	
	A0F-000E	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,200 /R	x	28,69000 =	5,73800	
						Subtotal...	10,66000	10,66000
	Materials:							
	BH43-T200	U	PROJECTOR LED DE 10W DE POTÈNCIA, ALIMENTACIÓ A 230V, D'ALUMINI, AMB EQUIP ELECTRÒNIC INCORPORAT, IP65, IK06, MUNTAT SUPERFICIALMENT MODEL MINISHOT BRACKET DE LAMP O EQUIVALENT	1,000	x	132,83000 =	132,83000	
						Subtotal...	132,83000	132,83000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,15990
						COST DIRECTE		143,64990
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		7,18250
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**150,83240**

P- 312	PJ117-3BWD	U	LAVABO MURAL O PER A RECOLZAR DE PORCELLANA ESMALTADA, SENZILL, D'AMPLÀRIA 53 A 75 CM, DE COLOR BLANC I PREU ALT, RECOLZAT SOBRE TAULELL O AMB PEU	**Rend.: 1,000**				**151,64 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPE	H	AJUDANT LAMPISTA	0,100 /R	x	24,61000 =	2,46100	
	A0F-000N	H	OFICIAL 1A LAMPISTA	0,400 /R	x	28,69000 =	11,47600	
						Subtotal...	13,93700	13,93700
	Materials:							
	B7JE-0GTM	DM3	MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE SILICONA NEUTRA MONOCOMPONENT	0,025	x	17,21000 =	0,43025	
	BJ115-0QEQ	U	LAVABO MURAL DE PEU O PER A INTEGRAR EN TAULELL, DE PORCELLANA ESMALTADA, SENZILL, D'AMPLÀRIA 53 A 75 CM, DE COLOR BLANC I PREU ALT	1,000	x	129,70000 =	129,70000	
						Subtotal...	130,13025	130,13025
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,34843
						COST DIRECTE		144,41567
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		7,22078
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**151,63646**

P- 313	PJ11C-3CX8	U	INODOR DE PORCELLANA ESMALTADA, DE SORTIDA VERTICAL I/O HORITZONTAL, AMB SEIENT I TAPA, CISTERNA I MECANISMES DE DESCÀRREGA I ALIMENTACIÓ INCORPORATS, DE COLOR BLANC, PREU ALT, COL·LOCAT SOBRE EL PAVIMENT I CONNECTAT A LA XARXA D'EVACUACIÓ	**Rend.: 1,000**				**223,64 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Mà d'obra:							
	A01-FEPE	H	AJUDANT LAMPISTA	0,340 /R	x	24,61000 =	8,36740	
	A0F-000N	H	OFICIAL 1A LAMPISTA	1,250 /R	x	28,69000 =	35,86250	
						Subtotal...	44,22990	44,22990
	Materials:							
	B7JE-0GTM	DM3	MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE SILICONA NEUTRA MONOCOMPONENT	0,012	x	17,21000 =	0,20652	
	BJ11C-0Q7F	U	INODOR PER A COL·LOCAR SOBRE EL PAVIMENT DE PORCELLANA ESMALTADA, DE SORTIDA VERTICAL I/O HORITZONTAL, AMB SEIENT I TAPA, CISTERNA I MECANISMES DE DESCÀRREGA I ALIMENTACIÓ INCORPORATS, COLOR BLANC I PREU ALT	1,000	x	166,03000 =	166,03000	
	BJ11O-0PMV	KG	PASTA PER A SEGELLAR L'ENLLAÇ D'INODORS, ABOCADORS I PLAQUES TURQUES	0,245	x	5,80000 =	1,42100	
						Subtotal...	167,65752	167,65752
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		1,10575
						COST DIRECTE		212,99317
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		10,64966
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**223,64283**

P- 314	PJ215-3CS2	U	AIXETA DE REGULACIÓ PER A INODOR AMB CISTERNA INCORPORADA, MURAL, MUNTADA SUPERFICIALMENT, AMB TUB D'ENLLAÇ INCORPORAT, DE LLAUTÓ CROMAT, PREU ALT, AMB ENTRADA DE 1/2"	**Rend.: 1,000**				**22,31 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPE	H	AJUDANT LAMPISTA	0,062 /R	x	24,61000 =	1,52582	
	A0F-000N	H	OFICIAL 1A LAMPISTA	0,250 /R	x	28,69000 =	7,17250	
						Subtotal...	8,69832	8,69832
	Materials:							
	BJ215-0RRU	U	AIXETA DE REGULACIÓ PER A INODOR AMB CISTERNA INCORPORADA, MURAL, PER A MUNTAR SUPERFICIALMENT, AMB TUB D'ENLLAÇ INCORPORAT, DE LLAUTÓ CROMAT, PREU ALT, AMB ENTRADA DE 1/2"	1,000	x	12,42000 =	12,42000	
						Subtotal...	12,42000	12,42000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,13047
						COST DIRECTE		21,24879
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		1,06244
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**22,31123**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 315	PJ219-3SG5	U	AIXETA MONOCOMANDAMENT TEMPORITZADA PER A LAVABO, MUNTADA SUPERFICIALMENT SOBRE TAULELL O APARELL SANITARI, DE LLAUTÓ CROMAT, PREU ALT, AMB DUES ENTRADES DE MANIGUETS	**Rend.: 1,000**				**302,51 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPE	H	AJUDANT LAMPISTA	0,150	/R x	24,61000 =	3,69150	
	A0F-000N	H	OFICIAL 1A LAMPISTA	0,600	/R x	28,69000 =	17,21400	
						Subtotal...	20,90550	20,90550
	Materials:							
	BJ219-0RA6	U	AIXETA MONOCOMANDAMENT TEMPORITZADA PER A LAVABO, PER A MUNTAR SUPERFICIALMENT SOBRE TAULELL O APARELL SANITARI, DE LLAUTÓ CROMAT, PREU ALT, AMB DUES ENTRADES DE MANIGUETS	1,000	x	266,89000 =	266,89000	
						Subtotal...	266,89000	266,89000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,31358
						COST DIRECTE		288,10908
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		14,40545
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**302,51454**
P- 316	PJ21E-3UGN	U	AIXETA TEMPORITZADA PER A DUTXA, MURAL, AMB INSTAL·LACIÓ MUNTADA SUPERFICIALMENT, DE LLAUTÓ CROMAT, PREU SUPERIOR, AMB ENTRADA DE D 1/2" I SORTIDA DE D 1/2"	**Rend.: 1,000**				**226,59 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPE	H	AJUDANT LAMPISTA	0,100	/R x	24,61000 =	2,46100	
	A0F-000N	H	OFICIAL 1A LAMPISTA	0,400	/R x	28,69000 =	11,47600	
						Subtotal...	13,93700	13,93700
	Materials:							
	BJ21D-0RH1	U	AIXETA TEMPORITZADA PER A DUTXA, MURAL, PER A MUNTAR SUPERFICIALMENT, DE LLAUTÓ CROMAT, PREU SUPERIOR, AMB ENTRADA DE 1/2" I SORTIDA DE 1/2"	1,000	x	201,65000 =	201,65000	
						Subtotal...	201,65000	201,65000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,20906
						COST DIRECTE		215,79605
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		10,78980
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**226,58586**
P- 317	PJ21P-3XYY	U	RUIXADOR FIX, D'ASPERSIÓ FIXA, MURAL, MUNTAT SUPERFICIALMENT, DE LLAUTÓ CROMAT, PREU ALT, AMB ENTRADA DE 1/2"	**Rend.: 1,000**				**50,96 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Mà d'obra:							
	A01-FEPE	H	AJUDANT LAMPISTA	0,020 /R	x	24,61000 =	0,49220	
	A0F-000N	H	OFICIAL 1A LAMPISTA	0,050 /R	x	28,69000 =	1,43450	
						Subtotal...	1,92670	1,92670
	Materials:							
	BJ21P-0RE5	U	RUIXADOR FIX, D'ASPERSIÓ FIXA, MURAL, PER A MUNTAR SUPERFICIALMENT, DE LLAUTÓ CROMAT, PREU ALT, AMB ENTRADA DE 1/2"	1,000	x	46,58000 =	46,58000	
						Subtotal...	46,58000	46,58000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,02890
						COST DIRECTE		48,53560
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		2,42678
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**50,96238**

P- 318	PJ40-HA23	U	PORTA-ROTLLES DE PAPER HIGIÈNIC D'ACER INOXIDABLE AMB TAPA, DE DIMENSIONS 68 X 131 X 150 MM, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES	**Rend.: 1,000**				**20,75 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0F-000D	H	OFICIAL 1A COL·LOCADOR	0,250 /R	x	27,76000 =	6,94000	
						Subtotal...	6,94000	6,94000
	Materials:							
	BJ4Z-H68H	U	PORTA-ROTLLES DE PAPER HIGIÈNIC D'ACER INOXIDABLE AMB TAPA, DE DIMENSIONS 68X131X150 MM	1,000	x	12,72000 =	12,72000	
						Subtotal...	12,72000	12,72000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,10410
						COST DIRECTE		19,76410
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,98821
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**20,75231**

P- 319	PJ41-HA1Q	U	BARRA MURAL RECTA PER A BANY ADAPTAT, DE 800 MM DE LLARGÀRIA I 35 MM DE D, DE TUB D'ALUMINI RECOBERT DE NILÓ, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES	**Rend.: 1,000**				**98,25 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0F-000D	H	OFICIAL 1A COL·LOCADOR	0,250 /R	x	27,76000 =	6,94000	
						Subtotal...	6,94000	6,94000
	Materials:							
	BJ4Z-H68R	U	BARRA MURAL RECTA PER A BANY ADAPTAT, DE 800 MM DE LLARGÀRIA I 35 MM DE D, DE TUB D'ALUMINI RECOBERT DE NILÒ	1,000	x	86,53000 =	86,53000	
						Subtotal...	86,53000	86,53000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,10410
				COST DIRECTE				93,57410
				DESPESES INDIRECTES 5,00%				4,67871
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**98,25281**
P- 320	PJ41-HA1S	U	BARRA MURAL DOBLE ABATIBLE PER A BANY ADAPTAT, DE 800 MM DE LLARGÀRIA I 35 MM DE D, DE TUB D'ALUMINI RECOBERT DE NILÓ, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES	**Rend.: 1,000**				**286,34 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0F-000D	H	OFICIAL 1A COL·LOCADOR	1,000	/R x	27,76000 =	27,76000	
						Subtotal...	27,76000	27,76000
	Materials:							
	BJ4Z-H68Z	U	BARRA MURAL DOBLE ABATIBLE PER A BANY ADAPTAT, DE 800 MM DE LLARGÀRIA I 35 MM DE D, DE TUB D'ALUMINI RECOBERT DE NILÒ	1,000	x	244,53000 =	244,53000	
						Subtotal...	244,53000	244,53000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,41640
				COST DIRECTE				272,70640
				DESPESES INDIRECTES 5,00%				13,63532
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**286,34172**
P- 321	PJ41-HA1T	U	SEIENT ABATIBLE MURAL PER A DUTXA DE BANY ADAPTAT, AMB BANQUETA DE 350X450 MM, D'ALUMINI RECOBERT DE NILÓ, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES	**Rend.: 1,000**				**389,86 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0F-000D	H	OFICIAL 1A COL·LOCADOR	1,000	/R x	27,76000 =	27,76000	
						Subtotal...	27,76000	27,76000
	Materials:							
	BJ4Z-H68S	U	SEIENT ABATIBLE MURAL PER A DUTXA DE BANY ADAPTAT, AMB BANQUETA DE 350X450 MM, D'ALUMINI RECOBERT DE NILÒ	1,000	x	343,12000 =	343,12000	
						Subtotal...	343,12000	343,12000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,41640
				COST DIRECTE				371,29640
				DESPESES INDIRECTES 5,00%				18,56482
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**389,86122**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 322	PJ42-HA1M	U	DISPENSADOR DE PAPER EN ROTLLE TIPUS METXA PER A EIXUGAMANS, DE 310 MM D'ALÇÀRIA PER 255 MM DE DIÀMETRE, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES	**Rend.: 1,000**				**41,98 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0F-000D	H	OFICIAL 1A COL·LOCADOR	0,350	/R x	27,76000 =	9,71600	
						Subtotal...	9,71600	9,71600
	Materials:							
	BJ4Z-H68M	U	DISPENSADOR DE PAPER EN ROTLLE TIPUS METXA PER A EIXUGAMANS, DE 310 MM D'ALÇARIA I 255 MM DE DIÀMETRE	1,000	x	30,12000 =	30,12000	
						Subtotal...	30,12000	30,12000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,14574
						COST DIRECTE		39,98174
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		1,99909
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**41,98083**
P- 323	PJ43-HA1G	U	DOSIFICADOR DE SABÓ DE LLAUTÓ CROMAT, DIPÒSIT I PISTÓ D'UNA PEÇA, DE 150 MM D'ALÇÀRIA PER 80 MM DE DIÀMETRE I CAPACITAT 500 C.C., COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES	**Rend.: 1,000**				**80,27 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0F-000D	H	OFICIAL 1A COL·LOCADOR	0,250	/R x	27,76000 =	6,94000	
						Subtotal...	6,94000	6,94000
	Materials:							
	BJ4Z-H68F	U	DOSIFICADOR DE SABÓ DE LLAUTÓ CROMAT, DIPÒSIT I PISTÓ D'UNA PEÇA, DE 150 MM D'ALÇÀRIA PER 80 MM DE DIÀMETRE I CAPACITAT 500 C.C.	1,000	x	69,40000 =	69,40000	
						Subtotal...	69,40000	69,40000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,10410
						COST DIRECTE		76,44410
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		3,82221
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**80,26631**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 324	PJ43-T200	U	SUBMINISTRAMENT DE ESCOMBRETA BANYS. APTE PER SER MUNTADA EN PARET O A TERRA. FABRICADA EN ACER INOXIDABLE AISI 304, ACABAT SETINAT. SENSE COMPONENTS DESMUNTABLES. MÀNEC I TAPA, D'ACER INOXIDABLE AISI 304, ACABAT SETINAT, 1MM D'ESPESSOR. VARETA INTERIOR, D'ACER INOXIDABLE AISI 304, 0,8MM DE DIÀMETRE. ESCOMBRETA DE PÈL SISAL. MIDES 407X106X106MM.	**Rend.: 1,000**				**45,07 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0F-000D	H	OFICIAL 1A COL·LOCADOR	0,250	/R x	27,76000 =	6,94000	
						Subtotal...	6,94000	6,94000
	Materials:							
	BJ4Z-T200	U	ESCOMBRETA BANYS. APTE PER SER MUNTADA EN PARET O A TERRA. FABRICADA EN ACER INOXIDABLE AISI 304, ACABAT SETINAT. SENSE COMPONENTS DESMUNTABLES. MÀNEC I TAPA, D'ACER INOXIDABLE AISI 304, ACABAT SETINAT, 1MM D'ESPESSOR. VARETA INTERIOR, D'ACER INOXIDABLE AISI 304, 0,8MM DE DIÀMETRE. ESCOMBRETA DE PÈL SISAL. MIDES 407X106X106MM.	1,000	x	35,88000 =	35,88000	
						Subtotal...	35,88000	35,88000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,10410
						COST DIRECTE		42,92410
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		2,14621
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**45,07030**
P- 325	PJA2-8FSW	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE DIPÒSIT ACUMULADOR SOLAR D'ACER INOXIDABLE AMB SERPENTIN, INTERACUMULADOR VERTICAL PER A EMMAGATZEMATGE I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA AMB ALTA SUPERFÍCIE D'INTERCANVI INTERIOR, AMB VOLUM D'ACUMULACIÓ DE 1.500 LITRES, PRESSIÓ MÀXIMA DE 10 BAR, BOCA DINSPECCIÓ DE 400MM. DE DIÀMETRE, ACUMULADOR I SERPENTÍ D'INTERCANVI D'ACER ESMALTAT, AÏLLAMENT D'ESCUMA DE POLIURETÀ DE 100MM. EMBOLICAT AMB UNA CAPA EXTERNA DE PVC LLIURE DE CFC, AMB ANÒDE DE MAGNESI I TERMÒMETRE INCLÒS. INCLOU PROTECCIÓ CATÒDICA ELECTRÒNICA "CORREX-UP", I TRAPA AÏLLADA PER REGISTRE I ACCÈS DE PERSONAL DE MANTENIMENT	**Rend.: 1,000**				**6.941,03 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPE	H	AJUDANT LAMPISTA	5,500	/R x	24,61000 =	135,35500	
	A0F-000N	H	OFICIAL 1A LAMPISTA	5,500	/R x	28,69000 =	157,79500	
						Subtotal...	293,15000	293,15000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Materials:							
	BJA3-T100	U	DIPÒSIT ACUMULADOR SOLAR D'ACER INOXIDABLE, AMB SERPENTIN, INTERACUMULADOR VERTICAL PER A EMMAGATZEMATGE I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA AMB ALTA SUPERFÍCIE D'INTERCANVI INTERIOR, AMB VOLUM D'ACUMULACIÓ DE 1.500 LITRES, PRESSIÓ MÀXIMA DE 10 BAR, BOCA DINSPECCIÓ DE 400MM. DE DIÀMETRE, ACUMULADOR I SERPENTÍ D'INTERCANVI D'ACER ESMALTAT, AÏLLAMENT D'ESCUMA DE POLIURETÀ DE 100MM. EMBOLICAT AMB UNA CAPA EXTERNA DE PVC LLIURE DE CFC, AMB ANÒDE DE MAGNESI I TERMÒMETRE INCLÒS. INCLOU PROTECCIÓ CATÒDICA ELECTRÒNICA "CORREX-UP", I TRAPA AÏLLADA PER REGISTRE I ACCÈS DE PERSONAL DE MANTENIMENT	1,000	x	6.312,96000 =	6.312,96000	
						Subtotal...	6.312,96000	6.312,96000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		4,39725
						COST DIRECTE		6.610,50725
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		330,52536
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**6.941,03261**
P- 326	PJSE-6UBR	U	SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE ELECTROVÀLVULA DE TALL A L'ENTRADA D'AIGUA FREDA CONNECTADA A LA CENTRAL D'ALARMES D'ACCÉS PER TAL D' EVITAR PROBLEMES DE FUITES QUAN NO HI HAGI NINGÚ, PER ACTIVACIÓ MANUAL	**Rend.: 1,000**				**182,83 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	1,000	/R x	28,69000 =	28,69000	
						Subtotal...	28,69000	28,69000
	Materials:							
	BJSF-T400	U	ELECTROVÀLVULA DE TALL A L'ENTRADA D'AIGUA FREDA CONNECTADA A LA CENTRAL D'ALARMES D'ACCÉS	1,000	x	145,00000 =	145,00000	
						Subtotal...	145,00000	145,00000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,43035
						COST DIRECTE		174,12035
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		8,70602
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**182,82637**
P- 327	PKK0-6SD7	U	REIXETA DE VENTILACIÓ PLANA PLANXA D'ACER PINTADA DE 20X20 CM, FIXADA MECÀNICAMENT	**Rend.: 1,000**				**11,30 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,150	/R x	24,65000 =	3,69750	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,150 /R	x	28,69000 =	4,30350	
						Subtotal...	8,00100	8,00100
	Materials:							
	BKK0-1K6T	U	REIXETA DE VENTILACIÓ PLANA DE PLANXA D'ACER PINTADA DE 20X20 CM	1,000	x	2,64000 =	2,64000	
						Subtotal...	2,64000	2,64000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,12002
						COST DIRECTE		10,76102
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,53805
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**11,29907**

P- 328	PM11-T100	U	CENTRAL DE DETECCIÓ D'INCENDIS ANALÒGICA PER A 1 ZONA, AMB DOBLE ALIMENTACIÓ, AMB FUNCIONS D'AUTOANÀLISI AUTOMÀTIC AMB INDICADOR D'ALIMENTACIÓ, DE ZONA, D'AVARIA, DE CONNEXIÓ DE ZONA I DE PROVA D'ALARMA, I MUNTADA A LA PARET	**Rend.: 1,000**				**921,20 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	1,100 /R	x	24,65000 =	27,11500	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	1,100 /R	x	28,69000 =	31,55900	
						Subtotal...	58,67400	58,67400
	Materials:							
	BM12-T100	U	CENTRAL DE DETECCIÓ D'INCENDIS ANALÒGICA PER A 1 ZONA, AMB DOBLE ALIMENTACIÓ, AMB FUNCIONS D'AUTOANÀLISI AUTOMÀTIC AMB INDICADOR D'ALIMENTACIÓ, DE ZONA, D'AVARIA, DE CONNEXIÓ DE ZONA I DE PROVA D'ALARMA	1,000	x	807,58000 =	807,58000	
	BMY2-0TBU	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A CENTRALS DE DETECCIÓ	15,000	x	0,68000 =	10,20000	
						Subtotal...	817,78000	817,78000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,88011
						COST DIRECTE		877,33411
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		43,86671
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**921,20082**

P- 329	PM12-HB8Y	U	CENTRALETA ELECTRÒNICA PER A LA DETECCIÓ DE GAS NATURAL, AMB UN SENSOR INCORPORAT, INSTAL·LADA	**Rend.: 1,000**				**316,35 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,500 /R	x	24,65000 =	12,32500	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,500 /R	x	28,69000 =	14,34500	
						Subtotal...	26,67000	26,67000
	Materials:							

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BM11-H6BG	U	CENTRALETA ELECTRÒNICA PER A LA DETECCIÓ DE GAS NATURAL, AMB UN SENSOR INCORPORAT	1,000	x	273,95000 =	273,95000	
						Subtotal...	273,95000	273,95000
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,66675
						COST DIRECTE		301,28675
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		15,06434
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**316,35109**
P- 330	PM15-T100	U	SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE DETECTOR DE FUMS DE TIPUS INTEL.LIGENT COL.LOCAT A CEL RAS, INCLOSA PART PROPORCIONAL DE CABLEJAT I TUB SEGONS NORMATIVA, INCLOENT TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER LA SEVA CONNEXIÓ AMB LA CENTRAL. TOTALMENT INSTAL.LAT I PROVAT PEL SEU CORRECTE FUNCIONAMENT.	**Rend.: 1,000**				**176,55 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,240	/R x	24,65000 =	5,91600	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,240	/R x	28,69000 =	6,88560	
						Subtotal...	12,80160	12,80160
	Materials:							
	BM16-T100	U	DETECTOR DE FUMS DE TIPUS INTEL.LIGENT COL.LOCAT A CEL RAS, INCLOSA PART PROPORCIONAL DE CABLEJAT I TUB SEGONS NORMATIVA, INCLOENT TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER LA SEVA CONNEXIÓ AMB LA CENTRAL	1,000	x	154,78000 =	154,78000	
	BMY2-0TBT	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A DETECTORS	1,000	x	0,37000 =	0,37000	
						Subtotal...	155,15000	155,15000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,19202
						COST DIRECTE		168,14362
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		8,40718
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**176,55081**
P- 331	PM15-T101	U	SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE DETECTOR TERMOVELOCIMÈTRIC COL.LOCAT A CEL RAS, INCLOSA PART PROPORCIONAL DE CABLEJAT I TUB SEGONS NORMATIVA, INCLOENT TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER LA SEVA CONNEXIÓ AMB LA CENTRAL. TOTALMENT INSTAL.LAT I PROVAT PEL SEU CORRECTE FUNCIONAMENT.	**Rend.: 1,000**				**162,84 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,240	/R x	24,65000 =	5,91600	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,240 /R	x	28,69000 =	6,88560	
						Subtotal...	12,80160	12,80160
	Materials:							
	BM16-T101	U	DETECTOR TERMOVELOCIMÈTRIC COL.LOCAT A CEL RAS, INCLOSA PART PROPORCIONAL DE CABLEJAT I TUB SEGONS NORMATIVA, INCLOENT TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER LA SEVA CONNEXIÓ AMB LA CENTRAL.	1,000	x	141,72000 =	141,72000	
	BMY2-0TBT	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A DETECTORS	1,000	x	0,37000 =	0,37000	
						Subtotal...	142,09000	142,09000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,19202
						COST DIRECTE		155,08362
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		7,75418
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**162,83781**

P- 332	PM16-T102	U	SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE DETECTOR DE FUMS DE TIPUS INTEL.LIGENT COL.LOCAT A CEL RAS, INCLOSA PART PROPORCIONAL DE CABLEJAT I TUB SEGONS NORMATIVA, INCLOENT TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER LA SEVA CONNEXIÓ AMB LA CENTRAL. TOTALMENT INSTAL.LAT I PROVAT PEL SEU CORRECTE FUNCIONAMENT.	**Rend.: 1,000**				**900,48 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,600 /R	x	24,65000 =	14,79000	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,600 /R	x	28,69000 =	17,21400	
						Subtotal...	32,00400	32,00400
	Materials:							
	BM16-T102	U	DETECTOR LINIAL DE FUMS PER INFRARROIG AMB MIRALL DE REFLEXIÓ DE LLUM I COBERTURA MÀXIMA DE 20X35M. HOMOLOGAT.	1,000	x	824,75000 =	824,75000	
	BMY2-0TBT	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A DETECTORS	1,000	x	0,37000 =	0,37000	
						Subtotal...	825,12000	825,12000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,48006
						COST DIRECTE		857,60406
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		42,88020
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**900,48426**

P- 333	PM17-386T	U	POLSADOR D'ALARMA PER A INSTAL·LACIÓ CONTRA INCENDIS ANALÒGICA, ACCIONAMENT MANUAL PER TRENCAMENT D'ELEMENT FRÀGIL, DIRECCIONABLE, SEGONS NORMA UNE-EN 54-11, MUNTAT SUPERFICIALMENT	**Rend.: 1,000**				**61,42 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,240 /R	x	24,65000 =	5,91600	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,240 /R	x	28,69000 =	6,88560	
						Subtotal...	12,80160	12,80160
	Materials:							
	BM18-0SYU	U	POLSADOR D'ALARMA PER A INSTAL·LACIÓ CONTRA INCENDIS ANALÒGICA, ACCIONAMENT MANUAL PER TRENCAMENT D'ELEMENT FRÀGIL, DIRECCIONABLE, SEGONS NORMA UNE-EN 54-11, PER A MUNTAR SUPERFICIALMENT	1,000	x	45,19000 =	45,19000	
	BMY2-0TBW	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A POLSADORS D'ALARMA	1,000	x	0,31000 =	0,31000	
						Subtotal...	45,50000	45,50000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,19202
						COST DIRECTE		58,49362
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		2,92468
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**61,41831**

P- 334	PM18-385P	U	SIRENA ELECTRÒNICA PER A INSTAL·LACIÓ CONVENCIONAL I ANALÒGICA, NIVELL DE POTÈNCIA ACÚSTICA 100 DB, SO MULTITÒ, GRAU DE PROTECCIÓ IP-54, FABRICADA SEGONS LA NORMA UNE-EN 54-3, COL·LOCADA A L'INTERIOR	**Rend.: 1,000**				**33,64 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,240 /R	x	24,65000 =	5,91600	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,240 /R	x	28,69000 =	6,88560	
						Subtotal...	12,80160	12,80160
	Materials:							
	BM19-0SYG	U	SIRENA ELECTRÒNICA PER A INSTAL·LACIÓ CONVENCIONAL I ANALÒGICA, NIVELL DE POTÈNCIA ACÚSTICA 100 DB, SO MULTITÒ, GRAU DE PROTECCIÓ IP-54, FABRICADA SEGONS LA NORMA UNE-EN 54-3, PER A COL·LOCACIÓ INTERIOR	1,000	x	18,42000 =	18,42000	
	BMY2-0TBV	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A SIRENES	1,000	x	0,62000 =	0,62000	
						Subtotal...	19,04000	19,04000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,19202
						COST DIRECTE		32,03362
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		1,60168
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**33,63531**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 335	PM20-DG4X	U	BOCA D'INCENDIS EQUIPADA DE 25 MM DE DIÀMETRE, BIE-25, FORMADA PER ARMARI D'ACER INOXIDABLE I PORTA D'ACER INOXIDABLE, INCLOSA BIE (DEBANADORA D'ALIMENTACIÓ AXIAL ABATIBLE,MÀNEGA DE 20 M I LLANÇA), PER A COL·LOCAR SUPERFICIALMENT, INCLÒS PART PROPORCIONAL D' ACCESSORIS I TOT EL PETIT MATERIAL AUXILIAR DE CONNEXIÓ I MUNTATGE	**Rend.: 1,000**				**447,20 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	1,500	/R x	24,65000 =	36,97500	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	1,500	/R x	28,69000 =	43,03500	
						Subtotal...	80,01000	80,01000
	Materials:							
	BM20-0T13	U	BOCA D'INCENDIS EQUIPADA DE 25 MM DE DIÀMETRE, BIE-25, FORMADA PER ARMARI D'ACER INOXIDABLE I PORTA D'ACER INOXIDABLE, INCLOSA BIE (DEBANADORA D'ALIMENTACIÓ AXIAL ABATIBLE,MÀNEGA DE 20 M I LLANÇA), PER A COL·LOCAR SUPERFICIALMENT	1,000	x	344,10000 =	344,10000	
	BMY0-0TC2	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A BOQUES D'INCENDI	1,000	x	0,59000 =	0,59000	
						Subtotal...	344,69000	344,69000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		1,20015
						COST DIRECTE		425,90015
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		21,29501
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**447,19516**
P- 336	PM32-DZ3K	U	EXTINTOR MANUAL DE POLS SECA POLIVALENT, DE CÀRREGA 6 KG, AMB PRESSIÓ INCORPORADA, PINTAT, AMB ARMARI MUNTAT SUPERFICIALMENT	**Rend.: 1,000**				**98,38 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,400	/R x	24,65000 =	9,86000	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,400	/R x	28,69000 =	11,47600	
						Subtotal...	21,33600	21,33600
	Materials:							
	BM30-0T70	U	ARMARI PER A EXTINTOR PER A MUNTAR SUPERFICIALMENT	1,000	x	34,14000 =	34,14000	
	BM33-0T4F	U	EXTINTOR DE POLS SECA POLIVALENT, DE CÀRREGA 6 KG, AMB PRESSIÓ INCORPORADA, PINTAT	1,000	x	37,60000 =	37,60000	
	BMY3-0TC7	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A EXTINTORS	1,000	x	0,30000 =	0,30000	
						Subtotal...	72,04000	72,04000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,32004
				COST DIRECTE				93,69604
				DESPESES INDIRECTES 5,00%				4,68480
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**98,38084**
P- 337	PM32-DZ3N	U	EXTINTOR MANUAL DE DIÒXID DE CARBONI, DE CÀRREGA 5 KG, AMB PRESSIÓ INCORPORADA, PINTAT, AMB ARMARI MUNTAT SUPERFICIALMENT	**Rend.: 1,000**				**144,32 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,400	/R x	24,65000 =	9,86000	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,400	/R x	28,69000 =	11,47600	
						Subtotal...	21,33600	21,33600
	Materials:							
	BM30-0T70	U	ARMARI PER A EXTINTOR PER A MUNTAR SUPERFICIALMENT	1,000	x	34,14000 =	34,14000	
	BM33-0T4U	U	EXTINTOR DE DIÒXID DE CARBONI, DE CÀRREGA 5 KG, AMB PRESSIÓ INCORPORADA, PINTAT	1,000	x	81,35000 =	81,35000	
	BMY3-0TC7	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A EXTINTORS	1,000	x	0,30000 =	0,30000	
						Subtotal...	115,79000	115,79000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,32004
				COST DIRECTE				137,44604
				DESPESES INDIRECTES 5,00%				6,87230
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**144,31834**
P- 338	PMD4-T100	U	DETECTOR KX15DTAM ANTIEMMASCARAMENT DOBLE TECNOLOGIA MUNTAT SUPERFICIALMENT	**Rend.: 1,000**				**91,45 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,200	/R x	24,65000 =	4,93000	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,200	/R x	28,69000 =	5,73800	
						Subtotal...	10,66800	10,66800
	Materials:							
	BMD6-T100	U	DETECTOR KX15DTAM ANTIEMMASCARAMENT DOBLE TECNOLOGIA	1,000	x	76,27000 =	76,27000	
						Subtotal...	76,27000	76,27000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,16002
				COST DIRECTE				87,09802
				DESPESES INDIRECTES 5,00%				4,35490
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**91,45292**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 339	PMD6-H7LM	U	SUBMINISTRAMENT I CONNEXIÓ DE CENTRAL D'INTRUSIÓ REFERÈNCIA NXG8 CENTRAL X GEN CONNECT 8 DE 8-48 ZONES AMB IPE GRAU 2, AMB BATERIA DE 12V 7A	**Rend.: 1,000**				**567,41 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	1,000	/R x	24,65000 =	24,65000	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	1,000	/R x	28,69000 =	28,69000	
						Subtotal...	53,34000	53,34000
	Materials:							
	BMD1-T100	U	CENTRAL D'INTRUSIÓ REFERÈNCIA NXG8 CENTRAL X GEN CONNECT 8 DE 8-48 ZONES AMB IPE GRAU 2	1,000	x	471,49000 =	471,49000	
	BMD9-H7BF	U	BATERIA DE PLOM ESTANCA, DE 12 V I 7,2 A	1,000	x	14,76000 =	14,76000	
						Subtotal...	486,25000	486,25000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,80010
						COST DIRECTE		540,39010
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		27,01951
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**567,40961**
P- 340	PMD6-T200	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIÓ DE TECLAT NXG1830 EUR AMB PANTALLA LCD	**Rend.: 1,000**				**237,23 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,600	/R x	24,65000 =	14,79000	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,600	/R x	28,69000 =	17,21400	
						Subtotal...	32,00400	32,00400
	Materials:							
	BMD1-T200	U	TECLAT NXG1830 EUR AMB PANTALLA LCD	1,000	x	193,45000 =	193,45000	
						Subtotal...	193,45000	193,45000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,48006
						COST DIRECTE		225,93406
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		11,29670
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**237,23076**
P- 341	PMD6-T201	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIÓ DE MÒDUL TRANSMISOR NXG7002 4G WIFI	**Rend.: 1,000**				**511,38 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,600	/R x	24,65000 =	14,79000	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,600	/R x	28,69000 =	17,21400	
						Subtotal...	32,00400	32,00400
	Materials:							
	BMD1-T201	U	MÒDUL TRANSMISOR NGX7002 4G WIFI	1,000	x	454,54000 =	454,54000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal...	454,54000	454,54000
					DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,48006
					COST DIRECTE			487,02406
					DESPESES INDIRECTES	5,00%		24,35120
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**511,37526**
P- 342	PMD6-T601	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIÓ DE MÒDUL D'EXPANSIÓ XGEN CONNECT DE 16 ZONES	**Rend.: 1,000**				**163,36 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,300	/R x	24,65000 =	7,39500	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,300	/R x	28,69000 =	8,60700	
						Subtotal...	16,00200	16,00200
	Materials:							
	BMD1-T601	U	MÒDUL D'EXPANSIÓ XGEN CONNECT DE 16 ZONES	1,000	x	139,34000 =	139,34000	
						Subtotal...	139,34000	139,34000
					DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,24003
					COST DIRECTE			155,58203
					DESPESES INDIRECTES	5,00%		7,77910
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**163,36113**
P- 343	PMD7-T100	U	SIRENA ELECTRÒNICA AMB SENYAL LUMINÒS PROTEGIDA CONTRA LA OBERTURA DE LA TAPA I LA SEPARACIÓ DE LA PARET, MUNTADA A L'EXTERIOR	**Rend.: 1,000**				**127,93 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,500	/R x	24,65000 =	12,32500	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,500	/R x	28,69000 =	14,34500	
						Subtotal...	26,67000	26,67000
	Materials:							
	BMD9-H7BE	U	BATERIA DE NÍQUEL-CADMI, 10,8 V I 280 MAH	1,000	x	11,06000 =	11,06000	
	BMDB-T100	U	SIRENA ELECTRÒNICA AMB SENYAL LUMINÒS PROTEGIDA CONTRA LA OBERTURA DE LA TAPA I LA SEPARACIÓ DE LA PARET, MUNTADA A L'EXTERIOR	1,000	x	83,71000 =	83,71000	
						Subtotal...	94,77000	94,77000
					DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,40005
					COST DIRECTE			121,84005
					DESPESES INDIRECTES	5,00%		6,09200
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**127,93205**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P- 344	PMD7-T700	U	SIRENA ELECTRÒNICA INTERIOR AS210	**Rend.: 1,000**	**30,20 €**
P- 345	PMD7-T701	U	LECTOR DE PROXIMITAT REF NX1701E	**Rend.: 1,000**	**248,81 €**
P- 346	PMD7-T702	U	CLAUER DE PROXIMITAT PER AL LECTOR REF NX17016E	**Rend.: 1,000**	**12,60 €**
P- 347	PMD7-T703	U	BOMBI ENSINISTRAT TESA AMB CODIFIACIÓ EXCLUSIVA PER A CORNELLA 15KG/91	**Rend.: 1,000**	**292,87 €**
P- 348	PMD7-T704	U	CLAUS ENSINISTRADES SPFC	**Rend.: 1,000**	**29,20 €**
P- 349	PMS0-6Z0X	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	**Rend.: 1,000**	**14,54 €**

				Unitats		Preu €		Parcial	Import
Mà d'obra:									
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,100	/R x	28,69000	=	2,86900	
						Subtotal...		2,86900	2,86900
Materials:									
	BMS0-1K0O	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	1,000	x	10,94000	=	10,94000	
						Subtotal...		10,94000	10,94000
						DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,04304
						COST DIRECTE			13,85204
						DESPESES INDIRECTES	5,00%		0,69260
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**14,54464**

P- 350	PMS0-6Z3X	U	RÈTOL SENYALITZACIÓ SORTIDA D'EMERGÈNCIA, QUADRAT, DE 224X224 MM2 DE PANELL DE POLIPROPILÈ D'1,5 MM DE GRUIX, COL·LOCAT FIXAT MECÀNICAMENT SOBRE PARAMENT VERTICAL	**Rend.: 1,000**	**16,70 €**

				Unitats		Preu €		Parcial	Import
Mà d'obra:									
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,300	/R x	28,69000	=	8,60700	
						Subtotal...		8,60700	8,60700
Materials:									
	B0AO-07IG	U	TAC DE NILÓ DE 5 MM DE DIÀMETRE, COM A MÀXIM, AMB VIS	4,000	x	0,12000	=	0,48000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BMS0-1K1E	U	RÈTOL SENYALITZACIÓ SORTIDA D'EMERGÈNCIA, QUADRAT, DE 224X224 MM2 DE PANELL DE POLIPROPILÈ D'1,5 MM DE GRUIX	1,000	x 6,69000 =	6,69000		
					Subtotal...	7,17000	7,17000	
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,12911	
					COST DIRECTE		15,90610	
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,79531	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**16,70141**	

P- 351	PN38-EBYN	U	VÀLVULA DE BOLA MANUAL AMB ROSCA, DE DUES PECES AMB PAS TOTAL, DE LLAUTÓ, DE DIÀMETRE NOMINAL 1, DE 25 BAR DE PN I PREU ALT, MUNTADA SUPERFICIALMENT	**Rend.: 1,000**			**20,99 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,200 /R	x 24,65000 =	4,93000	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,200 /R	x 28,69000 =	5,73800	
					Subtotal...	10,66800	10,66800
	Materials:						
	BN38-0XBD	U	VÀLVULA DE BOLA MANUAL AMB ROSCA, DE DUES PECES AMB PAS TOTAL, DE LLAUTÓ, DE DIÀMETRE NOMINAL 1 ",I PREU ALT DE 25 BAR DE PN	1,000	x 9,16000 =	9,16000	
					Subtotal...	9,16000	9,16000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,16002
					COST DIRECTE		19,98802
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,99940
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**20,98742**

P- 352	PN38-EBYT	U	VÀLVULA DE BOLA MANUAL AMB ROSCA, DE DUES PECES AMB PAS TOTAL, DE LLAUTÓ, DE DIÀMETRE NOMINAL 1"1/4, DE 25 BAR DE PN I PREU ALT, MUNTADA SUPERFICIALMENT	**Rend.: 1,000**			**29,14 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,250 /R	x 24,65000 =	6,16250	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,250 /R	x 28,69000 =	7,17250	
					Subtotal...	13,33500	13,33500
	Materials:						
	BN38-0XBG	U	VÀLVULA DE BOLA MANUAL AMB ROSCA, DE DUES PECES AMB PAS TOTAL, DE LLAUTÓ, DE DIÀMETRE NOMINAL 1"1/4 ",I PREU ALT DE 25 BAR DE PN	1,000	x 14,22000 =	14,22000	
					Subtotal...	14,22000	14,22000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,20003
				COST DIRECTE				27,75503
				DESPESES INDIRECTES 5,00%				1,38775
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**29,14278**
P- 353	PN38-EBYZ	U	VÀLVULA DE BOLA MANUAL AMB ROSCA, DE DUES PECES AMB PAS TOTAL, DE LLAUTÓ, DE DIÀMETRE NOMINAL 1"1/2, DE 25 BAR DE PN I PREU ALT, MUNTADA SUPERFICIALMENT	**Rend.: 1,000**				**35,75 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,250	/R x	24,65000 =	6,16250	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,250	/R x	28,69000 =	7,17250	
						Subtotal...	13,33500	13,33500
	Materials:							
	BN38-0XBR	U	VÀLVULA DE BOLA MANUAL AMB ROSCA, DE DUES PECES AMB PAS TOTAL, DE LLAUTÓ, DE DIÀMETRE NOMINAL 1"1/2 ",I PREU ALT DE 25 BAR DE PN	1,000	x	20,51000 =	20,51000	
						Subtotal...	20,51000	20,51000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,20003
				COST DIRECTE				34,04503
				DESPESES INDIRECTES 5,00%				1,70225
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**35,74728**
P- 354	PN38-EC2C	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**				**15,20 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,165	/R x	24,65000 =	4,06725	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,165	/R x	28,69000 =	4,73385	
						Subtotal...	8,80110	8,80110
	Materials:							
	BN38-0XBL	U	VÀLVULA DE BOLA MANUAL AMB ROSCA, DE DUES PECES AMB PAS TOTAL, DE LLAUTÓ, DE DIÀMETRE NOMINAL 3/4 ",I PREU ALT DE 25 BAR DE PN	1,000	x	5,54000 =	5,54000	
						Subtotal...	5,54000	5,54000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,13202
				COST DIRECTE				14,47312
				DESPESES INDIRECTES 5,00%				0,72366
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**15,19677**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 355	PN38-EC2I	U	VÀLVULA DE BOLA MANUAL AMB ROSCA, DE DUES PECES AMB PAS TOTAL, DE LLAUTÓ, DE DIÀMETRE NOMINAL 2, DE 25 BAR DE PN I PREU ALT, MUNTADA SUPERFICIALMENT	**Rend.: 1,000**				**52,93 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,300	/R x	24,65000 =	7,39500	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,300	/R x	28,69000 =	8,60700	
						Subtotal...	16,00200	16,00200
	Materials:							
	BN38-0XBE	U	VÀLVULA DE BOLA MANUAL AMB ROSCA, DE DUES PECES AMB PAS TOTAL, DE LLAUTÓ, DE DIÀMETRE NOMINAL 2 ",I PREU ALT DE 25 BAR DE PN	1,000	x	34,17000 =	34,17000	
						Subtotal...	34,17000	34,17000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,24003
						COST DIRECTE		50,41203
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		2,52060
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**52,93263**
P- 356	PN39-T100	U	VÀLVULA DE BOLA SEGONS NORMA UNE-EN 13709, MANUAL, AMB BRIDES, DE 2 VIES, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, COS DE DUES PECES DE FOSA D'ACER INOXIDABLE 1.4408 (CF8M), BOLA D'ACER INOXIDABLE 1.4401 (AISI 316), EIX D'ACER INOXIDABLE 1.4401 (AISI 316), SEIENT DE TEFLÓ PTFE, ACCIONAMENT PER PALANCA, MUNTADA SUPERFICIALMENT	**Rend.: 1,000**				**175,09 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,400	/R x	24,65000 =	9,86000	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,400	/R x	28,69000 =	11,47600	
						Subtotal...	21,33600	21,33600
	Materials:							
	BN37-T100	U	VÀLVULA DE BOLA SEGONS NORMA UNE-EN 13709, MANUAL, AMB BRIDES, DE 2 VIES, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, COS DE DUES PECES DE FOSA D'ACER INOXIDABLE 1.4408 (CF8M), BOLA D'ACER INOXIDABLE 1.4401 (AISI 316), EIX D'ACER INOXIDABLE 1.4401 (AISI 316), SEIENT DE TEFLÓ PTFE, ACCIONAMENT PER PALANCA, MUNTADA SUPERFICIALMENT	1,000	x	145,10000 =	145,10000	
						Subtotal...	145,10000	145,10000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,32004
						COST DIRECTE		166,75604
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		8,33780

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**175,09384**
P- 357	PN45-FD27	U	VÀLVULA DE PAPALLONA CONCÈNTRICA SEGONS NORMA UNE-EN 593, MANUAL, PER A MUNTAR ENTRE BRIDES, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, COS DE FOSA NODULAR EN-GJS-400-15 (GGG40) AMB REVESTIMENT DE RESINA EPOXI (100 MICRES), DISC D'ACER INOXIDABLE 1.4401 (AISI 316), ANELL D'ETILÈ PROPILÈ DIÈ (EPDM), EIX D'ACER INOXIDABLE 1.4021 (AISI 420) I ACCIONAMENT PER PALANCA, MUNTADA SUPERFICIALMENT	**Rend.: 1,000**				**53,17 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,150	/R x	24,65000 =	3,69750	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,150	/R x	28,69000 =	4,30350	
						Subtotal...	8,00100	8,00100
	Materials:							
	BN44-2JQR	U	VÀLVULA DE PAPALLONA CONCÈNTRICA SEGONS NORMA UNE-EN 593, MANUAL, PER A MUNTAR ENTRE BRIDES, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, COS DE FOSA NODULAR EN-GJS-400-15 (GGG40) AMB REVESTIMENT DE RESINA EPOXI (100 MICRES), DISC D'ACER INOXIDABLE 1.4401 (AISI 316), ANELL D'ETILÈ PROPILÈ DIÈ (EPDM), EIX D'ACER INOXIDABLE 1.4021 (AISI 420) I ACCIONAMENT PER PALANCA	1,000	x	42,52000 =	42,52000	
						Subtotal...	42,52000	42,52000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,12002
						COST DIRECTE		50,64102
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		2,53205
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**53,17307**
P- 358	PN72-45GA	U	VÀLVULA DE REGULACIÓ DE TRES VIES MOTORITZADA AMB ROSCA, DE DIÀMETRE NOMINAL 3/4", DE 16 BAR DE PN, DE LLAUTÓ, PREU ALT, MUNTADA ENTRE TUBS	**Rend.: 1,000**				**298,29 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,230	/R x	24,65000 =	5,66950	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,230	/R x	28,69000 =	6,59870	
						Subtotal...	12,26820	12,26820
	Materials:							
	BN73-0X4O	U	VÀLVULA DE REGULACIÓ DE TRES VIES MOTORITZADA AMB ROSCA, DE DIÀMETRE NOMINAL 3/4", DE 16 BAR DE PN, DE LLAUTÓ, PREU ALT	1,000	x	271,63000 =	271,63000	
						Subtotal...	271,63000	271,63000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,18402
				COST DIRECTE				284,08222
				DESPESES INDIRECTES 5,00%				14,20411
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**298,28633**
P- 359	PN85-4IN7	U	VÀLVULA DE RETENCIÓ DE CLAPETA, AMB ROSCA, D'1"1/4 DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, COS DE LLAUTÓ, CLAPETA DE LLAUTÓ I TANCAMENT DE SEIENT ELÀSTIC, MUNTADA SUPERFICIALMENT	**Rend.: 1,000**				**32,23 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,250	/R x	24,65000 =	6,16250	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,250	/R x	28,69000 =	7,17250	
						Subtotal...	13,33500	13,33500
	Materials:							
	BN85-0X41	U	VÀLVULA DE RETENCIÓ DE CLAPETA, AMB ROSCA, D'1"1/4 DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, COS DE LLAUTÓ, CLAPETA DE LLAUTÓ I TANCAMENT DE SEIENT ELÀSTIC	1,000	x	17,16000 =	17,16000	
						Subtotal...	17,16000	17,16000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,20003
				COST DIRECTE				30,69503
				DESPESES INDIRECTES 5,00%				1,53475
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**32,22978**
P- 360	PN85-4IN9	U	VÀLVULA DE RETENCIÓ DE CLAPETA, AMB ROSCA, D'1"1/2 DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, COS DE LLAUTÓ, CLAPETA DE LLAUTÓ I TANCAMENT DE SEIENT ELÀSTIC, MUNTADA SUPERFICIALMENT	**Rend.: 1,000**				**38,79 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,250	/R x	24,65000 =	6,16250	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,250	/R x	28,69000 =	7,17250	
						Subtotal...	13,33500	13,33500
	Materials:							
	BN85-0X43	U	VÀLVULA DE RETENCIÓ DE CLAPETA, AMB ROSCA, D'1"1/2 DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, COS DE LLAUTÓ, CLAPETA DE LLAUTÓ I TANCAMENT DE SEIENT ELÀSTIC	1,000	x	23,41000 =	23,41000	
						Subtotal...	23,41000	23,41000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,20003
				COST DIRECTE				36,94503
				DESPESES INDIRECTES 5,00%				1,84725
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**38,79228**
P- 361	PN85-4INA	U	VÀLVULA DE RETENCIÓ DE CLAPETA, AMB ROSCA, DE 2" DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, COS DE LLAUTÓ, CLAPETA DE LLAUTÓ I TANCAMENT DE SEIENT ELÀSTIC, MUNTADA SUPERFICIALMENT	**Rend.: 1,000**				**54,42 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,300	/R x	24,65000 =	7,39500	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,300	/R x	28,69000 =	8,60700	
						Subtotal...	16,00200	16,00200
	Materials:							
	BN85-0X44	U	VÀLVULA DE RETENCIÓ DE CLAPETA, AMB ROSCA, DE 2" DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, COS DE LLAUTÓ, CLAPETA DE LLAUTÓ I TANCAMENT DE SEIENT ELÀSTIC	1,000	x	35,59000 =	35,59000	
						Subtotal...	35,59000	35,59000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,24003
				COST DIRECTE				51,83203
				DESPESES INDIRECTES 5,00%				2,59160
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**54,42363**
P- 362	PN85-4IPE	U	VÀLVULA DE RETENCIÓ DE CLAPETA, AMB ROSCA, D'1" DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, COS DE LLAUTÓ, CLAPETA DE LLAUTÓ I TANCAMENT DE SEIENT ELÀSTIC, MUNTADA SUPERFICIALMENT	**Rend.: 1,000**				**23,54 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,250	/R x	24,65000 =	6,16250	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,250	/R x	28,69000 =	7,17250	
						Subtotal...	13,33500	13,33500
	Materials:							
	BN85-0X47	U	VÀLVULA DE RETENCIÓ DE CLAPETA, AMB ROSCA, D'1" DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, COS DE LLAUTÓ, CLAPETA DE LLAUTÓ I TANCAMENT DE SEIENT ELÀSTIC	1,000	x	8,88000 =	8,88000	
						Subtotal...	8,88000	8,88000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,20003
				COST DIRECTE				22,41503
				DESPESES INDIRECTES 5,00%				1,12075
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**23,53578**
P- 363	PN85-4IPG	U	VÀLVULA DE RETENCIÓ DE CLAPETA, AMB ROSCA, DE 3/4" DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, COS DE LLAUTÓ, CLAPETA DE LLAUTÓ I TANCAMENT DE SEIENT ELÀSTIC, MUNTADA SUPERFICIALMENT	**Rend.: 1,000**				**19,43 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,220	/R x	24,65000 =	5,42300	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,220	/R x	28,69000 =	6,31180	
						Subtotal...	11,73480	11,73480
	Materials:							
	BN85-0X4A	U	VÀLVULA DE RETENCIÓ DE CLAPETA, AMB ROSCA, DE 3/4" DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, COS DE LLAUTÓ, CLAPETA DE LLAUTÓ I TANCAMENT DE SEIENT ELÀSTIC	1,000	x	6,59000 =	6,59000	
						Subtotal...	6,59000	6,59000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,17602
				COST DIRECTE				18,50082
				DESPESES INDIRECTES 5,00%				0,92504
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**19,42586**
P- 364	PN91-T100	U	VÀLVULA DE SEGURETAT ROSCA DE RECURREGUT CURT, DE DIAMETRE NIMINAL 2´´´´, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, COS DE BRONZE CC761S, CAPUTXA DE BRONZE CC761S I UNIÓ DE BRONZE CC761S, DE PREU ALT, MUNTADA SUPERFICIALMENT	**Rend.: 1,000**				**383,42 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,560	/R x	24,65000 =	13,80400	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,560	/R x	28,69000 =	16,06640	
						Subtotal...	29,87040	29,87040
	Materials:							
	BN91-T100	U	VÀLVULA DE SEGURETAT ROSCA DE RECURREGUT CURT, DE DIAMETRE NIMINAL 2´´´´, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, COS DE BRONZE CC761S, CAPUTXA DE BRONZE CC761S I UNIÓ DE BRONZE CC761S, DE PREU ALT	1,000	x	334,84000 =	334,84000	
						Subtotal...	334,84000	334,84000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,44806
				COST DIRECTE				365,15846
				DESPESES INDIRECTES 5,00%				18,25792
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**383,41638**
P- 365	PN91-T101	U	VÀLVULA DE SEGURETAT ROSCA DE RECURREGUT CURT, DE DIAMETRE NIMINAL 1´´, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, COS DE BRONZE CC761S, CAPUTXA DE BRONZE CC761S I UNIÓ DE BRONZE CC761S, DE PREU ALT, MUNTADA SUPERFICIALMENT	**Rend.: 1,000**				**207,65 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,560	/R x	24,65000 =	13,80400	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,560	/R x	28,69000 =	16,06640	
						Subtotal...	29,87040	29,87040
	Materials:							
	BN91-T101	U	VÀLVULA DE SEGURETAT ROSCA DE RECURREGUT CURT, DE DIAMETRE NIMINAL 1´´, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, COS DE BRONZE CC761S, CAPUTXA DE BRONZE CC761S I UNIÓ DE BRONZE CC761S, DE PREU ALT, MUNTADA SUPERFICIALMENT	1,000	x	167,44000 =	167,44000	
						Subtotal...	167,44000	167,44000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,44806
				COST DIRECTE				197,75846
				DESPESES INDIRECTES 5,00%				9,88792
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**207,64638**
P- 366	PNC1-H9OA	U	VÀLVULA D'EQUILIBRAT ROSCADA DE 20 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I KVS=5,7, 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**				**64,03 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,180	/R x	24,65000 =	4,43700	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,180	/R x	28,69000 =	5,16420	
						Subtotal...	9,60120	9,60120
	Materials:							
	BNC1-H5OD	U	VÀLVULA D'EQUILIBRAT ROSCADA DE 20 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I KVS=5,7, FABRICADA EN AMETALL, AMB PREAJUST DE CABAL, PRESES DE PRESSIÓ, AMB JOC D'ACCESSORIS I SENSE DISPOSITIU DE BUIDAT	1,000	x	51,24000 =	51,24000	
						Subtotal...	51,24000	51,24000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,14402
				COST DIRECTE				60,98522
				DESPESES INDIRECTES 5,00%				3,04926
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**64,03448**
P- 367	PNC1-H9OB	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**				**72,49 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,180	/R x	24,65000 =	4,43700	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,180	/R x	28,69000 =	5,16420	
						Subtotal...	9,60120	9,60120
	Materials:							
	BNC1-H5O8	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%				0,14402
				COST DIRECTE				69,03522
				DESPESES INDIRECTES 5,00%				3,45176
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**72,48698**
P- 368	PNC1-H9OD	U	VÀLVULA D'EQUILIBRAT ROSCADA DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I KVS=19,2, 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**				**125,04 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,400	/R x	24,65000 =	9,86000	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,400	/R x	28,69000 =	11,47600	
						Subtotal...	21,33600	21,33600
	Materials:							
	BNC1-H5O7	U	VÀLVULA D'EQUILIBRAT ROSCADA DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I KVS=19,2, FABRICADA EN AMETALL, AMB PREAJUST DE CABAL, PRESES DE PRESSIÓ, AMB JOC D'ACCESSORIS I SENSE DISPOSITIU DE BUIDAT	1,000	x	97,43000 =	97,43000	
						Subtotal...	97,43000	97,43000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,32004
				COST DIRECTE				119,08604
				DESPESES INDIRECTES 5,00%				5,95430
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**125,04034**
P- 369	PNE1-762F	U	FILTRE COLADOR EN FORMA DE Y AMB BRIDES, 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, FOSA GRISA EN-GJL-250 (GG25), MALLA D'ACER INOXIDABLE 1.4301 (AISI 304) AMB PERFORACIONS D'1,5 MM DE DIÀMETRE, MUNTAT SUPERFICIALMENT	**Rend.: 1,000**				**76,69 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,300	/R x	24,65000 =	7,39500	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,300	/R x	28,69000 =	8,60700	
						Subtotal...	16,00200	16,00200
	Materials:							
	BNE1-1N4Z	U	FILTRE COLADOR EN FORMA DE Y AMB BRIDES, 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, FOSA GRISA EN-GJL-250 (GG25), MALLA D'ACER INOXIDABLE 1.4301 (AISI 304) AMB PERFORACIONS D'1,5 MM DE DIÀMETRE	1,000	x	56,80000 =	56,80000	
						Subtotal...	56,80000	56,80000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,24003
				COST DIRECTE				73,04203
				DESPESES INDIRECTES 5,00%				3,65210
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**76,69413**
P- 370	PNE1-763J	U	FILTRE COLADOR EN FORMA DE Y AMB BRIDES, 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, FOSA GRISA EN-GJL-250 (GG25), MALLA D'ACER INOXIDABLE 1.4301 (AISI 304) AMB PERFORACIONS D'1,5 MM DE DIÀMETRE, MUNTAT SUPERFICIALMENT	**Rend.: 1,000**				**95,63 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,360	/R x	24,65000 =	8,87400	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,360	/R x	28,69000 =	10,32840	
						Subtotal...	19,20240	19,20240
	Materials:							
	BNE1-1N4R	U	FILTRE COLADOR EN FORMA DE Y AMB BRIDES, 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, FOSA GRISA EN-GJL-250 (GG25), MALLA D'ACER INOXIDABLE 1.4301 (AISI 304) AMB PERFORACIONS D'1,5 MM DE DIÀMETRE	1,000	x	71,59000 =	71,59000	
						Subtotal...	71,59000	71,59000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,28804
				COST DIRECTE				91,08044
				DESPESES INDIRECTES 5,00%				4,55402
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**95,63446**
P- 371	PNE1-764A	U	FILTRE COLADOR EN FORMA DE Y AMB BRIDES, 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, FOSA GRISA EN-GJL-250 (GG25), MALLA D'ACER INOXIDABLE 1.4301 (AISI 304) AMB PERFORACIONS D'1,5 MM DE DIÀMETRE, MUNTAT SUPERFICIALMENT	**Rend.: 1,000**				**79,96 €**
					Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR		0,300 /R	x 24,65000 =	7,39500	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR		0,300 /R	x 28,69000 =	8,60700	
						Subtotal...	16,00200	16,00200
	Materials:							
	BNE1-1N4X	U	FILTRE COLADOR EN FORMA DE Y AMB BRIDES, 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, FOSA GRISA EN-GJL-250 (GG25), MALLA D'ACER INOXIDABLE 1.4301 (AISI 304) AMB PERFORACIONS D'1,5 MM DE DIÀMETRE		1,000	x 59,91000 =	59,91000	
						Subtotal...	59,91000	59,91000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,24003
				COST DIRECTE				76,15203
				DESPESES INDIRECTES 5,00%				3,80760
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**79,95963**
P- 372	PNE1-T500	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE CONJUNT FORMAT PER FILTRE CILLIT MULTIPUR M DE 1 1/2´´, 2 CLAUS CILLIT MULTI RV (VÀLVULA DE TALL, ANTIRRETORN, MOSTRES I PUNT DE INJECCIÓ) I VÀLVULA BY-PASS A L'ESCOMESA DE L'AIGUA POTABLE AMB PART PROPORCIONAL DE CANONADES I ACCESSORIS DE MUNTATGE.	**Rend.: 1,000**				**1.605,12 €**
					Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR		2,000 /R	x 24,65000 =	49,30000	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR		2,000 /R	x 28,69000 =	57,38000	
						Subtotal...	106,68000	106,68000
	Materials:							
	BNE1-T500	U	CONJUNT FORMAT PER FILTRE CILLIT MULTIPUR M DE 1 1/2´´, 2 CLAUS CILLIT MULTI RV (VÀLVULA DE TALL, ANTIRRETORN, MOSTRES I PUNT DE INJECCIÓ) I VÀLVULA BY-PASS A L'ESCOMESA DE L'AIGUA POTABLE AMB PART PROPORCIONAL DE CANONADES I ACCESSORIS DE MUNTATGE.		1,000	x 1.420,41000 =	1.420,41000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal...	1.420,41000	1.420,41000	
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		1,60020	
				COST DIRECTE		1.528,69020	
				DESPESES INDIRECTES 5,00%		76,43451	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.605,12471**	

P- 373 PNF1-H9KD U VÀLVULA DE BUIDAT D'1/2" DE DIÀMETRE NOMINAL, DE PN 16 BAR, DE PREU ALT I MUNTADA ROSCADA **Rend.: 1,000** **29,95 €**

				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01-FEPH	H		AJUDANT MUNTADOR	0,250 /R x	24,65000 =	6,16250	
A0F-000R	H		OFICIAL 1A MUNTADOR	0,250 /R x	28,69000 =	7,17250	
				Subtotal...		13,33500	13,33500
Materials:							
BEUG-H5OO	U		VÀLVULA DE BUIDAT D'1/2" DE DIÀMETRE NOMINAL, PN 16 BAR, PREU ALT I EMBUT DE DESGUÀS PER A VÀLVULA DE BUIDAT D'1/2"	1,000 x	14,99000 =	14,99000	
				Subtotal...		14,99000	14,99000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,20003
				COST DIRECTE			28,52503
				DESPESES INDIRECTES 5,00%			1,42625
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**29,95128**

P- 374 PNF1-H9KE U VÀLVULA DE BUIDAT D'1" DE DIÀMETRE NOMINAL, DE PN 16 BAR, DE PREU ALT I MUNTADA ROSCADA **Rend.: 1,000** **34,98 €**

				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01-FEPH	H		AJUDANT MUNTADOR	0,250 /R x	24,65000 =	6,16250	
A0F-000R	H		OFICIAL 1A MUNTADOR	0,250 /R x	28,69000 =	7,17250	
				Subtotal...		13,33500	13,33500
Materials:							
BEUG-H5ON	U		VÀLVULA DE BUIDAT D'1 POLZADA DE DIÀMETRE NOMINAL, DE PN 16 BAR, DE PREU ALT I EMBUT DE DESGUÀS PER A VÀLVULA DE BUIDAT D'1 POLZADA	1,000 x	19,78000 =	19,78000	
				Subtotal...		19,78000	19,78000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,20003
				COST DIRECTE			33,31503
				DESPESES INDIRECTES 5,00%			1,66575
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**34,98078**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P- 375	PNF1-T600	U	SISTEMES DE SUPORTACIÓ DE LES CANONADES D'ACER CONTRA INCENDIS	**Rend.: 1,000**	**87,55 €**
P- 376	PNF1-T601	U	PROVES D'ESTANQUIEDAD DE LA XARXA DE CANONADES CONTRA INCENDIS	**Rend.: 1,000**	**462,83 €**
P- 377	PNF1-T602	U	MITJANS D'ELEVACIÓ I SEGURETAT DE LA XARXA DE CANONADES CONTRA INCENDIS	**Rend.: 1,000**	**846,57 €**
P- 378	PNF2-H9QH	U	VÀLVULA TERMOSTÀTICA MESCLADORA PER A INSTAL·LACIONS D'ACS, DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AMB COS DE BRONZE PN 10, CONNEXIONS ROSCADES, AMB FUNCIÓ DE BLOQUEIG PER MANCA D'AIGUA FREDA I AMB VÀLVULA DE REGULACIÓ DE LA TEMPERATURA PREAJUSTADA, MUNTADA	**Rend.: 1,000**	**576,34 €**

				Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:								
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,200	/R x	24,65000 =	4,93000	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,200	/R x	28,69000 =	5,73800	
						Subtotal...	10,66800	10,66800
Materials:								
	BNF1-H5OS	U	VÀLVULA TERMOSTÀTICA MESCLADORA PER A INSTAL·LACIONS D'ACS, DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AMB COS DE BRONZE PN 10, CONNEXIONS ROSCADES, AMB FUNCIÓ DE BLOQUEIG PER MANCA D'AIGUA FREDA I AMB VÀLVULA DE REGULACIÓ DE LA TEMPERATURA PREAJUSTADA	1,000	x	538,07000 =	538,07000	
						Subtotal...	538,07000	538,07000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,16002
						COST DIRECTE		548,89802
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		27,44490
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**576,34292**

					PREU
P- 379	PNG0-H9KM	U	ELECTROVÀLVULA DE REARMAMENT MANUAL PER A TALL DE GAS NATURAL, DEL TIPUS NC (NORMALMENT TANCADA), ALIMENTACIÓ A 230 V A.C., AMB CONNEXIONS ROSCADES D'1 1/2" I PRESSIÓ MÀXIMA DE 500 MBAR, MUNTADA	**Rend.: 1,000**	**240,15 €**

				Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:								
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,300	/R x	24,65000 =	7,39500	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,300	/R x	28,69000 =	8,60700	
						Subtotal...	16,00200	16,00200
Materials:								

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BNG0-H5Q7	U	ELECTROVÀLVULA DE REARMAMENT MANUAL PER A TALL DE GAS NATURAL, DEL TIPUS NC (NORMALMENT TANCADA), ALIMENTACIÓ A 230 V A.C., AMB CONNEXIONS ROSCADES D'1 1/2" I PRESSIÓ MÀXIMA DE 500 MBAR	1,000	x 212,47000 =	212,47000		
					Subtotal...	212,47000		212,47000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,24003
					COST DIRECTE			228,71203
					DESPESES INDIRECTES 5,00%			11,43560
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**240,14763**
P- 380	PNH3-T100	U	BOMBA CENTRÍFUGA MONOBLOC DE 5M3/H DE CABAL COM A MAXIM, DE PRESSIÓ MÀXIMA 1,5BAR, DE PREU ALT MUNTADA SUPERFICIALMENT	**Rend.: 1,000**				**365,66 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	2,000 /R	x 24,65000 =	49,30000		
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	2,000 /R	x 28,69000 =	57,38000		
					Subtotal...	106,68000		106,68000
	Materials:							
	BNH5-T100	U	BOMBA CENTRÍFUGA MONOBLOC DE 5M3/H DE CABAL COM A MAXIM, DE PRESSIÓ MÀXIMA 1,5BAR, DE PREU ALT MUNTADA SUPERFICIALMENT	1,000	x 239,97000 =	239,97000		
					Subtotal...	239,97000		239,97000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			1,60020
					COST DIRECTE			348,25020
					DESPESES INDIRECTES 5,00%			17,41251
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**365,66271**
P- 381	PNH3-T101	U	BOMBA CENTRÍFUGA MONOBLOC DE 8M3/H DE CABAL COM A MAXIM, DE PRESSIÓ MÀXIMA 7,5 BAR, DE PREU ALT MUNTADA SUPERFICIALMENT	**Rend.: 1,000**				**764,14 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	2,000 /R	x 24,65000 =	49,30000		
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	2,000 /R	x 28,69000 =	57,38000		
					Subtotal...	106,68000		106,68000
	Materials:							
	BNH5-T101	U	BOMBA CENTRÍFUGA MONOBLOC DE 8M3/H DE CABAL COM A MAXIM, DE PRESSIÓ MÀXIMA 7,5 BAR, DE PREU ALT MUNTADA SUPERFICIALMENT	1,000	x 619,47000 =	619,47000		
					Subtotal...	619,47000		619,47000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50%			1,60020
				COST DIRECTE				727,75020
				DESPESES INDIRECTES	5,00%			36,38751
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**764,13771**
P- 382	PP11-BTKE	U	ANTENA RECEPTORA DE TELEVISIÓ DIGITAL TERRESTRE (ANTENA RECEPTORA DE TELEVISIÓ DIGITAL TERRESTRE), BANDA DE FREQÜÈNCIES DE 470 A 862 MHZ (CANALS 21 A 69), GUANY 18 DB, D'ALUMINI I PLÀSTIC ASA, FIXADA MECÀNICAMENT	**Rend.: 1,000**				**65,33 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,250	/R x	24,61000 =	6,15250	
	A0F-000E	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,250	/R x	28,69000 =	7,17250	
						Subtotal...	13,32500	13,32500
	Materials:							
	BP13-2V7U	U	ANTENA RECEPTORA DE TELEVISIÓ DIGITAL TERRESTRE (ANTENA RECEPTORA DE TELEVISIÓ DIGITAL TERRESTRE), BANDA DE FREQÜÈNCIES DE 470 A 862 MHZ (CANALS 21 A 69), GUANY 18 DB, D'ALUMINI I PLÀSTIC ASA	1,000	x	48,69000 =	48,69000	
						Subtotal...	48,69000	48,69000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,19988
				COST DIRECTE				62,21488
				DESPESES INDIRECTES	5,00%			3,11074
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**65,32562**
P- 383	PP12-3TEU	U	CAIXA DE DERIVACIÓ AMB 2 DERIVACIONS, DE BASE METÀL·LICA I ENVOLTANT DE MATERIAL PLÀSTIC, MUNTADA SUPERFICIALMENT	**Rend.: 1,000**				**43,07 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,500	/R x	24,65000 =	12,32500	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,500	/R x	28,69000 =	14,34500	
						Subtotal...	26,67000	26,67000
	Materials:							
	BP14-0RQX	U	CAIXA DE DERIVACIÓ AMB 2 DERIVACIONS, DE BASE METÀL·LICA I ENVOLTANT DE MATERIAL PLÀSTIC	1,000	x	13,95000 =	13,95000	
						Subtotal...	13,95000	13,95000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,40005
				COST DIRECTE				41,02005
				DESPESES INDIRECTES	5,00%			2,05100

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**43,07105**
P- 384	PP16-77Y0	U	PRESA DE SENYAL DE TV-FM DE DERIVACIÓ FINAL, DE TIPUS MODULAR D'1 MÒDUL ESTRET, AMB TAPA, DE PREU SUPERIOR, MUNTADA SOBRE CAIXA O BASTIDOR	**Rend.: 1,000**				**17,99 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,133	/R x	24,65000 =	3,27845	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,170	/R x	28,69000 =	4,87730	
						Subtotal...	8,15575	8,15575
	Materials:							
	BP18-1O2W	U	PRESA DE SENYAL DE TV-FM DE DERIVACIÓ FINAL, DE TIPUS MODULAR D'1 MÒDUL ESTRET, AMB TAPA, DE PREU SUPERIOR, PER A MUNTAR SOBRE BASTIDOR O CAIXA	1,000	x	8,86000 =	8,86000	
						Subtotal...	8,86000	8,86000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,12234
						COST DIRECTE		17,13809
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,85690
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**17,99499**
P- 385	PP16-77YC	U	PRESA DE SENYAL DE TV-FM DE DERIVACIÓ ÚNICA, DE TIPUS UNIVERSAL, AMB TAPA, DE PREU ALT, ENCASTADA	**Rend.: 1,000**				**20,69 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,133	/R x	24,65000 =	3,27845	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,170	/R x	28,69000 =	4,87730	
						Subtotal...	8,15575	8,15575
	Materials:							
	BP18-1O39	U	PRESA DE SENYAL DE TV-FM DE DERIVACIÓ ÚNICA, DE TIPUS UNIVERSAL, AMB TAPA, DE PREU ALT, PER A ENCASTAR	1,000	x	11,43000 =	11,43000	
						Subtotal...	11,43000	11,43000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,12234
						COST DIRECTE		19,70809
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,98540
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**20,69349**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 386	PP41-73DN	M	CABLE COAXIAL DE DESIGNACIÓ RG11 A/U AMB CONDUCTOR DE COURE FLEXIBLE, AÏLLAMENT DE POLIETILÈ, PANTALLA AMB TRENA DE COURE AMB COBERTURA IGUAL O SUPERIOR AL 95% I COBERTA DE PVC, NO PROPAGADOR DE LA FLAMA SEGONS UNE-EN 60332-1-2, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC ECA SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575, AMB UNA IMPEDÀNCIA DE 75 OHM, COL·LOCAT EN TUB	**Rend.: 1,000**				**2,59 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,015	/R x	24,61000 =	0,36915	
	A0F-000E	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,015	/R x	28,69000 =	0,43035	
						Subtotal...	0,79950	0,79950
	Materials:							
	BP41-1CGG	M	CABLE COAXIAL DE DESIGNACIÓ RG11 A/U AMB CONDUCTOR DE COURE FLEXIBLE, AÏLLAMENT DE POLIETILÈ, PANTALLA AMB TRENA DE COURE AMB COBERTURA IGUAL O SUPERIOR AL 95% I COBERTA DE PVC, NO PROPAGADOR DE LA FLAMA SEGONS UNE-EN 60332-1-2, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC ECA SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575, AMB UNA IMPEDÀNCIA DE 75 OHM	1,020	x	1,62000 =	1,65240	
						Subtotal...	1,65240	1,65240
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,01199
						COST DIRECTE		2,46389
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,12319
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,58709**
P- 387	PP44-663Z	M	CABLE PER A TRANSMISSIÓ DE DADES AMB CONDUCTOR DE COURE, DE 4 PARELLS, CATEGORIA 6A F/FTP, AÏLLAMENT DE POLIOLEFINA I COBERTA DE POLIOLEFINA, DE BAIXA EMISSIÓ DE FUMS I OPACITAT REDUÏDA, NO PROPAGADOR DE LA FLAMA SEGONS UNE-EN 60332-1-2, COL·LOCAT SOTA TUB O CANAL	**Rend.: 1,000**				**2,94 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,015	/R x	24,65000 =	0,36975	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,015	/R x	28,69000 =	0,43035	
						Subtotal...	0,80010	0,80010
	Materials:							
	BP44-1A3W	M	CABLE PER A TRANSMISSIÓ DE DADES AMB CONDUCTORS DE COURE, DE 4 PARELLS, CATEGORIA 6A F/FTP, AÏLLAMENT DE POLIOLEFINA I COBERTA DE POLIOLEFINA, DE BAIXA EMISSIÓ DE FUMS I OPACITAT REDUÏDA, NO PROPAGADOR DE LA FLAMA SEGONS UNE-EN 60332-1-2, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC DCA-S2, D2, A2 SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575	1,050	x	1,89000 =	1,98450	
						Subtotal...	1,98450	1,98450

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,01200
				COST DIRECTE				2,79660
				DESPESES INDIRECTES 5,00%				0,13983
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**2,93643**
P- 388	PP72-67AL	U	ARMARI RACK METÀL·LIC MURAL PER A SISTEMES DE TRANSMISSIÓ DE VEU, DADES I IMATGE, AMB BASTIDOR TIPUS RACK 19", DE 12 UNITATS D'ALÇÀRIA, DE 600X600 MM (AMPLÀRIA X FONDÀRIA), PORTA DE VIDRE SECURITZAT AMB PANY I CLAU, FIXAT AL PARAMENT	**Rend.: 1,000**				**528,90 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,500	/R x	24,65000 =	12,32500	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,500	/R x	28,69000 =	14,34500	
						Subtotal...	26,67000	26,67000
	Materials:							
	BP74-1ALY	U	ARMARI RACK METÀL·LIC MURAL PER A SISTEMES DE TRANSMISSIÓ DE VEU, DADES I IMATGE, AMB BASTIDOR TIPUS RACK 19", DE 12 UNITATS D'ALÇÀRIA, DE 600X600 MM (AMPLÀRIA X FONDÀRIA), PORTA DE VIDRE SECURITZAT AMB PANY I CLAU	1,000	x	476,64000 =	476,64000	
						Subtotal...	476,64000	476,64000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,40005
				COST DIRECTE				503,71005
				DESPESES INDIRECTES 5,00%				25,18550
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**528,89555**
P- 389	PP7A-H9LL	U	COMMUTADOR (SWITCH) GESTIONABLE, DE 24 PORTS 10/100/1000 MBPS RJ45 I 2 PORTS TIPUS SFP 1/10GBPS COMPATIBLE AMB ALIMENTACIÓ ETHERNET (POE/POE+) IEEE 802.3AF I 802.3AT, PER ARMARI TIPUS RACK, AMB ALIMENTACIÓ A 240V, COL·LOCAT I CONNECTAT	**Rend.: 1,000**				**338,03 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	2,000	/R x	24,65000 =	49,30000	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	2,000	/R x	28,69000 =	57,38000	
						Subtotal...	106,68000	106,68000
	Materials:							
	BP7E-H5T1	U	COMMUTADOR (SWITCH) GESTIONABLE, DE 24 PORTS 10/100/1000 MBPS RJ45 I 2 PORTS TIPUS SFP 1/10GBPS COMPATIBLE AMB ALIMENTACIÓ ETHERNET (POE/POE+) IEEE 802.3AF I 802.3AT, PER ARMARI TIPUS RACK, AMB ALIMENTACIÓ A 240V	1,000	x	213,65000 =	213,65000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal...	213,65000		213,65000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			1,60020
				COST DIRECTE			321,93020
				DESPESES INDIRECTES 5,00%			16,09651
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**338,02671**
P- 390	PP7E-T100	U	PANELL MODULAR FIX PER A 24 CONNECTORS RJ45 U/UTP, D'1 UNITAT D'AÇADA, AMB MUNTATGE DIRECTE DELS CONNECTORS SOBRE EL PANELL, ACCESSIBILITAT DELS CONNECTORS FRONTAL, AMB ORGANITZADOR DE CABLES, FIXAT MECÀNICAMENT SOBRE BASTIDOR RACK 19´´	**Rend.: 1,000**			**254,60 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,170 /R x	24,65000 =	4,19050	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,170 /R x	28,69000 =	4,87730	
				Subtotal...		9,06780	9,06780
	Materials:						
	BP71-T100	U	PANELL MODULAR FIX PER A 24 CONNECTORS RJ45 U/UTP, D'1 UNITAT D'AÇADA, AMB MUNTATGE DIRECTE DELS CONNECTORS SOBRE EL PANELL, ACCESSIBILITAT DELS CONNECTORS FRONTAL, AMB ORGANITZADOR DE CABLES, FIXAT MECÀNICAMENT SOBRE BASTIDOR RACK 19´´	1,000 x	233,27000 =	233,27000	
				Subtotal...	233,27000		233,27000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,13602
				COST DIRECTE			242,47382
				DESPESES INDIRECTES 5,00%			12,12369
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**254,59751**
P- 391	PP7H-782Q	U	PRESA DE SENYAL DE VEU I DADES, DE TIPUS MODULAR D'1 MÒDUL ESTRET, AMB CONNECTOR RJ45 SIMPLE, CATEGORIA 6 U/FTP, AMB CONNEXIÓ PER DESPLAÇAMENT DE L'AÏLLAMENT, AMB TAPA, PREU SUPERIOR, MUNTADA SOBRE CAIXA O BASTIDOR	**Rend.: 1,000**			**22,32 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,180 /R x	28,69000 =	5,16420	
				Subtotal...		5,16420	5,16420
	Materials:						

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BP7K-1O6L	U	PRESA DE SENYAL DE VEU I DADES, DE TIPUS MODULAR D'1 MÒDUL ESTRET, AMB CONNECTOR RJ45 SIMPLE, CATEGORIA 6 U/FTP, AMB CONNEXIÓ PER DESPLAÇAMENT DE L'AÏLLAMENT, AMB TAPA, DE PREU SUPERIOR, PER A MUNTAR SOBRE BASTIDOR O CAIXA	1,000	x 16,02000 =	16,02000		
					Subtotal...	16,02000		16,02000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,07746
					COST DIRECTE			21,26166
					DESPESES INDIRECTES 5,00%			1,06308
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**22,32475**
P- 392	PP7I-8928	U	REGLETA D'ALIMENTACIÓ FIXA, AMB 9 BASES SCHUCKO 2P+T DE 16 A I 250 V, PER A ARMARIS RACK 19", D'1 UNITAT D'ALÇÀRIA, MUNTATGE HORITZONTAL, FIXADA MECÀNICAMENT	**Rend.: 1,000**				**71,85 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,167 /R	x 24,65000 =	4,11655		
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,167 /R	x 28,69000 =	4,79123		
					Subtotal...	8,90778		8,90778
	Materials:							
	BP7L-1AGC	U	REGLETA D'ALIMENTACIÓ FIXA, AMB 9 BASES SCHUCKO 2P+T DE 16 A I 250 V, PER A ARMARIS RACK 19", D'1 UNITAT D'ALÇÀRIA, MUNTATGE HORITZONTAL	1,000	x 59,39000 =	59,39000		
					Subtotal...	59,39000		59,39000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,13362
					COST DIRECTE			68,43140
					DESPESES INDIRECTES 5,00%			3,42157
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**71,85297**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P- 393	PP7I-T600	U	LEGALITZACIÓ DE TOTES LES INSTAL·LACIONS QUE ES VEGIN AFECTADES EN AQUEST CAPÍTOL DELS PRESSUPOSTOS, INCLOENT LA PREPARACIÓ I VISATS DE PROJECTES EN EL COL·LEGI PROFESSIONAL CORRESPONENT I LA PRESENTACIÓ I SEGUIMENT FINS A BON FINAL DELS EXPEDIENTS DAVANT ELS SERVEIS TERRITORIALS D'INDÚSTRIA I ENTITATS COL·LABORADORES, INCLÚS L'ABONAMENT DE LES TASES CORRESPONENTS. S'INCLOUEN TOTS ELS TRÀMITS ADMINISTRATIUS HABITUALS QUE S'HAGI DE REALITZAR AMB ELS ORGANISMES OFICIALS PER PORTAR A BON TERME LES INSTAL·LACIONS D'AQUEST CAPÍTOL, AIXÍ COM EL CONTRACTE DE MANTENIMENT PRECEPTIU I OBLIGATORI QUE MARQUI EL SERVEI D'INDÚSTRIA DAVANT LA PRESENTACIÓ DE L'EXPEDIENT.A.	**Rend.: 1,000**	**3.026,10 €**
P- 394	PP7I-T601	U	CONJUNT D'AJUTS D'OBRA CIVIL PER DEIXAR LES INSTAL·LACIONS COMPLETAMENT ACABADES, INCLOENT: OBERTURA I TAPAT DE REGATES. OBERTURA DE FORATS EN PARAMENTS TANT HORITZONTALS COM VERTICALS. COL·LOCACIÓ DE BOTERES. FIXACIÓ DE SUPORTS. CONSTRUCCIÓ DE FORNÍCULES. COL·LOCACIÓ I REBUT DE CAIXES PER A ELEMENTS ENCASTATS. OBERTURA DE FORATS EN FALSOS SOSTRES DE TOT TIPUS I MATERIAL. DESCÀRREGA I ELEVACIÓ DE MATERIALS (SI NO PRECISEN TRANSPORTS ESPECIALS). SEGELLAT DE FORATS I BUITS DE PAS D'INSTAL·LACIONS. SUPORT DE PLAQUES SOLARS I FOTOVOLTÀIQUES. TAPES PER A REGISRTE A MUNTATS I FALSOS SOSTRES DE TOT TIPUS I MATERIAL PER A INSTAL·LACIONS. TAPES DE PERICONS EN TOT TIPUS DE SÒLS. EN GENERAL, TOT ALLÒ NECESSARI (MATERIAL I MA D'OBRA) PER AL MUNTATGE DE LA INSTAL·LACIÓ I COORDINACIÓ AMB OBRA CIVIL I ARQUITECTURA, D'ACORD AMB LES INSTRUCCIONS DE LA DIRECCIÓ FACULTATIVA D'OBRA.	**Rend.: 1,000**	**4.830,00 €**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P- 395	PP7I-T610	U	PREPARACIÓ DE TOTA LA DOCUMENTACIÓ D'OBRA DE LA INSTAL·LACIÓ DE INSTAL·LACIONS SEGONS PLEC DE CONDICIONS GENERALS I INSTRUCCIONS DE LA D.F., COMPRENENT: - PLÀNOLS DE DETALL I DE MUNTATGE EN SUPORT INFORMÀTIC (AUTOCAD) SEGONS INDICACIONS DE LA D.F. - PLÀNOLS FINAL D'OBRA DE LA INSTAL·LACIÓ REALMENT EXECUTADA (3 CÒPIES APROVADES PER LA D.F.). - MEMÒRIES, BASES DE CÀLCUL I CÀLCULS, ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES, ESTAT D'AMIDAMENTS FINALS I PRESSUPOST FINAL ACTUALITZATS SEGONS EL REALMENT EXECUTAT (3 CÒPIES APROVADES PER LA D.F.). - DOCUMENTACIÓ FINAL D'OBRA: PROVES REALITZADES, INSTRUCCIONS D'OPERACIÓ I MANTENIMENT, RELACIÓ DE SUBMINISTRADORS, ETC. (3 CÒPIES APROVADES PER LA D.F.). AQUESTA PARTIDA S'HAURÀ DE RESPECTAR AMB L'IMPORT INDICAT, NO PODENT ESTAR REPARTIDA EN EL CONJUNT DE LES PARTIDES DEL PPT. NI VEURE'S DISMINUÏDA PER LA BAIXA QUE EN EL SEU CAS PUGUI AFECTAR AL PRESSUPOST.	**Rend.: 1,000**	**1.068,90 €**
P- 396	PQ11-T100	M	BANC VESTIDORS: BANC CORREGUT DE TAULELL FENÒLIC AMB UNES DIMENSIONS DE 45CM. D'AMPLE I UNA LONGITUD TOTAL DE 11.12M LINEALS. ANCORAT A PARET MITJANÇANT PLATINES METÀL·LIQUES EN L. CARA SUPERIOR DEL BANC A 42CM DEL PAVIMENT.	**Rend.: 1,000**	**105,53 €**

				Unitats		Preu €		Parcial	Import
Mà d'obra:									
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,050	/R x	24,65000	=	1,23250	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,150	/R x	28,69000	=	4,30350	
						Subtotal...		5,53600	5,53600
Materials:									
	BQ15-T100	M	BANC CORREGUT DE TAULELL FENÒLIC AMB UNES DIMENSIONS DE 45CM. D'AMPLE ANCORAT A PARET MITJANÇANT PLATINES METÀL·LIQUES EN L. CARA SUPERIOR DEL BANC A 42CM DEL PAVIMENT.	1,000	x	94,89000	=	94,89000	
						Subtotal...		94,89000	94,89000
						DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,08304
						COST DIRECTE			100,50904
						DESPESES INDIRECTES	5,00%		5,02545
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**105,53449**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 397	PQ52-T100	U	TAULELL FENÒLIC DE 120 MM DE GRUIX, DE 150 CM DE LLARGÀRIA I 50 CM D'AMPLÀRIA, COLOR A DETERMINAR PER LA DF, PER A COL·LOCACIÓ DE LAVABO ENCASTAT, AMB CANTELLS DE FUSTA I REFORÇOS INTERIORS, COL·LOCAT SUSPÈS I AMB EL FORAT NECESSARI PER INTEGRAR DOS UNITATS DE RENTAMANS	**Rend.: 1,000**				**674,89 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP3	H	AJUDANT COL·LOCADOR	0,550	/R x	24,65000 =	13,55750	
	A0F-000D	H	OFICIAL 1A COL·LOCADOR	1,100	/R x	27,76000 =	30,53600	
						Subtotal...	44,09350	44,09350
	Materials:							
	BQ51-T100	U	TAULELL FENÒLIC DE 120 MM DE GRUIX, DE 150 CM DE LLARGÀRIA I 50 CM D'AMPLÀRIA, COLOR A DETERMINAR PER LA DF, PER A COL·LOCACIÓ DE LAVABO ENCASTAT, AMB CANTELLS DE FUSTA I REFORÇOS INTERIORS, COL·LOCAT SUSPÈS I AMB EL FORAT NECESSARI PER INTEGRAR DOS UNITATS DE RENTAMANS	1,000	x	598,00000 =	598,00000	
						Subtotal...	598,00000	598,00000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,66140
						COST DIRECTE		642,75490
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		32,13775
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**674,89265**
P- 398	PQA0-T101	U	E5: FABRICACIÓ, SUMBINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE JOC DE PALS DE VOLEIBOL, FABRICATS SEGONS NORMA UNE EN1271:2005 TIPUS 1, CONSTRUITS EN PERFIL DE TUB ESTRUCTURAL D'ACER TIPUS RODÓ D90MM DE VAINA METAL.LICA PER FIXACIÓ AL PAVIMENT AMB ANCORATGES DE 42CM DE FONDÀRIA, I AMB TAPA ENRASADA AL PAVIMENT; INCLOU GUIA CORREDERA AMB REGULACIÓ D'ALÇADA A TOTS ELS NIVELLS INTERMEDIS PER DESPLAÇAMENT INTERIOR I REGULACIÓ DE LA TENSIÓ DE LA XARXA MITJANÇANT TENSOR MANUAL DE CREMALLERA.	**Rend.: 1,000**				**556,78 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	1,000	/R x	24,65000 =	24,65000	
	A0F-000B	H	OFICIAL 1A	1,000	/R x	27,76000 =	27,76000	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	1,000	/R x	28,69000 =	28,69000	
						Subtotal...	81,10000	81,10000
	Materials:							

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BQA0-T101	U	JOC DE PALS DE VOLEIBOL, FABRICATS SEGONS NORMA UNE EN1271:2005 TIPUS 1, CONSTRUITS EN PERFIL DE TUB ESTRUCTURAL D'ACER TIPUS RODÓ D90MM DE VAINA METAL.LICA PER FIXACIÓ AL PAVIMENT AMB ANCORATGES DE 42CM DE FONDÀRIA, I AMB TAPA ENRASADA AL PAVIMENT; INCLOU GUIA CORREDERA AMB REGULACIÓ D'ALÇADA A TOTS ELS NIVELLS INTERMEDIS PER DESPLAÇAMENT INTERIOR I REGULACIÓ DE LA TENSIÓ DE LA XARXA MITJANÇANT TENSOR MANUAL DE CREMALLERA.	1,000	x	447,14000 =	447,14000	
						Subtotal...	447,14000	447,14000
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		2,02750
						COST DIRECTE		530,26750
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		26,51338
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**556,78088**

P- 399	PQA0-T105	U	E3: FABRICACIÓ, SUMBINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE CARRIL AERI DE GRIMPADA MODEL TP SPORT REF. VAVAR040 O EQUIVALENT, AMB LONGITUT DE 4 METRES I CONSTRUIT AMB PERFILS IPN AMB GUIA PREPARADA PER A QUATRE APARELLS DE TREPA, AMB RECOLLIDA LATERAL DELS APARELLS (BARRA LLISA DE FUSTA, ESCALA DE CORDA, CORDA LLISSA I CORDA AMB NUSSOS). INCLOU SUBESTRUCTURA COMPLEMTÀRIA AMB FIXACIÓ A ESTRUCTURA PRINCIPAL DE FUSTA LAMINADA	**Rend.: 1,000**				**1.719,69 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	2,000	/R x	24,65000 =	49,30000	
	A0F-000B	H	OFICIAL 1A	1,000	/R x	27,76000 =	27,76000	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	2,000	/R x	28,69000 =	57,38000	
						Subtotal...	134,44000	134,44000
	Materials:							
	BQA0-T105	U	CARRIL AERI DE GRIMPADA MODEL TP SPORT REF. VAVAR040 O EQUIVALENT, AMB LONGITUT DE 4 METRES I CONSTRUIT AMB PERFILS IPN AMB GUIA PREPARADA PER A QUATRE APARELLS DE TREPA, AMB RECOLLIDA LATERAL DELS APARELLS (BARRA LLISA DE FUSTA, ESCALA DE CORDA, CORDA LLISSA I CORDA AMB NUSSOS). INCLOU SUBESTRUCTURA COMPLEMTÀRIA AMB FIXACIÓ A ESTRUCTURA PRINCIPAL DE FUSTA LAMINADA	1,000	x	1.500,00000 =	1.500,00000	
						Subtotal...	1.500,00000	1.500,00000
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		3,36100
						COST DIRECTE		1.637,80100
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		81,89005

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.719,69105**
P- 400	PQA0-T106	U	FABRICACIÓ, SUMBINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE ESPATLLERA DE DUES PLAÇES DE15 BARROTS MODEL TPSPORT VAESP011 O EQUIVALENT, AMB MUNTANTS DE FUSTA DE PI DE FLANDES DE 1ª QUALITAT I BARROTS EN FUSTA DE FAIG DE PRIMERA QUALITAT, AMB ALÇADA DE 255CM. I AMPLE DE PLAÇA 90CM. ACABAT AMB UNA CAPA D'EMPRIMACIÓ I DUES CAPES DE VERNIS NATURAL; INCLOU FERRATGES PER FIXACIÓ A PARET	**Rend.: 1,000**				**599,74 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	1,000	/R x	24,65000 =	24,65000	
	A0F-000B	H	OFICIAL 1A	0,500	/R x	27,76000 =	13,88000	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	1,000	/R x	28,69000 =	28,69000	
						Subtotal...	67,22000	67,22000
	Materials:							
	BQA0-T106	U	ESPATLLERA DE DUES PLAÇES DE15 BARROTS MODEL TPSPORT VAESP011 O EQUIVALENT, AMB MUNTANTS DE FUSTA DE PI DE FLANDES DE 1ª QUALITAT I BARROTS EN FUSTA DE FAIG DE PRIMERA QUALITAT, AMB ALÇADA DE 255CM. I AMPLE DE PLAÇA 90CM. ACABAT AMB UNA CAPA D'EMPRIMACIÓ I DUES CAPES DE VERNIS NATURAL; INCLOU FERRATGES PER FIXACIÓ A PARET	1,000	x	502,28000 =	502,28000	
						Subtotal...	502,28000	502,28000
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		1,68050
						COST DIRECTE		571,18050
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		28,55903
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**599,73952**
P- 401	PQN1-TES1	U	ES1: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ D'ESCALA PREFABRICADA DE GAT TIPUS HYMER O EQUIVALENT, PER A SALVAR UNA ALÇADA DE 410CM. I 90CM DE PROTECCIÓ, PER A MANTENIMENT DE COBERTA (CANAL I PLAQUES), D'ALUMINI I AMB PROTECCIÓ DORSAL. ESGLAONS ESTRIATS ANTILLISCANTS. SUPORTS DE 21CM.	**Rend.: 1,000**				**1.084,08 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	H	MANOBRE	1,500	/R x	23,17000 =	34,75500	
	A0F-000T	H	OFICIAL 1A PALETA	1,500	/R x	27,76000 =	41,64000	
						Subtotal...	76,39500	76,39500
	Materials:							

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BQN1-TES1	U	ES1: ESCALA PREFABRICADA DE GAT TIPUS HYMER O EQUIVALENT, PER A SALVAR UNA ALÇADA DE 410CM. I 90CM DE PROTECCIÓ, PER A MANTENIMENT DE COBERTA (CANAL I PLAQUES), D'ALUMINI I AMB PROTECCIÓ DORSAL. ESGLAONS ESTRIATS ANTILLISCANTS. SUPORTS DE 21CM.	1,000	x 948,74000 =	948,74000		
	B07F-0LT5	M3	MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:4 I 10 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,045	x 103,38440 =	4,65230		
					Subtotal...	953,39230	953,39230	
					DESPESES AUXILIARS 3,50%		2,67383	
					COST DIRECTE		1.032,46113	
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		51,62306	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.084,08418**	

P- 402	PQS6-T100	U	E1: FABRICACIÓ, SUMBINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE JOC DE DUES CISTELLES DE BASQUET ELEVABLES AL SOSTRE, MODEL TP SPORT BAMON 017 O EQUIVALENT, EQUIPADES AMB MOTOR REDUCTOR ELÈCTRIC TRIFÀSIC 240/400V., TAULER DE METACRILAT AMB PROTECCIÓ INFERIOR DE MIDES 1800X1050X15MM. DE GRUIX, MARC METAL.LIC PER A REFORÇ DE TAULELL, CERCOL FLEXIBLE AMB XARXA DE NILÓ, QUADRE ELÈCTRIC DE MANIOBRA AMB BOTONERA DE PUJADA I BAIXADA I PARADA D'EMERGÈNCIA. FABRICADES SEGONS NORMA UNE EN 1270:2006 TIPU 5 CLASSE A-B-C-D-E EN TUB ESTRUCTURAL D'ACER, AMB MÀSTIL CENTRAL QUADRAT AMB TUB TELESCÒPIC PER LA SUBJECCIÓ I REGULACIÓ D'ALÇADA DE TAULER. INCLOU LES SUBESTRUCTURES NECESSARIES PER L'ANCORATGE DE LES CISTELLES A LA ESTRUCTURA PRINCIPAL DE FUSTA LAMINADA I LES INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES DES DE QUADRE DE MANIOBRA FINS ELS MOORS DE LES CISTELLES I CONNEXIONAT ELÈCTRIC. INCLOU SISTEMA D'ACCIONAMENT MANUAL EN CAS DE FALLADA ELÈCTRICA	**Rend.: 1,000**		**11.028,48 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	8,000 /R	x 24,65000 =	197,20000	
	A0F-000B	H	OFICIAL 1A	4,000 /R	x 27,76000 =	111,04000	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	8,000 /R	x 28,69000 =	229,52000	
					Subtotal...	537,76000	537,76000
	Materials:						

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BQA0-T100	U	JOC DE DUES CISTELLES DE BASQUET ELEVABLES AL SOSTRE, MODEL TP SPORT BAMON017 O EQUIVALENT, EQUIPADES AMB MOTOR REDUCTOR ELÈCTRIC TRIFÀSIC 240/400V., TAULER DE METACRILAT AMB PROTECCIÓ INFERIOR DE MIDES 1800X1050X15MM. DE GRUIX, MARC METAL.LIC PER A REFORÇ DE TAULELL, CERCOL FLEXIBLE AMB XARXA DE NILÓ, QUADRE ELÈCTRIC DE MANIOBRA AMB BOTONERA DE PUJADA I BAIXADA IPARADA D'EMERGÈNCIA. FABRICADES SEGONS NORMA UNE EN 1270:2006 TIPU 5 CLASSE A-B-C-D-E EN TUB ESTRUCTURAL D'ACER, AMB MÀSTIL CENTRAL QUADRAT AMB TUB TELESCÒPIC PER LA SUBJECCIÓ I REGULACIÓ D'ALÇADA DE TAULER. INCLOU LES SUBESTRUCTURES NECESSARIES PER L'ANCORATGE DE LES CISTELLES A LA ESTRUCTURA PRINCIPAL DE FUSTA LAMINADA I LES INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES DES DE QUADRE DE MANIOBRA FINS ELS MOTROS DE LES CISTELLES I CONNEXIONAT ELÈCTRIC INCLOU SISTEMA D'ACCIONAMENT MANUAL EN CAS DE FALLADA ELÈCTRICA	1,000	x	9.949,70000 =	9.949,70000	
	B06D-0L9K	M3	FORMIGÓ DE 225 KG/M3, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:3:6, AMB CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R I GRANULAT DE PEDRA CALCÀRIA DE GRANDÀRIA MÀXIMA 20 MM, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	0,025	x	96,39036 =	2,40976	
						Subtotal...	9.952,10976	9.952,10976
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		13,44400
						COST DIRECTE		10.503,31376
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		525,16569
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**11.028,47945**

P- 403	PQS6-T200	U	E4: SUBMINISTRAMENT DE XARXA DE JOC DE VOLEIBOL DE COMPETICIÓ DE MIDES 950X100CM., CONFECCIONADA EN TRENA DE POLIAMIDA DE 3MM. DE GRUIX I CABLE D'ACER PLASTIFICAT DE 6MM., CINTA DE POLIESTER A LA PART SUPERIOR	**Rend.: 1,000**				**94,32 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,260	/R x	24,65000 =	6,40900	
	A0F-000B	H	OFICIAL 1A	0,260	/R x	27,76000 =	7,21760	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,110	/R x	28,69000 =	3,15590	
						Subtotal...	16,78250	16,78250
	Materials:							
	B0AJ-06WE	U	TENSOR INDETERMINAT OBERT D'ACER GALVANITZAT AMB BAGA I FORQUETA DE DIÀMETRE 1/4"	0,080	x	1,00000 =	0,08000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B151L-T200	U	XARXA DE JOC DE VOLEIBOL DE COMPETICIÓ, DE MIDES 950X100CM., CONFECCIONADA EN TRENA DE POLIAMIDA DE 3MM. DE GRUIX I CABLE D'ACER PLASTIFICAT DE 6MM., CINTA DE POLIESTER A LA PART SUPERIOR	1,000	x 72,55000 =	72,55000		
					Subtotal...	72,63000		72,63000
					DESPESES AUXILIARS 2,50%			0,41956
					COST DIRECTE			89,83206
					DESPESES INDIRECTES 5,00%			4,49160
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**94,32367**
P- 404	PQZ5-T100	U	PRESTATGERIA DE TAULELL FENÒLIC DE 30CM D'AMPLADA SEGUINT EL RECORREGUT DEL BANC. INLOU A LA CARA INFERIOR UNA PLATINA D'ACER DE 40X20MM, ANCORADA MITJANÇANT FIXACIONS METÀL·LIQUES A LA PARET, AMB PENJADORS COL·LOCATS CADA 25CM. CARA SUPERIOR DE LA PRESTATGERIA SITUADA A 1,70M DEL PAVIMENT. COLOR A DEFINIR PER LA DF.	**Rend.: 1,000**				**95,64 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A0F-000D	H	OFICIAL 1A COL·LOCADOR	0,050	/R x 27,76000 =	1,38800		
					Subtotal...	1,38800		1,38800
	Materials:							
	BQZ25-T100	M	PRESTATGERIA DE TAULELL FENÒLIC DE 30CM D'AMPLADA SEGUINT EL RECORREGUT DEL BANC. INLOU A LA CARA INFERIOR UNA PLATINA D'ACER DE 40X20MM, ANCORADA MITJANÇANT FIXACIONS METÀL·LIQUES A LA PARET, AMB PENJADORS COL·LOCATS CADA 25CM. CARA SUPERIOR DE LA PRESTATGERIA SITUADA A 1,70M DEL PAVIMENT. COLOR A DEFINIR PER LA DF.	1,000	x 89,68000 =	89,68000		
					Subtotal...	89,68000		89,68000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,02082
					COST DIRECTE			91,08882
					DESPESES INDIRECTES 5,00%			4,55444
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**95,64326**
P- 405	PR30-8RVX	M3	ESCORÇA DE PI DE 30 A 50 MM, SUBMINISTRADA EN SACS DE 0,8 M3 I ESCAMPADA AMB MITJANS MANUALS	**Rend.: 1,000**				**111,28 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPJ	H	AJUDANT JARDINER	0,900	/R x 28,00000 =	25,20000		
	A0F-000M	H	OFICIAL 1A JARDINER	0,900	/R x 31,55000 =	28,39500		
					Subtotal...	53,59500		53,59500

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Materials:							
	BR35-21GQ	M3	ESCORÇA DE PI DE 30 A 50 MM, SUBMINISTRADA EN SACS DE 0,8 M3	1,020	x	50,57000 =	51,58140	
						Subtotal...	51,58140	51,58140
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,80393
						COST DIRECTE		105,98032
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		5,29902
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**111,27934**
P- 406	PR411-8TFI	U	SUBMINISTRAMENT D'ACER PALMATUM D'ALÇÀRIA DE 80 A 100 CM, EN CONTENIDOR DE 10 L	**Rend.: 1,000**				**20,75 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	BR411-2219	U	ACER PALMATUM D'ALÇÀRIA DE 80 A 100 CM, EN CONTENIDOR DE 10 L	1,000	x	19,76000 =	19,76000	
						Subtotal...	19,76000	19,76000
						COST DIRECTE		19,76000
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,98800
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**20,74800**
P- 407	PR60-8YEF	U	PLANTACIÓ D'ARBRE PLANIFOLI AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, DE 80 A 100 CM DE PERÍMETRE DE TRONC A 1 M D'ALÇÀRIA (A PARTIR DEL COLL DE L'ARREL), EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 150X150X100 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITUCIÓ TOTAL DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER SORRA RENTADA I COMPOST (70%-30%), PRIMER REG I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRANTS A CAMIÓ	**Rend.: 1,000**				**485,94 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPJ	H	AJUDANT JARDINER	0,630	/R x	28,00000 =	17,64000	
	A0F-000M	H	OFICIAL 1A JARDINER	1,600	/R x	31,55000 =	50,48000	
	A0G-0022	H	OFICIAL 2A JARDINER	3,200	/R x	30,24000 =	96,76800	
						Subtotal...	164,88800	164,88800
	Maquinària:							
	C13C-00LP	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	0,5555	/R x	52,25000 =	29,02488	
	C151-002Z	H	CAMIÓ CISTERNA DE 8 M3	0,410	/R x	52,76000 =	21,63160	
	C152-0039	H	CAMIÓ GRUA DE 5 T	1,600	/R x	58,00000 =	92,80000	
	C154-003N	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 7 T	0,460	/R x	40,00000 =	18,40000	
						Subtotal...	161,85648	161,85648
	Materials:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B011-05ME	M3	AIGUA	0,450	x	1,56000 =	0,70200	
	B03L-05MX	T	SORRA DE RIU RENTADA DE 0.1 A 0.5 MM	2,3625	x	44,61000 =	105,39113	
	BR32-21DJ	M3	COMPOST DE CLASSE I, D'ORIGEN VEGETAL, SEGONS NTJ 05C, SUBMINISTRAT A GRANEL	0,675	x	40,72000 =	27,48600	
						Subtotal...	133,57913	133,57913
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		2,47332
						COST DIRECTE		462,79693
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		23,13985
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**485,93678**
P- 408	XPA000GR	PA	PARTIDA UNITARIA DE DESPESES SEGONS CERTIFICATS DE GESTIO DE RESIDUS I FACTURES ACREDITATIVES DE DESPESES COMPLEMENTÈRIES. PREVISIÓ SEGONS FITXA DE GESTIÓ DE RESIDUS D'OBRA NOVA DEL PROJECTE	**Rend.: 1,000**				**11.411,61 €**
P- 409	XPAUTSS1	PA	PARTIDA UNITARIA DE DESPESES EN BASE A L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT	**Rend.: 1,000**				**17.110,50 €**

5.- PRESSUPOST

NOVA SALA POLIVALENT- GIMNÀS, VESTUARIS I PORXOS A L´ESCOLA MOSSÉN JACINT VERDAGUER
AVINGUDA DE SALVADOR ALLENDE, 14, 08940 CORNELLA DE LLOBREGAT, BARCELONA
PROMOTOR: AJUNTAMENT DE CORNELLA DE LLOBREGAT
ARQUITECTE: RAVETLLAT ARQUITECTURA. MARÇ 2022. REV MAIG 2023

PRESSUPOST

OBRA 01 PRESSUPOST EXECUTIU MAIG 2023
CAPÍTOL 01 ENDERROCS I TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2145-T100	M2	ARRENCADA DE REIXA METÀL·LICA AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, REIXA FORMADA PER MUNTANTS TUBULARS DE SECCIÓ QUADRADA D'ACER GALVANITZAT I MÒDULS ENTRE MUNTANTS FORMATS PER DOS MARCS DE PLATINA METÀL·LICA I MALLA. INCLOU CONSERVACIÓ DE MATERIAL SUFICIENT PER COMPLETAR AMB MÒDUL IDÈNTIC A TANCA EXISTENT FINS A NOVA FAÇANA DE GIMNÀS. (P - 14)	8,15	352,135	2.869,90
2	P2143-T100	U	DEMOLICIÓ DE FORMACIÓ DE GRADA I ESGLAONS, AMB REVESTIMENT DE PEDRA ARTIFICIAL Y BASE DE FORMIGÓ DE DIMENSIONS APROXIMADES EN PLANTA DE 12,70X4,20M. INCLÚS FRAGMENTACIÓ DELS ENDERROCS EN PECES MANEJABLES. RETIRADA I ARREPLEGAT DE ENDERROCS. NETEJA DIARE DE LES RESTES DE L'OBRA. CÀRREGA MANUAL D'ENDERROCS SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS. REPLANTEIG I MUNTATGE EN OBRA DELS MITJANS AUXILIARS. (P - 13)	613,29	1,000	613,29
3	P2143-4RQT	M2	ENDERROC DE SOLERA DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT, DE FINS A 15 CM DE GRUIX, AMB COMPRESSOR I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (P - 12)	12,39	161,200	1.997,27
4	F21Q1121	U	RETIRADA DE BANC DE FUSTA CONVENCIONAL DE FINS A 2,5 M DE LLARGÀRIA, ENDERROC DE DAUS DE FORMIGÓ, I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE L'EQUIPAMENT I LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (P - 2)	14,95	4,000	59,80
5	F21QT400	U	RETIRADA DE PAPERERA ANCORADA AL TERRA, ENDERROC DE DAUS DE FORMIGÓ, I TRANSPORT DE RUNA A ZONA DE CÀRREGA I CÀRREGA MECÀNICA DE LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (P - 4)	9,92	2,000	19,84
6	F21QT402	U	RETIRADA DE ZONA DE CULTIU I JARDINERES DE FUSTA DE DIMENSIONS APROXIMADES 250X150CM I DE LA TERRA I RESTES VEGETALS QUE CONTINGUIN ENDERROC DE DAUS DE FORMIGÓ DE BASE, I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE L'EQUIPAMENT I LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (P - 5)	24,71	4,000	98,84
7	K21AT100	M	DESMUNTATGE DE TANCA BARANA DE FUSTA AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (P - 11)	10,13	30,000	303,90
8	F21QT128	U	RETIRADA DE ELEMENTS DE FUSTA QUE COMPOSEN TAULES, BANCS, ESCOSELLS, ETC..., I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE L'EQUIPAMENT I LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR... (P - 3)	14,95	6,000	89,70
9	P21R0-92GO	U	TALA CONTROLADA DIRECTA D'ARBRE DE 6 A 10 M D'ALÇÀRIA, ARRENCANT LA SOCA, APLEC DE LA BROSSA GENERADA I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ GRUA AMB PINÇA, I TRANSPORT DE LA MATEIXA A PLANTA DE COMPOSTATGE (NO MÉS LLUNY DE 20 KM) (P - 18)	178,13	18,000	3.206,34
10	P21R0-T600	U	RETIRADA DE CASETA DE EMMAGATZEMATGE D'ELEMENTS DE JARDINERIA I RETIRADA A MAGATZEM MUNICIPAL O TRANSPORT A ON INDIQUI LA PROPIETAT (P - 19)	397,70	1,000	397,70

TOTAL	CAPÍTOL	01.01	**9.656,58**

OBRA 01 PRESSUPOST EXECUTIU MAIG 2023
CAPÍTOL 02 MOVIMENTS DE TERRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P22D1-T100	M2	NETEJA I ESBROSSADA DEL TERRENY REALITZADA AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ (P - 27)	1,10	739,390	813,33
2	P2217-55SU	M3	EXCAVACIÓ PER A REBAIX EN TERRENY COMPACTE (SPT 20-50), REALITZADA AMB PALA EXCAVADORA I CÀRREGA DIRECTA SOBRE CAMIÓ (P - 20)	3,94	579,965	2.285,06
3	P221B-EL6Z	M3	EXCAVACIÓ DE RASES PER LA FONAMENTACION FINS A UNA PROFUNDITAT DE 2 M, EN LLIMS SORENCS AMB GRAVES COMPACTES, AMB MITJANS MECÀNICS, I CÀRREGA A CAMIÓ. INCLÚS TRANSPORT DE LA MAQUINÀRIA, REFINAT DE PARAMENTS I FONS D'EXCAVACIÓ, RETIRADA DELS MATERIALS EXCAVATS I CÀRREGA A CAMIÓ. TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS. REPLANTEIG I MUNTATGE EN OBRA DELS MITJANS AUXILIARS. (P - 22)	7,85	245,303	1.925,63
4	P2259-T100	M2	COMPACTACIÓ MECÀNICA DE FONS D'EXCAVACIÓ, AMB MITJANS MECÀNICS ADEQUATSL, FINS A ASSOLIR UNA DENSITAT SECA NO INFERIOR AL 90% DE LA MÀXIMA OBTINGUDA EN L'ASSAIG PROCTOR MODIFICAT. INCLÚS TRANSPORT DE LA MAQUINÀRIA, BAIXADA DE LA MAQUINÀRIA AL FONS DE L'EXCAVACIÓ. HUMECTACIÓ DE LES TERRES. COMPACTACIÓ. RETIRADA DE LA MAQUINÀRIA DEL FONS DE L'EXCAVACIÓ. TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS. REPLANTEIG I MUNTATGE EN OBRA DELS MITJANS AUXILIARS. (P - 25)	1,34	739,390	990,78
5	P927-T100	M3	BASE DE PAVIMENT REALITZADA MITJANÇANT REBLERT A CEL OBERT, AMB TOT-U NATURAL CALCARI I FARCIT DE TERRENY SELECIONAT SEGONS PG-3. COMPACTACIÓ EN TONGADES SUCCESSIVES DE 30 CM D'ESPESSOR MÀXIM AMB SAFATA VIBRANT DE GUIAT MANUAL O CORRÓ VIBRANT DE GUIAT MANUAL O PICÓ VIBRANT DE GUIAT MANUAL, FINS A ASSOLIR UNA DENSITAT SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÀXIMA OBTINGUDA EN L'ASSAIG PROCTOR MODIFICAT, REALITZAT SEGONS UNE 103501. SE INCLOU LA REALITZACIÓ DE L'ASSAIG PROCTOR MODIFICAT. INCLUS TRANSPORT I DESCÀRREGA DEL MATERIAL DE REBLERT A PEU DE TALL. ESTESA DEL MATERIAL DE REBLERT EN TONGADES D'ESPESSOR UNIFORME. HUMECTACIÓ O DESSECACIÓ DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓ. INCLUS TRANSPORT DE LA MAQUINÀRIA, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS. REPLANTEIG I MUNTATGE EN OBRA DELS MITJANS AUXILIARS. NETEJA DIÀRIA DE LA ZONA DE TREBALL, ACOPI, RETIRADA I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. (P - 106)	28,65	415,150	11.894,05
TOTAL	CAPÍTOL		01.02			**17.908,85**

OBRA 01 PRESSUPOST EXECUTIU MAIG 2023
CAPÍTOL 03 FONAMENTS I SOLERES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT

PRESSUPOST

1	P314-T100	M3	FORMACIÓ DE POUS DE FORMIGÓ I CAPA DE NETEJA I ANIVELLAMENT AMB FORMIGÓ HM-20/B/20, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DE L'ÀRID 20 MM, FABRICAT EN CENTRAL I ABOCAMENT DES DE CAMIÓ O AMB BOMBA SI FOS NECESSARI INCLOU P.P. DE MERMES. TREBALLS DE REPLANTEIG, MODIFICACIONS I ADAPTACIONS. REGS INTERMITENTS DESPRÉS DEL FORMIGONAT, CURAT, PROTECCIÓ I NETEJA. TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS. AJUDES PER DESCARREGAR DEL MATERIAL. REPLANTEIG I MUNTATGE EN OBRA DELS MITJANS AUXILIARS. NETEJA DIÀRIA DE LA ZONA DE TREBALL, ACOPI, RETIRADA I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. (P - 34)	110,53	174,649	19.303,95
2	P310-T100	KG	ARMADURA DE RASES I POUS AP500 S D'ACER EN BARRES CORRUGADES B500S DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2 (P - 32)	1,89	7.272,968	13.745,91
3	P312-T100	M3	FORMACIÓ DE SABATAS DE FONAMENTACIÓ, REALITZAT AMB FORMIGÓ HA-25/B/20/IIA, DE FCK 250 KP/CM², DE CONSISTÈNCIA TOVA AMB UNA MIDA MÀXIMA DE L'ÀRID DE 20MM, FABRICAT EN CENTRAL I ABOCAMENT DES DE CAMIÓ, AMB CUBILOT O AMB BOMBA SI FOS NECESSARI. INCLOU P.P. DE MINVES. TREBALLS DE REPLANTEIG, MODIFICACIONS I ADAPTACIONS D'ACER I NETEJA, COL·LOCACIÓ, VIBRAT I VIGILÀNCIA DEL FORMIGÓ, REGS INTERMITENTS DESPRÉS DEL FORMIGONAT, CURAT I PROTECCIÓ FORMIGÓ. NETEJA DIÀRIA DE LA ZONA DE TREBALL, ACOPI, RETIRADA I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS. AJUDES PER DESCARREGAR DEL MATERIAL. REPLANTEIG I MUNTATGE EN OBRA DELS MITJANS AUXILIARS. (P - 33)	121,03	100,322	12.141,97
4	P924-DX70	M2	SUBBASE DE GRAVA DE GRANULAT RECICLAT FORMIGÓ DE 15 CM DE GRUIX I, GRANDÀRIA MÀXIMA DE 40 A 70 MM, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL (P - 105)	6,82	739,390	5.042,64
5	P7B2-5RJ6	M2	LÀMINA SEPARADORA DE POLIETILÈ DE 100 µM I 96 G/M2, COL·LOCADA NO ADHERIDA (P - 75)	1,54	739,390	1.138,66
6	P3Z3-D53F	M2	CAPA DE NETEJA I ANIVELLAMENT DE 10 CM DE GRUIX DE FORMIGÓ HL-150/B/10 DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ (P - 38)	14,30	605,120	8.653,22
7	P711-T200	M2	BARRERA DE PROTECCIÓ ENFRONT DEL GAS RADÓ AMB MEMBRANA PER A IMPERMEABILITZACIÓ AMB UNA LAMINA DE BETUM MODIFICAT LBM -48FP REFORÇAT, AMB COEFICIENT DE DIFUSIÓ DEL RADÓ 0,7X10/-11, I GRUIX >2MM. ADHERIDA AMB OXIASFALT OA 80/25 PRÈVIA IMPRIMACIÓ (P - 71)	19,59	605,120	11.854,30
8	P93M-T600	M2	SOLERA DE FORMIGÓ HA-25/B/20/IIA, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM. , DE GRUIX 15 CM, ABOCAT AMB BOMBA (P - 109)	40,54	378,390	15.339,93
9	P9G6-T101	M2	FORMACIÓ DE PAVIMENT CONTINU DE FORMIGÓ ARMAT DE 20 CM DE GRUIX, REALITZAT AMB FORMIGÓ HA-25/B/20/IIA FABRICAT EN CENTRAL, I ABOCAMENT AMB BOMBA, ESTÈS I VIBRAT MANUAL, I DOBLE MALLA SUPERIOR I INFERIOR ELECTROSOLDADA ME 15X15 Ø 8-8 B 500 T, AMB ACABAT REMOLINAT MECÀNIC AFEGINT 4 KG/M2 DE POLS DE QUARS COLOR INCLÚS P/P DE NETEJA DE LA SUPERFÍCIE SUPORT, ESTESA I VIBRAT DEL FORMIGÓ MITJANÇANT REGLA VIBRANT, EMBROQUERAT O CONNEXIÓ DELS ELEMENTS	65,18	361,000	23.529,98

			EXTERIORS (CÈRCOLS D'ARQUETES, BONERES, CAIXES SIFÒNIQUES, ETC.) DE LES XARXES D'INSTAL·LACIONS EXECUTADES SOTA EL PAVIMENT. NETEJA FINAL DE LA SUPERFÍCIE ACABADA. LA PREPARACIÓ DE LA CAPA BASE EXISTENT, LES JUNTS DE CONSTRUCCIÓ, DE RETRACCIÓ, DE DILATACIÓ I JUNTS PERIMETRALS. CURAT I PROTECCIÓ DEL FORMIGÓ. NETEJA DIÀRIA DE LA ZONA DE TREBALL, ACOPI, RETIRADA I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS. AJUDES PER DESCARREGAR DEL MATERIAL. REPLANTEIG I MUNTATGE EN OBRA DELS MITJANS AUXILIARS. INCLOU RESERVES PER INTEGRAR.HI EL ANCORATGES DELS PALS DE SUPORT DE LES XARXES DE VOLEI (P - 114)			
10	P93K-T100	M2	FORMACIÓ DE RECRESCUT DE SOLERA FINS UNA ALÇADA DE 50 CM, FORMAT PER: MURETS DE SUPORT DE MAÓ CERÀMIC CALAT (GERO) CADA 60 CM, PER REVESTIR, 29X14X5 CM, AMB MORTER DE CIMENT INDUSTRIAL, COLOR GRIS, M-5, SUBMINISTRAT A GRANEL, SOBRE LÀMINA ASFÀLTICA, CAPA DE COMPRESSIÓ DE 6 CM REALITZAT AMB FORMIGÓ HA-25/B/20/IIA FABRICAT EN CENTRAL, I ACER B 500 S PER ARMADURA DE REPARTIMENT FORMADA PER MALLA ELECTROSOLDADA ME 15X15 Ø 8-8 B 500 T SOBRE SUPERMAÓ PLA DE MATERIAL CERÀMICS. FINS I TOT AGENT FILMOGEN PER AL CURAT DE FORMIGONS I MORTERS. L'ELABORACIÓ DE LA FERRALLA (TALL, DOBLEGAT I CONFORMAT D'ELEMENTS) EN TALLER INDUSTRIAL I EL MUNTATGE AL LLOC DEFINITIU DE LA SEVA COL·LOCACIÓ A L'OBRA. S'HI INCLOU PREPARACIÓ DE LA SUPERFÍCIE DE SUPORT. COL·LOCACIÓ DE LA MALLA ELECTROSOLDADA. COL·LOCACIÓ DE L'ARMADURA DE REFORÇ. FINS I TOT P / P DE MINVES I AJUSTAMENTS. TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A OBRA, AJUTS PER DESCARREGAR DEL MATERIAL. VIBRAT I VIGILÀNCIA DEL FORMIGÓ, REGS INTERMITENTS DESPRÉS DEL FORMIGONAT, CURAT I PROTECCIÓ. REPLANTEIG I MUNTATGE A L'OBRA I MITJANS AUXILIARS D'OBRA. NETEJA DIÀRIA DE LA ZONA DE TREBALL, AMUNTEGAMENT, RETIRADA I CÀRREGA MANUAL DE RUNES SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. TRANSPORT DE RUNES A ABOCADOR AUTORITZAT MÉS PROPER I CÀNON D'ABOCAMENT. TRANSPORT DE FERRAMENTES I MITJANS AUXILIARS. AJUTS PER DESCARREGAR DEL MATERIAL. REPLANTEIG I MUNTATGE A L'OBRA DELS MITJANS AUXILIARS. (P - 107)	48,85	96,550	4.716,47
11	P322-T100	M2	MUNTATGE I DESMUNTATGE D'UNA CARA D'ENCOFRAT AMB TAULER DE FUSTA DE PI ACABAT FENÒLIC, PER A MURS DE CONTENCIÓ DE BASE RECTILÍNIA ENCOFRATS A UNA CARA, D'UNA ALÇÀRIA <= 3 M, PER A DEIXAR EL FORMIGÓ VIST (P - 36)	45,28	68,330	3.093,98
12	P324-DNJ2	M3	FORMIGÓ PER A MURS DE CONTENCIÓ DE 3 M D'ALÇÀRIA COM A MÀXIM, HA-25/B/20/IIA DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM I ABOCAT AMB BOMBA (P - 37)	117,02	6,833	799,60
13	P320-D6YB	KG	ARMADURA PER A MURS DE CONTENCIÓ AP500 S, D'UNA ALÇÀRIA MÀXIMA DE 3 M, D'ACER EN BARRES CORRUGADES B500S DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2, AMB RODONS D12 CADA 15 VERTICALS I HORITZONTALS EN CADA CARA I DOS RODONS DEL 12 EN EL CORONAMENT TAL COM INDICA EL PLÀNOL DE DETALL (P - 35)	2,00	649,135	1.298,27

14	P784-5RJ3	M2	PINTAT SOBRE FORMIGÓ EN PARAMENT VERTICAL AMB 2 KG/M2 D'EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA TIPUS C60B3/B2 ADH (P - 74)	7,69	34,165	262,73
15	P711-T100	M2	MEMBRANA PER A IMPERMEABILITZACIÓ DE MURS SOTERRATS SEGONS UNE 104402 DE 7,7 KG/M2 AMB UNA LÀMINA DE BETUM MODIFICAT LBM (SBS)-24-FV AMB ARMADURA DE FELTRE FIBRA DE VIDRE DE 60 G/M2, ADHERIDAS AMB OXIASFALT OA 80/25 (P - 70)	20,18	34,165	689,45
16	PD5P-BIQG	M2	LÀMINA DE NÒDULS POLIETILÈ PER A DESOLIDARITZACIÓ, IMPERMEABILITZACIÓ I CONDENSACIÓ DE LA PRESSIÓ DEL VAPOR, AMB UN GEOTÈXTIL, DE GRUIX 3 MM, DE RESISTÈNCIA A LA COMPRESSIÓ 200 KN/M2, ADHERIDA AMB MORTER ADHESIU (P - 185)	16,07	34,165	549,03
17	PD5L-6QAT	M	DRENATGE AMB TUB CIRCULAR PERFORAT DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 110 MM DE DIÀMETRE, COL·LOCAT SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ I DE 25 A 30 CM D'ALÇÀRIA FORMANT PENDENTS; INCLOU AMB PART PROPORCIONAL DE TUB PER CONNEXIÓ A XARXA DE PLUVIALS (P - 184)	15,98	36,550	584,07
18	P2251-5482	M3	ESTESA DE GRAVES PER A DRENATGE DE PEDRA CALCÀRIA EN TONGADES DE 25 CM, COM A MÀXIM (P - 23)	44,26	34,165	1.512,14
19	P9VF-5CH4	M	FORMACIÓ D'ESGLAÓ AMB FORMIGÓ HM-20/P / 10 / I DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT, APTE PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I (P - 118)	28,91	51,500	1.488,87
TOTAL	CAPÍTOL		01.03			**125.745,17**

OBRA 01 PRESSUPOST EXECUTIU MAIG 2023
CAPÍTOL 04 ESTRUCTURA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P4FF-T100	M3	MUR DE CÀRREGA DE 14 CM D'ESPESSOR DE FÀBRICA DE MAÓ CERÀMIC CALAT (GERO), ACABAT VIST, 29X14X9 CM, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ 10 N/MM², AMB JUNTS HORITZONTALS DE 10 MM D'ESPESSOR I JUNTS VERTICALS DE 5 MM D'ESPESSOR, REBUDA AMB MORTER DE CIMENT INDUSTRIAL, COLOR GRIS, M-7,5, SUBMINISTRAT A GRANEL I AMB UNA RESISTÈNCIA MINIMA A COMPRESSIÓ DE LA PARET DE 4 N/MM2. INCLOU ELS CÈRCOLS HORITZONTALS I LA FORMACIÓ DE LES LLINDES DELS BUITS DEL PARAMENT. INCLÚS NETEJA I PREPARACIÓ DE LA SUPERFÍCIE DE SUPORT, REPLANTEIG, ANIVELLACIÓ I APLOMAT, MINVES I RUPTURES I EXECUCIÓ DE TROBADES I PUNTS SINGULARS. NETEJA I PREPARACIÓ DE LA SUPERFÍCIE SUPORT. REPLANTEIG. COL·LOCACIÓ I APLOMAT DE MIRES DE REFERÈNCIA. ESTESA DE FILS ENTRE MIRES. COL·LOCACIÓ DE PLOMS FIXOS A LES ARESTES. COL·LOCACIÓ DE LES PECES PER FILADES A NIVELL. TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS. AJUDES PER DESCARREGAR DEL MATERIAL. REPLANTEIG I MUNTATGE EN OBRA DELS MITJANS AUXILIARS. NETEJA DIÀRIA DE LA ZONA DE TREBALL, ACOPI, RETIRADA I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. (P - 47)	336,64	60,624	20.408,46
2	P4FD-T100	M	LLINDA PREFABRICADA, DE FORMIGÓ ARMAT, REVESTIDA AMB PECES CERÀMIQUES, 6X13,5 CM, RECOLZADA SOBRE UNA CAPA DE MORTER DE CIMENT, INDUSTRIAL, M-7,5, MUNTATGE I DESMUNTATGE D'ESTINTOLAMENT COMPOST PER 2 PUNTALS METÀL·LICS TELESCÒPICS I	34,80	6,850	238,38

			TAULERS DE FUSTA DE PI. INCÚS NETEJA I ANIVELLACIÓ DE LA SUPERFÍCIE DE SUPORT. REPLANTEIG I MARCAT D'EIXOS DE RECOLZAMENT EN EL FORAT DE PAS. REPLANTEIG I TALL DELS TAULONS. INSTAL·LACIÓ DE L'ESTINTOLAMENT. COL·LOCACIÓ DE LA LLINDA. DESMUNTATGE I RETIRADA DE L'ESTINTOLAMENT. TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS. AJUDES PER DESCARREGAR DEL MATERIAL. REPLANTEIG I MUNTATGE EN OBRA DELS MITJANS AUXILIARS. NETEJA DIÀRIA DE LA ZONA DE TREBALL, ACOPI, RETIRADA I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. (P - 46)			
3	P44A-T100	KG	SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE D'ACER LAMINAT, EN PERFILS LAMINATS EN CALENT, PECES SIMPLES DE LES SÈRIES IPN, IPE, UPN, HEA, HEB O HEM I TUBULARS, PER A PILARS I BIGUES, MITJANÇANT UNIONS SOLDADES PER FORMACIÓ CONGRENY METAL.LIC SOBRE MUR DE FABRICA. TREBALLAT I MUNTAT EN TALLER, AMB PREPARACIÓ DE SUPERFÍCIES. INCLOU L'APLICACIÓ DE UNA CAPA DE IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT PRÈVIA SOLDABLE ABANS DEL MUNTATGE. FINS I TOT P/P DE MINVES, TALLS I AJUSTOS. EL SOLDAT DELS PERFILS. COL.LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS EN TOTS ELS FORJATS. LES PLATINES DELS SUPORTS I RIGILITZADORAS, EL SOLDAT PREVI ALS EXTREM DE LES PLATINES. EL SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DELS PERNS ROSCAT A LES PLATINES. EL SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DELS TACS MECÀNICS EN CAS NECESSARI. TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS. AJUDES PER DESCARREGAR DE L'ACER. REPLANTEIG I MUNTATGE EN OBRA DELS MITJANS AUXILIARS. (P - 44)	3,20	5.285,939	16.915,00
4	P4Z6-T100	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE CONNECTORS D'ACER CORRUGAT B-500S DE Ø10 MM I LONGITUD 25 CM, ANCORATS ALS MURS DE MAÓ CERÀMIC (GERO). REALITZATS AMB TREPANTS DE DIÀMETRE 10 A 12 MM, CADA 50CM APROXIMADAMENT, SEGONS ESPECIFICACIONS DEL PROJECTE I/O LA DF. ANCORATGE QUÍMIC ESTRUCTURAL REALITZAT SOBRE MUR DE FORMIGÓ AMB INJECCIÓ DE RESINES EPÒXI, MODEL HIT-HY 170 DE "HILTI". INCLÚS REPLANTEIG, REALITZACIÓ DE LA PERFORACIÓ MITJANÇANT TREPANT AMB MARTELL PERCUSSOR I BROCA DE MIDA ADEQUADA, NETEJA DE LA POLS RESULTANT EN LA PERFORACIÓ, AMB AIRE A PRESSIÓ, PREPARACIÓ DEL CARTUTX I COL·LOCACIÓ DINTRE DE L'APLICADOR, INJECCIÓ DE LA RESINA I REPLÈ DE MÉS DEL 50% DEL VOLUM DE L'ORIFICI REALITZAT, INTRODUCCIÓ DE LA BARRA CORRUGADA I NETEJA DE LES RESTES SOBRANTS. TRANSPORT I RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS D'OBRA. (P - 48)	8,51	251,000	2.136,01
5	P44C-T100	KG	SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE D'ACER LAMINAT, EN PERFILS LAMINATS EN CALENT, PECES SIMPLES DE LES SÈRIES IPN, IPE, UPN, HEA, HEB O HEM I TUBULARS DE SECCIÓ HUECA (SHS, RHS, CHS), PER A PILARS I BIGUES METÀL.LIQUES, MITJANÇANT UNIONS SOLDADES. TREBALLAT I MUNTAT EN TALLER, AMB PREPARACIÓ DE SUPERFÍCIES. INCLOU L'APLICACIÓ DE UNA CAPA DE IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT PRÈVIA SOLDABLE ABANS DEL MUNTATGE. FINS I TOT P/P DE MINVES, TALLS I AJUSTOS. EL SOLDAT DELS PERFILS. COL.LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS EN TOTS ELS FORJATS. INCLUS LES PLATINES DELS SUPORTS I RIGILITZADORAS,	2,69	3.658,884	9.842,40

			EL SOLDAT PREVI ALS EXTREM DE LES PLATINES. EL SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DELS PERNS ROSCAT A LES PLATINES. EL SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DELS TACS MECÀNICS EN CAS NECESSARI. TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS. AJUDES PER DESCARREGAR DE L'ACER. REPLANTEIG I MUNTATGE EN OBRA DELS MITJANS AUXILIARS. (P - 45)			
6	P7D6-T100	M2	PINTAT IGNÍFUG DE PERFILS D'ACER AMB EL GRUIXOS NECESSARIS PER ASSOLIR UN RF-30 AMB PINTURA INTUMESCENT TIPUS "PROMAPAINT-SC3" DE PROMAT O SIMILAR. INCLÚS P/P DE PREPARACIÓ DEL SUPORT I L'APLICACIÓ D'UNA CAPA DE IMPRIMACIÓ PRÈVIA. TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS. AJUDES PER DESCARREGAR DEL MATERIAL. REPLANTEIG I MUNTATGE EN OBRA DELS MITJANS AUXILIARS. NETEJA DIÀRIA DE LA ZONA DE TREBALL, ACOPI, RETIRADA I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. (P - 77)	49,40	275,004	13.585,20
7	P89C-394N	M2	FORMACIÓ DE CAPA D'ESMALT SINTÈTIC, COLOR A ESCOLLIR, ACABAT A ESCOLLIR, SOBRE SUPERFÍCIE D'ACER LAMINAT EN ESTRUCTURES METÀL·LIQUES, MITJANÇANT APLICACIÓ DE DUES MANS D'EMPRIMACIÓ ANTICORROSIVA, COM FIXADOR DE SUPERFÍCIE I PROTECTOR ANTIOXIDANT, AMB UN ESPESSOR MÍNIM DE PEL·LÍCULA SECA DE 55 MICRONS PER MA I DUES MANS D'ACABAT AMB ESMALT SINTÈTIC A BASE DE RESINES ALQUÍDIQUES, AMB UN ESPESSOR MÍNIM DE PEL·LÍCULA SECA DE 40 MICRONS PER MA. NETEJA I PREPARACIÓ DE LA SUPERFÍCIE A PINTAR, MITJANÇANT MÈTODES MANUALS FINS A DEIXAR-LA EXEMPTA DE GREIXOS, ABANS DE COMENÇAR L'APLICACIÓ DE LA 1ª MÀ D'EMPRIMACIÓ. TOT COMPATIBLE AMB LA CAPA DE BASE DE PROTECCIÓ CONTRA EL FOC. TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS. AJUDES PER DESCARREGAR DEL MATERIAL. REPLANTEIG I MUNTATGE EN OBRA DELS MITJANS AUXILIARS. NETEJA DIÀRIA DE LA ZONA DE TREBALL, ACOPI, RETIRADA I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. TRANSPORT DE RUNES A ABOCADOR AUTORITZAT MÉS PRÒXIM I CÀNON D'ABOCAMENT. (P - 95)	26,90	275,004	7.397,61
8	P43C-T100	M3	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PILAR DE FUSTA LAMINADA ENCOLADA HOMOGÈNIA, DE SECCIÓ CONSTANT DE 240X600MM, I FINS A 5 M DE LONGITUD, PER APLICACIONS ESTRUCTURALS, CLASSE RESISTENT GL-24 H, ACABAT SUPERFICIAL QUALITAT VISTA, CLASSE DE SERVEI 2, I PROTECCIÓ DAVANT D'AGENTS BIÒTICS QUE ES CORRESPON AMB LA CLASSE DE PENETRACIÓ NP2 EN ELEMENTS EXTERIORS I INTERIORS. INCLOU SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D'ELEMENTS METÀL·LICS D'UNIÓ I SUPORT, SEGONS PROJECTE EXECUTIU DE L'ESTRUCTURA, PER A ESTRUCTURES DE FUSTA, D'ACER AMB PROTECCIÓ DE GALVANIZAT EN CALENT ENFRONT DE LA CORROSIÓ, EN PERFILS LAMINATS DE FUSTA DE DIFERENTS SÈRIES (CIRCULARS, QUADRATS, RECTANGULARS, HEXAGONALS I PLANXES), TREBALLATS EN TALLER I COL·LOCATS EN OBRA. INCLÒS TRACTAMENT DE SUPERFÍCIES, COLOR NATURAL, P.P. DE MEDIS AUXILIARS PER AL SEU MUNTATGE. TOTALMENT MUNTADA I ACABADA. INCLÚS TALLS, ENTALLADURES PEL SEU CORRECTE ACOBLAMENT, ANIVELLACIÓ I COL·LOCACIÓ DELS	2.173,73	9,072	19.720,08

			ELEMENTS DE LLIGAT I REFORÇ. TREBALLAT EN TALLER I COL·LOCAT EN OBRA. TREBALLS DE REPLANTEIG, MODIFICACIONS I ADAPTACIONS. NETEJA DIÀRIA DE LA ZONA DE TREBALL, ACOPI, RETIRADA I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. TRANSPORT I RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS D'OBRA. INCLOU TRACTAMENT ANTIFONGS I TÈRMITS (P - 41)			
9	P430-TTIJ	M3	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BIGUES I JASSERES DE FUSTA LAMINADA ENCOLADA HOMOGÈNIA, DE SECCIÓ CONSTANT DE 120X240MM I 240X600MM, I FINS A 14 M DE LONGITUD, PER APLICACIONS ESTRUCTURALS, CLASSE RESISTENT GL-24 H, ACABAT SUPERFICIAL QUALITAT VISTA, CLASSE DE SERVEI 2 I PROTECCIÓ DAVANT D'AGENTS BIÒTICS QUE ES CORRESPON AMB LA CLASSE DE PENETRACIÓ NP2 EN ELEMENTS EXTERIORS. INCLOU SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D'ELEMENTS METÀL·LICS D'UNIÓ I SUPORT, SEGONS PROJECTE EXECUTIU DE L'ESTRUCTURA, PER A ESTRUCTURES DE FUSTA, D'ACER AMB PROTECCIÓ DE GALVANIZAT EN CALENT ENFRONT DE LA CORROSIÓ, EN PERFILS LAMINATS DE FUSTA DE DIFERENTS SÈRIES (CIRCULARS, QUADRATS, RECTANGULARS, HEXAGONALS I PLANXES), TREBALLATS EN TALLER I COL·LOCATS EN OBRA. INCLÒS TRACTAMENT DE SUPERFÍCIES, COLOR NATURAL, P.P. DE MEDIS AUXILIARS PER AL SEU MUNTATGE. TOTALMENT MUNTADA I ACABADA. INCLÚS TALLS, ENTALLADURES PEL SEU CORRECTE ACOBLAMENT, ANIVELLACIÓ I COL·LOCACIÓ DELS ELEMENTS DE LLIGAT I REFORÇ. TREBALLAT EN TALLER I COL·LOCAT EN OBRA. TREBALLS DE REPLANTEIG, MODIFICACIONS I ADAPTACIONS. NETEJA DIÀRIA DE LA ZONA DE TREBALL, ACOPI, RETIRADA I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. TRANSPORT I RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS D'OBRA. INCLOU TRACTAMENT ANTIFONGS I TÈRMITS (P - 39)	2.022,75	45,042	91.108,71
10	P8A2-T100	M2	PROTECCIÓ AL FOC DE L'ESTRUCTURA DE FUSTA FORMADA PER PILARS I JÀSSERES DE FUSTA LAMINADA ENCOLADA GL-24 H, AMB ELS GRUIXOS NECESSARIS PER ASSOLIR UN RF-30 O SEGONS LLICÈNCIA D'ACTIVITATS, MITJANÇANT EL SISTEMA DE PROTECCIÓ PER A FUSTA "CEDRIA" VERNIS INCOLOR INTUMESCENT B-19. TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS. AJUDES PER DESCARREGAR DEL MATERIAL. REPLANTEIG I MUNTATGE EN OBRA DELS MITJANS AUXILIARS. NETEJA DIÀRIA DE LA ZONA DE TREBALL, ACOPI, RETIRADA I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. TRANSPORT DE RUNES A ABOCADOR AUTORITZAT MÉS PRÒXIM I CÀNON D'ABOCAMENT. (P - 101)	30,44	886,932	26.998,21
11	P43B-T200	M2	SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE PARET DE PANELL CONTRALAMINAT "EGOIN" EGO CLT 3C DE 80 MM D'ESPESSOR, FORMAT PER TRES CAPES DE 20+40+20MM ALTERNADES, ENCOLADES AMB ADHESIU, AMB CAPES SUCCESSIVES PERPENDICULARS ENTRE SI I DISPOSICIÓ TRANSVERSAL DE LES TAULES EN LES CAPES EXTERIORS, ACABAT SUPERFICIAL QUALITAT VISTA EN UNA CARA I QUALITAT NO VISTA EN L'ALTRA CARA, CLASSE DE SERVEI 1 I PROTECCIÓ DAVANT D'AGENTS BIÒTICS QUE ES CORRESPON AMB LA CLASSE DE PENETRACIÓ NP1 EN ELEMENTS INTERIORS, DE CLASSE RESISTENT C24, AMB TRACTAMENT SUPERFICIAL HIDROFUGANT, TRANSPARENT. INCLOU REFORÇ DE JUNTS ENTRE PANELLS, RESOLUCIÓ DE TROBADES PERIMETRALS I FIXACIÓ DE PANELLS AMB CARGOLS DE CAP RODÓ, D'ACER GALVANITZAT. INCLÒS TRACTAMENT	89,48	198,713	17.780,84

			DE SUPERFÍCIES, COLOR NATURAL, P.P. DE MEDIS AUXILIARS PER AL SEU MUNTATGE. TOTALMENT MUNTADA I ACABADA. INCLÚS MINVES, TALLS, ENTALLES PER AL SEU CORRECTE ACOBLAMENT, ANIVELLACIÓ I COL·LOCACIÓ DELS ELEMENTS DE LLIGAT I REFORÇ. TREBALLAT EN TALLER I COL·LOCAT EN OBRA. INCLOU EL SUMINISTRE I DESCÀRREGA DEL PANELL A L'OBRA. INCLÚS P/P DE ELEMENTS DE LLIGAT, ELEMENTS DE REMAT PERIMETRALS I LA FORMACIÓ DE BUITS PER PAS D'INSTALACIONS. TREBALLS DE REPLANTEIG, MODIFICACIONS I ADAPTACIONS DELS PANELS A L'ESTRUCTURA I ALS ELEMENTS EXISTENTS. NETEJA DIÀRIA DE LA ZONA DE TREBALL, ACOPI, RETIRADA I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. TRANSPORT I RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS D'OBRA. INCLOU TRACTAMENT ANTIFONGS I TÈRMITS (P - 40)			
12	P8A2-T200	M2	PROTECCIÓ AL FOC DE L'ESTRUCTURA DE PARET DE FUSTA CLT, AMB ELS GRUIXOS NECESSARIS PER ASSOLIR UN RF-30 O SEGONS LLICÈNCIA D'ACTIVITATS, MITJANÇANT EL SISTEMA DE PROTECCIÓ PER A FUSTA "CEDRIA" VERNIS INCOLOR INTUMESCENT B-19. TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS. AJUDES PER DESCARREGAR DEL MATERIAL. REPLANTEIG I MUNTATGE EN OBRA DELS MITJANS AUXILIARS. NETEJA DIÀRIA DE LA ZONA DE TREBALL, ACOPI, RETIRADA I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. TRANSPORT DE RUNES A ABOCADOR AUTORITZAT MÉS PRÒXIM I CÀNON D'ABOCAMENT. (P - 102)	30,44	198,713	6.048,82
TOTAL	CAPÍTOL		01.04			**232.179,72**

OBRA 01 PRESSUPOST EXECUTIU MAIG 2023
CAPÍTOL 05 COBERTA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P5Z22-T100	M2	EMPOSTISSAT DE TAULERS DE FUSTA AMB AÏLLAMENT DE PANELL SANDVITX DE FUSTA I POLIESTIRÈ EXTRUÏT, TIPUS TERMOCHIP TAH LT (10/80/19) O EQUIVALENT, AMB CARA EXTERIOR DE TAULER HIDROFUGAT DE FUSTA ORIENTADA TIPUS OSB DE 19 MM DE GRUIX, POLIESTIRÈ EXTRUÏT DE 80 MM DE GRUIX I CARA INTERIOR AMB TAULER DE FUSTA DE TARIMA ENLLISTONADA D'AVET HIDROFUGAT DE 10 MM DE GRUIX, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES I SEGELLAT DE JUNTS, AMB PART PROPORCIONAL DE PLANXES DE MIDES ESPECIAL PER AJUST EN VORES, REMATS I TROVADES (P - 51)	95,91	709,105	68.010,26
2	P5Z30-T100	M2	DOBLE ENRASTRELAT AMB LLATES DE FUSTA DE PI, DE DIMENSIONS MINIMES 40X40 MM., L'ENRASTRELLAT SUPERIOR I DE SECCIO VARIABLE DE ENTRE 8X8MM I 16X8MM.L'ENRASTRELLAT INFERIOR, FORMANT PENDENT EN PLA SUPERIOR, COL·LOCADES CADA 50 CM, SOBRE FUSTA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES SOBRE PANELL SANDWICH HORITZONTAL I CONFORMANT PENDENTS DE BASE DE SUPORT DE TAULER DE FUSTA (P - 56)	40,45	709,105	28.683,30
3	P5Z24-H8KC	M2	SOLERA DE TAULER DE PARTÍCULES DE FUSTA AGLOMERADES AMB RESINA SINTÈTICA, DE 16 MM DE GRUIX, PER A AMBIENT HUMIT TIPUS P3 SEGONS UNE-EN 309, REACCIÓ AL FOC D-S2, D0, ACABAT NO REVESTIT, TALLAT A MIDA, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES (P - 55)	15,32	709,105	10.863,49

4	P7B2-5RJ8	M2	LÀMINA SEPARADORA DE POLIETILÈ DE 150 µM I 144 G/M2, COL·LOCADA NO ADHERIDA (P - 76)	1,65	709,105	1.170,02
5	P773-T100	M2	SUBMINSTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE MEMBRANA D'IMPERMEABILITZACIÓ D'UNA LÀMINA DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT PERMEABLE AL VAPOR NO RESISTENT A LA INTEMPÈRIE, AMB MASSA ESPECÍFICA DE 136 A 160 G/M2, AMB REFORÇ DE GEOTÈXTIL, SEGELLAT AMB CINTA ADHESIVA I FIXADA MECÀNICAMENT (P - 72)	17,68	709,105	12.536,98
6	P773-T101	M	SUBMINSTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE REMATS DE MEMBRANA D'IMPERMEABILITZACIÓ D'UNA LÀMINA DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT PERMEABLE AL VAPOR NO RESISTENT A LA INTEMPÈRIE, AMB MASSA ESPECÍFICA DE 136 A 160 G/M2, AMB REFORÇ DE GEOTÈXTIL, SEGELLAT AMB CINTA ADHESIVA I FIXADA MECÀNICAMENT, COL.LOCAT COM A REFORÇS EN TOTS ELS ELEMETS ESPECIALS DE COBERT, CORONAMENTS, CANALS, REMATS, ETC... (P - 73)	17,68	344,000	6.081,92
7	P542-T200	M2	COBERTA AMB PERFIL NERVAT DE PLANXA D'ACER GALVANITZADA, AMB 3 NERVIS SEPARATS ENTRE 245 I 255 MM I UNA ALÇÀRIA ENTRE 100 I 110 MM, D'1 MM DE GRUIX, AMB UNA INÈRCIA ENTRE 242 I 244 CM4 I UNA MASSA SUPERFICIAL ENTRE 12,5 I 13,5 KG/M2, ACABAT LLIS DE COLOR ESPECIAL, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES SOBRE TAULER DE FUSTA (P - 49)	30,99	709,105	21.975,16
8	P5ZA3-T100	M	FABRICACIÓ, SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE CARENER DE COBERTA A DUES AIGUES, DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT DE 1,6MM DE GRUIX, PREFORMADA DE LES MATEIXES CARACTERISTIQUES QUE LA COBERTA I 60 CM DE DESENVOLUPAMENT, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES; INCLOU REMATS I GARANTIA D'ESTANQUEITAT PER GEOMETRIA (P - 57)	29,89	23,200	693,45
9	P5ZB1-T100	M	FABRICACIÓ, SUBMINISTRAMENT I COLOCACIÓ DE CANAL OCULTA I AMB FORMACIÓ DE PENDENT, DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT DE 1,6MM DE GRUIX, PREFORMADA DE LES MATEIXES CARACTERISTIQUES QUE LA COBERTA I 125 CM DE DESENVOLUPAMENT, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES; INCLOU GARGOLES DE SOBREIXIDOR CADA 5METRES, REMATS I GARANTIA D'ESTANQUEITAT PER GEOMETRIA (P - 60)	47,33	106,800	5.054,84
10	P5ZA3-T101	M	FABRICACIÓ, SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE REMAT DE COBERTA EN ENTREGA AMB FAÇANES, DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT I LACAT DE 1,6MM DE GRUIX, PREFORMADA DE LES MATEIXES CARACTERISTIQUES QUE LA COBERTA I 80 CM DE DESENVOLUPAMENT, SOLAPANT 20CM EN EL PLA DE COBERTA I, EN PLANS VERTICALS PER DEVANT FAÇANA, 40CM. EN ELS REMATS HORITZONTALS I FINS 60CM EN PLANS INCLINATS, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES; INCLOU REMATS EN PLANS VERTICALS INTERIORS I GARANTIA D'ESTANQUEITAT PER GEOMETRIA (P - 58)	39,30	173,400	6.814,62
11	P5ZC1-T100	M	FABRICACIÓ, SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE REMATS DE XAPA PER FORMACIÓ DE REMAT EN CANVIS DE PENDENT DE PLANS DE COBERTA, DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT I LACAT DE 1,6MM. DE GRUIX, PREFORMADA DE LES MATEIXES CARACTERISTIQUES QUE LA COBERTA I 80 CM DE DESENVOLUPAMENT, SOLAPANT 20CM. SOBRE ELS PLANS DE COBERTA, COL·LOCADA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES; INCLOU REMATS EN PLANS VERTICALS INTERIORS I GARANTIA D'ESTANQUEITAT PER GEOMETRIA (P - 61)	81,31	9,000	731,79

12	P5ZA3-T102	M	FABRICACIÓ, SUBMISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE REMAT DE PLA DE COBERTA INCLINAT AMB PLA VERTICAL DE FAÇANA, DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT I LACAT DE 1,6MM DE GRUIX, PREFORMADA DE LES MATEIXES CARACTERISTIQUES QUE LA COBERTA I 60 CM DE DESENVOLUPAMENT, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES; INCLOU REMATS I GARANTIA D'ESTANQUEITAT PER GEOMETRIA (P - 59)	34,48	31,800	1.096,46
13	PB70-HC74	U	CONJUNT D'ELEMENTS PER ALS DOS EXTREMS D'UNA LÍNIA DE VIDA HORITZONTAL FIXA, FORMATS PER DOS TERMINALS D'ACER INOXIDABLE, UN D'ELLS AMB ELEMENT AMORTIDOR DE CAIGUDES, FIXATS AMB CARGOLS D'ACER INOXIDABLE, UN TENSOR DE FORQUETA PER A REGULACIÓ DEL CABLE I DOS TERMINALS DE CABLE AMB ELEMENTS PROTECTORS, SEGONS UNE_EN 795/A1 (P - 161)	404,12	7,000	2.828,84
14	PB70-HC77	U	ELEMENT DE SUPORT INTERMEDI PER A LÍNIA DE VIDA HORITZONTAL FIXA, D'ACER INOXIDABLE, FIXAT AMB CARGOLS D'ACER INOXIDABLE, SEGONS UNE_EN 795/A1 (P - 162)	76,17	4,000	304,68
15	PB70-HC70	M	CABLE D'ACER INOXIDABLE 316, DE 10 MM DE DIÀMETRE I COMPOSICIÓ 7X19+0, HOMOLOGAT PER A LÍNIA DE VIDA HORITZONTAL SEGONS UNE_EN 795/A1, FIXAT ALS TERMINALS I ALS ELEMENTS DE SUPORT INTERMIG (SEPARACIÓ < 15 M) I TESAT; AMB CARROS LLISCANTS DE TRANSLACIÓ DE SEGURETAT PER A MOSQUETÓ, AMB ELEMENTS FINALS I INTERMEDIS, ABSORBIDORS D'ENERGIA AMB INDICADOR DE SOBRECÀRREGA, PLAQUES DE SENYALITZACIÓ I ADVERTÈNCIA, TENSORS I PALS DE SUPORT FIXATS AMB TACS QUÍMICS AL SUPORT I PREPARATS PER REBRE LA IMPERMEABILITZACIÓ, MUNTADA I CERTIFICADA (P - 160)	5,79	85,000	492,15
16	P8A4-AKV9	M2	TRACTAMENT DE PROTECCIÓ SUPERFICIAL DE SUPERFÍCIE HORITZONTAL DE FUSTA, AMB LASUR A L'AIGUA A BASE DE RESINES AMB PROTECTOR INSECTICIDA-FUNGICIDA, ACABAT MAT, APLICAT EN DUES CAPES (P - 104)	6,41	656,745	4.209,74
TOTAL	CAPÍTOL		01.05			**171.547,70**

OBRA 01 PRESSUPOST EXECUTIU MAIG 2023
CAPÍTOL 06 ENVOLVENTS VERTICALS EXTERIORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P6123-T100	M2	PARET DE TANCAMENT RECOLZADA DE GRUIX 14 CM, DE MAÓ CALAT HIDROFUGAT, MANUAL, DE PIERA ECOCERÀMICA O EQUIVALENT, COLOR CLAR, AMB MARCATGE CE, DE 278X135X43 MM, D'UNA CARA VISTA, CATEGORIA I, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1, COL·LOCAT AMB MORTER 1:0,5:4 AMB CIMENT CEM II; INCLOU PART PROPORCIONAL DE PARTS COL.LOCADES A SARDINELL I PARTS CONFORMANT GELOSIA. INCLOU ARMATS GALVANITZATS TIPUS MURFOR O EQUIVALENT DE FILFERRO D'ACER GALVANITZAT DE 4MM. (P - 62)	95,33	224,561	21.407,40
2	P83ED-T100	M2	EXTRADOSSAT DIRECTE DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT FIXADES MECÀNICAMENT AL PARAMENT VERTICAL MITJANÇANT MESTRES DE PERFILERIA DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT COL·LOCADES CADA 400 MM AMB 1 PLACA TIPUS HIDROGUGA TIPUS (H) AMB DURESA SUPERFICIAL (I) DE 15 MM DE GRUIX I AÏLLAMENT DE PLAQUES DE LLANA MINERAL DE VIDRE DE RESISTÈNCIA	38,69	239,761	9.276,35

			TÈRMICA >= 1,143 M2·K/W (P - 87)			
3	P5Z22-T102	M2	TANCAMENT FA2: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE TANCAMENT DE FAÇANA AMB EMPOSTISSAT DE PANELL SANDVITX DE FUSTA I AÏLLAMENT TÈRMIC, TIPUS TERMOCHIP TFBC/12-160 O EQUIVALENT, ANCORAT A PANELL ESTRUCTURAL DE CLT INTERIOR, AMB CARA INTERIOR DE POLIESTIRE EXTRUIT ENCADELLAT A QUATRE CARES DE 160MM DE GRUIX, I CARA EXTERIOR DE TAULER DE PANELL DE FIBROCIMENT DE 12MM. DE GRUIX, APTE PER SISTEMA SATE DE REVESTIMENT, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES I SEGELLAT DE JUNTS, AMB PART PROPORCIONAL DE PLANXES DE MIDES ESPECIAL PER AJUST EN VORES, REMATS I TROVADES. HR > 52DB SENSE REVESTIMENTS HE < 15KW·M²/ANY EN QUALSEVOL ZONA CLIMÁTICA SI REACCIÓ A FOC B-S1,D0 SI RESISTÈNCIA AL FOC EI120 HS VALOR DE ESTANQUEITAT AL PAS DA'IRE AMB Q50 < 0,06 M³/M²/H HS BARRERA DE VAPOR CONTINUA μ > 150 (P - 52)	110,54	239,850	26.513,02
4	P5Z22-T104	M2	TANCAMENT FA4: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE TANCAMENT DE FAÇANA AMB PANELL SANDVITX DE FUSTA I AÏLLAMET TÈRMIC, TIPUS TERMOCHIP WALL WM111C O EQUIVALENT, DE 143MM (12,5/100/15+15), FORMADA DE EXTERIOR A INTERIOR PER UNA PLACA KNAUFF STANDARD A+AL (15MM.), UNA PLACA KNAUFF STANDARD 15MM., 10CM D'AÏLLAMENT INTERIOR DE LLANA MINERAL AMB BARRERA DE VAPOR, I PLACA EXTERIOR AMB PANELL OUTDOOR AQUAPANEL REVESTIT AMB XAPA D'ACER GALVANITZAT PRELACAT COLOR A DETERMINAR, INTEGRANT EL CONJUNT DE PORTES PE2 I PE3, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES I SEGELLAT DE JUNTS, AMB PART PROPORCIONAL DE PLANXES DE MIDES ESPECIAL PER AJUST EN VORES, REMATS I TROVADES. HR > 52DB SENSE REVESTIMENTS HE < 15KW·M²/ANY EN QUALSEVOL ZONA CLIMÁTICA SI REACCIÓ A FOC B-S1,D0 SI RESISTÈNCIA AL FOC EI120 HS VALOR DE ESTANQUEITAT AL PAS DA'IRE AMB Q50 < 0,06 M³/M²/H HS BARRERA DE VAPOR CONTINUA μ > 150 (P - 53)	98,92	15,750	1.557,99
5	P5Z22-T105	M2	TANCAMENT FA5: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE TANCAMENT DE FAÇANA DE 274MM., AMB 100MM PER ESPAI DE PAS DE PORTA PE7, ESTRUCTURA STEEL FRAME DE 100MM. EMPOSTISSAT DE PANELL SANDVITX DE FUSTA I AÏLLAMENT TÈRMIC, TIPUS TERMOCHIP TFBCY/12-40-12 O EQUIVALENT, AMB PANELL INTERIOR DE TAULER AGLOMERAT HIDRÒFUG DE 12MM., ANIMA DE POLIESTIRE EXTRUIT ENCADELLAT A QUATRE CARES DE 40MM DE GRUIX, I CARA EXTERIOR DE TAULER DE PANELL DE FIBROCIMENT DE 12MM. DE GRUIX, APTE PER SISTEMA SATE DE REVESTIMENT, COL·LOCAT AMB ESTRUCTURA AUXILIAR DE SUPORT, FIXACIONS MECÀNIQUES I SEGELLAT DE JUNTS, AMB PART PROPORCIONAL DE PLANXES DE MIDES ESPECIAL PER AJUST EN VORES, REMATS I TROVADES. HR > 52DB SENSE REVESTIMENTS HE < 15KW·M²/ANY EN QUALSEVOL ZONA CLIMÁTICA SI REACCIÓ A FOC B-S1,D0 SI RESISTÈNCIA AL FOC EI120 HS VALOR DE ESTANQUEITAT AL PAS DA'IRE AMB Q50 < 0,06 M³/M²/H HS BARRERA DE VAPOR CONTINUA μ > 150 (P - 54)	72,48	56,360	4.084,97

6	P6123-T106	M2	PARET DE TANCAMENT RECOLZADA DE GRUIX 14 CM, DE MAÓ CALAT HIDROFUGAT, MANUAL, DE PIERA ECOCERÀMICA O EQUIVALENT, COLOR CLAR, AMB MARCATGE CE, DE 278X135X43 MM, DE DUES CARES VISTES, CATEGORIA I, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1, COL·LOCAT AMB MORTER 1:0,5:4 AMB CIMENT CEM II; INCLOU PART PROPORCIONAL DE PARTS COL.LOCADES A SARDINELL I PARTS CONFORMANT GELOSIA. INCLOU ARMATS GALVANITZATS TIPUS MURFOR O EQUIVALENT DE FILFERRO D'ACER GALVANITZAT DE 4MM. (P - 63)	95,33	79,800	7.607,33
7	P885-T100	M2	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE SISTEMA DE REVESTIMENT DE FAÇANA TIPUS SATE SISTEMA BAUMIT O EQUIVALENT FORMAT PER REVESTIMENT AMB MORTER DE CIMENT PER A ÚS CORRENT (GP) AMB MALLA DE FIBRA DE VIDRE TIPUS BAUMIT STARTEX, DE DIMENSIONS 4X4 MM, AMB UN PES MÍNIM DE 160 G / M2 EMBEGUDA, CAPA DE MORTER HIDRÒFOB ADHESIU I DE REFORÇ TIPUS BAUMIT PROCONTACT, CAPA INTERMÈDIA DE IMPRIMACIÓ TIPUS UNIPRIMER I CAPA D'ACABAT D'ENLLUÏT ACRÍLIC DE RESINES SINTÈTIQUES TIPUS BAUMIT GRANOPORTOP COLOR I TEXTURA A DEFINIR PER LA DF. INCLOU PART PROPORCIONAL DE PERFILS CANTONERES A BUITS DE FINESTRES I BALCONERES. TOT FORMANT UN SISTEMA COMPLET SEGONS PRESCRIPCIONS DEL DIT DEL FABRICANT I COL.LOCAT SOBRE PANELL DE TAULELL DE FIBROCIMENT COMPATIBLE AMB EL SISTEMA (P - 93)	35,39	256,690	9.084,26
TOTAL	CAPÍTOL		01.06			**79.531,32**

OBRA 01 PRESSUPOST EXECUTIU MAIG 2023
CAPÍTOL 07 DIVISÒRIES INTERIORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P6125-7BJ8	M2	PARET DIVISÒRIA RECOLZADA DE GRUIX 14 CM, DE MAÓ CALAT, HD, 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 7.5 (7,5 N/MM2) DE DESIGNACIÓ (G) SEGONS NORMA UNE-EN 998-2 (P - 64)	40,54	170,800	6.924,23
2	P653-T100	M2	ENVÀ DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT FORMAT PER ESTRUCTURA SENZILLA NORMAL AMB PERFILERIA DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, AMB UN GRUIX TOTAL DE L'ENVÀ DE 78 MM, MUNTANTS CADA 400 MM DE 48 MM D'AMPLÀRIA I CANALS DE 48 MM D'AMPLÀRIA, 1 PLACA AMB DURESA SUPERFICIAL (I) DE 15 MM DE GRUIX EN CADA CARA, FIXADES MECÀNICAMENT I AÏLLAMENT DE PLAQUES DE LLANA MINERAL DE VIDRE DE RESISTÈNCIA TÈRMICA >= 1,143 M2·K/W (P - 66)	53,32	63,000	3.359,16
3	P653-T101	M2	ENVÀ DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT FORMAT PER ESTRUCTURA REFORÇADA EN H I AUTOPORTANT SENSE FIXACIÓ A SOSTRE AMB UN GRUIX TOTAL DE L'ENVÀ DE 130 MM, MUNTANTS CADA 400 MM DE 100 MM D'AMPLÀRIA I CANALS DE 100 MM D'AMPLÀRIA, 1 PLACA DE DURESA SUPERFICIAL (I) I HIDRÒFUGA (H) DE 15 MM DE GRUIX EN CADA CARA I LANA MINERAL DE VIDRE DE RESISTÈNCIA TÈRMICA >= 1,143 M2·K/W (P - 67)	60,84	12,250	745,29
4	P662-6YAE	U	MÒDUL FRONTAL DE CABINA SANITÀRIA FORMAT PER UNA PORTA PRACTICABLE I LATERAL FIX, DE 100 CM D'AMPLÀRIA I 205 CM D'ALÇADA TOTAL, DE TAULER DE RESINES FENÒLIQUES HPL DE 13 MM DE GRUIX AMB ACABAT DE COLOR A LES DUES CARES AMB	289,95	8,000	2.319,60

			FERRAMENTA D'ACER INOXIDABLE, COMPOSTA DE 3 FRONTISSES, 1 TIRADOR, 1 TANCA AMB INDICACIÓ EXTERIOR, PEUS REGULABLES I PERFIL SUPERIOR DE SUPORT AMB ELEMENTS DE FIXACIÓ (P - 68)			
5	P662-6YAH	U	MAMPARA DIVISÒRIA ENTRE CABINES SANITÀRIES DE 160 CM DE LLARGÀRIA I 205 CM D'ALÇADA TOTAL, DE TAULER DE RESINES FENÒLIQUES HPL DE 13 MM DE GRUIX AMB ACABAT DE COLOR A LES DUES CARES, AMB PERFILS DE FIXACIÓ I PEUS REGULABLES D'ACER INOXIDABLE (P - 69)	299,93	8,000	2.399,44
6	P6126-58TQ	M2	PARET DIVISÒRIA RECOLZADA DE GRUIX 14 CM, DE TOTXANA, LD, CATEGORIA I, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1, DE 290X140X100 MM, PER A REVESTIR, COL·LOCAT AMB MORTER 1:0,5:4 AMB CIMENT CEM II (P - 65)	36,78	9,100	334,70
7	P83EC-T66Q	M2	EXTRADOSSAT DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT FORMAT PER ESTRUCTURA AUTOPORTANT LLIURE NORMAL N AMB PERFILERIA DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, AMB UN GRUIX TOTAL DE L'EXTRADOSSAT DE 73 MM, MUNTANTS CADA 400 MM DE 48 MM D'AMPLARIA I CANALS DE 48 MM D'AMPLARIA, AMB UNA PLACA DE DURESA SUPERFICIAL (I) DE 12,5 MM DE GRUIX, FIXADES MECÀNICAMENT I AÏLLAMENT AMB PLAQUES DE LLANA MINERAL DE ROCA (P - 86)	45,93	63,000	2.893,59
TOTAL	CAPÍTOL		01.07			**18.976,01**

OBRA 01 PRESSUPOST EXECUTIU MAIG 2023
CAPÍTOL 08 REVESTIMENTS INTERIORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P9G4-T100	M2	PAVIMENT DE FORMIGÓ DE 15 CM DE GRUIX ACABAT AMB 3 KG/M2 DE POLS DE QUARS COLOR, AMB FORMIGÓ HA-25/B/20/IIA DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 300 KG/M3 DE CIMENT, APTE PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ IIA, COL·LOCAT AMB CUBILOT, ESTESA I VIBRATGE MECÀNIC I REMOLINAT MECÀNIC, ARMAT AMB ARMADURA PER LLOSES DE FORMIGÓ AP500 T AMB MALLA ELECTROSOLDADA DE BARRES CORRUGADES D'ACER ME 15X15 CM D:6-6 MM 6X2,2 M B500T UNE-EN 10080 (P - 113)	28,63	73,850	2.114,33
2	P5Z15-4Z30	M2	FORMACIÓ DE PENDENTS AMB FORMIGÓ DE DOSIFICACIÓ 150 KG/M3 DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R, DE 15 CM DE GRUIX MITJÀ (P - 50)	21,80	92,336	2.012,92
3	P9D5-T100	M2	PAVIMENT INTERIOR, DE RAJOLA DE CERÀMICA ANTILLISCANT,"TODO MASA" GRUP BIA (UNE-EN 14411), ESPECEJAMENT 20X20, MARCA I MODEL A DETERMINAR PER LA DF I LA PROPIETAT, PREU ALT, COL·LOCADES AMB ADHESIU PER A RAJOLA CERÀMICA C1 (UNE-EN 12004) I REJUNTAT AMB BEURADA CG1 (UNE-EN 13888), AMB UNA PENDENT DE ENTRE 1 I 2% I CANTELLS ARRODONITS<2,5CM. (P - 111)	43,37	92,336	4.004,61
4	P9Q1-T100	M2	SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PAVIMENT DE TAULELL FENÒLIC ANTILLISCANT ; INCLOU PART PROPORCIONAL DE FORMACIÓ DE TRES GRAONS FRONTAL I ESTESA DE 120CM D'AMPLADA I FRONTAL DE TARIMA (P - 116)	84,90	64,450	5.471,81
5	P846-9JO9	M2	CEL RAS CONTINU DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT TIPUS HIDRÒFUGA (H), PER A REVESTIR, DE 15 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	44,80	43,740	1.959,55

			SUSPENSIÓ CADA 1,2 M, PER A UNA ALÇÀRIA DE CEL RAS DE 4 M COM A MÀXIM (P - 88)			
6	P89I-4V8V	M2	PINTAT DE PARAMENT HORITZONTAL DE GUIX AMB PINTURA AMB BAIX CONTINGUT DE DISOLVENTS, PLÀSTICA PER A INTERIORS, DE COLOR, AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ESPECÍFICA I DUES CAPES D' ACABAT (P - 99)	8,33	43,740	364,35
7	P811-3FAH	M2	ARREBOSSAT A BONA VISTA SOBRE PARAMENT VERTICAL INTERIOR, A MÉS DE 3,00 M D'ALÇÀRIA, AMB MORTER DE CIMENT 1:4, REMOLINAT EN PARETS CERÀMIQUES ABANS D'ENRAJOLAR (P - 83)	29,13	131,950	3.843,70
8	P823-T100	M2	ENRAJOLAT DE PARAMENT VERTICAL INTERIOR A UNA ALÇÀRIA <= 3 M, AMB RAJOLA CERÀMICA "TODO MASA" DE 20X20 CM, COL·LOCAT AMB MORTER DE CIMENT 1:4 I REJUNTAT AMB BEURADA CG1 (UNE-EN 13888); INCLOU PART PROPORCIONAL DE CANTONADES AMB PERFIL TIPUS SCHLÜTER-JOLLY I ESPECEJAMENT SEGONS PLÀNOLS (P - 85)	27,29	324,200	8.847,42
9	P863-6YBL	M2	RE04: REVESTIMENT VERTICAL AMB PLANXES D'AGLOMERAT DE SURO DE 8 MM DE GRUIX, COL·LOCADES AMB ADHESIU (P - 90)	17,61	25,900	456,10
10	P811-3F11	M2	ARREBOSSAT REGLEJAT SOBRE PARAMENT VERTICAL INTERIOR, A MÉS DE 3,00 M D'ALÇÀRIA, AMB MORTER DE CIMENT 1:4, REMOLINAT I LLISCAT AMB CIMENT BLANC DE RAM DE PALETA 22,5 X (P - 82)	35,64	23,250	828,63
11	P89H-4V74	M2	PINTAT DE PARAMENT VERTICAL INTERIOR DE CIMENT, AMB ESMALT DE POLIURETÀ AMB ACABAT LLIS, AMB UNA CAPA DE FONS DILUÏDA I DUES D'ACABAT (P - 97)	10,92	23,250	253,89
12	P815-3FM9	M2	ENGUIXAT A BONA VISTA SOBRE PARAMENT VERTICAL INTERIOR, A 3,00 M D'ALÇÀRIA, COM A MÀXIM, AMB GUIX B1, ACABAT LLISCAT AMB ESCAIOLA A SEGONS LA NORMA UNE-EN 13279-1 (P - 84)	7,27	155,750	1.132,30
13	P89I-4V8S	M2	PINTAT DE PARAMENT VERTICAL DE GUIX, AMB PINTURA PLÀSTICA AMB ACABAT LLIS, AMB UNA CAPA SEGELLADORA I DUES D'ACABAT (P - 98)	5,35	329,700	1.763,90
14	P867-T100	M2	REVESTIMENT VERTICAL A MÉS DE 3,00 M D'ALÇÀRIA, AMB TAULER DE PARTÍCULES DE FUSTA AGLOMERADES AMB RESINA SINTÈTICA, DE 16 MM DE GRUIX, PER A AMBIENT HUMIT TIPUS P3 SEGONS UNE-EN 309, REACCIÓ AL FOC D-S2,D0, ACABAT NO REVESTIT, TREBALLAT AL TALLER, COL·LOCAT ADHERIT SOBRE PARAMENT VERTICAL I REVESTINT PORTES INTEGRADES (P - 91)	35,80	61,650	2.207,07
15	P8A4-AKV8	M2	TRACTAMENT DE PROTECCIÓ SUPERFICIAL DE SUPERFÍCIE VERTICAL DE FUSTA, AMB LASUR A L'AIGUA A BASE DE RESINES AMB PROTECTOR INSECTICIDA-FUNGICIDA, ACABAT MAT, APLICAT EN DUES CAPES (P - 103)	5,60	61,650	345,24
16	P9UA-T100	M	SÒCOL DE FORMIGÓ POLIMER, DE 7 CM D'ALÇÀRIA, COL·LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER DE CIMENT 1:6 (P - 117)	11,31	127,100	1.437,50
17	P867-T300	U	APLACAT REGISTRABLE DE PARAMENT VERTICAL I ENRASAT A L'ACABAT ENRAJOLAT AMB PANELL DE RESINES SINTETIQUES HPL DE 20CM. D'AMPLE I 200CM. D'ALÇADA, DE 10 MM DE GRUIX, PER REGISTRE DE LES CANONADES D'AIGUA CALENTA A LES DUTXES. INCLOU BASTIMENT PERIMETRAL DEL MATEIX MATERIAL I CARGOLS D'ACER INOXIDABLE ANTIVANDÀLICS (P - 92)	138,75	12,000	1.665,00

18	P84O-T100	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 AMB CARGOLS ANTIVANDÀLICS I DISPOSITIU DE RETENCIÓ, COL·LOCAT AMB PERFILERIA D'ACER GALVANITZAT (P - 89)	69,49	3,000	208,47
19	P9P7-TFN5	M2	PAVIMENT DE LINÒLEUM EN ROTLLE CLASSE 23-34-42 SEGONS UNE-EN 548 I DE GRUIX DE 3,2 MM, TIPUS MARMOLEUM DE FORBO O EQUIVALENT, COL·LOCAT AMB ADHESIU ACRÍLIC DE DISPERSIÓ AQUOSA I SOLDAT EN CALENT AMB CORDÓ CEL·LULAR DE DIÀMETRE 4 MM (P - 115)	35,17	361,000	12.696,37
TOTAL	CAPÍTOL		01.08			**51.613,16**

OBRA 01 PRESSUPOST EXECUTIU MAIG 2023
CAPÍTOL 09 TANCAMENTS EXTERIORS PRACTICABLES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PAD0-TPE1	U	PE1: FABRICACIÓ, SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE CONJUNT D'ARMARIS I PORTES BATENTS, TOT EL CONJUNT ENRASAT I DE MATEIX ACABAT D'ACER GALVANITZAT I PRELACAT COLOR A DETERMINAR PER LA PROPIETAT O DF, FORMAT PER: -DUES PORTES D'UNA FULLA BATENT 0.90X2.35M (ALÇADA APROXIMADA, FINS A COMPLETAR ESPAI). PORTA AMB TIRADOR A 100CM., TANCAMENT AMB CLAU I PANY MESTREJAT. - CONJUNT DE DOS MÒDULS D'ARMARIS DE 1.10X0.30X2.43M (ALÇADA APROXIMADA, FINS A COMPLETAR ESPAI). CADA MÒDUL AMB DUES PORTES BATENTS AMB TIRADOR A 100CM, TANCAMENT AMB CLAU I PANY MESTREJAT. (P - 119)	1.377,96	1,000	1.377,96
2	PAD0-TPE2	U	PE2: FABRICACIÓ, SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FUSTERIA BATENT COMPOSTA PER MARC I PORTA DE XAPA D'ACER GALVANITZAT I PRELACAT COLOR A DETERMINAR PER LA PROPIETAT O DF, AMB TIRADOR A 100CM, TANCAMENT AMB CLAU I PANY MESTREJAT. FULLA DE PORTA DE 0.90MX2.35M (ALÇADA APROXIMADA, FINS A ENRASAR AMB TAPETA DE FINESTRES DE VESTUARIS). PORTA REVESTIDA A LES DUES CARES AMB XAPA LLISA INTERIOR I EXTERIOR, FORMANT UN CONJUNT CONTINU I DE MARC DE PORTA OCULT ENTRE LA FAÇANA FA3 I LES PORTES PE1, PE3, PE4 I PE5 AMB IDÈNTIC ACABAT EXTERIOR. (P - 120)	597,62	2,000	1.195,24
3	PAD0-TPE3	U	PE3: FABRICACIÓ, SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FUSTERIA BATENT COMPOSTA PER MARC I PORTA DE XAPA D'ACER GALVANITZAT I PRELACAT COLOR A DETERMINAR PER LA PROPIETAT O DF, AMB TIRADOR A 100CM, TANCAMENT AMB CLAU I PANY MESTREJAT. FULLA DE PORTA DE 0.90MX2.35M (ALÇADA APROXIMADA, FINS A ENRASAR AMB TAPETA DE FINESTRES DE VESTUARIS). PORTA REVESTIDA A LES DUES CARES AMB XAPA LLISA INTERIOR I EXTERIOR, FORMANT UN CONJUNT CONTINU I DE MARC DE PORTA OCULT ENTRE LA FAÇANA FA3 I LES PORTES PE1, PE2, PE4 I PE5 AMB IDÈNTIC ACABAT EXTERIOR. (P - 121)	597,62	1,000	597,62

4	PAD0-TPE4	U	PE4: FABRICACIÓ, SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE CONJUNT DE TRES FUSTERIES BATENTS COMPOSTES PER MARC I PORTA DE XAPA D'ACER GALVANITZAT I PRELACAT COLOR A DETERMINAR PER LA PROPIETAT O DF, AMB TIRADOR A 100CM, TANCAMENT AMB CLAU I PANY MESTREJAT. BARRA ANTIPÀNIC A LA CARA INTERIOR. FULL DE PORTA DE 0.90MX2.30M (ALÇADA APROXIMADA, FINS A ENRASAR AMB TAPETA DE FINESTRES DE VESTUARIS). PORTES REVESTIDES A LES DUES CARES AMB XAPA LLISA INTERIOR I EXTERIOR, FORMANT UN CONJUNT CONTINU I DE MARC DE PORTA OCULT ENTRE LA FAÇANA FA3 I LES PORTES PE1, PE2, PE3 I PE5 AMB IDÈNTIC ACABAT EXTERIOR. ELS MARCS DE LES FUSTERIES SÓN ANCORATS ALS PERFILS METÀLICS DE 10CM ENTRE FULLES. LA PRIMERA FUSTERIA TINDRÀ UN MARC DE VIDRE FIXE INCORPORAT DE 0.20MX1M I VIDRE LAMINAR 4+4, AMB PORTICÓ INTERIOR BATENT DE MATEIX MATERIAL I ACABAT QUE LA PORTA. (P - 122)	2.712,99	1,000	2.712,99
5	PAD0-TPE5	U	PE5: FABRICACIÓ, SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FUSTERIA BATENT COMPOSTA PER MARC I PORTA DE XAPA D'ACER GALVANITZAT I PRELACAT COLOR A DETERMINAR PER LA PROPIETAT O DF, AMB TIRADOR A 100CM, TANCAMENT AMB CLAU I PANY MESTREJAT. FULLA DE PORTA DE 1,10MX2.35M (ALÇADA APROXIMADA, FINS A ENRASAR AMB TAPETA DE FINESTRES DE VESTUARIS). PORTA REVESTIDA A LES DUES CARES AMB XAPA LLISA INTERIOR I EXTERIOR, FORMANT UN CONJUNT CONTINU I DE MARC DE PORTA OCULT ENTRE LA FAÇANA FA3 I LES PORTES PE1, PE2, PE3 I PE4 AMB IDÈNTIC ACABAT EXTERIOR. (P - 123)	668,65	1,000	668,65
6	PAD0-TPE6	U	PE6: FABRICACIÓ, SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FUSTERIA BATENT COMPOSTA PER MARC I PORTA DE XAPA D'ACER GALVANITZAT I PRELACAT COLOR A DETERMINAR PER LA PROPIETAT O DF, AMB TIRADOR A 100CM, TANCAMENT AMB CLAU I PANY MESTREJAT. FULLA DE PORTA DE 0,90MX2.05M (ALÇADA APROXIMADA. PORTA REVESTIDA A LES DUES CARES AMB XAPA LLISA INTERIOR I EXTERIOR D'ACER GALVANITZAT I PRELACAT COLOR A DETERMINAR PER LA PROPIETAT O DF (P - 124)	498,20	1,000	498,20
7	PAR5-TPE7	U	PE7: FABRICACIÓ, SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA SECCIONAL PORTA HÖRMANN ALR F42 O EQUIVALENT D'ALUMINI AMB AÏLLAMENT TÈRMIC PER REVESTIMENT EN OBRA. OBERTURA CORREDISSA VERTICAL (TIPUS GUILLOTINA)MITJANÇANT GUIES VERTICALS. LA PORTA QUEDA OCULTA EN CAMBRA DE 10CM ENTRE EL CLT I LA SOLUCIÓ DE FAÇANA FA5. OBERTURA MOTORITZADA I CONNECTADA A SISTEMA ANTI-INCENDIS, PER OBERTURA AUTOMÀTICA EN CAS DE DETECCIÓ DE FUMS. CIRCUITS INDEPENDENTS PER HIPÒTESI DE BLOQUEIG. MUNTANTS D'ACER ENTRE PORTES PER SUBJECTAR GUIES, MARCS I FERRATGES. REVESTIMENT AMB APLACAT DE FUSTA INTERIOR DE LES MATEIXES CARACTERISTIQUES QUE EL CLT DE REVESTIMENT I EXTERIOR AMB XAPA GALVANITZADA I PRELACADA, IDÈNTIC ACABAT A PE2, PE3, PE4 I PE5. (P - 143)	3.678,50	4,000	14.714,00
8	PAQ4-TPE8	U	PE8: FABRICACIÓ, SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE	1.886,35	1,000	1.886,35

			FUSTERIA DE DUES FULLES BATENTS DE DIMENSIONS TOTALS 200X235CM. COMPOSTA PER MARC I PORTA TIPUS BLOCK DE DM HIDRÒFUG, AMB TIRADOR A 100CM, TANCAMENT AMB CLAU I PANY MESTREJAT. DUES FULLES BATENTS DE 1,00X2.35M (ALÇADA APROXIMADA, FINS A ENRASAR AMB TAPETA DE FINESTRES DE VESTUARIS). BARRES ANTIPÀNIC A LA CARA INTERIOR. ACABAT INTERIOR D'APLACAT DE FUSTA SIMILAR A CLT, ACABAT EXTERIOR DE XAPA LLISA D'ACER GALVANITZAI PRELACAT COLOR BLANC RAL9010 (P - 137)			
9	PAF2-TFE1	U	FE1: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE CONJUNT DE BALCONERES DE PERFILERIA D'ALUMINI LACAT COLOR A DETERMINAR O ANODITZAT NATURAL AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, PER A UN BUIT D'OBRA APROXIMAT DE 425X240CM., AMB UNA FULLA LATERAL FIXE I UNA FULLA LATERAL DE CINC LAMEL.LES MÒBILS DE 45X95CM.D'ACCIONAMENT ELÈCTRIC MOTORITZAT, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, PRACTICABLES I FIXES ELABORADES AMB PERFILS DE QUALITAT CORTIZO SÈRIE COR70 O EQUIVALENT LA FULLA FIXA I HERVENT HERMÈTIC O EQUIVALENT O EQUIVALENT LA DE LAMEL.LES, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 4 DE PERMEABILITAT A L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 9A D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210, INCLOU BASTIMENT DE BASE I ELEMENTS DE FIXACIO, I XAPA DE REMAT EN EMPIT, AMB GOTERÓ, DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT I LACAT DE 1MM DE GRUIX PERFILERIA D'ALIATGE D'ALUMINI 6063 I TRACTAMENT TÈRMIC T-5. AMB 116 MM DE PROFUNDITAT DE MARC I 42MM EN SECCIÓ VISTA, I 20MM EN NUS CENTRAL VIST. EL GRUIX MITJÀ DELS PERFILS D'ALUMINI ÉS DE 1,7 MM, I UNA CAPACITAT MÀXIMA DE VIDRE DE 33MM. ELS PERFILS D'ALUMINI ESTAN PROVEÏTS DE TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC OBTINGUDA PER INSERCIÓ DE VARETES AÏLLANTS DE POLIAMIDA D'REFORÇADES AMB UN 25% DE FIBRA DE VIDRE I DE LONGITUD DE 16MM A 24MM. ACCESSORIS, FERRAMENTS DE PENJAR I OBERTURA HOMOLOGATS AMB LA SÈRIE SUBMINISTRATS PER STAC, JUNTES D'ENVIDRAMENT DE EPDM D'ALTA QUALITAT, CARGOLS D'ACER INOXIDABLE, ELEMENTS D'ESTANQUEÏTAT, ACCESSORIS I UTILLATGES DE MECANITZAT HOMOLOGAT. PERFILERIA, JUNTES I FERRAMENTES AMB CERTIFICACIÓ DE MARCATGE CE SEGONS UNE-EN 14351-1 D'OBLIGAT COMPLIMENT PER LA COMISSIÓ EUROPEA. PREPARADA PER REBRE ENVIDRAMENT 3+3/16/4+4 I GUIES PER PERSIANA TIPUS VENECIANA (P - 125)	2.098,12	5,000	10.490,60
10	PAF4-TFE2	U	FE2: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE CONJUNT DE FINESTRA DE PERFILERIA D'ALUMINI LACAT COLOR A DETERMINAR O ANODITZAT NATURAL AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, PER A UN BUIT D'OBRA APROXIMAT DE 425X155CM., AMB UNA FULLA LATERAL DE 140X140CM. DE DUES LAMEL.LES MÒBILS , D'ACCIONAMENT ELÈCTRIC MOTORITZAT, I PARET DE VIDRE EMMOTLLAT I PREMSAT DE 19X19X8 CM, AMB CAMBRA D'AIRE, INCOLOR, SETINAT 2 CARES AMB ACABAT SUPERFICIAL LLIS, AMB VORES PER A JUNTS < 10 MM, COL·LOCAT AMB MORTER DE CIMENT 1:5 I REJUNTAT AMB BEURADA, AMB MARC BASTIMENT DE PERFIL UPN D'ACER LAMINAT AMB UNA CAPA	1.845,42	5,000	9.227,10

			D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT DE 80X45 MM, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL. FULLES PRACTICABLES AMB PERFILS DE QUALITAT CORTIZO SÈRIE COR70 O EQUIVALENT LA FULLA FIXA I HERVENT HERMÈTIC O EQUIVALENT O EQUIVALENT LA DE LAMEL.LES, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 4 DE PERMEABILITAT A L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 9A D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210, INCLOU BASTIMENT DE BASE I ELEMENTS DE FIXACIO, I XAPA DE REMAT EN EMPIT, AMB GOTERÓ, DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT I LACAT DE 1MM DE GRUIX PERFILERIA D'ALIATGE D'ALUMINI 6063 I TRACTAMENT TÈRMIC T-5. AMB 116 MM DE PROFUNDITAT DE MARC I 42MM EN SECCIÓ VISTA, I 20MM EN NUS CENTRAL VIST. EL GRUIX MITJÀ DELS PERFILS D'ALUMINI ÉS DE 1,7 MM, I UNA CAPACITAT MÀXIMA DE VIDRE DE 33MM. ELS PERFILS D'ALUMINI ESTAN PROVEÏTS DE TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC OBTINGUDA PER INSERCIÓ DE VARETES AÏLLANTS DE POLIAMIDA D'REFORÇADES AMB UN 25% DE FIBRA DE VIDRE I DE LONGITUD DE 16MM A 24MM. ACCESSORIS, FERRAMENTS DE PENJAR I OBERTURA HOMOLOGATS AMB LA SÈRIE SUBMINISTRATS PER STAC, JUNTES D'ENVIDRAMENT DE EPDM D'ALTA QUALITAT, CARGOLS D'ACER INOXIDABLE, ELEMENTS D'ESTANQUEÏTAT, ACCESSORIS I UTILLATGES DE MECANITZAT HOMOLOGAT. PERFILERIA, JUNTES I FERRAMENTES AMB CERTIFICACIÓ DE MARCATGE CE SEGONS UNE-EN 14351-1 D'OBLIGAT COMPLIMENT PER LA COMISSIÓ EUROPEA. PREPARADA PER REBRE ENVIDRAMENT 3+3/16/4+4 INCLOU PINTURA D'ELEMETS METAL.LICS AMB PINTURA PARTÍCULES METÀL·LIQUES, AMB DUES CAPES D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT I DUES D'ACABAT (P - 126)			
11	PAVH-T100	M2	PERSIANA REPLEGABLE HORITZONTAL, TIPUS VENECIANA, PER A UN BUIT D'OBRA DE FINS 250 CM D'ALÇÀRIA COM A MÀXIM I DE 200 A 225 CM D'AMPLÀRIA, TIPUS GRADHERMETIC O EQUIVALENT DE LAMEL·LES ORIENTABLES AUTOPORTANTS DE 100 MM D'AMPLÀRIA D'ALUMINI LACAT AMB PINTURES DE POLIÈSTER-POLIAMIDA TERMOENDURIDES AL FORN AMB ACCIONAMENT MOTORITZAT, COL·LOCADA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES (P - 146)	465,83	29,750	13.858,44
12	PAV8-6Y9A	M2	CORTINA DE TEIXIT DE FIBRA DE VIDRE I RECOBRIMENT DE PVC DE 1.5 A 2 M D'AMPLÀRIA I 2 M D'ALÇÀRIA, AMB SISTEMA D'ACCIONAMENT ELÈCTRIC I GUIA D'ALUMINI, COL·LOCADA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES (P - 144)	111,06	29,750	3.304,04
13	PAV8-T100	M2	CORTINA DE TEIXIT DE FIBRA DE VIDRE I RECOBRIMENT DE PVC TIPUS POLYSCREEN DE BANDALUX O EQUIVALENT DE DIMENSIONS 422X240CM, AMB SISTEMA D'ACCIONAMENT AMB TORN I GUIA D'ALUMINI, COL·LOCADA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES. GRAU D'OPACITAT I COLOR A DETERMINAR PER LA DF O LA PROPIETAT (P - 145)	77,45	52,200	4.042,89
14	PBB5-T100	U	APLICACIÓ EN VIDRE INTERIOR DE LÀMINA DE VINIL AUTOADHESIU 3M SILVER-20 O EQUIVALENT, AMB REDUCCIÓ A LA RADIACIÓ DIRECTA EN UN 53%I	91,06	52,200	4.753,33

			REDUCCIÓ D'ENLLUERNAMENT I TEMPERATURA (P - 165)			
15	PAF8-TFE3	U	FE3: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI LACAT COLOR A DETERMINAR O ANODITZAT NATURAL AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, PER A UN BUIT D'OBRA APROXIMAT DE 265X80CM.,AMB TRES FULLES BASCULANTS D'ACCIONAMENT MOTORITZAT, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, PERFILERIA ELABORADA AMB PERFILS DE QUALITAT CORTIZO SÈRIE 4700 O EQUIVALENT CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 3 DE PERMEABILITAT A L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 7A D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C3 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210. INCLOU BASTIMENT DE BASE I ELEMENTS DE FIXACIO, I XAPA DE REMAT EN EMPIT, AMB GOTERÓ, DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT I LACAT DE 1MM DE GRUIX PERFILERIA D'ALIATGE D'ALUMINI 6063 I TRACTAMENT TÈRMIC T-5. AMB 116 MM DE PROFUNDITAT DE MARC I 42MM EN SECCIÓ VISTA, I 20MM EN NUS CENTRAL VIST. EL GRUIX MITJÀ DELS PERFILS D'ALUMINI ÉS DE 1,7 MM, I UNA CAPACITAT MÀXIMA DE VIDRE DE 33MM. ELS PERFILS D'ALUMINI ESTAN PROVEÏTS DE TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC OBTINGUDA PER INSERCIÓ DE VARETES AÏLLANTS DE POLIAMIDA D'REFORÇADES AMB UN 25% DE FIBRA DE VIDRE I DE LONGITUD DE 16MM A 24MM. ACCESSORIS, FERRAMENTS DE PENJAR I OBERTURA HOMOLOGATS AMB LA SÈRIE SUBMINISTRATS PER STAC, JUNTES D'ENVIDRAMENT DE EPDM D'ALTA QUALITAT, CARGOLS D'ACER INOXIDABLE, ELEMENTS D'ESTANQUEÏTAT, ACCESSORIS I UTILLATGES DE MECANITZAT HOMOLOGAT. PERFILERIA, JUNTES I FERRAMENTES AMB CERTIFICACIÓ DE MARCATGE CE SEGONS UNE-EN 14351-1 D'OBLIGAT COMPLIMENT PER LA COMISSIÓ EUROPEA. PREPARADA PER REBRE ENVIDRAMENT 3+3/16/4+4 (P - 130)	884,88	1,000	884,88
16	PAF8-TFE4	U	FE4: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI LACAT COLOR A DETERMINAR O ANODITZAT NATURAL AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, PER A UN BUIT D'OBRA APROXIMAT DE 90X80CM.,AMB UNA FULLA BASCULANT D'ACCIONAMENT MOTORITZAT, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, PERFILERIA ELABORADA AMB PERFILS DE QUALITAT CORTIZO SÈRIE 4700 O EQUIVALENT CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 3 DE PERMEABILITAT A L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 7A D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C3 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210. INCLOU BASTIMENT DE BASE I ELEMENTS DE FIXACIO, I XAPA DE REMAT EN EMPIT, AMB GOTERÓ, DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT I LACAT DE 1MM DE GRUIX PERFILERIA D'ALIATGE D'ALUMINI 6063 I TRACTAMENT TÈRMIC T-5. AMB 116 MM DE PROFUNDITAT DE MARC I 42MM EN SECCIÓ VISTA, I 20MM EN NUS CENTRAL VIST. EL GRUIX MITJÀ DELS PERFILS D'ALUMINI ÉS DE 1,7 MM, I UNA CAPACITAT MÀXIMA DE VIDRE DE 33MM. ELS PERFILS D'ALUMINI ESTAN PROVEÏTS DE TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC OBTINGUDA PER INSERCIÓ DE VARETES AÏLLANTS DE POLIAMIDA D'REFORÇADES AMB UN 25% DE FIBRA DE VIDRE I DE LONGITUD DE 16MM A 24MM. ACCESSORIS, FERRAMENTS DE PENJAR I OBERTURA HOMOLOGATS AMB LA SÈRIE SUBMINISTRATS PER STAC, JUNTES D'ENVIDRAMENT DE EPDM D'ALTA QUALITAT,	347,85	1,000	347,85

			CARGOLS D'ACER INOXIDABLE, ELEMENTS D'ESTANQUEÏTAT, ACCESSORIS I UTILLATGES DE MECANITZAT HOMOLOGAT. PERFILERIA, JUNTES I FERRAMENTES AMB CERTIFICACIÓ DE MARCATGE CE SEGONS UNE-EN 14351-1 D'OBLIGAT COMPLIMENT PER LA COMISSIÓ EUROPEA. PREPARADA PER REBRE ENVIDRAMENT 3+3/16/4+4 (P - 131)			
17	PAF8-TFE5	U	FE5: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI LACAT COLOR A DETERMINAR O ANODITZAT NATURAL AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, PER A UN BUIT D'OBRA APROXIMAT DE 400X80CM.,AMB QUATRE FULLES BASCULANTS D'ACCIONAMENT MOTORITZAT, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, PERFILERIA ELABORADA AMB PERFILS DE QUALITAT CORTIZO SÈRIE 4700 O EQUIVALENT CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 3 DE PERMEABILITAT A L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 7A D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C3 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210. INCLOU BASTIMENT DE BASE I ELEMENTS DE FIXACIO, I XAPA DE REMAT EN EMPIT, AMB GOTERÓ, DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT I LACAT DE 1MM DE GRUIX PERFILERIA D'ALIATGE D'ALUMINI 6063 I TRACTAMENT TÈRMIC T-5. AMB 116 MM DE PROFUNDITAT DE MARC I 42MM EN SECCIÓ VISTA, I 20MM EN NUS CENTRAL VIST. EL GRUIX MITJÀ DELS PERFILS D'ALUMINI ÉS DE 1,7 MM, I UNA CAPACITAT MÀXIMA DE VIDRE DE 33MM. ELS PERFILS D'ALUMINI ESTAN PROVEÏTS DE TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC OBTINGUDA PER INSERCIÓ DE VARETES AÏLLANTS DE POLIAMIDA D'REFORÇADES AMB UN 25% DE FIBRA DE VIDRE I DE LONGITUD DE 16MM A 24MM. ACCESSORIS, FERRAMENTS DE PENJAR I OBERTURA HOMOLOGATS AMB LA SÈRIE SUBMINISTRATS PER STAC, JUNTES D'ENVIDRAMENT DE EPDM D'ALTA QUALITAT, CARGOLS D'ACER INOXIDABLE, ELEMENTS D'ESTANQUEÏTAT, ACCESSORIS I UTILLATGES DE MECANITZAT HOMOLOGAT. PERFILERIA, JUNTES I FERRAMENTES AMB CERTIFICACIÓ DE MARCATGE CE SEGONS UNE-EN 14351-1 D'OBLIGAT COMPLIMENT PER LA COMISSIÓ EUROPEA. PREPARADA PER REBRE ENVIDRAMENT 3+3/16/4+4 (P - 132)	1.317,93	4,000	5.271,72
18	PAF8-TFE6	U	FE6: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI LACAT COLOR A DETERMINAR O ANODITZAT NATURAL AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, PER A UN BUIT D'OBRA APROXIMAT DE 255X80CM.,AMB DUES FULLES BASCULANTS D'ACCIONAMENT MOTORITZAT, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, PERFILERIA ELABORADA AMB PERFILS DE QUALITAT CORTIZO SÈRIE 4700 O EQUIVALENT CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 3 DE PERMEABILITAT A L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 7A D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C3 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210. INCLOU BASTIMENT DE BASE I ELEMENTS DE FIXACIO, I XAPA DE REMAT EN EMPIT, AMB GOTERÓ, DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT I LACAT DE 1MM DE GRUIX PERFILERIA D'ALIATGE D'ALUMINI 6063 I TRACTAMENT TÈRMIC T-5. AMB 116 MM DE PROFUNDITAT DE MARC I 42MM EN SECCIÓ VISTA, I 20MM EN NUS CENTRAL VIST. EL GRUIX MITJÀ DELS PERFILS D'ALUMINI ÉS DE 1,7 MM, I UNA CAPACITAT MÀXIMA DE VIDRE DE 33MM. ELS PERFILS	846,53	1,000	846,53

			D'ALUMINI ESTAN PROVEÏTS DE TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC OBTINGUDA PER INSERCIÓ DE VARETES AÏLLANTS DE POLIAMIDA D'REFORÇADES AMB UN 25% DE FIBRA DE VIDRE I DE LONGITUD DE 16MM A 24MM. ACCESSORIS, FERRAMENTS DE PENJAR I OBERTURA HOMOLOGATS AMB LA SÈRIE SUBMINISTRATS PER STAC, JUNTES D'ENVIDRAMENT DE EPDM D'ALTA QUALITAT, CARGOLS D'ACER INOXIDABLE, ELEMENTS D'ESTANQUEÏTAT, ACCESSORIS I UTILLATGES DE MECANITZAT HOMOLOGAT. PERFILERIA, JUNTES I FERRAMENTES AMB CERTIFICACIÓ DE MARCATGE CE SEGONS UNE-EN 14351-1 D'OBLIGAT COMPLIMENT PER LA COMISSIÓ EUROPEA. PREPARADA PER REBRE ENVIDRAMENT 3+3/16/4+4 (P - 133)			
19	PAF8-TFE7	U	FE7: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI LACAT COLOR A DETERMINAR O ANODITZAT NATURAL AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, PER A UN BUIT D'OBRA APROXIMAT DE 95X80CM.,AMB UNA FULLA BASCULANT D'ACCIONAMENT MOTORITZAT, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, PERFILERIA ELABORADA AMB PERFILS DE QUALITAT CORTIZO SÈRIE 4700 O EQUIVALENT CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 3 DE PERMEABILITAT A L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 7A D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C3 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210. INCLOU BASTIMENT DE BASE I ELEMENTS DE FIXACIO, I XAPA DE REMAT EN EMPIT, AMB GOTERÓ, DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT I LACAT DE 1MM DE GRUIX PERFILERIA D'ALIATGE D'ALUMINI 6063 I TRACTAMENT TÈRMIC T-5. AMB 116 MM DE PROFUNDITAT DE MARC I 42MM EN SECCIÓ VISTA, I 20MM EN NUS CENTRAL VIST. EL GRUIX MITJÀ DELS PERFILS D'ALUMINI ÉS DE 1,7 MM, I UNA CAPACITAT MÀXIMA DE VIDRE DE 33MM. ELS PERFILS D'ALUMINI ESTAN PROVEÏTS DE TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC OBTINGUDA PER INSERCIÓ DE VARETES AÏLLANTS DE POLIAMIDA D'REFORÇADES AMB UN 25% DE FIBRA DE VIDRE I DE LONGITUD DE 16MM A 24MM. ACCESSORIS, FERRAMENTS DE PENJAR I OBERTURA HOMOLOGATS AMB LA SÈRIE SUBMINISTRATS PER STAC, JUNTES D'ENVIDRAMENT DE EPDM D'ALTA QUALITAT, CARGOLS D'ACER INOXIDABLE, ELEMENTS D'ESTANQUEÏTAT, ACCESSORIS I UTILLATGES DE MECANITZAT HOMOLOGAT. PERFILERIA, JUNTES I FERRAMENTES AMB CERTIFICACIÓ DE MARCATGE CE SEGONS UNE-EN 14351-1 D'OBLIGAT COMPLIMENT PER LA COMISSIÓ EUROPEA. PREPARADA PER REBRE ENVIDRAMENT 3+3/16/4+4 (P - 134)	347,85	1,000	347,85
20	PAF8-TFE8	U	FE8: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI LACAT COLOR A DETERMINAR O ANODITZAT NATURAL AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, PER A UN BUIT D'OBRA APROXIMAT DE 155X80CM.,AMB UNA FULLA BASCULANT D'ACCIONAMENT MOTORITZAT, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, PERFILERIA ELABORADA AMB PERFILS DE QUALITAT CORTIZO SÈRIE 4700 O EQUIVALENT CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 3 DE PERMEABILITAT A L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 7A D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C3 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210. INCLOU BASTIMENT DE BASE I ELEMENTS DE FIXACIO, I	578,77	1,000	578,77

			XAPA DE REMAT EN EMPIT, AMB GOTERÓ, DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT I LACAT DE 1MM DE GRUIX PERFILERIA D'ALIATGE D'ALUMINI 6063 I TRACTAMENT TÈRMIC T-5. AMB 116 MM DE PROFUNDITAT DE MARC I 42MM EN SECCIÓ VISTA, I 20MM EN NUS CENTRAL VIST. EL GRUIX MITJÀ DELS PERFILS D'ALUMINI ÉS DE 1,7 MM, I UNA CAPACITAT MÀXIMA DE VIDRE DE 33MM. ELS PERFILS D'ALUMINI ESTAN PROVEÏTS DE TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC OBTINGUDA PER INSERCIÓ DE VARETES AÏLLANTS DE POLIAMIDA D'REFORÇADES AMB UN 25% DE FIBRA DE VIDRE I DE LONGITUD DE 16MM A 24MM. ACCESSORIS, FERRAMENTS DE PENJAR I OBERTURA HOMOLOGATS AMB LA SÈRIE SUBMINISTRATS PER STAC, JUNTES D'ENVIDRAMENT DE EPDM D'ALTA QUALITAT, CARGOLS D'ACER INOXIDABLE, ELEMENTS D'ESTANQUEÏTAT, ACCESSORIS I UTILLATGES DE MECANITZAT HOMOLOGAT. PERFILERIA, JUNTES I FERRAMENTES AMB CERTIFICACIÓ DE MARCATGE CE SEGONS UNE-EN 14351-1 D'OBLIGAT COMPLIMENT PER LA COMISSIÓ EUROPEA. PREPARADA PER REBRE ENVIDRAMENT 3+3/16/4+4 (P - 135)			
21	PAF8-TFE9	U	FE9: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI LACAT COLOR A DETERMINAR O ANODITZAT NATURAL AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, PER A UN BUIT D'OBRA APROXIMAT DE 310X80CM.,AMB TRES FULLES BASCULANTS D'ACCIONAMENT MOTORITZAT, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, PERFILERIA ELABORADA AMB PERFILS DE QUALITAT CORTIZO SÈRIE 4700 O EQUIVALENT CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 3 DE PERMEABILITAT A L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 7A D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C3 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210. INCLOU BASTIMENT DE BASE I ELEMENTS DE FIXACIO, I XAPA DE REMAT EN EMPIT, AMB GOTERÓ, DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT I LACAT DE 1MM DE GRUIX PERFILERIA D'ALIATGE D'ALUMINI 6063 I TRACTAMENT TÈRMIC T-5. AMB 116 MM DE PROFUNDITAT DE MARC I 42MM EN SECCIÓ VISTA, I 20MM EN NUS CENTRAL VIST. EL GRUIX MITJÀ DELS PERFILS D'ALUMINI ÉS DE 1,7 MM, I UNA CAPACITAT MÀXIMA DE VIDRE DE 33MM. ELS PERFILS D'ALUMINI ESTAN PROVEÏTS DE TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC OBTINGUDA PER INSERCIÓ DE VARETES AÏLLANTS DE POLIAMIDA D'REFORÇADES AMB UN 25% DE FIBRA DE VIDRE I DE LONGITUD DE 16MM A 24MM. ACCESSORIS, FERRAMENTS DE PENJAR I OBERTURA HOMOLOGATS AMB LA SÈRIE SUBMINISTRATS PER STAC, JUNTES D'ENVIDRAMENT DE EPDM D'ALTA QUALITAT, CARGOLS D'ACER INOXIDABLE, ELEMENTS D'ESTANQUEÏTAT, ACCESSORIS I UTILLATGES DE MECANITZAT HOMOLOGAT. PERFILERIA, JUNTES I FERRAMENTES AMB CERTIFICACIÓ DE MARCATGE CE SEGONS UNE-EN 14351-1 D'OBLIGAT COMPLIMENT PER LA COMISSIÓ EUROPEA. PREPARADA PER REBRE ENVIDRAMENT 3+3/16/4+4 (P - 136)	1.030,13	1,000	1.030,13
22	PAF8-TF10	U	FE10: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI LACAT COLOR A DETERMINAR O ANODITZAT NATURAL AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, PER A UN BUIT D'OBRA APROXIMAT DE 200X80CM.,AMB DUES FULLES BASCULANTS D'ACCIONAMENT MOTORITZAT, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, PERFILERIA ELABORADA	673,91	1,000	673,91

			AMB PERFILS DE QUALITAT CORTIZO SÈRIE 4700 O EQUIVALENT CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 3 DE PERMEABILITAT A L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 7A D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C3 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210. INCLOU BASTIMENT DE BASE I ELEMENTS DE FIXACIO, I XAPA DE REMAT EN EMPIT, AMB GOTERÓ, DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT I LACAT DE 1MM DE GRUIX PERFILERIA D'ALIATGE D'ALUMINI 6063 I TRACTAMENT TÈRMIC T-5. AMB 116 MM DE PROFUNDITAT DE MARC I 42MM EN SECCIÓ VISTA, I 20MM EN NUS CENTRAL VIST. EL GRUIX MITJÀ DELS PERFILS D'ALUMINI ÉS DE 1,7 MM, I UNA CAPACITAT MÀXIMA DE VIDRE DE 33MM. ELS PERFILS D'ALUMINI ESTAN PROVEÏTS DE TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC OBTINGUDA PER INSERCIÓ DE VARETES AÏLLANTS DE POLIAMIDA D'REFORÇADES AMB UN 25% DE FIBRA DE VIDRE I DE LONGITUD DE 16MM A 24MM. ACCESSORIS, FERRAMENTS DE PENJAR I OBERTURA HOMOLOGATS AMB LA SÈRIE SUBMINISTRATS PER STAC, JUNTES D'ENVIDRAMENT DE EPDM D'ALTA QUALITAT, CARGOLS D'ACER INOXIDABLE, ELEMENTS D'ESTANQUEÏTAT, ACCESSORIS I UTILLATGES DE MECANITZAT HOMOLOGAT. PERFILERIA, JUNTES I FERRAMENTES AMB CERTIFICACIÓ DE MARCATGE CE SEGONS UNE-EN 14351-1 D'OBLIGAT COMPLIMENT PER LA COMISSIÓ EUROPEA. PREPARADA PER REBRE ENVIDRAMENT 3+3/16/4+4 (P - 127)			
23	PAF8-TF11	U	FE11: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI LACAT COLOR A DETERMINAR O ANODITZAT NATURAL AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, PER A UN BUIT D'OBRA APROXIMAT DE 340X80CM.,AMB TRES FULLES BASCULANTS D'ACCIONAMENT MOTORITZAT, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, PERFILERIA ELABORADA AMB PERFILS DE QUALITAT CORTIZO SÈRIE 4700 O EQUIVALENT CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 3 DE PERMEABILITAT A L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 7A D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C3 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210. INCLOU BASTIMENT DE BASE I ELEMENTS DE FIXACIO, I XAPA DE REMAT EN EMPIT, AMB GOTERÓ, DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT I LACAT DE 1MM DE GRUIX PERFILERIA D'ALIATGE D'ALUMINI 6063 I TRACTAMENT TÈRMIC T-5. AMB 116 MM DE PROFUNDITAT DE MARC I 42MM EN SECCIÓ VISTA, I 20MM EN NUS CENTRAL VIST. EL GRUIX MITJÀ DELS PERFILS D'ALUMINI ÉS DE 1,7 MM, I UNA CAPACITAT MÀXIMA DE VIDRE DE 33MM. ELS PERFILS D'ALUMINI ESTAN PROVEÏTS DE TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC OBTINGUDA PER INSERCIÓ DE VARETES AÏLLANTS DE POLIAMIDA D'REFORÇADES AMB UN 25% DE FIBRA DE VIDRE I DE LONGITUD DE 16MM A 24MM. ACCESSORIS, FERRAMENTS DE PENJAR I OBERTURA HOMOLOGATS AMB LA SÈRIE SUBMINISTRATS PER STAC, JUNTES D'ENVIDRAMENT DE EPDM D'ALTA QUALITAT, CARGOLS D'ACER INOXIDABLE, ELEMENTS D'ESTANQUEÏTAT, ACCESSORIS I UTILLATGES DE MECANITZAT HOMOLOGAT. PERFILERIA, JUNTES I FERRAMENTES AMB CERTIFICACIÓ DE MARCATGE CE SEGONS UNE-EN 14351-1 D'OBLIGAT COMPLIMENT PER LA COMISSIÓ EUROPEA. PREPARADA PER REBRE ENVIDRAMENT 3+3/16/4+4 (P - 128)	1.156,78	1,000	1.156,78

24	PAF8-TF12	U	FE12: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI LACAT COLOR A DETERMINAR O ANODITZAT NATURAL AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, PER A UN BUIT D'OBRA APROXIMAT DE 110X80CM., AMB UNA FULLES BASCULANT D'ACCIONAMENT MOTORITZAT, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, PERFILERIA ELABORADA AMB PERFILS DE QUALITAT CORTIZO SÈRIE 4700 O EQUIVALENT CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 3 DE PERMEABILITAT A L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 7A D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C3 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210. INCLOU BASTIMENT DE BASE I ELEMENTS DE FIXACIO, I XAPA DE REMAT EN EMPIT, AMB GOTERÓ, DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT I LACAT DE 1MM DE GRUIX PERFILERIA D'ALIATGE D'ALUMINI 6063 I TRACTAMENT TÈRMIC T-5. AMB 116 MM DE PROFUNDITAT DE MARC I 42MM EN SECCIÓ VISTA, I 20MM EN NUS CENTRAL VIST. EL GRUIX MITJÀ DELS PERFILS D'ALUMINI ÉS DE 1,7 MM, I UNA CAPACITAT MÀXIMA DE VIDRE DE 33MM. ELS PERFILS D'ALUMINI ESTAN PROVEÏTS DE TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC OBTINGUDA PER INSERCIÓ DE VARETES AÏLLANTS DE POLIAMIDA D'REFORÇADES AMB UN 25% DE FIBRA DE VIDRE I DE LONGITUD DE 16MM A 24MM. ACCESSORIS, FERRAMENTS DE PENJAR I OBERTURA HOMOLOGATS AMB LA SÈRIE SUBMINISTRATS PER STAC, JUNTES D'ENVIDRAMENT DE EPDM D'ALTA QUALITAT, CARGOLS D'ACER INOXIDABLE, ELEMENTS D'ESTANQUEÏTAT, ACCESSORIS I UTILLATGES DE MECANITZAT HOMOLOGAT. PERFILERIA, JUNTES I FERRAMENTES AMB CERTIFICACIÓ DE MARCATGE CE SEGONS UNE-EN 14351-1 D'OBLIGAT COMPLIMENT PER LA COMISSIÓ EUROPEA. PREPARADA PER REBRE ENVIDRAMENT 3+3/16/4+4 (P - 129)	447,12	1,000	447,12
25	PC1C-T100	M2	VIDRE AÏLLANT DE LLUNA DE BAIXA EMISSIVITAT DE 4+4 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL TRANSPARENT CLASSE 2 (B) 2 SEGONS UNE-EN 12600, CAMBRA D'AIRE DE 16 MM I LLUNA DE 3+3 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL TRANSPARENT DE LLUNA REFLECTORA DE CONTROL SOLAR, CLASSE 2 (B) 2 SEGONS UNE-EN 12600, U=2,70 W/M2K, COL·LOCAT AMB PERFILS CONFORMATS DE NEOPRÉ SOBRE PERFILERIA D'ALUMINI (P - 167)	129,19	83,938	10.843,95
26	PC1C-T101	M2	VIDRE AÏLLANT DE LLUNA DE BAIXA EMISSIVITAT DE 4+4 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL TRANSLÚCID CLASSE 2 (B) 2 SEGONS UNE-EN 12600, CAMBRA D'AIRE DE 16 MM I LLUNA DE 3+3 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL TRANSLÚCID DE LLUNA REFLECTORA DE CONTROL SOLAR, CLASSE 2 (B) 2 SEGONS UNE-EN 12600, U=2,70 W/M2K, COL·LOCAT AMB AMB PERFILS CONFORMATS DE NEOPRÉ SOBRE PERFILERIA D'ALUMINI (P - 168)	133,26	27,360	3.645,99
27	P8A4-AKV8	M2	TRACTAMENT DE PROTECCIÓ SUPERFICIAL DE SUPERFÍCIE VERTICAL DE FUSTA, AMB LASUR A L'AIGUA A BASE DE RESINES AMB PROTECTOR INSECTICIDA-FUNGICIDA, ACABAT MAT, APLICAT EN DUES CAPES (P - 103)	5,60	38,700	216,72
28	PAW1-T100	U	AUTOMATISME OLEODINÀMIC PER A FINESTRA BASCULANT D'UNA FULLA DE 155CM D'AMPLÀRIA MÀXIMA, MONOFÀSIC A 230 V DE TENSIÓ, AMB BARRES DE TRANSMISSIÓ, BRAÇOS TELESCÒPICS I ACCESSORIS DE MUNTATGE, FIXAT A LA PORTA (P - 147)	312,78	36,000	11.260,08

TOTAL	CAPÍTOL	01.09	**106.879,69**

OBRA 01 PRESSUPOST EXECUTIU MAIG 2023
CAPÍTOL 10 TANCAMENTS INTERIORS PRACTICABLES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PAQB-TPI3	U	PORTA PI3: FABRICACIÓ, SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA BLOCK PER INTERIOR D'UNA FULLA BATENT DE 90X230CM, MARC DE FUSTA PINTAT DE BLANC RAL 9010. PORTA TIPUS BLOCK DE DM HIDRÒFUG A DUES CARES PER PINTAR DE COLOR BLANC RAL 9010, CANTELL REFORÇAT DE 45MM AMB TIRADOR A 90CM., GALZES I TAPAJUNTS DE MDF PINTAT, RIBET DE GOMA, FERRAMENTA DE PENJAR, TANCAMENT AMB CLAU I MESTREJAT, AMB JOC DE MANETES, ACER INOXIDABLE 1.4301 (AISI 304), AMB PLACA PETITA. INCLOU TRACTAMENT ANTIFONGS I TÈRMITS (P - 138)	504,53	1,000	504,53
2	PAQB-TPI4	U	PORTA PI3: FABRICACIÓ, SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA BLOCK PER INTERIOR D'UNA FULLA BATENT DE 90X230CM, MARC DE FUSTA PINTAT DE BLANC RAL 9010. PORTA TIPUS BLOCK DE DM HIDRÒFUG A DUES CARES PER PINTAR DE COLOR BLANC RAL 9010, CANTELL REFORÇAT DE 45MM AMB TIRADOR A 90CM. GALZES I TAPAJUNTS DE MDF PINTAT, RIBET DE GOMA, FERRAMENTA DE PENJAR, TANCAMENT AMB CLAU I PANY MESTREJAT, AMB JOC DE MANETES, ACER INOXIDABLE 1.4301 (AISI 304), AMB PLACA PETITA. INCLOU TRACTAMENT ANTIFONGS I TÈRMITS (P - 139)	504,53	1,000	504,53
3	PAQB-TPI5	U	PORTA PI5: FABRICACIÓ, SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA BLOCK PER INTERIOR FUSTERIA DE DOS FULLS BATENTS DE 90X245CM, MARC DE FUSTA PINTAT DE BLANC RAL 9010. PORTA TIPUS BLOCK DE DM A DUES CARES PER PINTAR DE COLOR BLANC RAL 9010, CANTELL REFORÇAT DE 45MM AMB TIRADOR A 100CM., GALZES I TAPAJUNTS DE MDF PINTAT, RIBET DE GOMA, FERRAMENTA DE PENJAR, TANCAMENT AMB CLAU I PANY MESTREJAT, BARRA ANTIPÀNIC A LA CARA INTERIOR, AMB JOC DE MANETES, ACER INOXIDABLE 1.4301 (AISI 304), AMB PLACA PETITA. INCLOU TRACTAMENT ANTIFONGS I TÈRMITS (P - 140)	1.292,16	1,000	1.292,16
4	PAQB-TPI6	U	PORTA PI6: FABRICACIÓ, SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA BLOCK PER INTERIOR FUSTERIA D'UN FULL BATENT DE 90X203CM, MARC OCULT DE FUSTA.PORTA TIPUS BLOCK DE DM A DUES CARES PER PINTAR DE COLOR BLANC RAL 9010, CANTELL REFORÇAT DE 45MM AMB TIRADOR A 100CM.INCLOU TRACTAMENT ANTIFONGS I TÈRMITS (P - 141)	434,22	1,000	434,22
5	PAQB-TPI7	U	PORTA PI7: FABRICACIÓ, SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA BLOCK PER INTERIOR FUSTERIA D'UN FULL BATENT DE 90X203CM, MARC OCULT DE FUSTA.PORTA TIPUS BLOCK DE DM A DUES CARES PER PINTAR DE COLOR BLANC RAL 9010, CANTELL REFORÇAT DE 45MM AMB TIRADOR A 100CM. INCLOU TRACTAMENT ANTIFONGS I TÈRMITS (P - 142)	434,22	1,000	434,22
6	P89G-43TX	M2	PINTAT DE PORTES CEGUES DE FUSTA, A L'ESMALT SINTÈTIC, AMB UNA CAPA DE PROTECTOR QUÍMIC INSECTICIDA-FUNGICIDA, UNA SEGELLADORA I DUES D'ACABAT (P - 96)	22,45	20,700	464,72

TOTAL	CAPÍTOL	01.10	**3.634,38**

OBRA 01 PRESSUPOST EXECUTIU MAIG 2023
CAPÍTOL 11 SERRALLERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PB31-TTA1	U	TA1: FABRICACIÓ SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE CONJUNT DE TANCA I PORTA, TANCA FIXE DE XAPA FINA GALVANITZADA I MICROPERFORADA DE 125X260CM. I PORTA DE DUES FULLES DE MIDES DESIGUALS, UNA DE 100X270CM. I L'ALTRE DE 195X270CM., COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, PORTES BATENTS DE MARC DE PLATINA D'ACER GALVANITZAT DE 50X10MM I BARROTS TUBULARS VERTICALS DE Ø20MM DISPOSATS CADA 10CM., TOT PLEGAT SUBJECTAT MITJANÇANT MUNTANTS TUBULARS DE 50X50MM. INCLOU PANY I CLAU INTEGRAT EN XAPA I FRONTISSES ADEQUADES AL PES DE LES PORTES LA PART FIXE INCLOU XAPA TROQUELADA AMB NOM DEL CENTRE AMB DISSENY I TIPOGRAFIA A DEFINIR PER LA DF INCLOU CONNEXIÓ A XARXA DE TERRES (P - 153)	2.665,65	1,000	2.665,65
2	PB31-TTA2	U	TA2: FABRICACIÓ SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE TANCA FORMADA PER MARCS DE PLATINA D'ACER GALVANITZAT DE 50X10MM, DE 240 CM DE LONGITUD I 93CM D'ALTURA, AMB BARROTS TUBULARS VERTICALS D'ACER GALVANITZAT DE Ø20MM DISPOSATS CADA 10 CM DE 93CM., ANCORADA AMB MORTER DE CIMENT 1:4 SOBRE MURET EXISTENT. LES ALÇADES DE LES TANQUES TA2 - TA7 SÓN APROXIMADES. EN TOT CAS, LES TANQUES REPRODUIRAN LA ALTURA EXISTENT: DES DE PAVIMENT FINS A LA COTA SUPERIOR DE LES PARETS D'OBRA QUE LES ENMARQUEN. INCLOU CONNEXIÓ A XARXA DE TERRES (P - 154)	468,64	1,000	468,64
3	PB31-TTA3	U	TA3: FABRICACIÓ SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE TANCA FORMADA PER MARCS DE PLATINA D'ACER GALVANITZAT DE 50X10MM, DE 415 CM DE LONGITUD I 160CM D'ALTURA, AMB BARROTS TUBULARS VERTICALS D'ACER GALVANITZAT DE Ø10MM DISPOSATS CADA 20 CM DE 160CM., EN DOS MÒDULS SUBJECTATS MITJANÇANT MUNTANT TUBULAR DE 50X50MM I 160MM D'ALTURA, ANCORADA AMB MORTER DE CIMENT 1:4 SOBRE MURET EXISTENT. LES ALÇADES DE LES TANQUES TA2 - TA7 SÓN APROXIMADES. EN TOT CAS, LES TANQUES REPRODUIRAN LA ALTURA EXISTENT: DES DE PAVIMENT FINS A LA COTA SUPERIOR DE LES PARETS D'OBRA QUE LES ENMARQUEN. INCLOU CONNEXIÓ A XARXA DE TERRES (P - 155)	1.295,40	1,000	1.295,40
4	PB31-PTA4	U	TA4: FABRICACIÓ SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE TANCA FORMADA PER MARCS DE PLATINA D'ACER GALVANITZAT DE 50X10MM, DE 165 CM DE LONGITUD I 160CM D'ALTURA, AMB BARROTS TUBULARS VERTICALS D'ACER GALVANITZAT DE Ø20MM DISPOSATS CADA 10 CM DE 160CM., ANCORADA AMB MORTER DE CIMENT 1:4 SOBRE MURET EXISTENT. LES ALÇADES DE LES TANQUES TA2 - TA7 SÓN APROXIMADES. EN TOT CAS, LES TANQUES REPRODUIRAN LA ALTURA EXISTENT: DES DE PAVIMENT FINS A LA COTA SUPERIOR DE LES PARETS D'OBRA QUE	501,84	1,000	501,84

			LES ENMARQUEN. INCLOU CONNEXIÓ A XARXA DE TERRES (P - 152)			
5	PB31-TTA5	U	TA5: FABRICACIÓ SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE CONJUNT DE TANCA I PORTA, TANCA FIXE DE 190X175CM. I PORTA DE DUES FULLES DE 200X175CM., COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, TANCA FORMADA PER MARCS DE PLATINA D'ACER GALVANITZAT DE 50X10MM, AMB BARROTS TUBULARS VERTICALS D'ACER GALVANITZAT DE Ø20MM DISPOSATS CADA 10 CM DE175CM., ANCORADA AMB MORTER DE CIMENT 1:4 SOBRE MURET EXISTENT I DUES PORTES BATENTS DE MARC DE PLATINA D'ACER GALVANITZAT DE 50X10MM I BARROTS TUBULARS VERTICALS DE Ø20MM DISPOSATS CADA 20CM., I UN TERCER MARC DE PLATINA D'ACER GALVANITZAT DE 50X10MM., TOT PLEGAT SUBJECTAT MITJANÇANTMUNTANTS TUBULARS DE 50X50MM. INCLOU PANY I CLAU INTEGRAT EN XAPA I FRONTISSES ADEQUADES AL PES DE LES PORTES. LA PART FIXE INCLOU XAPA TROQUELADA AMB NOM DEL CENTRE AMB DISSENY I TIPOGRAFIA A DEFINIR PER LA DF. LES ALÇADES DE LES TANQUES TA2 - TA7 SÓN APROXIMADES. EN TOT CAS, LES TANQUES REPRODUIRAN LA ALTURA EXISTENT: DES DE PAVIMENT FINS A LA COTA SUPERIOR DE LES PARETS D'OBRA QUE LES ENMARQUEN. INCLOU CONNEXIÓ A XARXA DE TERRES (P - 156)	1.816,71	1,000	1.816,71
6	PB31-TTA6	U	TA6: FABRICACIÓ, SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE TANCA FORMADA PER MARCS DE PLATINA D'ACER GALVANITZAT DE 50X10MM, DE 480 CM DE LONGITUD I 175CM. D'ALTURA, AMB BARROTS TUBULARS VERTICALS D'ACER GALVANITZAT DE Ø20MM DISPOSATS CADA 10 CM DE 93CM., PLATINAS SUBJECTADES A MUNTANT TUBULAR DE 50X50MM I 175MM D'ALTURA. ANCORADA AMB MORTER DE CIMENT 1:4 SOBRE MURET EXISTENT; INCLOU MALLA ELECTROSOLDADA D'ACER GALVANITZAT 13X13X0.7MM, AMB PLATINA SUPERIOR E INFERIOR DE 10X50MM I MUNTANTS DE 10X50CM CADA 60CM ANCORADA A TANCA, PER CREIXEMENT DE VEGETACIÓ. LES ALÇADES DE LES TANQUES TA2 - TA7 SÓN APROXIMADES. EN TOT CAS, LES TANQUES REPRODUIRAN LA ALTURA EXISTENT: DES DE PAVIMENT FINS A LA COTA SUPERIOR DE LES PARETS D'OBRA QUE LES ENMARQUEN. INCLOU CONNEXIÓ A XARXA DE TERRES (P - 157)	2.588,29	2,000	5.176,58
7	PB31-TTA7	U	TA7: FABRICACIÓ SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA DE DUES FULLES DE 250X200CM., COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, AMB PART INFERIOR ADAPTAT.SE A LA PENDENT DEL CARRER, PORTES BATENTS DE MARC DE PLATINA D'ACER GALVANITZAT DE 50X10MM I BARROTS TUBULARS VERTICALS DE Ø20MM DISPOSATS CADA 10CM., TOT PLEGAT SUBJECTAT MITJANÇANT MUNTANTS TUBULARS DE 50X50MM. ANCORATS AMB MORTER DE CIMENT 1:4; INCLOU PANY I CLAU INTEGRAT EN XAPA MICROPERFORADA I FRONTISSES ADEQUADES AL PES DE LES PORTES. LES ALÇADES DE LES TANQUES TA2 - TA7 SÓN APROXIMADES. EN TOT CAS, LES TANQUES REPRODUIRAN LA ALTURA EXISTENT: DES DE PAVIMENT FINS A LA COTA SUPERIOR DE LES PARETS D'OBRA QUE LES ENMARQUEN. INCLOU CONNEXIÓ A XARXA DE TERRES	2.235,74	1,000	2.235,74

			(P - 158)			
8	PB31-TTA8	U	TA8: ADAPTACIÓ D'UN MÒDUL DE TANCA EXISTENT PROCEDENT DEL DESMUNTATGE PREVI I RECOL.LOCACIÓ ENTRE TANCA CONSERVADA I FAÇANA DE NOU GIMNAS (P - 159)	347,44	1,000	347,44
9	P446-TTG1	U	G1: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE MARC DE DIMENSIONS 210X210CM. FORMAT PER PLATINA D'ACER GALVANITZAT DE 14X5MM. PER SUBJECCIÓ I FORMACIÓ DE PARET DE GELOSIA, ANCORADA A PILARS LATERALS. (P - 42)	1.176,60	4,000	4.706,40
10	P446-TTG2	U	G2: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PECES DE REMAT D'INTERIOR DE FORATS DE GELOSIA,FORMADES A TRAVÉS DEL TALL D'UN TUB DE XAPA D'ACER GALVANITZAT DE SECCIÓ RECTANGULAR CORRESPONENT ALFORAT DESCRIT ALS PLÀNOLS DE GELOSIA I DE DIMENSIONS 100X270X135MM, DE 2MM DE GRUIX. COLOR A DEFINIR PER LA DF. (P - 43)	12,87	426,000	5.482,62
11	PQN1-TES1	U	ES1: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ D'ESCALA PREFABRICADA DE GAT TIPUS HYMER O EQUIVALENT, PER A SALVAR UNA ALÇADA DE 410CM. I 90CM DE PROTECCIÓ, PER A MANTENIMENT DE COBERTA (CANAL I PLAQUES), D'ALUMINI I AMB PROTECCIÓ DORSAL. ESGLAONS ESTRIATS ANTILLISCANTS. SUPORTS DE 21CM. (P - 401)	1.084,08	2,000	2.168,16
12	PB1D-T100	M	BA1: FABRICACIÓ I COL.LOCACIÓ DE PASSAMANS FORMAT PER TUB DE Ø50MM D'ACER GALVANITZAT A UNA ALTURA DE 90CM I UN SEGON TUB DE Ø25MM A 65CM DEL TERRA, AMB BARROTS TUBULARS VERTICALS DE D20MM CADA 10CM. I MUNTANTS EXTREMS DE LES MATEIXES CARACTERISTIQUE QUE EL PASSAMA SUPERIOR, PER UNA LONGITUD DE 610CM, AMB SUPORTS D'ANCORATGES D'ACER GALVANITZAT ANCORATS A PARET. INCLOU ACABAT LACAT A L'ESMALT SINTÈTIC, AMB ESMALT DE POLIURETÀ, AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ FOSFATANT I DUES D'ACABAT I CONNEXIÓ A XARXA DE TERRES (P - 150)	139,79	6,100	852,72
13	PB12-TBA2	M	BA2: FABRICACIÓ I COL.LOCACIÓ DE BARANA DE 610CM DE LONGITUD, CONJUNT FORMAT PER PASSAMANS DE TUB DE Ø50MM D'ACER GALVANITZAT A 90CM D'ALTURA I TUB DE Ø25MM A 65CM DEL TERRA. CONJUNT SUPORTAT PER DOS TUBS EXTREMS DE Ø50MM D'ACER GALVANITZAT AMB BARROTS TUBULARS VERTICALS DE Ø20MM DISPOSATS CADA 10CM, D'ACER GALVANITZAT I 95CM D'ALTURA. TRAM FINAL DE XAPA MICROPERFORADA I GALVANITZADA, TOT SEGONS PLÀNOL DETALL.INCLOU ACABAT LACAT A L'ESMALT SINTÈTIC, AMB ESMALT DE POLIURETÀ, AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ FOSFATANT I DUES D'ACABAT I CONNEXIÓ A XARXA DE TERRES (P - 148)	242,58	6,100	1.479,74
14	PB12-TBA3	M	BA3: FABRICACIÓ I COL.LOCACIÓ DE BARANA DE 585CM DE LONGITUD, BARANA FORMADA PER DOS MARCS DE PLATINA D'ACER GALVANITZAT DE 50X10MM DE 285CM DE LONGITUD I 90CM D'ALÇADA, AMB BARROTS TUBULARS VERTICALS DE Ø20MM DISPOSATS CADA 10CM. BARANA SUBJECTADA A TUBULARS DE 50X50MM.ANCORATS FORJAT INFERIOR, TOT SEGONS PLÀNOL DETALL. INCLOU ACABAT LACAT A L'ESMALT SINTÈTIC, AMB ESMALT DE POLIURETÀ, AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ FOSFATANT I DUES D'ACABAT I CONNEXIÓ A XARXA DE TERRES (P - 149)	192,51	5,850	1.126,18
15	PB1D-TBA4	M	BA4: FABRICACIÓ I COL.LOCACIÓ DE PASSAMANS FORMAT PER TUB DE Ø50MM D'ACER GALVANITZAT A UNA ALTURA DE 90CM I UN SEGON TUB DE Ø25MM A 65CM DEL TERRA,	115,28	5,850	674,39

			PER UNA LONGITUD DE 610CM, AMB SUPORTS D'ANCORATGES D'ACER GALVANITZAT ANCORATS A PARET.INCLOU ACABAT LACAT A L'ESMALT SINTÈTIC, AMB ESMALT DE POLIURETÀ, AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ FOSFATANT I DUES D'ACABAT I CONNEXIÓ A XARXA DE TERRES (P - 151)			
16	P895-T100	M2	LACAT DE BARANA I REIXA D'ACER DE LES CARACTERISTIQUES INDICADES AL PROJECTE, AMB ESMALT DE POLIURETÀ, AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ FOSFATANT I DUES D'ACABAT. CRITERI D'AMIDAMENT. SUPERFICIE DE LES DUES CARES (P - 94)	21,27	134,330	2.857,20
TOTAL	CAPÍTOL		01.11			**33.855,41**

OBRA 01 PRESSUPOST EXECUTIU MAIG 2023
CAPÍTOL 14 INSTAL.LACIONS DE SANEJAMENT
TITOL 3 01 PLUVIALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PD18-8D4Y	M	BAIXANT DE TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA, ÀREA D'APLICACIÓ B SEGONS NORMA UNE-EN 1329-1, DE DN 75 MM, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC B-S1, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1, INCLOSES LES PECES ESPECIALS I FIXAT MECÀNICAMENT AMB BRIDES (P - 169)	18,56	56,000	1.039,36
2	PD18-8D5Q	M	BAIXANT DE TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA, ÀREA D'APLICACIÓ B SEGONS NORMA UNE-EN 1329-1, DE DN 110 MM, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC B-S1, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1, INCLOSES LES PECES ESPECIALS I FIXAT MECÀNICAMENT AMB BRIDES (P - 170)	24,59	20,000	491,80
3	PD7A-EUUY	M	CLAVEGUERÓ AMB TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 110 MM I DE SN 4 (4 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, SOBRE LLIT DE FORMIGÓ I REBLERT AMB FORMIGÓ FINS A COTA DE BASE DE PAVIMENT (P - 190)	37,79	53,000	2.002,87
4	PD7A-EUSS	M	CLAVEGUERÓ AMB TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 125 MM I DE SN 4 (4 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, SOBRE LLIT DE FORMIGÓ I REBLERT AMB FORMIGÓ FINS A COTA DE BASE DE PAVIMENT (P - 187)	39,16	64,000	2.506,24
5	PD7A-EUSK	M	CLAVEGUERÓ AMB TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 160 MM I DE SN 4 (4 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, SOBRE LLIT DE FORMIGÓ I REBLERT AMB FORMIGÓ FINS A COTA DE BASE DE PAVIMENT (P - 186)	50,98	25,000	1.274,50
6	PD7A-EUT6	M	CLAVEGUERÓ AMB TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 200 MM I DE SN 4 (4 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, SOBRE LLIT DE FORMIGÓ I REBLERT AMB FORMIGÓ FINS A COTA DE BASE DE PAVIMENT (P - 188)	55,55	33,000	1.833,15
7	PD53-B6EL	U	BONERA PER A SISTEMA D'EVACUACIÓ SIFÒNIC DE COBERTA PLANA, AMB CAPACITAT D'EVACUACIÓ DE 75 L/S, CASSOLETA D'ACER INOXIDABLE 1.4408 (AISI 316) AMB SISTEMA DE FIXACIÓ MODULAR MITJANÇANT ANELL DE SUBJECCIÓ A PRESSIÓ QUE GARANTITZA L'ESTANQUEITAT ENTRE MEMBRANA I CASSOLETA, CONNEXIÓ PER A TUB DE SORTIDA DE 110 MM DE DIÀMETRE EN POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT, REIXA PROTECTORA DE 400 MM DE DIÀMETRE I 80 MM D'ALÇÀRIA D'ALUMINI TROQUELAT I PLACA ANTI REMOLÍ DE 230 MM	416,06	14,000	5.824,84

			DE DIÀMETRE D'ALUMINI LACAT, COL·LOCADA (P - 179)			
8	PD5B-5VPQ	M	CANAL DE FORMIGÓ POLÍMER SENSE PENDENT, D'AMPLÀRIA INTERIOR 150 MM I DE 200 A 240 MM D'ALÇÀRIA, AMB PERFIL LATERAL, AMB REIXA D'ACER GALVANITZAT ENTRAMADA CLASSE B125, SEGONS NORMA UNE-EN 1433, FIXADA AMB CARGOLS A LA CANAL, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ AMB SOLERA DE 100 MM DE GRUIX I PARETS DE 100 MM DE GRUIX (P - 183)	152,00	35,000	5.320,00
9	PD57-7ADQ	U	CANAL D'ACER INOXIDABLE DE TIPUS PER A DUTXA AMB PENDENT, SORTIDA LLIURE, HORITZONTAL, D'1,5 MM DE GRUIX, DE 100 A 200 MM D'AMPLÀRIA, DE 30 A 100 MM D'ALÇÀRIA, PER A UNA CÀRREGA CLASSE K 3, COL.LOCADA (P - 181)	148,15	16,000	2.370,40
TOTAL	TITOL 3		01.14.01			**22.663,16**

OBRA 01 PRESSUPOST EXECUTIU MAIG 2023
CAPÍTOL 14 INSTAL.LACIONS DE SANEJAMENT
TITOL 3 02 RESIDUALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PD1A-F11I	M	DESGUÀS D'APARELL SANITARI AMB TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA, ÀREA D'APLICACIÓ B SEGONS NORMA UNE-EN 1329-1, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC B-S1, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1, DE DN 40 MM, FINS A BAIXANT, CAIXA O CLAVEGUERÓ (P - 174)	18,47	4,000	73,88
2	PD1A-F11J	M	DESGUÀS D'APARELL SANITARI AMB TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA, ÀREA D'APLICACIÓ B SEGONS NORMA UNE-EN 1329-1, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC B-S1, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1, DE DN 50 MM, FINS A BAIXANT, CAIXA O CLAVEGUERÓ (P - 175)	19,49	28,000	545,72
3	PD1A-F11A	M	DESGUÀS D'APARELL SANITARI AMB TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA, ÀREA D'APLICACIÓ B SEGONS NORMA UNE-EN 1329-1, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC B-S1, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1, DE DN 75 MM, FINS A BAIXANT, CAIXA O CLAVEGUERÓ (P - 171)	21,70	4,000	86,80
4	PD1A-F11G	M	DESGUÀS D'APARELL SANITARI AMB TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA, ÀREA D'APLICACIÓ B SEGONS NORMA UNE-EN 1329-1, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC B-S1, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1, DE DN 90 MM, FINS A BAIXANT, CAIXA O CLAVEGUERÓ (P - 172)	23,43	4,000	93,72
5	PD1A-F11H	M	DESGUÀS D'APARELL SANITARI AMB TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA, ÀREA D'APLICACIÓ B SEGONS NORMA UNE-EN 1329-1, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC B-S1, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1, DE DN 110 MM, FINS A BAIXANT, CAIXA O CLAVEGUERÓ (P - 173)	27,93	18,000	502,74
6	PD7A-EUUY	M	CLAVEGUERÓ AMB TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 110 MM I DE SN 4 (4 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, SOBRE LLIT DE FORMIGÓ I REBLERT AMB FORMIGÓ FINS A COTA DE BASE DE PAVIMENT (P - 190)	37,79	38,000	1.436,02
7	PD7A-EUTD	M	CLAVEGUERÓ AMB TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 125 MM I DE SN 4 (4 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, SOBRE LLIT DE SORRA DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT AMB SORRA FINS A 30 CM PER SOBRE DEL TUB (P - 189)	25,75	2,000	51,50
8	PD7A-EUSK	M	CLAVEGUERÓ AMB TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 160 MM I DE	50,98	58,000	2.956,84

			SN 4 (4 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, SOBRE LLIT DE FORMIGÓ I REBLERT AMB FORMIGÓ FINS A COTA DE BASE DE PAVIMENT (P - 186)			
9	PD57-7ADW	U	CANAL D'ACER INOXIDABLE DE TIPUS PER A DUTXA, AMB ELEMENT PORTADOR, SENSE PENDENT, AMB BONERA, VERTICAL, D'1,5 MM DE GRUIX, DE 100 A 200 MM D'AMPLÀRIA, DE <= 30 MM D'ALÇÀRIA, PER A UNA CÀRREGA CLASSE K 3, COL.LOCADA (P - 182)	218,33	12,000	2.619,96
10	PD54-72MJ	U	BONERA SIFÒNICA DE 100X100 MM DE COSTAT AMB SORTIDA VERTICAL DE 50 MM DE DIÀMETRE, AMB TAPA PLANA ACER INOXIDABLE, COL·LOCADA AMB MORTER PER A RAM DE PALETA CLASSE M 5 (5 N/MM2) (P - 180)	42,81	12,000	513,72
TOTAL	TITOL 3		01.14.02			**8.880,90**

OBRA 01 PRESSUPOST EXECUTIU MAIG 2023
CAPÍTOL 14 INSTAL.LACIONS DE SANEJAMENT
TITOL 3 03 VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PD35-8GKO	U	PERICÓ DE PAS DE FORMIGÓ PREFABRICAT, DE 60X60X65 CM DE MIDES INTERIORS I 5 CM DE GRUIX, PER A EVACUACIÓ D'AIGÜES RESIDUALS, INCLOSA TAPA DE FORMIGÓ PREFABRICAT, COL·LOCAT (P - 178)	129,79	12,000	1.557,48
2	PD31-56CB	U	PERICÓ SIFÒNIC I TAPA REGISTRABLE, DE 60X60X60 CM DE MIDES INTERIORS, AMB PARET DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ MASSÍS DE 290X140X50 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA PER DINS AMB MORTER 1:8, SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ EN MASSA DE 10 CM I AMB TAPA PREFABRICADA DE FORMIGÓ ARMAT (P - 177)	328,25	1,000	328,25
3	PD31-5681	U	PERICÓ DE PEU DE BAIXANT I TAPA FIXA, DE 45X45X50 CM DE MIDES INTERIORS, AMB PARET DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA PER DINS AMB MORTER 1:8, SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ EN MASSA DE 10 CM (P - 176)	112,68	13,000	1.464,84
TOTAL	TITOL 3		01.14.03			**3.350,57**

OBRA 01 PRESSUPOST EXECUTIU MAIG 2023
CAPÍTOL 15 INSTAL.LACIONS DE FONTANERIA
TITOL 3 01 DISTRIBUCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PFB6-7AIJ	M	TUB DE POLIETILÈ RETICULAT DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR I 4,6 MM DE GRUIX, DE LA SÈRIE 5 SEGONS UNE-EN ISO 15875-2, CONNECTAT A PRESSIÓ I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT (P - 249)	15,03	40,000	601,20
2	PF56-FJD2	M	TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) DE 54 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, D'1,5 MM DE GRUIX, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1057, SOLDAT PER CAPIL·LARITAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT ALT I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT (P - 244)	42,96	22,000	945,12
3	PF56-FJD1	M	TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) DE 42 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, D'1,5 MM DE GRUIX, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1057, SOLDAT PER CAPIL·LARITAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT ALT I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT (P - 243)	33,59	26,000	873,34
4	PF56-FJD0	M	TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) DE 35 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, D'1,5 MM DE GRUIX, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1057, SOLDAT PER CAPIL·LARITAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT ALT I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT (P - 242)	30,13	38,000	1.144,94

5	PF56-FJCZ	M	TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) DE 28 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, D'1,5 MM DE GRUIX, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1057, SOLDAT PER CAPIL·LARITAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT ALT I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT (P - 241)	25,37	36,000	913,32
6	PF56-FJCY	M	TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) DE 22 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, D'1,5 MM DE GRUIX, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1057, SOLDAT PER CAPIL·LARITAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT ALT I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT (P - 240)	21,68	42,000	910,56
7	PF56-FJC2	M	TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) DE 18 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, D'1 MM DE GRUIX, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1057, CONNECTAT A PRESSIÓ, AMB GRAU DE DIFICULTAT ALT I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT (P - 239)	18,19	24,000	436,56
8	PFQ0-3KDM	M	AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A CANONADES QUE TRANSPORTEN FLUIDS A TEMPERATURA ENTRE -50°C I 105°C, PER A TUB DE DIÀMETRE EXTERIOR 54 MM, DE 9 MM DE GRUIX, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC BL-S2, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT AMB GRAU DE DIFICULTAT ALT (P - 259)	10,79	62,000	668,98
9	PFQ0-3KDI	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 9 MM DE GRUIX, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC BL-S2, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT AMB GRAU DE DIFICULTAT ALT (P - 258)	9,45	26,000	245,70
10	PFQ0-3KDG	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 9 MM DE GRUIX, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC BL-S2, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT AMB GRAU DE DIFICULTAT ALT (P - 257)	9,34	38,000	354,92
11	PFQ0-3KDE	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 9 MM DE GRUIX, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC BL-S2, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT AMB GRAU DE DIFICULTAT ALT (P - 256)	8,59	36,000	309,24
12	PFQ0-3KDC	M	AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A CANONADES QUE TRANSPORTEN FLUIDS A TEMPERATURA ENTRE -50°C I 105°C, PER A TUB DE DIÀMETRE EXTERIOR 22 MM, DE 9 MM DE GRUIX, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC BL-S2, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT AMB GRAU DE DIFICULTAT ALT (P - 255)	7,61	42,000	319,62
13	PFQ0-3KDA	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 9 MM DE GRUIX, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC BL-S2, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT AMB GRAU DE DIFICULTAT ALT (P - 254)	7,58	24,000	181,92

TOTAL	TITOL 3	01.15.01	**7.905,42**

OBRA 01 PRESSUPOST EXECUTIU MAIG 2023
CAPÍTOL 15 INSTAL.LACIONS DE FONTANERIA
TITOL 3 02 SANITARIS I ACCESORIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PJ21E-3UGN	U	AIXETA TEMPORITZADA PER A DUTXA, MURAL, AMB INSTAL·LACIÓ MUNTADA SUPERFICIALMENT, DE LLAUTÓ CROMAT, PREU SUPERIOR, AMB ENTRADA DE D 1/2" I SORTIDA DE D 1/2" (P - 316)	226,59	13,000	2.945,67
2	PJ21P-3XYY	U	RUIXADOR FIX, D'ASPERSIÓ FIXA, MURAL, MUNTAT SUPERFICIALMENT, DE LLAUTÓ CROMAT, PREU ALT, AMB ENTRADA DE 1/2" (P - 317)	50,96	13,000	662,48
3	PJ215-3CS2	U	AIXETA DE REGULACIÓ PER A INODOR AMB CISTERNA INCORPORADA, MURAL, MUNTADA SUPERFICIALMENT, AMB TUB D'ENLLAÇ INCORPORAT, DE LLAUTÓ CROMAT, PREU ALT, AMB ENTRADA DE 1/2" (P - 314)	22,31	9,000	200,79
4	PJ11C-3CX8	U	INODOR DE PORCELLANA ESMALTADA, DE SORTIDA VERTICAL I/O HORITZONTAL, AMB SEIENT I TAPA, CISTERNA I MECANISMES DE DESCÀRREGA I ALIMENTACIÓ INCORPORATS, DE COLOR BLANC, PREU ALT, COL·LOCAT SOBRE EL PAVIMENT I CONNECTAT A LA XARXA D'EVACUACIÓ (P - 313)	223,64	9,000	2.012,76
5	PJ117-3BWD	U	LAVABO MURAL O PER A RECOLZAR DE PORCELLANA ESMALTADA, SENZILL, D'AMPLÀRIA 53 A 75 CM, DE COLOR BLANC I PREU ALT, RECOLZAT SOBRE TAULELL O AMB PEU (P - 312)	151,64	6,000	909,84
6	PJ219-3SG5	U	AIXETA MONOCOMANDAMENT TEMPORITZADA PER A LAVABO, MUNTADA SUPERFICIALMENT SOBRE TAULELL O APARELL SANITARI, DE LLAUTÓ CROMAT, PREU ALT, AMB DUES ENTRADES DE MANIGUETS (P - 315)	302,51	6,000	1.815,06
TOTAL	TITOL 3	01.15.02				**8.546,60**

OBRA 01 PRESSUPOST EXECUTIU MAIG 2023
CAPÍTOL 15 INSTAL.LACIONS DE FONTANERIA
TITOL 3 03 ENERGIA SOLAR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PEA5-T100	U	SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE COL·LECTOR SOLAR PLA SOL250 CAPTADOR SOLAR PLA SELECTIU, MARCA BAXI O EQUIVALENT, DE 2,51M2 DE SUPERFÍCIE BRUTA I 2,37M2 DE SUPERFÍCIE ÚTIL DE CAPTACIÓ, DE MESURES 2187X1147X87MM. PER MUNTATGE A COBERTA PLANA O LLEUGERAMENT INCLINADA. EQUACIÓ CARACTERÍSTICA: 0,812-3,478XT*-0,018XGXT*2. CONTRASENYA DE CERTIFICACIÓ GPS-8449, ABSORBIDOR D'ALUMINI ALTAMENT SELECTIU DE TUBS DE COURE EN SERPENTI SOLDATS MITJANÇANT LÀSER, COEFICIENT D'ABSORCIÓ=0,95, CARCASSA D'ALUMINI GRIS EN CLOR RAL7016 FORTAMENT AÏLLADA, AÏLLAMENT INFERIOR AMB FIBRA DE VIDRE(40MM) RECOLÇAT EN LA PLANXA D'ALUMINI DEL FONS. COBERTA DE VIDRE TEXTURITZAT DE 3,2MM., TREMPAT I DE BAIX CONTINGUT EN FERRO, AMB POSSIBILITAT DE CONNEXIÓ EN PARAL·LEL FINS A BATERIES DE 10 CAPTADORS AMB ELS SEUS ACCESSORIS DE MUNTATGE CORRESPONENTS (P - 204)	1.262,50	8,000	10.100,00

2	PGE5-T101	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE CONJUNT DE SUPORTACIÓ DE VUIT MÒDULS CAPTADORS SOLARS FORMAT PER 2 UNITATS DE JOC D'ACOBLAMENT CH-SOL PER A DOS COL·LECTORS SOLARS SOL 20 0/250, QUATRE UNITATS DE JOC D'ACOBLAMENT INTERCOL·LECTORS ICS-SOL PER A COL·LECTORS SOLARS SOL 200/250, DOS UNITATS DE SUPORT PER A COBERTA DE COL·LECTOR PLA SOL 200/250 I QUATRE UNITATS DE SUPLEMENT DE SUPORT PER UN COL·LECTOR PLA SOL 200/250. (P - 302)	1.965,68	1,000	1.965,68
3	PEU2-T100	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE SISTEMA DRAIN BACK BAXI DB40S O EQUIVALENT, DE DIMENSIONS 600X1.800X600MM. PER A INSTAL·LACIONS SOLARS DE FINS A 15 COL·LECTORS BAXI SOL 250. INCLOU DIPÒSIT DE 100 LITRES, BOMBA DE PRESSIÓ, CENTRALETA DE REGULACIÓ, VÀLVULA DE SEGURETAT, CABALÍMETRE I MANÒMETRE. ELS COL·LECTORS QUEDARAN PER SOBRE DE L'EQUIP BAXI DB 40S AMB UNA DIFERÈNCIA D'ALÇADA MÀXIMA DE 25 METRES. NO HI HAURÀ SIFONS PER PODER BUIDAR ELS COL·LECTORS I EL PENDENT MÍNIM DE LES CANONADES HORITZONTALS SERÀ DEL 3% (P - 214)	4.030,17	1,000	4.030,17
4	PJA2-8FSW	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE DIPÒSIT ACUMULADOR SOLAR D'ACER INOXIDABLE AMB SERPENTIN, INTERACUMULADOR VERTICAL PER A EMMAGATZEMATGE I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA AMB ALTA SUPERFÍCIE D'INTERCANVI INTERIOR, AMB VOLUM D'ACUMULACIÓ DE 1.500 LITRES, PRESSIÓ MÀXIMA DE 10 BAR, BOCA DINSPECCIÓ DE 400MM. DE DIÀMETRE, ACUMULADOR I SERPENTÍ D'INTERCANVI D'ACER ESMALTAT, AÏLLAMENT D'ESCUMA DE POLIURETÀ DE 100MM. EMBOLICAT AMB UNA CAPA EXTERNA DE PVC LLIURE DE CFC, AMB ANÒDE DE MAGNESI I TERMÒMETRE INCLÒS. INCLOU PROTECCIÓ CATÒDICA ELECTRÒNICA "CORREX-UP", I TRAPA AÏLLADA PER REGISTRE I ACCÈS DE PERSONAL DE MANTENIMENT (P - 325)	6.941,03	1,000	6.941,03
5	PEZ1-T100	L	SUBMINISTRAMENT DE "LIQUID SOLAR" FAC10 O EQUIVALENT (P - 232)	80,69	3,000	242,07
6	PF56-FJDX	M	TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) DE 16 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, D'1 MM DE GRUIX, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1057, SOLDAT PER CAPIL·LARITAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT ENCASTAT (P - 245)	12,86	36,000	462,96
7	PF56-FJCY	M	TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) DE 22 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, D'1,5 MM DE GRUIX, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1057, SOLDAT PER CAPIL·LARITAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT ALT I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT (P - 240)	21,68	48,000	1.040,64
8	PFQ0-3K9T	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 16 MM, DE 9 MM DE GRUIX, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC BL-S2, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT AMB GRAU DE DIFICULTAT ALT (P - 253)	7,87	36,000	283,32
9	PFQ0-3KDC	M	AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A CANONADES QUE TRANSPORTEN FLUIDS A TEMPERATURA ENTRE -50°C I 105°C, PER A TUB DE DIÀMETRE EXTERIOR 22 MM, DE 9 MM DE GRUIX, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC BL-S2, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT AMB GRAU DE DIFICULTAT ALT (P - 255)	7,61	48,000	365,28

10	PFR0-3NCU	M	RECOBRIMENT D'AÏLLAMENTS TÈRMICS DE CANONADES D'ALUMINI, DE 70 MM DE DIÀMETRE, DE 0,6 MM DE GRUIX, AMB GRAU DE DIFICULTAT ALT I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT (P - 260)	23,07	50,000	1.153,50
11	PEZ1-6RX3	L	CÀRREGA DE CIRCUIT REFRIGERANT D'OLI ANTICONGELANT (P - 231)	18,26	3,000	54,78
TOTAL	TITOL 3		01.15.03			**26.639,43**

OBRA 01 PRESSUPOST EXECUTIU MAIG 2023
CAPÍTOL 15 INSTAL.LACIONS DE FONTANERIA
TITOL 3 04 PRODUCCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PE23-T100	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE CALDERA MURAL DE CONDENSACIÓ BIOS PLUS 50F GAS PER INSTAL·LACIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA AMB CREMADOR DE PREMESCLA MODULANT DE BAIX NIVELL D'EMISSIONS (CLASSE 5NOX) I INTERCANVIADOR D'ACER INOX 316, AMB VÀLVULES, VAS D'EXPANSIÓ I CONJUNT D'ACCESSORIS, DISSENYADA SEGONS ELS REQUISITS DEL REGLAMENTO (UE) 813/2013, AMB UNA CLASSE D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA EN CALEFACCIÓ I AIGUA CALENTA SANITÀRIA A-A/XL SEGONS REGLAMENTO (UE) 811/2013, COL·LOCADA; INCLOU PANTALLA DIGITAL RETROIL·LUMINADA PER MOSTRAR TEMPERATURES DE FUNCIONAMENT, ANOMALIES I PRESSIÓ DEL CIRCUIT PRIMARI MITJANÇANT MANÒMETRE DIGITAL, KIT SORT ANADA DE FUMS 80/125, CIRCULADOR DINS LA CALDERA DE TIPUS CONVENCIONAL O MODULANT PER GARANTIR, CONJUNTAMENT AMB ELS ACCESSORIS HIDRÀULICS ADEQUATS, EL CABAL MÍNIM PER DINS DE LA CALDERA, AMPOLLA D'EQUILIBRI D'ACORD AMB ELS REQUISITS DE POTÈNCIA I SALTS TÈRMICS REQUERITS. POTÈNCIA ÚTIL: 5 - 4 KW (GAS INVERTER AMB RÀTIO DE MODULACIÓ 1:9) PRESSIÓ MÀXIMA DE TREBALL: 4 BARRENDIMENT: 109,8%, DIMENSIONS (ALT X AMPLE X PROFUND): 766 X 45 0 X 377 MM., PES: 40 KG. INCLOU POSTA EN MARXA (P - 191)	4.318,45	1,000	4.318,45
2	PE23-T101	U	SUBMINISTRAMENT DE KIT HIDRÀULIC INDIVIDUAL AMB AMPOLLA D'EQUILIBRI PER A BIO S PLUS 50 F I BIOS PLUS 70 F I CIRCULADOR MODULANT PER A BIOS PLUS 50-70-90-110 F QUE S'INSTAL·LA DINS DE LA CALDERA (P - 192)	892,09	1,000	892,09
3	PEVC-T300	U	SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE TERMÒSTAT TCX 10P THINK, TERMÒSTAT MODULANT PROGRAMABLE AMB CABLES COMPATIBLE AMB LES CALDERES PLATINUM PLUS, BIOS PLUS, POWER HT PLUS I PLATINUM GTF. POSSIBILITAT D'ACCÉS A TOTS ELS PARÀMETRES MODIFICABLES DE LA CALDERA. CLASSIFICACIÓ ERP: VCONTRIBUCIÓ A LA EFICIÈNCIA SEGONS ERP: 3%. INCLOU SONDA QAC 34, SONDA EXTERIOR AMB CABLES. CLASSIFICACIÓ ERP:II, CONTRIBUCIÓ A L'EFICIÈNCIA SEGONS ERP: 2% I SONDA D'IMMERSIÓ (PER A MUNTATGE EN BEINA) NECESSÀRIA PER AL CONTROL DE L'ACS O DE CIRCUITS DE CALEFACCIÓ ON ES VOL QUE SIGUI DE IMMERSIÓ. (P - 230)	156,58	1,000	156,58
4	PE23-T400	U	MÒDUL DE CONNEXIÓ BMMÒDUL DE CONNEXIÓ BUS PER A LA COMUNICACIÓ ENTRE ELS QUADRES DE CONTROL DE LES CALDERES ECOTHERM PLUS WGB O	84,93	1,000	84,93

			EUROCONDENS SGB I ELS MÒDULS D´AMPLIACIÓ ISR Z R 1/2. (P - 193)			
5	PEU6-T100	U	DIPÒSIT ACUMULADOR SOLAR AS 1000-1 E (AMB UN SERPENTÍ) INTERACUMULADOR VERTICAL, D'ACER INOXIDABLE, PER A EMMAGATZEMATGE I PRODUCCIÓ DE A. C.S. AMB ALTA SUPERFÍCIE D'INTERCANVI INTERIOR, VOLUM D'ACUMULACIÓ 1000 LITRES. BOCA D"INSPECCIÓ DE DIÀMETRE 400 MM. ACUMULADOR I SERPENTÍ D'INTERCANVI D'ACER ESMALTAT. AÏLLAMENT AMB ESCUMA DE POLIURETÀ DE 100 MM, EMBOLICAT AMB UNA CAPA EXTERNA DE PV C, LLIURE DE CFC. ÀNODE DE MAGNESI INCLÒS. TERMÒMETRE INCLÒS. PRESSIÓ MÀXIMA A A.C.S. 10 BAR. INCLOU PROTECCIÓ CATÒDICA ELECTRÒNICA "CORREX-UP" I TRAPA AÏLLADA PER REGISTRE I ACCÈS DE PERSONAL DE MANTENIMENT (P - 217)	5.210,69	1,000	5.210,69
6	PEV4-T100	U	OCI670.16 + CONNEXIÓ PER A 5 ANYS WEB SERVER PER A 16 DISPOSITIUS, AMB 5 ANYS DE CONNECTIVITAT INCLOSOS. SOLUCIÓ INTEGRAL DE TELEGESTIÓ DE INSTAL·LACIONS DEL SECTOR TERCIARI MITJANÇANT UN SERVIDOR WEB VIA CLOUD. POSSIBILITAT DE VISUALITZACIÓ DE TOTS ELS PARÀMETRES DEL QUADRE DE CONTROL DE LA CALDERA, FINS I TOT ELS DRIVERS, ELS CIRCUITS DE CALEFACCIÓ I ACS EXISTENTS, AIXÍ COM MODIFICACIÓ DELS VALORS DE CONSIGNA, MITJANÇANT UNA SENZILLA APLICACIÓ VIA WEB DE FÀCIL PERSONALITZACIÓ I AMB UN MANEIG SENZILL I INTUÏTIU. PROGRAMACIÓ D'ENVIAMENT DE SENYALS DE ALARMA, AVARIES O ESTATS DE FUNCIONAMENT MITJANÇANT CORREUS ELECTRÒNICS. GESTIÓ DE FINS A 16 CALDERES O DISPOSITIUS ISR ZR1 I ZR2. (P - 225)	726,44	1,000	726,44
TOTAL	TITOL 3		01.15.04			**11.389,18**

OBRA 01 PRESSUPOST EXECUTIU MAIG 2023
CAPÍTOL 15 INSTAL.LACIONS DE FONTANERIA
TITOL 3 05 VALVULERIA I ELEMENTS DE CAMP

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PN38-EC2C	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 - 354)	15,20	8,000	121,60
2	PN38-EBYN	U	VÀLVULA DE BOLA MANUAL AMB ROSCA, DE DUES PECES AMB PAS TOTAL, DE LLAUTÓ, DE DIÀMETRE NOMINAL 1, DE 25 BAR DE PN I PREU ALT, MUNTADA SUPERFICIALMENT (P - 351)	20,99	14,000	293,86
3	PN38-EBYT	U	VÀLVULA DE BOLA MANUAL AMB ROSCA, DE DUES PECES AMB PAS TOTAL, DE LLAUTÓ, DE DIÀMETRE NOMINAL 1"1/4, DE 25 BAR DE PN I PREU ALT, MUNTADA SUPERFICIALMENT (P - 352)	29,14	9,000	262,26
4	PN38-EBYZ	U	VÀLVULA DE BOLA MANUAL AMB ROSCA, DE DUES PECES AMB PAS TOTAL, DE LLAUTÓ, DE DIÀMETRE NOMINAL 1"1/2, DE 25 BAR DE PN I PREU ALT, MUNTADA SUPERFICIALMENT (P - 353)	35,75	17,000	607,75
5	PN38-EC2I	U	VÀLVULA DE BOLA MANUAL AMB ROSCA, DE DUES PECES AMB PAS TOTAL, DE LLAUTÓ, DE DIÀMETRE NOMINAL 2, DE 25 BAR DE PN I PREU ALT, MUNTADA SUPERFICIALMENT (P - 355)	52,93	4,000	211,72

6	PN45-FD27	U	VÀLVULA DE PAPALLONA CONCÈNTRICA SEGONS NORMA UNE-EN 593, MANUAL, PER A MUNTAR ENTRE BRIDES, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, COS DE FOSA NODULAR EN-GJS-400-15 (GGG40) AMB REVESTIMENT DE RESINA EPOXI (100 MICRES), DISC D'ACER INOXIDABLE 1.4401 (AISI 316), ANELL D'ETILÈ PROPILÈ DIÈ (EPDM), EIX D'ACER INOXIDABLE 1.4021 (AISI 420) I ACCIONAMENT PER PALANCA, MUNTADA SUPERFICIALMENT (P - 357)	53,17	4,000	212,68
7	PN85-4INA	U	VÀLVULA DE RETENCIÓ DE CLAPETA, AMB ROSCA, DE 2" DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, COS DE LLAUTÓ, CLAPETA DE LLAUTÓ I TANCAMENT DE SEIENT ELÀSTIC, MUNTADA SUPERFICIALMENT (P - 361)	54,42	1,000	54,42
8	PN85-4IPG	U	VÀLVULA DE RETENCIÓ DE CLAPETA, AMB ROSCA, DE 3/4" DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, COS DE LLAUTÓ, CLAPETA DE LLAUTÓ I TANCAMENT DE SEIENT ELÀSTIC, MUNTADA SUPERFICIALMENT (P - 363)	19,43	1,000	19,43
9	PN85-4IN7	U	VÀLVULA DE RETENCIÓ DE CLAPETA, AMB ROSCA, D'1"1/4 DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, COS DE LLAUTÓ, CLAPETA DE LLAUTÓ I TANCAMENT DE SEIENT ELÀSTIC, MUNTADA SUPERFICIALMENT (P - 359)	32,23	4,000	128,92
10	PN85-4IN9	U	VÀLVULA DE RETENCIÓ DE CLAPETA, AMB ROSCA, D'1"1/2 DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, COS DE LLAUTÓ, CLAPETA DE LLAUTÓ I TANCAMENT DE SEIENT ELÀSTIC, MUNTADA SUPERFICIALMENT (P - 360)	38,79	1,000	38,79
11	PN85-4IPE	U	VÀLVULA DE RETENCIÓ DE CLAPETA, AMB ROSCA, D'1" DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, COS DE LLAUTÓ, CLAPETA DE LLAUTÓ I TANCAMENT DE SEIENT ELÀSTIC, MUNTADA SUPERFICIALMENT (P - 362)	23,54	1,000	23,54
12	PNC1-H9OA	U	VÀLVULA D'EQUILIBRAT ROSCADA DE 20 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I KVS=5,7, FABRICADA EN AMETALL, AMB PREAJUST DE CABAL, PRESES DE PRESSIÓ, AMB JOC D'ACCESSORIS I SENSE DISPOSITIU DE BUIDAT, INSTAL·LADA I AJUSTADA (P - 366)	64,03	3,000	192,09
13	PNC1-H9OB	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 - 367)	72,49	1,000	72,49
14	PNC1-H9OD	U	VÀLVULA D'EQUILIBRAT ROSCADA DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I KVS=19,2, FABRICADA EN AMETALL, AMB PREAJUST DE CABAL, PRESES DE PRESSIÓ, AMB JOC D'ACCESSORIS I SENSE DISPOSITIU DE BUIDAT, INSTAL·LADA I AJUSTADA (P - 368)	125,04	2,000	250,08
15	PNF2-H9QH	U	VÀLVULA TERMOSTÀTICA MESCLADORA PER A INSTAL·LACIONS D'ACS, DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AMB COS DE BRONZE PN 10, CONNEXIONS ROSCADES, AMB FUNCIÓ DE BLOQUEIG PER MANCA D'AIGUA FREDA I AMB VÀLVULA DE REGULACIÓ DE LA TEMPERATURA PREAJUSTADA, MUNTADA (P - 378)	576,34	1,000	576,34
16	PN91-T100	U	VÀLVULA DE SEGURETAT ROSCA DE RECURREGUT CURT, DE DIAMETRE NIMINAL 2´´´, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, COS DE BRONZE CC761S, CAPUTXA DE BRONZE CC761S I UNIÓ DE BRONZE CC761S, DE PREU ALT, MUNTADA SUPERFICIALMENT (P - 364)	383,42	1,000	383,42
17	PN91-T101	U	VÀLVULA DE SEGURETAT ROSCA DE RECURREGUT CURT, DE DIAMETRE NIMINAL 1´´, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, COS DE BRONZE CC761S, CAPUTXA DE BRONZE CC761S I UNIÓ DE BRONZE CC761S, DE PREU ALT,	207,65	1,000	207,65

PRESSUPOST

			MUNTADA SUPERFICIALMENT (P - 365)			
18	PNE1-762F	U	FILTRE COLADOR EN FORMA DE Y AMB BRIDES, 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, FOSA GRISA EN-GJL-250 (GG25), MALLA D'ACER INOXIDABLE 1.4301 (AISI 304) AMB PERFORACIONS D'1,5 MM DE DIÀMETRE, MUNTAT SUPERFICIALMENT (P - 369)	76,69	2,000	153,38
19	PNE1-764A	U	FILTRE COLADOR EN FORMA DE Y AMB BRIDES, 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, FOSA GRISA EN-GJL-250 (GG25), MALLA D'ACER INOXIDABLE 1.4301 (AISI 304) AMB PERFORACIONS D'1,5 MM DE DIÀMETRE, MUNTAT SUPERFICIALMENT (P - 371)	79,96	1,000	79,96
20	PNE1-763J	U	FILTRE COLADOR EN FORMA DE Y AMB BRIDES, 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, FOSA GRISA EN-GJL-250 (GG25), MALLA D'ACER INOXIDABLE 1.4301 (AISI 304) AMB PERFORACIONS D'1,5 MM DE DIÀMETRE, MUNTAT SUPERFICIALMENT (P - 370)	95,63	1,000	95,63
21	PEUE-6YPZ	U	TERMÒMETRE BIMETÀL·LIC, AMB BEINA DE 1/2" DE DIÀMETRE, D'ESFERA DE 65 MM, DE <= 120°C, COL·LOCAT ROSCAT (P - 219)	20,95	8,000	167,60
22	PFM4-8G5A	U	MANIGUET ANTIVIBRATORI D'EPDM AMB ROSCA, DE DIÀMETRE NOMINAL 1"1/4, COS DE CAUTXÚ EPDM REFORÇAT AMB NILÓ, ROSCA DE CONNEXIÓ DE FOSA MALEABLE, PRESSIÓ MÀXIMA 10 BAR, TEMPERATURA MÀXIMA 110 °C, ROSCAT (P - 251)	36,59	4,000	146,36
23	PFM4-8G5H	U	MANIGUET ANTIVIBRATORI D'EPDM AMB ROSCA, DE DIÀMETRE NOMINAL 1"1/2, COS DE CAUTXÚ EPDM REFORÇAT AMB NILÓ, ROSCA DE CONNEXIÓ DE FOSA MALEABLE, PRESSIÓ MÀXIMA 10 BAR, TEMPERATURA MÀXIMA 110 °C, ROSCAT (P - 252)	41,54	2,000	83,08
24	PEVB-6PHU	U	SONDA DE TEMPERATURA EN CANONADA AMB BEINA, AMB ACCESSORIS DE MUNTATGE, MUNTADA I CONNECTADA (P - 228)	80,31	6,000	481,86
25	PEUE-T100	U	MANÒMETRE DE GLICERINA PER A UNA PRESSIÓ DE 0 A 10BAR D'ESFERA, DE 63MM. I ROSCA DE 11/4´´ DE DIÀMETRE COL.LOCAT ROSCAT (P - 220)	19,46	6,000	116,76
26	PEUC-51AT	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 - 218)	18,55	10,000	185,50
27	PNH3-T100	U	BOMBA CENTRÍFUGA MONOBLOC DE 5M3/H DE CABAL COM A MAXIM, DE PRESSIÓ MÀXIMA 1,5BAR, DE PREU ALT MUNTADA SUPERFICIALMENT (P - 380)	365,66	2,000	731,32
28	PNH3-T101	U	BOMBA CENTRÍFUGA MONOBLOC DE 8M3/H DE CABAL COM A MAXIM, DE PRESSIÓ MÀXIMA 7,5 BAR, DE PREU ALT MUNTADA SUPERFICIALMENT (P - 381)	764,14	2,000	1.528,28
29	PEU6-6STV	U	DIPÒSIT D'EXPANSIÓ DE 50 L DE CAPACITAT, DE PLANXA D'ACER I MEMBRANA ELÀSTICA, DE PRESSIÓ MÀXIMA 10 BAR, AMB CONNEXIÓ DE 3/4", COL·LOCAT ROSCAT (P - 216)	152,12	1,000	152,12
30	PEU6-6STP	U	DIPÒSIT D'EXPANSIÓ DE 35 L DE CAPACITAT, DE PLANXA D'ACER I MEMBRANA ELÀSTICA, DE PRESSIÓ MÀXIMA 10 BAR, AMB CONNEXIÓ DE 3/4", COL·LOCAT ROSCAT (P - 215)	93,88	1,000	93,88
31	PNF1-H9KE	U	VÀLVULA DE BUIDAT D'1" DE DIÀMETRE NOMINAL, DE PN 16 BAR, DE PREU ALT I MUNTADA ROSCADA (P - 374)	34,98	7,000	244,86
32	PEU2-7B40	U	COL·LECTOR DOBLE D'1"1/2 DE DIÀMETRE PER A CALDERA, AMB 2 VÀLVULES DE 3 VIES, COL·LOCAT I CONNECTAT (P - 213)	560,89	2,000	1.121,78

33	PNE1-T500	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE CONJUNT FORMAT PER FILTRE CILLIT MULTIPUR M DE 1 1/2´´, 2 CLAUS CILLIT MULTI RV (VÀLVULA DE TALL, ANTIRRETORN, MOSTRES I PUNT DE INJECCIÓ) I VÀLVULA BY-PASS A L'ESCOMESA DE L'AIGUA POTABLE AMB PART PROPORCIONAL DE CANONADES I ACCESSORIS DE MUNTATGE. (P - 372)	1.605,12	1,000	1.605,12
34	PJSE-6UBR	U	SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE ELECTROVÀLVULA DE TALL A L'ENTRADA D'AIGUA FREDA CONNECTADA A LA CENTRAL D'ALARMES D'ACCÉS PER TAL D' EVITAR PROBLEMES DE FUITES QUAN NO HI HAGI NINGÚ, PER ACTIVACIÓ MANUAL (P - 326)	182,83	1,000	182,83
TOTAL	TITOL 3		01.15.05			**10.827,36**

OBRA 01 PRESSUPOST EXECUTIU MAIG 2023
CAPÍTOL 15 INSTAL.LACIONS DE FONTANERIA
TITOL 3 06 VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PFB6-T600	U	CONNEXIÓ DE LES NOVES INSTAL.LACIONS PROJECTADES A LA INSTAL.LACIÓ EXISTENT, SEGONS DOCUMENTACIÓ DE PROJECTE EXECUTIU, AMB TOT ES ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS (P - 250)	1.478,02	1,000	1.478,02
TOTAL	TITOL 3		01.15.06			**1.478,02**

OBRA 01 PRESSUPOST EXECUTIU MAIG 2023
CAPÍTOL 16 INSTAL.LACIÓ ELÈCTRICA
TITOL 3 01 QUADRES ELÈCTRICS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG1A-T100	U	SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE SUBQUADRE DE PISTA POLIESPORTIVA MARCA HAGER O EQUIVALENT FORMAT PER ARMARI MATL.LIC MODULAR IP-40, IK-7. AMB PORTA PLENA I MATERIAL ABB O SIMILAR, AMB ESPAI SUFICIENT PER COL.LOCAR EN SEU INTERIOR TOTES LES PROTECCIONS DIFERENCIALS I MAGNETOTÈMIQUES NECESSÀRIES PER EL CORRECTE FUNCIONAMENT D'ACORD AMB ELS ESQUEMES I CÀLCULS ELÈCTRICS. S'INCLOU MANIOBRA, BORNS, CABLEJAT AUXILIAR, ESQUEMES ELÈCTRICS ACTUALITZATS, RÈTOLS DE FORMICA I IDENTIFICADORS DE CADA ELEMENT I MATERIAL AUXILIAR DE MUNTATGE. TOT SEGONS PLÀNOL, PLEC DE CONDICIONS I NORMATIVA VIGENT. ES DIMENSIONARA LA ENVOLVENT DE FORMA QUE ES PERMETI UNA AMPLIACIÓ DE L'ORDRE DEL 30% (P - 262)	3.119,44	1,000	3.119,44
2	PG1A-T104	U	SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE SUBQUADRE DE VESTUARIS MARCA HAGER O EQUIVALENT FORMAT PER ARMARI DE SUPERFICIE AUTOEXTINGIBLE AMB ESPAI SUFICIENT PER COL.LOCAR 8 SELECTORS DE DOS POSICIONS, AMB MATERIAL AUXILIAR DE MUNTATGE (P - 265)	1.146,45	1,000	1.146,45
3	PG1A-T101	U	SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE SUBQUADRE DE SALA DE BOMBES MARCA HAGER O EQUIVALENT FORMAT PER ARMARI MATL.LIC MODULAR IP-40, IK-7. AMB PORTA PLENA I MATERIAL ABB O SIMILAR, AMB ESPAI SUFICIENT PER COL.LOCAR EN SEU INTERIOR TOTES LES PROTECCIONS DIFERENCIALS I MAGNETOTÈMIQUES NECESSÀRIES PER EL CORRECTE FUNCIONAMENT D'ACORD AMB ELS ESQUEMES I CÀLCULS ELÈCTRICS.	1.103,64	1,000	1.103,64

			S'INCLOU MANIOBRA, BORNS, CABLEJAT AUXILIAR, ESQUEMES ELÈCTRICS ACTUALITZATS, RÈTOLS DE FORMICA I IDENTIFICADORS DE CADA ELEMENT I MATERIAL AUXILIAR DE MUNTATGE. TOT SEGONS PLÀNOL, PLEC DE CONDICIONS I NORMATIVA VIGENT. ES DIMENSIONARA LA ENVOLVENT DE FORMA QUE ES PERMETI UNA AMPLIACIÓ DE L'ORDRE DEL 30% (P - 263)			
4	PG1A-T102	U	SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE SUBQUADRE D'ENCESES MARCA HAGER O EQUIVALENT FORMAT PER ARMARI DE SUPERFICIE AUTOEXTINGIBLE AMB ESPAI SUFICIENT PER COL.LOCAR 8 SELECTORS DE DOS POSICIONS, AMB MATERIAL AUXILIAR DE MUNTATGE (P - 264)	395,22	1,000	395,22
5	PG1A-T500	U	TREBALLS DE MODIFICACIÓ I AMPLIACIÓ DEL QUADRE GENERAL DE DISTRIBUCIÓ EXISTENT, AMB NOVES PROTECCIONS DE NOUS SUBQUADRES, SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE EXECUTIU, AMB TOTS ELS ELEMENTS AUXILIARS PER A LA SEVA CORRECTA EXECUCIÓ (P - 266)	1.471,43	1,000	1.471,43
TOTAL	TITOL 3		01.16.01			**7.236,18**

OBRA 01 PRESSUPOST EXECUTIU MAIG 2023
CAPÍTOL 16 INSTAL.LACIÓ ELÈCTRICA
TITOL 3 02 CANALITZACIONS I LINIES PRINCIPALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG33-E6E4	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-4, PENTAPOLAR, DE SECCIÓ 5X10 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B, D1, A1 SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575 AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, COL·LOCAT EN TUB (P - 286)	10,53	80,000	842,40
2	PG33-E6E5	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-4, PENTAPOLAR, DE SECCIÓ 5X16 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B, D1, A1 SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575 AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, COL·LOCAT EN TUB (P - 287)	15,30	120,000	1.836,00
3	PG33-E6I3	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-4, PENTAPOLAR, DE SECCIÓ 5X25 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B, D1, A1 SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575 AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, + CABLE DE COMANDAMENT, COL·LOCAT EN TUB (P - 289)	28,46	80,000	2.276,80
4	PG2N-EUIA	M	TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PLÀSTIC SENSE HALÒGENS, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, DE BAIXA EMISSIÓ DE FUMS I SENSE EMISSIÓ DE GASOS TÒXICS NI CORROSIUS, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 320 N I UNA RIGIDESA DIELÈCTRICA DE 2000 V, MUNTAT SOBRE SOSTREMORT (P - 275)	3,28	220,000	721,60
5	PG2J-4C33	M	SAFATA METÀL·LICA DE XAPA LLISA AMB COBERTA D'ACER GALVANITZAT EN CALENT, D'ALÇÀRIA 100 MM I AMPLÀRIA 400 MM, COL·LOCADA SUSPESA DE PARAMENTS HORITZONTALS AMB ELEMENTS DE SUPORT	139,83	34,000	4.754,22

			(P - 267)			
6	PG2J-T100	M	SAFATA METÀL·LICA DE XAPA LLISA AMB COBERTA D'ACER GALVANITZAT EN CALENT, D'ALÇÀRIA 100 MM I AMPLÀRIA 200 MM, COL·LOCADA SUSPESA DE PARAMENTS HORITZONTALS AMB ELEMENTS DE SUPORT (P - 268)	77,67	25,000	1.941,75
TOTAL	TITOL 3		01.16.02			**12.372,77**

OBRA 01 PRESSUPOST EXECUTIU MAIG 2023
CAPÍTOL 16 INSTAL.LACIÓ ELÈCTRICA
TITOL 3 03 CIRCUITS ELÈCTRICS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG33-E6CR	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-4, TRIPOLAR, DE SECCIÓ 3X1,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B, D1, A1 SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575 AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, COL·LOCAT EN TUB (P - 282)	2,13	165,000	351,45
2	PG33-E6CT	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-4, TRIPOLAR, DE SECCIÓ 3X2,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B, D1, A1 SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575 AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, COL·LOCAT EN TUB (P - 283)	2,62	980,000	2.567,60
3	PG33-E6CV	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-4, TRIPOLAR, DE SECCIÓ 3X4 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B, D1, A1 SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575 AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, COL·LOCAT EN TUB (P - 284)	3,35	120,000	402,00
4	PG33-E6E1	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-4, PENTAPOLAR, DE SECCIÓ 5X2,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B, D1, A1 SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575 AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, COL·LOCAT EN TUB (P - 285)	3,56	158,000	562,48
5	PG33-T100	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-4, PENTAPOLAR, DE SECCIÓ 5X16 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B, D1, A1 SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575 AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, COL·LOCAT EN TUB (P - 290)	15,30	156,000	2.386,80
6	PG2N-EUHR	M	TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PLÀSTIC SENSE HALÒGENS, DE 16 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, DE BAIXA EMISSIÓ DE FUMS I SENSE EMISSIÓ DE GASOS TÒXICS NI CORROSIUS, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 320 N I UNA RIGIDESA DIELÈCTRICA DE 2000 V, MUNTAT ENCASTAT (P - 271)	1,85	45,000	83,25
7	PG2N-EUHS	M	TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PLÀSTIC SENSE HALÒGENS, DE 20 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, DE BAIXA EMISSIÓ DE FUMS I SENSE EMISSIÓ DE GASOS TÒXICS NI CORROSIUS,	2,16	135,000	291,60

			RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 320 N I UNA RIGIDESA DIELÈCTRICA DE 2000 V, MUNTAT ENCASTAT (P - 272)			
8	PG2N-EUHT	M	TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PLÀSTIC SENSE HALÒGENS, DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, DE BAIXA EMISSIÓ DE FUMS I SENSE EMISSIÓ DE GASOS TÒXICS NI CORROSIUS, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 320 N I UNA RIGIDESA DIELÈCTRICA DE 2000 V, MUNTAT ENCASTAT (P - 273)	2,53	240,000	607,20
9	PG2N-EUHU	M	TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PLÀSTIC SENSE HALÒGENS, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, DE BAIXA EMISSIÓ DE FUMS I SENSE EMISSIÓ DE GASOS TÒXICS NI CORROSIUS, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 320 N I UNA RIGIDESA DIELÈCTRICA DE 2000 V, MUNTAT ENCASTAT (P - 274)	3,28	264,000	865,92
10	PG2P-6T0Q	M	TUB RÍGID DE PLÀSTIC SENSE HALÒGENS, DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, AMB UNA RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 1250 N I UNA RIGIDESA DIELÈCTRICA DE 2000 V, AMB UNIÓ ROSCADA I MUNTAT SUPERFICIALMENT (P - 279)	8,37	155,000	1.297,35
11	PG12-DH7U	U	CAIXA DE DERIVACIÓ QUADRADA DE PLÀSTIC, DE 105X105 MM, AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP-40, MUNTADA SUPERFICIALMENT (P - 261)	16,19	80,000	1.295,20
TOTAL	TITOL 3		01.16.03			**10.710,85**

OBRA 01 PRESSUPOST EXECUTIU MAIG 2023
CAPÍTOL 16 INSTAL.LACIÓ ELÈCTRICA
TITOL 3 04 LLUMINÀRIES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PH57-B39X	U	LLUM D'EMERGÈNCIA AMB LÀMPADA LED, AMB UNA VIDA ÚTIL DE 100000 H, PERMANENT I ESTANCA AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP66, AÏLLAMENT CLASSE II, AMB UN FLUX APROXIMAT DE 70 A 100 LM, 1 H D'AUTONOMIA, DE FORMA RECTANGULAR AMB DIFUSOR I COS DE POLICARBONAT, PREU ALT, COL·LOCAT SUPERFICIAL (P - 307)	100,40	19,000	1.907,60
2	PHP0-T200	U	PROJECTOR LED DE 10W DE POTÈNCIA, ALIMENTACIÓ A 230V, D'ALUMINI, AMB EQUIP ELECTRÒNIC INCORPORAT, IP65, IK06, MUNTAT SUPERFICIALMENT MODEL MINISHOT BRACKET DE LAMP O EQUIVALENT (P - 311)	150,83	5,000	754,15
3	PHB3-T100	U	PANTALLA ESTANCA AMB LEDS AMB UNA VIDA ÚTIL <= 50000 H, DE FORMA RECTANGULAR, DE 700 MM DE LLARGÀRIA, 40 W DE POTÈNCIA, FLUX LLUMINÓS DE 1800 LM, AMB EQUIP ELÈCTRIC NO REGULABLE, AÏLLAMENT CLASSE I, COS I DIFUSOR DE POLICARBONAT I GRAU DE PROTECCIÓ IP65, MUNTADA SUPERFICIALMENT, ADOSSADA O SUSPESA (P - 310)	75,82	4,000	303,28
4	PH11-T400	U	LLUMENERA DECORATIVA TIPUS DOWNLIGHT PER ADOSAR FABRICAT EN ALUMINI AMB EQUIP ELECTRÒNIC INCORPORAT IP65, IK06, MODEL LUP DOWNLIGHT 162 DE LAMP O EQUIVALENT (P - 304)	116,67	14,000	1.633,38
5	PH21-T100	U	LLUM DECORATIU ENCASTABLE TIPUS DOWNLIGHT AMB LEDS AMB UNA VIDA ÚTIL DE 25000 H, DE FORMA CIRCULAR ORIENTABLE, 14 W DE POTÈNCIA, ÒPTICA D'ALUMINI ESPECULAR AMB UGR =22, EFICÀCIA LLUMINOSA DE 60 LM/W, AMB EQUIP ELÈCTRIC NO	63,93	6,000	383,58

			REGULABLE, AÏLLAMENT CLASSE I, COS D'ALUMINI I GRAU DE PROTECCIÓ IP44, ENCASTAT (P - 306)			
6	PH11-T100	U	LLUMENERA DECORATIVA TIPUS DOWNLIGHT D'ALUMINI AMB LEDS, DE 14 W DE POTÈNCIA DE LA LLUMENERA, IP44, AMB FONT D'ALIMENTACIÓ, MUNTADA SUPERFICIALMENT (P - 303)	116,67	42,000	4.900,14
7	PHA2-T101	U	LLUMENERA INDUSTRIAL TIPUS CAMPANA, LED DE 150 W, DE PLANXA D'ALUMINI ANODITZAT, EQUIP ELÈCTRIC INCORPORAT I LLUM AUXILIAR, TANCADA I COL.LOCADA SUSPESA MUNTADA SUPERFICIALMENT AL SOSTRE (P - 309)	313,74	8,000	2.509,92
8	PH57-T105	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 170 A 200 LM, 1 H D'AUTONOMIA, DE FORMA RECTANGULAR AMB DIFUSOR I COS DE POLICARBONAT, PREU ALT, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT (P - 308)	94,39	22,000	2.076,58
9	PH13-TZBN	U	SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE LLUMENERA LAMP FIL 120 O EQUIVALENT, AMB LED DE 60.4W 4000K I ÒPTICA PRISMÀTICA, UGR<19 I DRIVER INCORPORAT AMB PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS DE LLUMS DECORATIUS PER A LÍNIA CONTÍNUA CONFIRMAR, AMB ESTUDI LUMÍNIC, QUE S'ARRIBA A VALORS D'IL·LUMINACIÓ INDICATS EN PROJECTE DE 300 LUX D'IL·LUMINACIÓ MITJANA A TERRA. (P - 305)	188,19	76,000	14.302,44
TOTAL	TITOL 3		01.16.04			**28.771,07**

OBRA 01 PRESSUPOST EXECUTIU MAIG 2023
CAPÍTOL 16 INSTAL.LACIÓ ELÈCTRICA
TITOL 3 05 MECANISMES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG6E-76UR	U	COMMUTADOR, UNIPOLAR (1P), 10 AX/250 V, AMB TECLA I AMB CAIXA DE SUPERFÍCIE ESTANCA, AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP-55, PREU ALT, MUNTAT SUPERFICIALMENT (P - 298)	16,55	8,000	132,40
2	PG6E-76US	U	INTERRUPTOR, UNIPOLAR (1P), 10 AX/250 V, AMB TECLA I AMB CAIXA DE SUPERFÍCIE ESTANCA, AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP-55, PREU ALT, MUNTAT SUPERFICIALMENT (P - 299)	16,17	5,000	80,85
3	PG6O-77MY	U	PRESA DE CORRENT DE SUPERFÍCIE, BIPOLAR AMB PRESA DE TERRA LATERAL, (2P+T), 16 A 250 V, AMB TAPA I CAIXA ESTANCA, AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP-55, PREU ALT, MUNTADA SUPERFICIALMENT (P - 300)	19,69	15,000	295,35
4	PG65-483R	U	CAIXA DE MECANISMES, PER A UN ELEMENT, PREU ALT, ENCASTADA (P - 297)	2,81	22,000	61,82
5	PP16-77YC	U	PRESA DE SENYAL DE TV-FM DE DERIVACIÓ ÚNICA, DE TIPUS UNIVERSAL, AMB TAPA, DE PREU ALT, ENCASTADA (P - 385)	20,69	1,000	20,69
6	PG70-78AJ	U	INTERRUPTOR DETECTOR DE MOVIMENT, DE TIPUS UNIVERSAL, PER A CÀRREGUES RESISTIVES DE FINS A 1000 W DE POTÈNCIA I 230 V DE TENSIÓ D'ALIMENTACIÓ, DE 10 A 300 S DE TEMPS DE DESCONNEXIÓ, SENSIBILITAT D'ACTIVACIÓ DE 5 A 120 LX, AMB TAPA, PREU ALT, ENCASTAT (P - 301)	56,28	16,000	900,48
TOTAL	TITOL 3		01.16.05			**1.491,59**

OBRA 01 PRESSUPOST EXECUTIU MAIG 2023
CAPÍTOL 16 INSTAL.LACIÓ ELÈCTRICA
TITOL 3 06 XARXA DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG3B-E7DP	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X50 MM2, MUNTAT EN MALLA DE CONNEXIÓ A TERRA (P - 294)	17,92	220,000	3.942,40
2	PG3B-E7CR	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2, MUNTAT SUPERFICIALMENT (P - 293)	9,93	180,000	1.787,40
3	PG3F-E8FS	M	PLATINA DE COURE NUA DE 40 MM2 DE SECCIÓ (20X2 MM), PER A 155 A D'INTENSITAT MÀXIMA, MUNTADA SUPERFICIALMENT (P - 295)	5,94	100,000	594,00
4	PG43-DHIJ	U	CAIXA SECCIONADORA FUSIBLE DE 80 A, COM A MÀXIM, TRIPOLAR MÉS NEUTRE, PER A FUSIBLES CILÍNDRICS DE 22X58 MM I MUNTADA SUPERFICIALMENT (P - 296)	115,97	1,000	115,97
5	PG2P-6T09	M	TUB RÍGID DE PVC, DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, AMB UNA RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 1250 N I UNA RIGIDESA DIELÈCTRICA DE 2000 V, AMB UNIÓ ENDOLLADA I MUNTAT SUPERFICIALMENT (P - 278)	4,24	50,000	212,00
TOTAL	TITOL 3		01.16.06			**6.651,77**

OBRA 01 PRESSUPOST EXECUTIU MAIG 2023
CAPÍTOL 16 INSTAL.LACIÓ ELÈCTRICA
TITOL 3 07 TREBALLS AUXILIARS ESCOMESA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P214W-TEMB	M	TALL DE PAVIMENT DE 15 CM DE FONDÀRIA COM A MÍNIM, AMB MÀQUINA TALLAJUNTS AMB DISC DE DIAMANT, PER A DELIMITAR LA ZONA A DEMOLIR (P - 17)	8,60	48,000	412,80
2	P2146-TXKH	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE VORERA INCLÒS MORTER, DEIXANT LA BASE ACTUAL NETA, AMB MITJANS MECÀNICS I AJUDES MANUALS I CÀRREGA DE MATERIAL SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (P - 16)	18,31	19,000	347,89
3	P2146-T1QV	M2	DEMOLICIÓ BASE DE FORMIGÓ, DE FINS A 30 CM DE GRUIX I MÉS DE 2 M D'AMPLÀRIA AMB RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ (P - 15)	38,47	16,000	615,52
4	P221B-EL6W	M3	EXCAVACIÓ DE RASA I POU DE FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE (SPT 20-50), REALITZADA AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL SOBRE CONTENIDOR (P - 21)	100,26	13,300	1.333,46
5	PG33-E6E7	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-4, PENTAPOLAR, DE SECCIÓ 5X35 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B, D1, A1 SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575 AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, COL·LOCAT EN TUB (P - 288)	34,68	78,000	2.705,04
6	PG2N-EUG9	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 90 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 20 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA (P - 269)	4,23	72,000	304,56

7	PG2O-TSYP	M	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TUB RÍGID D'ACER INOXIDABLE, DE 76 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 20 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 4000 N, AMB UNIÓ ROSCADA I MUNTAT SUPERFICIALMENT (P - 277)	44,01	7,000	308,07
8	P2256-TL69	M3	REBLIMENT NO COMPACTAT DE RASA AMB TERRES PROCEDENT DE LA EXCAVACIÓ PRÈVIA, ABOCAT MANUALMENT (P - 24)	9,88	13,300	131,40
9	P2259-T48J	M2	REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM CRITERI D'AMIDAMENT: M2 DE SUPERFÍCIE AMIDADA SEGONS LES ESPECIFICACIONS DE LA DT (P - 26)	12,57	16,000	201,12
TOTAL	TITOL 3		01.16.07			**6.359,86**

OBRA 01 PRESSUPOST EXECUTIU MAIG 2023
CAPÍTOL 17 INSTAL.LACIÓ DE GAS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PF56-T100	M	TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, D'1,5 MM DE GRUIX, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1057, SOLDAT PER CAPIL·LARITAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT ALT I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT (P - 246)	26,06	25,000	651,50
2	PFA8-DVCD	M	TUB DE PVC DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, ENCOLAT, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1452-2, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT (P - 248)	11,05	25,000	276,25
3	PN39-T100	U	VÀLVULA DE BOLA SEGONS NORMA UNE-EN 13709, MANUAL, AMB BRIDES, DE 2 VIES, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, COS DE DUES PECES DE FOSA D'ACER INOXIDABLE 1.4408 (CF8M), BOLA D'ACER INOXIDABLE 1.4401 (AISI 316), EIX D'ACER INOXIDABLE 1.4401 (AISI 316), SEIENT DE TEFLÓ PTFE, ACCIONAMENT PER PALANCA, MUNTADA SUPERFICIALMENT (P - 356)	175,09	2,000	350,18
4	PKK0-6SD7	U	REIXETA DE VENTILACIÓ PLANA PLANXA D'ACER PINTADA DE 20X20 CM, FIXADA MECÀNICAMENT (P - 327)	11,30	1,000	11,30
5	PM12-HB8Y	U	CENTRALETA ELECTRÒNICA PER A LA DETECCIÓ DE GAS NATURAL, AMB UN SENSOR INCORPORAT, INSTAL·LADA (P - 329)	316,35	1,000	316,35
6	PNG0-H9KM	U	ELECTROVÀLVULA DE REARMAMENT MANUAL PER A TALL DE GAS NATURAL, DEL TIPUS NC (NORMALMENT TANCADA), ALIMENTACIÓ A 230 V A.C., AMB CONNEXIONS ROSCADES D'1 1/2" I PRESSIÓ MÀXIMA DE 500 MBAR, MUNTADA (P - 379)	240,15	1,000	240,15
7	PG12-DH7U	U	CAIXA DE DERIVACIÓ QUADRADA DE PLÀSTIC, DE 105X105 MM, AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP-40, MUNTADA SUPERFICIALMENT (P - 261)	16,19	4,000	64,76
8	PG33-E6BZ	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS+), CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 211025, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1X1,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B, D1, A1 SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575 AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, COL·LOCAT EN TUB (P - 281)	1,42	40,000	56,80
9	PG2N-EUHC	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	1,43	40,000	57,20

			COMPRESSIÓ DE 320 N I UNA RIGIDESA DIELÈCTRICA DE 2000 V, MUNTAT SOBRE SOSTREMORT (P - 270)			
10	PF56-T600	U	CONNEXIÓ DE LA NOVA XARXA DE GAS NATURAL DE LA PISTA A LA XARXA EXISTENT, AMB TOTS ELS ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A LA SEVA CORRECTA EXECUCIÓ. (P - 247)	1.648,57	1,000	1.648,57
TOTAL	CAPÍTOL		01.17			**3.673,06**

OBRA 01 PRESSUPOST EXECUTIU MAIG 2023
CAPÍTOL 18 INSTAL.LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ
TITOL 3 01 EQUIPS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PEJD-T100	U	SUBMINISTRAMENT, COL·LOCACIÓ I POSTA EN MARXA D'UNITAT ROOF TOP FREECOOLING THERMO ENTÀLPIC , AMB VENTILADOR D'IMPULSIÓ DE PRESSIÓ NOMINAL (PLUGFAN), AMB MOTOR EC, SONDA QUALITAT AIRE RETORN (CO2 DE 0 À 2000 PPM), FILTRACIÓ M6+F SENSE TRANSFORMADOR (FONT D'ALIMENTACIÓ AMB NEUTRE III + N + T), NOVA REGULACIÓ ELECTRÒNICA VECTIC SPACE4, TERMINAL VECTICGD EN QUADRE ELÈCTRIC,1 SONDA DE T+H AMBIENT (RS485) H1, SONDA EXTERIOR T+H HO, CT STANDARD ACTIVE RECOVERY (UPPER BOX) (DIRECCIÓ D'AIRE 3 : IMPULSIÓ LATERAL / TORNADA LATERAL) I VENTILADOR EXTERIOR AXIAL AMB 2 VELOCITATS (P - 205)	22.791,38	1,000	22.791,38
TOTAL	TITOL 3		01.18.01			**22.791,38**

OBRA 01 PRESSUPOST EXECUTIU MAIG 2023
CAPÍTOL 18 INSTAL.LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ
TITOL 3 02 INSTAL.LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PE42-T100	M	CONDUCTE HELICOÏDAL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT AÏLLAT DE 800 MM DE DIÀMETRE (S/UNE-EN 1506), DE GRUIX 0,7 MM, MUNTAT SUPERFICIALMENT (P - 202)	155,69	24,000	3.736,56
2	PE42-48YK	M	CONDUCTE HELICOÏDAL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT AÏLLAT DE 600 MM DE DIÀMETRE (S/UNE-EN 1506), DE GRUIX 0,7 MM, MUNTAT SUPERFICIALMENT (P - 201)	112,14	9,000	1.009,26
3	PE42-48VB	M	CONDUCTE HELICOÏDAL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT AÏLLAT DE 400 MM DE DIÀMETRE (S/UNE-EN 1506), DE GRUIX 0,7 MM, MUNTAT SUPERFICIALMENT (P - 200)	90,93	6,000	545,58
4	PE54-35DO	M2	FORMACIÓ DE CONDUCTE RECTANGULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, DE GRUIX 0,8 MM, AMB UNIÓ BAIONETA, MUNTAT ADOSSAT AMB SUPORTS (P - 203)	41,32	30,000	1.239,60
5	PEK6-FI5H	U	COMPORTA TALLAFOCS PER A CONDUCTES D'AIRE DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT DE 800 MM D'AMPLÀRIA I 500 MM D'ALÇÀRIA COL·LOCADA ENTRE ELS CONDUCTES (P - 207)	332,56	3,000	997,68
6	PEK1-6SBF	U	ACTUADOR PER A COMPORTES DE FINS A 1,6 M2, AMB UN PARELL MOTOR DE 8 N·M, SENYAL DE 0-10 V, ACOBLAT DIRECTAMENT A L'EIX DE LA COMPORTA I CONNECTAT (P - 206)	249,30	3,000	747,90
TOTAL	TITOL 3		01.18.02			**8.276,58**

OBRA 01 PRESSUPOST EXECUTIU MAIG 2023
CAPÍTOL 18 INSTAL.LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ
TITOL 3 03 REIXES I DIFUSORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PEKP-T100	U	SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE TOVERA DE LLARG ABAST AMB CODI I-01, ORIENTABLE MANUALMENT PER A INSTAL·LAR EN LATERAL DE CONDUCTE CIRCULAR VIST DE 300 MM DE DIÀMETRE DE CONNEXIÓ I 166MM DE DIÀMETRE DE BOCA, ALUMINI LACAT DE COLOR ESTÀNDARD, MODEL KAM-D-315 DE MADEL O EQUIVALENT (P - 211)	212,90	10,000	2.129,00
2	PEKJ-T100	U	REIXETA D'IMPULSIÓ O RETORN, D'UNA FILERA D'ALETES FIXES HORITZONTALS, D'ALUMINI, DE 1500X300 MM, TIPUS DXT DE MADEL O EQUIVALENT D'ALETES SEPARADES 8 MM, DE SECCIÓ RECTA, AMB PLÈNUM DE CONNEXIÓ I FIXADA AL BASTIMENT (P - 208)	255,94	4,000	1.023,76
TOTAL	TITOL 3		01.18.03			**3.152,76**

OBRA 01 PRESSUPOST EXECUTIU MAIG 2023
CAPÍTOL 18 INSTAL.LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ
TITOL 3 04 UNITATS DE VENTILACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PEM6-T100	U	VENTILADOR EN LÍNIA PER A CONDUCTE CIRCULAR MODEL TD 2000/315 SILENT DE S&P O EQUIVALENT AMB COS EXTRAIBLE DE MATERIAL DE XAPA D'ACER PER A UN DIÀMETRE DE 315 MM, MOTOR MONOFÀSIC DE DOS VELOCITATS, IP X4, 290 W DE POTÈNCIA ABSORBIDA PER A UN CABAL MÀXIM DE 1770 M3/H, NIVELL DE PRESSIÓ SONORA DE 35 A 40 DBA, D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA SEGONS REGLAMENTO (UE) 327/2011, MUNTAT EN EL CONDUCTE (P - 212)	416,60	1,000	416,60
TOTAL	TITOL 3		01.18.04			**416,60**

OBRA 01 PRESSUPOST EXECUTIU MAIG 2023
CAPÍTOL 18 INSTAL.LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ
TITOL 3 05 CONDUCTES I ELEMENTS DE VENTILACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PE42-48RN	M	CONDUCTE HELICOÏDAL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER INOXIDABLE DE 250 MM DE DIÀMETRE (S/UNE-EN 1506), DE GRUIX 0,5 MM, MUNTAT SUPERFICIALMENT (P - 198)	84,89	8,000	679,12
2	PE42-48UQ	M	CONDUCTE HELICOÏDAL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER INOXIDABLE DE 300 MM DE DIÀMETRE (S/UNE-EN 1506), DE GRUIX 0,5 MM, MUNTAT SUPERFICIALMENT (P - 199)	95,72	8,000	765,76
3	PE42-48RJ	M	CONDUCTE HELICOÏDAL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER INOXIDABLE DE 200 MM DE DIÀMETRE (S/UNE-EN 1506), DE GRUIX 0,5 MM, MUNTAT SUPERFICIALMENT (P - 197)	56,00	10,000	560,00
4	PEKJ-T200	U	REIXETA D'IMPULSIÓ O RETORN, D'UNA FILERA D'ALETES FIXES HORITZONTALS, D'ALUMINI, DE 1025X125 MM, TIPUS TRS-RS DE TROX O EQUIVALENT, AMB PLÈNUM DE CONNEXIÓ I FIXADA AL BASTIMENT (P - 209)	139,92	4,000	559,68
5	PEKJ-T300	U	REIXETA D'IMPULSIÓ O RETORN, D'UNA FILERA D'ALETES FIXES HORITZONTALS, D'ALUMINI, DE 525X125 MM, TIPUS TRS-RS DE TROX O EQUIVALENT, AMB PLÈNUM DE	104,75	2,000	209,50

			CONNEXIÓ I FIXADA AL BASTIMENT (P - 210)			
TOTAL	TITOL 3		01.18.05			**2.774,06**

OBRA 01 PRESSUPOST EXECUTIU MAIG 2023
CAPÍTOL 18 INSTAL.LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ
TITOL 3 06 CALEFACCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PE361-T100	U	RADIADOR D'ALUMINI DE 20 ELEMENTS, DE 750 MM D'ALÇÀRIA MÀXIMA, PER A AIGUA CALENTA DE 6 BAR I 110 °C, COM A MÀXIM I AMB SUPORT PER A ANAR ENCASTAT, AMB VALVULERIA PER DISTRIBUCIÓ BITUBULAR INVERTIDA (P - 194)	452,75	2,000	905,50
2	PE361-T200	U	RADIADOR D'ALUMINI DE 10 ELEMENTS, DE 750 MM D'ALÇÀRIA MÀXIMA, PER A AIGUA CALENTA DE 6 BAR I 110 °C, COM A MÀXIM I AMB SUPORT PER A ANAR ENCASTAT, AMB VALVULERIA PER DISTRIBUCIÓ BITUBULAR INVERTIDA (P - 195)	245,64	3,000	736,92
3	PE361-T300	U	RADIADOR D'ALUMINI DE 8 ELEMENTS, DE 750 MM D'ALÇÀRIA MÀXIMA, PER A AIGUA CALENTA DE 6 BAR I 110 °C, COM A MÀXIM I AMB SUPORT PER A ANAR ENCASTAT, AMB VALVULERIA PER DISTRIBUCIÓ BITUBULAR INVERTIDA (P - 196)	201,93	1,000	201,93
4	PF53-T100	M	TUB DE COURE R220 (RECUIT) DE 26/28 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, D'1 MM DE GRUIX, SEGONS NORMAUNE-EN 1057, SOLDAT PER CAPIL·LARITAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT ALT I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT (P - 238)	126,65	25,000	3.166,25
5	PF53-3C7P	M	TUB DE COURE R220 (RECUIT) DE 22 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, D'1 MM DE GRUIX, SEGONS NORMAUNE-EN 1057, SOLDAT PER CAPIL·LARITAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT ALT I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT (P - 237)	19,14	18,000	344,52
6	PF53-3C5D	M	TUB DE COURE R220 (RECUIT) DE 18 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, D'1 MM DE GRUIX, SEGONS NORMAUNE-EN 1057, SOLDAT PER CAPIL·LARITAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT ALT I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT (P - 236)	17,74	34,000	603,16
7	PF53-3C5B	M	TUB DE COURE R220 (RECUIT) DE 15 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, D'1 MM DE GRUIX, SEGONS NORMAUNE-EN 1057, SOLDAT PER CAPIL·LARITAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT ALT I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT (P - 235)	15,29	20,000	305,80
8	PEVC-3692	U	TERMÒSTAT D'AMBIENT PER A CALEFACCIÓ AMB REGULACIÓ DE 5 A 30°C, DE DOBLE CONTACTE A 230 V I 10 A, PREU MITJÀ, MUNTAT SUPERFICIALMENT (P - 229)	85,35	4,000	341,40
9	PEV1-H9X0	U	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE PUNT DE CONTROL (P - 222)	94,72	4,000	378,88
10	PEV1-H9WZ	M	CABLE DE COMUNICACIONS PER A BUS DE DADES, 2X1 MM2 TRENAT I APANTALLAT, INSTAL·LAT (P - 221)	5,07	48,000	243,36
11	PEV2-T100	U	PROGRAMACIÓ I POSADA EN FUNCIONAMENT DE PUNT DE CONTROL EN EL CONTROLADOR (P - 223)	33,63	4,000	134,52
12	PN72-45GA	U	VÀLVULA DE REGULACIÓ DE TRES VIES MOTORITZADA AMB ROSCA, DE DIÀMETRE NOMINAL 3/4", DE 16 BAR DE PN, DE LLAUTÓ, PREU ALT, MUNTADA ENTRE TUBS (P - 358)	298,29	1,000	298,29
TOTAL	TITOL 3		01.18.06			**7.660,53**

CAPÍTOL 18 INSTAL.LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ
TITOL 3 07 CONTROL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PEVB-6PGZ	U	SONDA DE TEMPERATURA I D'HUMITAT RELATIVA EXTERIOR, AMB ACCESSORIS DE MUNTATGE, MUNTADA I CONNECTADA (P - 226)	340,54	1,000	340,54
2	PEVB-6PH0	U	SONDA DE TEMPERATURA I D'HUMITAT RELATIVA AMBIENT, AMB ACCESSORIS DE MUNTATGE, MUNTADA I CONNECTADA (P - 227)	278,74	1,000	278,74
3	PEV4-6SVH	U	CONTROLADOR DDC PER A REGULACIÓ DE CALEFACIÓ I REFRIGERACIÓ DE RADIADORS, AMB INDETERMINAT PRE-PROGRAMACIÓ I 10 PUNTS D'ENTRADA I SORTIDA, INSTAL·LAT I CONNECTAT (P - 224)	471,46	1,000	471,46
4	PEV1-H9X0	U	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE PUNT DE CONTROL (P - 222)	94,72	2,000	189,44
5	PEV1-H9WZ	M	CABLE DE COMUNICACIONS PER A BUS DE DADES, 2X1 MM2 TRENAT I APANTALLAT, INSTAL·LAT (P - 221)	5,07	44,000	223,08
6	PEV2-T100	U	PROGRAMACIÓ I POSADA EN FUNCIONAMENT DE PUNT DE CONTROL EN EL CONTROLADOR (P - 223)	33,63	2,000	67,26
TOTAL	TITOL 3		01.18.07			**1.570,52**

OBRA 01 PRESSUPOST EXECUTIU MAIG 2023
CAPÍTOL 19 INSTAL.LACIÓ AUDIOVISUAL I DADES
TITOL 3 01 AUDIOVISUALS I DADES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PP7H-782Q	U	PRESA DE SENYAL DE VEU I DADES, DE TIPUS MODULAR D'1 MÒDUL ESTRET, AMB CONNECTOR RJ45 SIMPLE, CATEGORIA 6 U/FTP, AMB CONNEXIÓ PER DESPLAÇAMENT DE L'AÏLLAMENT, AMB TAPA, PREU SUPERIOR, MUNTADA SOBRE CAIXA O BASTIDOR (P - 391)	22,32	2,000	44,64
2	PP44-663Z	M	CABLE PER A TRANSMISSIÓ DE DADES AMB CONDUCTOR DE COURE, DE 4 PARELLS, CATEGORIA 6A F/FTP, AÏLLAMENT DE POLIOLEFINA I COBERTA DE POLIOLEFINA, DE BAIXA EMISSIÓ DE FUMS I OPACITAT REDUÏDA, NO PROPAGADOR DE LA FLAMA SEGONS UNE-EN 60332-1-2, COL·LOCAT SOTA TUB O CANAL (P - 387)	2,94	120,000	352,80
3	PP72-67AL	U	ARMARI RACK METÀL·LIC MURAL PER A SISTEMES DE TRANSMISSIÓ DE VEU, DADES I IMATGE, AMB BASTIDOR TIPUS RACK 19'', DE 12 UNITATS D'ALÇÀRIA, DE 600X600 MM (AMPLÀRIA X FONDÀRIA), PORTA DE VIDRE SECURITZAT AMB PANY I CLAU, FIXAT AL PARAMENT (P - 388)	528,90	1,000	528,90
4	PP7A-H9LL	U	COMMUTADOR (SWITCH) GESTIONABLE, DE 24 PORTS 10/100/1000 MBPS RJ45 I 2 PORTS TIPUS SFP 1/10GBPS COMPATIBLE AMB ALIMENTACIÓ ETHERNET (POE/POE+) IEEE 802.3AF I 802.3AT, PER ARMARI TIPUS RACK, AMB ALIMENTACIÓ A 240V, COL·LOCAT I CONNECTAT (P - 389)	338,03	1,000	338,03
5	PP7I-8928	U	REGLETA D'ALIMENTACIÓ FIXA, AMB 9 BASES SCHUCKO 2P+T DE 16 A I 250 V, PER A ARMARIS RACK 19'', D'1 UNITAT D'ALÇÀRIA, MUNTATGE HORITZONTAL, FIXADA MECÀNICAMENT (P - 392)	71,85	1,000	71,85
6	PP7E-T100	U	PANELL MODULAR FIX PER A 24 CONNECTORS RJ45 U/UTP, D'1 UNITAT D'AÇADA, AMB MUNTATGE DIRECTE DELS CONNECTORS SOBRE EL PANELL, ACCESSIBILITAT DELS CONNECTORS FRONTAL, AMB ORGANITZADOR DE	254,60	1,000	254,60

			CABLES, FIXAT MECÀNICAMENT SOBRE BASTIDOR RACK 19´´ (P - 390)			
7	PG12-DH7U	U	CAIXA DE DERIVACIÓ QUADRADA DE PLÀSTIC, DE 105X105 MM, AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP-40, MUNTADA SUPERFICIALMENT (P - 261)	16,19	10,000	161,90
TOTAL	TITOL 3		01.19.01			**1.752,72**

OBRA 01 PRESSUPOST EXECUTIU MAIG 2023
CAPÍTOL 19 INSTAL.LACIÓ AUDIOVISUAL I DADES
TITOL 3 02 INSTAL.LACIÓ TV

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PP11-BTKE	U	ANTENA RECEPTORA DE TELEVISIÓ DIGITAL TERRESTRE (ANTENA RECEPTORA DE TELEVISIÓ DIGITAL TERRESTRE), BANDA DE FREQÜÈNCIES DE 470 A 862 MHZ (CANALS 21 A 69), GUANY 18 DB, D'ALUMINI I PLÀSTIC ASA, FIXADA MECÀNICAMENT (P - 382)	65,33	1,000	65,33
2	PP12-3TEU	U	CAIXA DE DERIVACIÓ AMB 2 DERIVACIONS, DE BASE METÀL·LICA I ENVOLTANT DE MATERIAL PLÀSTIC, MUNTADA SUPERFICIALMENT (P - 383)	43,07	1,000	43,07
3	PP41-73DN	M	CABLE COAXIAL DE DESIGNACIÓ RG11 A/U AMB CONDUCTOR DE COURE FLEXIBLE, AÏLLAMENT DE POLIETILÈ, PANTALLA AMB TRENA DE COURE AMB COBERTURA IGUAL O SUPERIOR AL 95% I COBERTA DE PVC, NO PROPAGADOR DE LA FLAMA SEGONS UNE-EN 60332-1-2, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC ECA SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575, AMB UNA IMPEDÀNCIA DE 75 OHM, COL·LOCAT EN TUB (P - 386)	2,59	80,000	207,20
4	PP16-77Y0	U	PRESA DE SENYAL DE TV-FM DE DERIVACIÓ FINAL, DE TIPUS MODULAR D'1 MÒDUL ESTRET, AMB TAPA, DE PREU SUPERIOR, MUNTADA SOBRE CAIXA O BASTIDOR (P - 384)	17,99	1,000	17,99
TOTAL	TITOL 3		01.19.02			**333,59**

OBRA 01 PRESSUPOST EXECUTIU MAIG 2023
CAPÍTOL 20 PROTECCIÓ CONTRAINCENDIS
TITOL 3 01 EQUIPS D'EXTINCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PM20-DG4X	U	BOCA D'INCENDIS EQUIPADA DE 25 MM DE DIÀMETRE, BIE-25, FORMADA PER ARMARI D'ACER INOXIDABLE I PORTA D'ACER INOXIDABLE, INCLOSA BIE (DEBANADORA D'ALIMENTACIÓ AXIAL ABATIBLE,MÀNEGA DE 20 M I LLANÇA), PER A COL·LOCAR SUPERFICIALMENT, INCLÒS PART PROPORCIONAL D' ACCESSORIS I TOT EL PETIT MATERIAL AUXILIAR DE CONNEXIÓ I MUNTATGE (P - 335)	447,20	2,000	894,40
2	PM32-DZ3N	U	EXTINTOR MANUAL DE DIÒXID DE CARBONI, DE CÀRREGA 5 KG, AMB PRESSIÓ INCORPORADA, PINTAT, AMB ARMARI MUNTAT SUPERFICIALMENT (P - 337)	144,32	3,000	432,96
3	PM32-DZ3K	U	EXTINTOR MANUAL DE POLS SECA POLIVALENT, DE CÀRREGA 6 KG, AMB PRESSIÓ INCORPORADA, PINTAT, AMB ARMARI MUNTAT SUPERFICIALMENT (P - 336)	98,38	10,000	983,80
TOTAL	TITOL 3		01.20.01			**2.311,16**

OBRA 01 PRESSUPOST EXECUTIU MAIG 2023
CAPÍTOL 20 PROTECCIÓ CONTRAINCENDIS

TITOL 3 02 INSTAL.LACIÓ PCI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PMS0-6Z3X	U	RÈTOL SENYALITZACIÓ SORTIDA D'EMERGÈNCIA, QUADRAT, DE 224X224 MM2 DE PANELL DE POLIPROPILÈ D'1,5 MM DE GRUIX, COL·LOCAT FIXAT MECÀNICAMENT SOBRE PARAMENT VERTICAL (P - 350)	16,70	12,000	200,40
2	PM17-386T	U	POLSADOR D'ALARMA PER A INSTAL·LACIÓ CONTRA INCENDIS ANALÒGICA, ACCIONAMENT MANUAL PER TRENCAMENT D'ELEMENT FRÀGIL, DIRECCIONABLE, SEGONS NORMA UNE-EN 54-11, MUNTAT SUPERFICIALMENT (P - 333)	61,42	3,000	184,26
3	PM11-T100	U	CENTRAL DE DETECCIÓ D'INCENDIS ANALÒGICA PER A 1 ZONA, AMB DOBLE ALIMENTACIÓ, AMB FUNCIONS D'AUTOANÀLISI AUTOMÀTIC AMB INDICADOR D'ALIMENTACIÓ, DE ZONA, D'AVARIA, DE CONNEXIÓ DE ZONA I DE PROVA D'ALARMA, I MUNTADA A LA PARET (P - 328)	921,20	1,000	921,20
4	PM18-385P	U	SIRENA ELECTRÒNICA PER A INSTAL·LACIÓ CONVENCIONAL I ANALÒGICA, NIVELL DE POTÈNCIA ACÚSTICA 100 DB, SO MULTITÒ, GRAU DE PROTECCIÓ IP-54, FABRICADA SEGONS LA NORMA UNE-EN 54-3, COL·LOCADA A L'INTERIOR (P - 334)	33,64	2,000	67,28
5	PM15-T100	U	SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE DETECTOR DE FUMS DE TIPUS INTEL.LIGENT COL.LOCAT A CEL RAS, INCLOSA PART PROPORCIONAL DE CABLEJAT I TUB SEGONS NORMATIVA, INCLOENT TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER LA SEVA CONNEXIÓ AMB LA CENTRAL. TOTALMENT INSTAL.LAT I PROVAT PEL SEU CORRECTE FUNCIONAMENT. (P - 330)	176,55	5,000	882,75
6	PM15-T101	U	SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE DETECTOR TERMOVELOCIMÈTRIC COL.LOCAT A CEL RAS, INCLOSA PART PROPORCIONAL DE CABLEJAT I TUB SEGONS NORMATIVA, INCLOENT TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER LA SEVA CONNEXIÓ AMB LA CENTRAL. TOTALMENT INSTAL.LAT I PROVAT PEL SEU CORRECTE FUNCIONAMENT. (P - 331)	162,84	2,000	325,68
7	PM16-T102	U	SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE DETECTOR DE FUMS DE TIPUS INTEL.LIGENT COL.LOCAT A CEL RAS, INCLOSA PART PROPORCIONAL DE CABLEJAT I TUB SEGONS NORMATIVA, INCLOENT TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER LA SEVA CONNEXIÓ AMB LA CENTRAL. TOTALMENT INSTAL.LAT I PROVAT PEL SEU CORRECTE FUNCIONAMENT. (P - 332)	900,48	1,000	900,48
8	PMS0-6Z0X	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 - 349)	14,54	15,000	218,10
9	PG33-T200	M	SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE CABLE APANTALLAT AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RV-K, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-2, BIPOLAR, DE SECCIÓ 2X1,5 MM2, ESPECIAL PER INSTAL.LACIÓ CONTRA INCENDIS AMB COBERTA DE GOMA DE COLO VERMELL (P - 291)	2,65	180,000	477,00
10	PG33-E5AE	M	CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA 0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 211025, TRIPOLAR, DE SECCIÓ 3X2,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES, CLASSE DE	2,88	75,000	216,00

			REACCIÓ AL FOC CCA-S1B, D1, A1 SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575 AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT (P - 280)			
11	PG12-DH7U	U	CAIXA DE DERIVACIÓ QUADRADA DE PLÀSTIC, DE 105X105 MM, AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP-40, MUNTADA SUPERFICIALMENT (P - 261)	16,19	10,000	161,90
12	PF1C-DTOP	M	TUB D'ACER NEGRE AMB SOLDADURA, FABRICAT AMB ACER S195 T, D'1"1/4 DE MIDA DE ROSCA (DIÀMETRE EXTERIOR ESPECIFICAT=42,4 MM I DN=32 MM), SÈRIE M SEGONS UNE-EN 10255, SOLDAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT ALT I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT (P - 233)	46,14	36,000	1.661,04
13	PF1C-DTOR	M	TUB D'ACER NEGRE AMB SOLDADURA, FABRICAT AMB ACER S195 T, DE 2" DE MIDA DE ROSCA (DIÀMETRE EXTERIOR ESPECIFICAT=60,3 MM I DN=50 MM), SÈRIE M SEGONS UNE-EN 10255, SOLDAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT ALT I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT (P - 234)	61,15	6,000	366,90
14	PNF1-H9KD	U	VÀLVULA DE BUIDAT D'1/2" DE DIÀMETRE NOMINAL, DE PN 16 BAR, DE PREU ALT I MUNTADA ROSCADA (P - 373)	29,95	1,000	29,95
15	P89P-45FY	M	PINTAT DE TUB D'ACER, A L'ESMALT SINTÈTIC, AMB DUES CAPES D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT I 2 CAPES D'ACABAT, FINS A 2" DE DIÀMETRE, COM A MÀXIM (P - 100)	7,13	42,000	299,46
16	PNF1-T600	U	SISTEMES DE SUPORTACIÓ DE LES CANONADES D'ACER CONTRA INCENDIS (P - 375)	87,55	1,000	87,55
17	PNF1-T601	U	PROVES D'ESTANQUIEDAD DE LA XARXA DE CANONADES CONTRA INCENDIS (P - 376)	462,83	1,000	462,83
18	PNF1-T602	U	MITJANS D'ELEVACIÓ I SEGURETAT DE LA XARXA DE CANONADES CONTRA INCENDIS (P - 377)	846,57	1,000	846,57
TOTAL	TITOL 3		01.20.02			**8.309,35**

OBRA 01 PRESSUPOST EXECUTIU MAIG 2023
CAPÍTOL 20 PROTECCIÓ CONTRAINCENDIS
TITOL 3 03 VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P7DB-T100	U	INSTAL.LACIÓ DE PROTECCIÓ PASIVA CONTRA EL FOC DE TOTES LES INSTAL.LACIONS QUE INCLOU: SEGELLAT DE PASSOS ELÈCTRICS SEGELLAT DE PASSOS DE CANONADES NO INFLAMABLES RECOBRIMENT DE CONDUCTE DE XAPA GALVANITZADA SEGELLAT PERIMETRAL DE COMPORTES TALLAFOCS SEGELLAT DE PASSOS DE CANONADES INFLAMABLES ABRAÇADORES INTUMESCENTS PER A PASSOS DE TUBERIES INFLAMABLES I NO INFLAMABLES SEGELLAT DE JUNTES MITJANÇANT CIXI DE LLANA DE ROCA DE ALTA DNSITAT I SEGELLADOR ELÀSTICS MANGUITOS DE SEGELLAT DE CANONADES DE SANEJAMENT NECESSARIS TOTS EL SEGELLAT ES REALITZEN PER ACONSEGUIR EI120 EXCEPTE ELS SEGELLATS DE JUNTS DE DILATACIÓ QUE SERÀN EI240 AMB LLANA DE ROCA D'ALTA DENSITAT (P - 78)	968,92	1,000	968,92
2	P7DB-T101	U	PARTIDA DE CONNEXIÓ A LA XARXA D'AIGUA EXISTENT DE L'ESCOLA DE LA XARXA DE BIES (ABANS DEL COMPTADOR D'AIGUA) (P - 79)	3.944,61	1,000	3.944,61
3	P7DB-T500	U	SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE DOS EXUTORIS A COBERTA AMB UNA SUPERFICIE AERODINÀMICA DE 1,94M2, AIREJADOR DE LAMES MODEL TECRESA LAM HB ONG/190-08/ALU/P2B/F93/F5 O EQUIVALENT DE	22.418,75	1,000	22.418,75

			DIMENSIONS INTERIORS 1900X1600MM., BASTIDOR CONSTRUIT EN ALUMINI D'ALTA RESISTÈNCIA I LAMEL.LES D'ALUMINI DOBLE CAPA, AMB CILINDRE PNEUMATIC DE DOBLE EFECTE, FUSIBLE D'EMERGÈNCIA TARAT A 93 GRAUS, SOBRE SÒCOL REMATAT I SEGELLAT CONTRA XAPES DE COBERTA AMB GARANTIA D'ESTANQUEITAT PROPI DE L'ELEMENT I DE LA COLOCACIÓ EN COBERTA; INCLOU QUADRE DE CONTROL PNEUMATIC CO2/24V-1, SISTEMA AUTÒNOM D'OBERTURA MITJANÇANT FUSIBLE TÈRMIC D'ALCOHOL AMB 4 BOTELLINS DE C02 DE 100GR., CIRCUIT PNEUMÀTIC DOBLE EFECTE D'ALUMINI AMB ACCESORIS DE COBERTA, CABLEJAT I CONNEXIONAT SEGONS NORMATIVA UNE EN-12.101-2:2003, I TOTA LA RESTA D'ELEMENTS NECESSARIS PER EL CORRECTE FUNCIONAMENT INCLOSE LES PROVES DE SERVEI. RE300 (300CICLES EN CAS D'INCENDI) RE100(+1000 CICLES DE VENTILACIÓ. SL CÀRREGA DE NEU: 430 N/M2 T CLASE TEMP. AMBIENT: -25 GRAUS CENTIGRADS B300. AMB CERTIFICAT EN 12101-2 I MARCATGE CE. INCLOU SISTEMA D'APERTURA I CONTROL FORMAT PER QUADRE PNEUMÀTIC DE BOTELLINS DE C02 PER APERTURA AUTOMÀTICA I/OMANUAL, ARMARI LACAT EN COLOR VERMELL AMB TANCA DE SEGURETAT, PULSADOR D'EMERGÈNCIA PROTEGIT AMB VIDRE PER ROTURA EN CAS D'INCENDI, MÒDUL D'APERTURA AUTOMÀTICA AMB CONEXIÓ A CENTRALETA D'INCENDIS, INDICADORS VISUALS DE OBERT/TANCAT, 4 CARTUTXOS DE CO2 I CENTRAL METEOROLÒGICA AMB SENSOR DE PLUJA I VENT (P - 80)			
4	P7DB-T501	U	SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE SISTEMA D'APORTACIÓ D'AIRE PER EL CORRECTE FUNCIONAMENT DELS EXUTORIS AMB DOS EQUIPS LN20/219 DE AEROSPIRATOS O EQUIVALENT, AMB ESTRUCTURA AUXILIAR DE SUPORTACIÓ EN FAÇANA, CIRCUIT PNEUMATIC DOBLE EFECTE D'ALUMINI AMB ACCESORIS PER FAÇANA, CABLEJAT I CONNEXIONAT I POSADA EN MARXA AMB PROVES DE SERVEI (P - 81)	4.060,43	1,000	4.060,43
TOTAL	TITOL 3		01.20.03			**31.392,71**

OBRA 01 PRESSUPOST EXECUTIU MAIG 2023
CAPÍTOL 21 INSTAL.LACIONS DE SEGURETAT
TITOL 3 01 CONTROL D'ACCESSOS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PMD7-T100	U	SIRENA ELECTRÒNICA AMB SENYAL LUMINÒS PROTEGIDA CONTRA LA OBERTURA DE LA TAPA I LA SEPARACIÓ DE LA PARET, MUNTADA A L'EXTERIOR (P - 343)	127,93	1,000	127,93
2	PMD6-H7LM	U	SUBMINISTRAMENT I CONNEXIÓ DE CENTRAL D'INTRUSIÓ REFERÈNCIA NXG8 CENTRAL X GEN CONNECT 8 DE 8-48 ZONES AMB IPE GRAU 2, AMB BATERIA DE 12V 7A (P - 339)	567,41	1,000	567,41
3	PMD6-T201	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIÓ DE MÒDUL TRANSMISOR NXG7002 4G WIFI (P - 341)	511,38	1,000	511,38
4	PG33-T300	M	CONDUCTOR BLINDAT I APANTALLAT DE 4X2,22MM2 COL.LOCAT EN TUB (P - 292)	1,17	140,000	163,80
5	PG2O-6SXT	M	TUB RÍGID D'ACER GALVANITZAT, DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 20 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 4000 N, AMB UNIÓ ENDOLLADA I MUNTAT SUPERFICIALMENT (P - 276)	7,11	46,000	327,06

6	PMD6-T601	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIÓ DE MÒDUL D'EXPANSIÓ XGEN CONNECT DE 16 ZONES (P - 342)	163,36	1,000	163,36
7	PMD6-T200	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIÓ DE TECLAT NXG1830 EUR AMB PANTALLA LCD (P - 340)	237,23	1,000	237,23
8	PMD4-T100	U	DETECTOR KX15DTAM ANTIEMMASCARAMENT DOBLE TECNOLOGIA MUNTAT SUPERFICIALMENT (P - 338)	91,45	20,000	1.829,00
9	PMD7-T700	U	SIRENA ELECTRÒNICA INTERIOR AS210 (P - 344)	30,20	1,000	30,20
10	PMD7-T701	U	LECTOR DE PROXIMITAT REF NX1701E (P - 345)	248,81	10,000	2.488,10
11	PMD7-T702	U	CLAUER DE PROXIMITAT PER AL LECTOR REF NX17016E (P - 346)	12,60	10,000	126,00
12	PMD7-T703	U	BOMBI ENSINISTRAT TESA AMB CODIFIACIÓ EXCLUSIVA PER A CORNELLA 15KG/91 (P - 347)	292,87	3,000	878,61
13	PMD7-T704	U	CLAUS ENSINISTRADES SPFC (P - 348)	29,20	10,000	292,00
TOTAL	TITOL 3		01.21.01			**7.742,08**

OBRA 01 PRESSUPOST EXECUTIU MAIG 2023
CAPÍTOL 22 VARIS INSTAL.LACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PP7I-T601	U	CONJUNT D'AJUTS D'OBRA CIVIL PER DEIXAR LES INSTAL·LACIONS COMPLETAMENT ACABADES, INCLOENT: OBERTURA I TAPAT DE REGATES. OBERTURA DE FORATS EN PARAMENTS TANT HORITZONTALS COM VERTICALS. COL·LOCACIÓ DE BOTERES. FIXACIÓ DE SUPORTS. CONSTRUCCIÓ DE FORNÍCULES. COL·LOCACIÓ I REBUT DE CAIXES PER A ELEMENTS ENCASTATS. OBERTURA DE FORATS EN FALSOS SOSTRES DE TOT TIPUS I MATERIAL. DESCÀRREGA I ELEVACIÓ DE MATERIALS (SI NO PRECISEN TRANSPORTS ESPECIALS). SEGELLAT DE FORATS I BUITS DE PAS D'INSTAL·LACIONS. SUPORT DE PLAQUES SOLARS I FOTOVOLTÀIQUES. TAPES PER A REGISRTE A MUNTATS I FALSOS SOSTRES DE TOT TIPUS I MATERIAL PER A INSTAL·LACIONS. TAPES DE PERICONS EN TOT TIPUS DE SÒLS. EN GENERAL, TOT ALLÒ NECESSARI (MATERIAL I MA D'OBRA) PER AL MUNTATGE DE LA INSTAL·LACIÓ I COORDINACIÓ AMB OBRA CIVIL I ARQUITECTURA, D'ACORD AMB LES INSTRUCCIONS DE LA DIRECCIÓ FACULTATIVA D'OBRA. (P - 394)	4.830,00	1,000	4.830,00
2	PP7I-T600	U	LEGALITZACIÓ DE TOTES LES INSTAL·LACIONS QUE ES VEGIN AFECTADES EN AQUEST CAPÍTOL DELS PRESSUPOSTOS, INCLOENT LA PREPARACIÓ I VISATS DE PROJECTES EN EL COL·LEGI PROFESSIONAL CORRESPONENT I LA PRESENTACIÓ I SEGUIMENT FINS A BON FINAL DELS EXPEDIENTS DAVANT ELS SERVEIS TERRITORIALS D'INDÚSTRIA I ENTITATS COL·LABORADORES, INCLÚS L'ABONAMENT DE LES TASES CORRESPONENTS. S'INCLOUEN TOTS ELS TRÀMITS ADMINISTRATIUS HABITUALS QUE S'HAGI DE REALITZAR AMB ELS ORGANISMES OFICIALS PER PORTAR A BON TERME LES INSTAL·LACIONS D'AQUEST CAPÍTOL, AIXÍ COM EL CONTRACTE DE MANTENIMENT PRECEPTIU I OBLIGATORI QUE MARQUI EL SERVEI D'INDÚSTRIA	3.026,10	1,000	3.026,10

			DAVANT LA PRESENTACIÓ DE L'EXPEDIENT.A. (P - 393)			
3	PP7I-T610	U	PREPARACIÓ DE TOTA LA DOCUMENTACIÓ D'OBRA DE LA INSTAL·LACIÓ DE INSTAL·LACIONS SEGONS PLEC DE CONDICIONS GENERALS I INSTRUCCIONS DE LA D.F., COMPRENENT: - PLÀNOLS DE DETALL I DE MUNTATGE EN SUPORT INFORMÀTIC (AUTOCAD) SEGONS INDICACIONS DE LA D.F. - PLÀNOLS FINAL D'OBRA DE LA INSTAL·LACIÓ REALMENT EXECUTADA (3 CÒPIES APROVADES PER LA D.F.). - MEMÒRIES, BASES DE CÀLCUL I CÀLCULS, ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES, ESTAT D'AMIDAMENTS FINALS I PRESSUPOST FINAL ACTUALITZATS SEGONS EL REALMENT EXECUTAT (3 CÒPIES APROVADES PER LA D.F.). - DOCUMENTACIÓ FINAL D'OBRA: PROVES REALITZADES, INSTRUCCIONS D'OPERACIÓ I MANTENIMENT, RELACIÓ DE SUBMINISTRADORS, ETC. (3 CÒPIES APROVADES PER LA D.F.). AQUESTA PARTIDA S'HAURÀ DE RESPECTAR AMB L'IMPORT INDICAT, NO PODENT ESTAR REPARTIDA EN EL CONJUNT DE LES PARTIDES DEL PPT. NI VEURE'S DISMINUÏDA PER LA BAIXA QUE EN EL SEU CAS PUGUI AFECTAR AL PRESSUPOST. (P - 395)	1.068,90	1,000	1.068,90
TOTAL	CAPÍTOL		01.22			**8.925,00**

OBRA 01 PRESSUPOST EXECUTIU MAIG 2023
CAPÍTOL 23 EQUIPAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PJ41-HA1S	U	BARRA MURAL DOBLE ABATIBLE PER A BANY ADAPTAT, DE 800 MM DE LLARGÀRIA I 35 MM DE D, DE TUB D'ALUMINI RECOBERT DE NILÓ, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES (P - 320)	286,34	2,000	572,68
2	PJ41-HA1T	U	SEIENT ABATIBLE MURAL PER A DUTXA DE BANY ADAPTAT, AMB BANQUETA DE 350X450 MM, D'ALUMINI RECOBERT DE NILÓ, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES (P - 321)	389,86	1,000	389,86
3	PJ41-HA1Q	U	BARRA MURAL RECTA PER A BANY ADAPTAT, DE 800 MM DE LLARGÀRIA I 35 MM DE D, DE TUB D'ALUMINI RECOBERT DE NILÓ, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES (P - 319)	98,25	1,000	98,25
4	PJ40-HA23	U	PORTA-ROTLLES DE PAPER HIGIÈNIC D'ACER INOXIDABLE AMB TAPA, DE DIMENSIONS 68 X 131 X 150 MM, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES (P - 318)	20,75	9,000	186,75
5	PJ42-HA1M	U	DISPENSADOR DE PAPER EN ROTLLE TIPUS METXA PER A EIXUGAMANS, DE 310 MM D'ALÇÀRIA PER 255 MM DE DIÀMETRE, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES (P - 322)	41,98	3,000	125,94
6	PJ43-HA1G	U	DOSIFICADOR DE SABÓ DE LLAUTÓ CROMAT, DIPÒSIT I PISTÓ D'UNA PEÇA, DE 150 MM D'ALÇÀRIA PER 80 MM DE DIÀMETRE I CAPACITAT 500 C.C., COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES (P - 323)	80,27	3,000	240,81
7	PC16-5NML	M2	MIRALL DE LLUNA INCOLORA DE 5 MM DE GRUIX, COL·LOCAT FIXAT MECÀNICAMENT SOBRE EL PARAMENT (P - 166)	91,53	5,400	494,26
8	PQ11-T100	M	BANC VESTIDORS: BANC CORREGUT DE TAULELL FENÒLIC AMB UNES DIMENSIONS DE 45CM. D'AMPLE I UNA LONGITUD TOTAL DE 11.12M LINEALS. ANCORAT A PARET MITJANÇANT PLATINES METÀL·LIQUES EN L. CARA	105,53	24,300	2.564,38

			SUPERIOR DEL BANC A 42CM DEL PAVIMENT. (P - 396)			
9	PQZ5-T100	U	PRESTATGERIA DE TAULELL FENÒLIC DE 30CM D'AMPLADA SEGUINT EL RECORREGUT DEL BANC. INLOU A LA CARA INFERIOR UNA PLATINA D'ACER DE 40X20MM, ANCORADA MITJANÇANT FIXACIONS METÀL·LIQUES A LA PARET, AMB PENJADORS COL·LOCATS CADA 25CM. CARA SUPERIOR DE LA PRESTATGERIA SITUADA A 1,70M DEL PAVIMENT. COLOR A DEFINIR PER LA DF. (P - 404)	95,64	25,200	2.410,13
10	PQ52-T100	U	TAULELL FENÒLIC DE 120 MM DE GRUIX, DE 150 CM DE LLARGÀRIA I 50 CM D'AMPLÀRIA, COLOR A DETERMINAR PER LA DF, PER A COL·LOCACIÓ DE LAVABO ENCASTAT, AMB CANTELLS DE FUSTA I REFORÇOS INTERIORS, COL·LOCAT SUSPÈS I AMB EL FORAT NECESSARI PER INTEGRAR DOS UNITATS DE RENTAMANS (P - 397)	674,89	2,000	1.349,78
11	PJ43-T200	U	SUBMINISTRAMENT DE ESCOMBRETA BANYS. APTE PER SER MUNTADA EN PARET O A TERRA. FABRICADA EN ACER INOXIDABLE AISI 304, ACABAT SETINAT. SENSE COMPONENTS DESMUNTABLES. MÀNEC I TAPA, D'ACER INOXIDABLE AISI 304, ACABAT SETINAT, 1MM D'ESPESSOR. VARETA INTERIOR, D'ACER INOXIDABLE AISI 304, 0,8MM DE DIÀMETRE. ESCOMBRETA DE PÈL SISAL. MIDES 407X106X106MM. (P - 324)	45,07	9,000	405,63
12	PB91-TXV6	U	CARTELL PER A INFORMACIÓ DE LIMIT D'AFORAMENT A 300 PERSONES D'ALUMINI ANODITZAT, AMB ACABAT DE PINTURA NO REFLECTORA, FIXAT AL SUPORT (P - 163)	144,82	1,000	144,82
TOTAL	CAPÍTOL		01.23			**8.983,29**

OBRA 01 PRESSUPOST EXECUTIU MAIG 2023
CAPÍTOL 24 EQUIPAMENTS ESPORTIUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PQS6-T100	U	E1: FABRICACIÓ, SUMBINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE JOC DE DUES CISTELLES DE BASQUET ELEVABLES AL SOSTRE, MODEL TP SPORT BAMON 017 O EQUIVALENT, EQUIPADES AMB MOTOR REDUCTOR ELÈCTRIC TRIFÀSIC 240/400V., TAULER DE METACRILAT AMB PROTECCIÓ INFERIOR DE MIDES 1800X1050X15MM. DE GRUIX, MARC METAL.LIC PER A REFORÇ DE TAULELL, CERCOL FLEXIBLE AMB XARXA DE NILÓ, QUADRE ELÈCTRIC DE MANIOBRA AMB BOTONERA DE PUJADA I BAIXADA I PARADA D'EMERGÈNCIA. FABRICADES SEGONS NORMA UNE EN 1270:2006 TIPU 5 CLASSE A-B-C-D-E EN TUB ESTRUCTURAL D'ACER, AMB MÀSTIL CENTRAL QUADRAT AMB TUB TELESCÒPIC PER LA SUBJECCIÓ I REGULACIÓ D'ALÇADA DE TAULER. INCLOU LES SUBESTRUCTURES NECESSARIES PER L'ANCORATGE DE LES CISTELLES A LA ESTRUCTURA PRINCIPAL DE FUSTA LAMINADA I LES INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES DES DE QUADRE DE MANIOBRA FINS ELS MOORS DE LES CISTELLES I CONNEXIONAT ELÈCTRIC. INCLOU SISTEMA D'ACCIONAMENT MANUAL EN CAS DE FALLADA ELÈCTRICA (P - 402)	11.028,48	1,000	11.028,48
2	PQA0-T101	U	E5: FABRICACIÓ, SUMBINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE JOC DE PALS DE VOLEIBOL, FABRICATS SEGONS NORMA UNE EN1271:2005 TIPUS 1, CONSTRUITS EN PERFIL DE TUB ESTRUCTURAL D'ACER TIPUS RODÓ D90MM DE VAINA METAL.LICA PER FIXACIÓ AL PAVIMENT AMB ANCORATGES DE 42CM DE FONDÀRIA, I AMB TAPA ENRASADA AL PAVIMENT; INCLOU GUIA CORREDERA AMB REGULACIÓ D'ALÇADA A TOTS ELS NIVELLS INTERMEDIS	556,78	2,000	1.113,56

			PER DESPLAÇAMENT INTERIOR I REGULACIÓ DE LA TENSIÓ DE LA XARXA MITJANÇANT TENSOR MANUAL DE CREMALLERA. (P - 398)			
3	PQS6-T200	U	E4: SUBMINISTRAMENT DE XARXA DE JOC DE VOLEIBOL DE COMPETICIÓ DE MIDES 950X100CM., CONFECCIONADA EN TRENA DE POLIAMIDA DE 3MM. DE GRUIX I CABLE D'ACER PLASTIFICAT DE 6MM., CINTA DE POLIESTER A LA PART SUPERIOR (P - 403)	94,32	2,000	188,64
4	PQA0-T105	U	E3: FABRICACIÓ, SUMBINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE CARRIL AERI DE GRIMPADA MODEL TP SPORT REF. VAVAR040 O EQUIVALENT, AMB LONGITUT DE 4 METRES I CONSTRUIT AMB PERFILS IPN AMB GUIA PREPARADA PER A QUATRE APARELLS DE TREPA, AMB RECOLLIDA LATERAL DELS APARELLS (BARRA LLISA DE FUSTA, ESCALA DE CORDA, CORDA LLISSA I CORDA AMB NUSSOS). INCLOU SUBESTRUCTURA COMPLEMTÀRIA AMB FIXACIÓ A ESTRUCTURA PRINCIPAL DE FUSTA LAMINADA (P - 399)	1.719,69	1,000	1.719,69
5	PQA0-T106	U	FABRICACIÓ, SUMBINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE ESPATLLERA DE DUES PLAÇES DE15 BARROTS MODEL TPSPORT VAESP011 O EQUIVALENT, AMB MUNTANTS DE FUSTA DE PI DE FLANDES DE 1ª QUALITAT I BARROTS EN FUSTA DE FAIG DE PRIMERA QUALITAT, AMB ALÇADA DE 255CM. I AMPLE DE PLAÇA 90CM. ACABAT AMB UNA CAPA D'EMPRIMACIÓ I DUES CAPES DE VERNIS NATURAL; INCLOU FERRATGES PER FIXACIÓ A PARET (P - 400)	599,74	3,000	1.799,22
6	PBA2-FIHP	M2	PINTAT SOBRE PAVIMENT DE FORMIGÓ DE LINIES DE MARCATGE DE PISTA DE BASQUET I PISTES DE VOLEIBOL APLICADA AMB MITJANS MANUALS. ES PREVEU UNA REPERCUSIÓ DEL 15% DE LA SUPERFICIE DE PAVIMENT. SEGONS PLÀNOL ESPECIFIC DEL PROJECTE (P - 164)	22,32	49,500	1.104,84
TOTAL	CAPÍTOL		01.24			**16.954,43**

OBRA 01 PRESSUPOST EXECUTIU MAIG 2023
CAPÍTOL 25 URBANITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2143-4RQT	M2	ENDERROC DE SOLERA DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT, DE FINS A 15 CM DE GRUIX, AMB COMPRESSOR I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (P - 12)	12,39	34,124	422,80
2	P9D1-T100	M2	PE1: PAVIMENT EXTERIOR DE MAO CERÀMIC ECOMANUAL COLOR CLAR, AMB MARCATGE CE, DE DIMENSIONS 27,8X13,5X4,3CM., MARCA PIERA ECOCERÀMICA O EQUIVALENT, COL.LOCAT DE CANTELL AMB MORTER DE CIMENT 1:6 I REJUNTAT AMB BEURADA DE CIMENT, AMB PENDENT D'ENTRE 1% I 2%; INCLOU PART PROPORCIONAL PER FORMACIÓ DE RAMPES I ESGLAONS I REMATS EN ESCOSELLS I EN PERIMETRE AMB DUES PECES A SARDINELL ENVOLCALLANT LA REIXA DE DESGÜÀS. (P - 110)	57,73	134,270	7.751,41
3	P9G4-5S2W	M2	PAVIMENT DE FORMIGÓ DE 15 CM DE GRUIX ACABAT AMB 3 KG/M2 DE POLS DE QUARS COLOR, AMB FORMIGÓ HA-25/B/20/IIA DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 300 KG/M3 DE CIMENT, APTE PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ IIA, COL·LOCAT AMB CUBILOT, ESTESA I VIBRATGE MECÀNIC I REMOLINAT MECÀNIC, ARMAT AMB ARMADURA PER LLOSES DE FORMIGÓ AP500 T AMB MALLA ELECTROSOLDADA DE BARRES CORRUGADES D'ACER ME 15X15 CM D:6-6 MM	28,63	161,200	4.615,16

			6X2,2 M B500T UNE-EN 10080 (P - 112)			
4	P221B-EL6Z	M3	EXCAVACIÓ DE RASES PER LA FONAMENTACION FINS A UNA PROFUNDITAT DE 2 M, EN LLIMS SORENCS AMB GRAVES COMPACTES, AMB MITJANS MECÀNICS, I CÀRREGA A CAMIÓ. INCLÚS TRANSPORT DE LA MAQUINÀRIA, REFINAT DE PARAMENTS I FONS D'EXCAVACIÓ, RETIRADA DELS MATERIALS EXCAVATS I CÀRREGA A CAMIÓ. TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS. REPLANTEIG I MUNTATGE EN OBRA DELS MITJANS AUXILIARS. (P - 22)	7,85	44,062	345,89
5	P2259-T100	M2	COMPACTACIÓ MECÀNICA DE FONS D'EXCAVACIÓ, AMB MITJANS MECÀNICS ADEQUATSL, FINS A ASSOLIR UNA DENSITAT SECA NO INFERIOR AL 90% DE LA MÀXIMA OBTINGUDA EN L'ASSAIG PROCTOR MODIFICAT. INCLÚS TRANSPORT DE LA MAQUINÀRIA, BAIXADA DE LA MAQUINÀRIA AL FONS DE L'EXCAVACIÓ. HUMECTACIÓ DE LES TERRES. COMPACTACIÓ. RETIRADA DE LA MAQUINÀRIA DEL FONS DE L'EXCAVACIÓ. TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS. REPLANTEIG I MUNTATGE EN OBRA DELS MITJANS AUXILIARS. (P - 25)	1,34	197,600	264,78
6	P314-T100	M3	FORMACIÓ DE POUS DE FORMIGÓ I CAPA DE NETEJA I ANIVELLAMENT AMB FORMIGÓ HM-20/B/20, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DE L'ÀRID 20 MM, FABRICAT EN CENTRAL I ABOCAMENT DES DE CAMIÓ O AMB BOMBA SI FOS NECESSARI INCLOU P.P. DE MERMES. TREBALLS DE REPLANTEIG, MODIFICACIONS I ADAPTACIONS. REGS INTERMITENTS DESPRÉS DEL FORMIGONAT, CURAT, PROTECCIÓ I NETEJA. TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS. AJUDES PER DESCARREGAR DEL MATERIAL. REPLANTEIG I MUNTATGE EN OBRA DELS MITJANS AUXILIARS. NETEJA DIÀRIA DE LA ZONA DE TREBALL, ACOPI, RETIRADA I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. (P - 34)	110,53	30,413	3.361,55
7	P310-T100	KG	ARMADURA DE RASES I POUS AP500 S D'ACER EN BARRES CORRUGADES B500S DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2 (P - 32)	1,89	935,417	1.767,94
8	P312-T100	M3	FORMACIÓ DE SABATAS DE FONAMENTACIÓ, REALITZAT AMB FORMIGÓ HA-25/B/20/IIA, DE FCK 250 KP/CM², DE CONSISTÈNCIA TOVA AMB UNA MIDA MÀXIMA DE L'ÀRID DE 20MM, FABRICAT EN CENTRAL I ABOCAMENT DES DE CAMIÓ, AMB CUBILOT O AMB BOMBA SI FOS NECESSARI. INCLOU P.P. DE MINVES. TREBALLS DE REPLANTEIG, MODIFICACIONS I ADAPTACIONS D'ACER I NETEJA, COL·LOCACIÓ, VIBRAT I VIGILÀNCIA DEL FORMIGÓ, REGS INTERMITENTS DESPRÉS DEL FORMIGONAT, CURAT I PROTECCIÓ FORMIGÓ. NETEJA DIÀRIA DE LA ZONA DE TREBALL, ACOPI, RETIRADA I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS. AJUDES PER DESCARREGAR DEL MATERIAL. REPLANTEIG I MUNTATGE EN OBRA DELS MITJANS AUXILIARS. (P - 33)	121,03	13,649	1.651,94
9	P93M-T300	M2	RECONSTRUCIÓ DE SOLERA/ PAVIMENT CONTINU DE FORMIGÓ ARMAT DE 30 CM DE GRUIX, REALITZAT AMB FORMIGÓ HA-25/B/20/IIA FABRICAT EN CENTRAL, I ABOCAMENT MANUAL, ESTÈS I VIBRAT MANUAL, I MALLA ELECTROSOLDADA ME 15X15 Ø 8-8 B 500 T, AMB ACABAT REMOLINAT MECÀNIC. INCLUS L'APLICACIÓ DE PONT D'UNIÓ ENTRE SOLERA EXISTENT I NOVA. INCLÚS P/P DE NETEJA DE LA SUPERFÍCIE SUPORT,	63,64	34,124	2.171,65

			ESTESA I VIBRAT DEL FORMIGÓ MITJANÇANT REGLA VIBRANT, EMBROQUERAT O CONNEXIÓ DELS ELEMENTS EXTERIORS (CÈRCOLS D'ARQUETES, BONERES, CAIXES SIFÒNIQUES, ETC.) DE LES XARXES D'INSTAL·LACIONS EXECUTADES SOTA EL PAVIMENT. NETEJA FINAL DE LA SUPERFÍCIE ACABADA. LA PREPARACIÓ DE LA CAPA BASE EXISTENT, LES JUNTS DE CONSTRUCCIÓ, DE RETRACCIÓ, DE DILATACIÓ I JUNTS PERIMETRALS. CURAT I PROTECCIÓ DEL FORMIGÓ. NETEJA DIÀRIA DE LA ZONA DE TREBALL, ACOPI, RETIRADA I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS. AJUDES PER DESCARREGAR DEL MATERIAL. REPLANTEIG I MUNTATGE EN OBRA DELS MITJANS AUXILIARS. (P - 108)			
10	P44C-T100	KG	SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE D'ACER LAMINAT, EN PERFILS LAMINATS EN CALENT, PECES SIMPLES DE LES SÈRIES IPN, IPE, UPN, HEA, HEB O HEM I TUBULARS DE SECCIÓ HUECA (SHS, RHS, CHS), PER A PILARS I BIGUES METÀL.LIQUES, MITJANÇANT UNIONS SOLDADES. TREBALLAT I MUNTAT EN TALLER, AMB PREPARACIÓ DE SUPERFÍCIES. INCLOU L'APLICACIÓ DE UNA CAPA DE IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT PRÈVIA SOLDABLE ABANS DEL MUNTATGE. FINS I TOT P/P DE MINVES, TALLS I AJUSTOS. EL SOLDAT DELS PERFILS. COL.LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS EN TOTS ELS FORJATS. INCLUS LES PLATINES DELS SUPORTS I RIGILITZADORAS, EL SOLDAT PREVI ALS EXTREM DE LES PLATINES. EL SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DELS PERNS ROSCAT A LES PLATINES. EL SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DELS TACS MECÀNICS EN CAS NECESSARI. TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS. AJUDES PER DESCARREGAR DE L'ACER. REPLANTEIG I MUNTATGE EN OBRA DELS MITJANS AUXILIARS. (P - 45)	2,69	589,567	1.585,94
11	P7D6-T100	M2	PINTAT IGNÍFUG DE PERFILS D'ACER AMB EL GRUIXOS NECESSARIS PER ASSOLIR UN RF-30 AMB PINTURA INTUMESCENT TIPUS "PROMAPAINT-SC3" DE PROMAT O SIMILAR. INCLÚS P/P DE PREPARACIÓ DEL SUPORT I L'APLICACIÓ D'UNA CAPA DE IMPRIMACIÓ PRÈVIA. TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS. AJUDES PER DESCARREGAR DEL MATERIAL. REPLANTEIG I MUNTATGE EN OBRA DELS MITJANS AUXILIARS. NETEJA DIÀRIA DE LA ZONA DE TREBALL, ACOPI, RETIRADA I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. (P - 77)	49,40	17,088	844,15
12	P89C-394N	M2	FORMACIÓ DE CAPA D'ESMALT SINTÈTIC, COLOR A ESCOLLIR, ACABAT A ESCOLLIR, SOBRE SUPERFÍCIE D'ACER LAMINAT EN ESTRUCTURES METÀL·LIQUES, MITJANÇANT APLICACIÓ DE DUES MANS D'EMPRIMACIÓ ANTICORROSIVA, COM FIXADOR DE SUPERFÍCIE I PROTECTOR ANTIOXIDANT, AMB UN ESPESSOR MÍNIM DE PEL·LÍCULA SECA DE 55 MICRONS PER MA I DUES MANS D'ACABAT AMB ESMALT SINTÈTIC A BASE DE RESINES ALQUÍDIQUES, AMB UN ESPESSOR MÍNIM DE PEL·LÍCULA SECA DE 40 MICRONS PER MA. NETEJA I PREPARACIÓ DE LA SUPERFÍCIE A PINTAR, MITJANÇANT MÈTODES MANUALS FINS A DEIXAR-LA EXEMPTA DE GREIXOS, ABANS DE COMENÇAR L'APLICACIÓ DE LA 1ª MÀ D'EMPRIMACIÓ. TOT COMPATIBLE AMB LA CAPA DE BASE DE PROTECCIÓ CONTRA EL FOC. TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS. AJUDES PER	26,90	17,088	459,67

			DESCARREGAR DEL MATERIAL. REPLANTEIG I MUNTATGE EN OBRA DELS MITJANS AUXILIARS. NETEJA DIÀRIA DE LA ZONA DE TREBALL, ACOPI, RETIRADA I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. TRANSPORT DE RUNES A ABOCADOR AUTORITZAT MÉS PRÒXIM I CÀNON D'ABOCAMENT. (P - 95)			
13	P430-TTIJ	M3	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BIGUES I JASSERES DE FUSTA LAMINADA ENCOLADA HOMOGÈNIA, DE SECCIÓ CONSTANT DE 120X240MM I 240X600MM, I FINS A 14 M DE LONGITUD, PER APLICACIONS ESTRUCTURALS, CLASSE RESISTENT GL-24 H, ACABAT SUPERFICIAL QUALITAT VISTA, CLASSE DE SERVEI 2 I PROTECCIÓ DAVANT D'AGENTS BIÒTICS QUE ES CORRESPON AMB LA CLASSE DE PENETRACIÓ NP2 EN ELEMENTS EXTERIORS. INCLOU SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D'ELEMENTS METÀL·LICS D'UNIÓ I SUPORT, SEGONS PROJECTE EXECUTIU DE L'ESTRUCTURA, PER A ESTRUCTURES DE FUSTA, D'ACER AMB PROTECCIÓ DE GALVANIZAT EN CALENT ENFRONT DE LA CORROSIÓ, EN PERFILS LAMINATS DE FUSTA DE DIFERENTS SÈRIES (CIRCULARS, QUADRATS, RECTANGULARS, HEXAGONALS I PLANXES), TREBALLATS EN TALLER I COL·LOCATS EN OBRA. INCLÒS TRACTAMENT DE SUPERFÍCIES, COLOR NATURAL, P.P. DE MEDIS AUXILIARS PER AL SEU MUNTATGE. TOTALMENT MUNTADA I ACABADA. INCLÚS TALLS, ENTALLADURES PEL SEU CORRECTE ACOBLAMENT, ANIVELLACIÓ I COL·LOCACIÓ DELS ELEMENTS DE LLIGAT I REFORÇ. TREBALLAT EN TALLER I COL·LOCAT EN OBRA. TREBALLS DE REPLANTEIG, MODIFICACIONS I ADAPTACIONS. NETEJA DIÀRIA DE LA ZONA DE TREBALL, ACOPI, RETIRADA I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. TRANSPORT I RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS D'OBRA. INCLOU TRACTAMENT ANTIFONGS I TÈRMITS (P - 39)	2.022,75	5,745	11.620,70
14	P8A2-T100	M2	PROTECCIÓ AL FOC DE L'ESTRUCTURA DE FUSTA FORMADA PER PILARS I JÀSSERES DE FUSTA LAMINADA ENCOLADA GL-24 H, AMB ELS GRUIXOS NECESSARIS PER ASSOLIR UN RF-30 O SEGONS LLICÈNCIA D'ACTIVITATS, MITJANÇANT EL SISTEMA DE PROTECCIÓ PER A FUSTA "CEDRIA" VERNIS INCOLOR INTUMESCENT B-19. TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS. AJUDES PER DESCARREGAR DEL MATERIAL. REPLANTEIG I MUNTATGE EN OBRA DELS MITJANS AUXILIARS. NETEJA DIÀRIA DE LA ZONA DE TREBALL, ACOPI, RETIRADA I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. TRANSPORT DE RUNES A ABOCADOR AUTORITZAT MÉS PRÒXIM I CÀNON D'ABOCAMENT. (P - 101)	30,44	136,764	4.163,10
15	P5Z22-T100	M2	EMPOSTISSAT DE TAULERS DE FUSTA AMB AÏLLAMENT DE PANELL SANDVITX DE FUSTA I POLIESTIRÈ EXTRUÏT, TIPUS TERMOCHIP TAH LT (10/80/19) O EQUIVALENT, AMB CARA EXTERIOR DE TAULER HIDROFUGAT DE FUSTA ORIENTADA TIPUS OSB DE 19 MM DE GRUIX, POLIESTIRÈ EXTRUÏT DE 80 MM DE GRUIX I CARA INTERIOR AMB TAULER DE FUSTA DE TARIMA ENLLISTONADA D'AVET HIDROFUGAT DE 10 MM DE GRUIX, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES I SEGELLAT DE JUNTS, AMB PART PROPORCIONAL DE PLANXES DE MIDES ESPECIAL PER AJUST EN VORES, REMATS I TROVADES (P - 51)	95,91	114,360	10.968,27
16	P5Z30-T100	M2	DOBLE ENRASTRELAT AMB LLATES DE FUSTA DE PI, DE DIMENSIONS MINIMES 40X40 MM., L'ENRASTRELLAT SUPERIOR I DE SECCIO VARIABLE DE ENTRE 8X8MM I 16X8MM.L'ENRASTRELLAT INFERIOR, FORMANT PENDENT EN PLA SUPERIOR, COL·LOCADES CADA 50 CM, SOBRE	40,45	114,360	4.625,86

			FUSTA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES SOBRE PANELL SANDWICH HORITZONTAL I CONFORMANT PENDENTS DE BASE DE SUPORT DE TAULER DE FUSTA (P - 56)			
17	P5Z24-H8KC	M2	SOLERA DE TAULER DE PARTÍCULES DE FUSTA AGLOMERADES AMB RESINA SINTÈTICA, DE 16 MM DE GRUIX, PER A AMBIENT HUMIT TIPUS P3 SEGONS UNE-EN 309, REACCIÓ AL FOC D-S2, D0, ACABAT NO REVESTIT, TALLAT A MIDA, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES (P - 55)	15,32	114,360	1.752,00
18	P7B2-5RJ8	M2	LÀMINA SEPARADORA DE POLIETILÈ DE 150 µM I 144 G/M2, COL·LOCADA NO ADHERIDA (P - 76)	1,65	114,360	188,69
19	P773-T100	M2	SUBMINSTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE MEMBRANA D'IMPERMEABILITZACIÓ D'UNA LÀMINA DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT PERMEABLE AL VAPOR NO RESISTENT A LA INTEMPÈRIE, AMB MASSA ESPECÍFICA DE 136 A 160 G/M2, AMB REFORÇ DE GEOTÈXTIL, SEGELLAT AMB CINTA ADHESIVA I FIXADA MECÀNICAMENT (P - 72)	17,68	114,360	2.021,88
20	P773-T101	M	SUBMINSTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE REMATS DE MEMBRANA D'IMPERMEABILITZACIÓ D'UNA LÀMINA DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT PERMEABLE AL VAPOR NO RESISTENT A LA INTEMPÈRIE, AMB MASSA ESPECÍFICA DE 136 A 160 G/M2, AMB REFORÇ DE GEOTÈXTIL, SEGELLAT AMB CINTA ADHESIVA I FIXADA MECÀNICAMENT, COL.LOCAT COM A REFORÇS EN TOTS ELS ELEMETS ESPECIALS DE COBERT, CORONAMENTS, CANALS, REMATS, ETC... (P - 73)	17,68	130,200	2.301,94
21	P542-T200	M2	COBERTA AMB PERFIL NERVAT DE PLANXA D'ACER GALVANITZADA, AMB 3 NERVIS SEPARATS ENTRE 245 I 255 MM I UNA ALÇÀRIA ENTRE 100 I 110 MM, D'1 MM DE GRUIX, AMB UNA INÈRCIA ENTRE 242 I 244 CM4 I UNA MASSA SUPERFICIAL ENTRE 12,5 I 13,5 KG/M2, ACABAT LLIS DE COLOR ESPECIAL, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES SOBRE TAULER DE FUSTA (P - 49)	30,99	114,360	3.544,02
22	P5ZA3-T100	M	FABRICACIÓ, SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE CARENER DE COBERTA A DUES AIGUES, DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT DE 1,6MM DE GRUIX, PREFORMADA DE LES MATEIXES CARACTERISTIQUES QUE LA COBERTA I 60 CM DE DESENVOLUPAMENT, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES; INCLOU REMATS I GARANTIA D'ESTANQUEITAT PER GEOMETRIA (P - 57)	29,89	12,200	364,66
23	P5ZA3-T101	M	FABRICACIÓ, SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE REMAT DE COBERTA EN ENTREGA AMB FAÇANES, DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT I LACAT DE 1,6MM DE GRUIX, PREFORMADA DE LES MATEIXES CARACTERISTIQUES QUE LA COBERTA I 80 CM DE DESENVOLUPAMENT, SOLAPANT 20CM EN EL PLA DE COBERTA I, EN PLANS VERTICALS PER DEVANT FAÇANA, 40CM. EN ELS REMATS HORITZONTALS I FINS 60CM EN PLANS INCLINATS, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES; INCLOU REMATS EN PLANS VERTICALS INTERIORS I GARANTIA D'ESTANQUEITAT PER GEOMETRIA (P - 58)	39,30	105,600	4.150,08
24	P5ZC1-T100	M	FABRICACIÓ, SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE REMATS DE XAPA PER FORMACIÓ DE REMAT EN CANVIS DE PENDENT DE PLANS DE COBERTA, DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT I LACAT DE 1,6MM. DE GRUIX, PREFORMADA DE LES MATEIXES CARACTERISTIQUES QUE LA COBERTA I 80 CM DE DESENVOLUPAMENT, SOLAPANT 20CM. SOBRE ELS PLANS DE COBERTA, COL·LOCADA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES; INCLOU REMATS EN PLANS VERTICALS INTERIORS I GARANTIA D'ESTANQUEITAT PER GEOMETRIA	81,31	12,400	1.008,24

			(P - 61)			
25	FR3PT1A2	M3	REBLERT DE FONS DE PARTERRE AMB SOL ESTRUCTURAL FORMAT PER 1M3 DE GRAVES D'ARESTES VIVES DE GRANULOMETRIA 4-6 SENSE FINS I 0.20M3 DE TERRA VEGETAL, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA PETITA I MITJANS MANUALS (P - 8)	60,83	6,800	413,64
26	G773T620	M	SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE MEMBRANA ANTIARRELS ACANALADA DE GRUIX 1 MM., D'UNA LÀMINA DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT, TIPUS REROOT 600 DE GREEN LEAF O EQUIVALENT, DE 60CM DE FONDÀRIA, COL·LOCADA SENSE ADHERIR EN PARETS VERTICALS D'EXCAVACIÓ I AMB JUNTES REFORÇADES AMB CINTA ADHESIVA I FIXACIONS AUXILIARS PROVISIONALS DE MUNTATGE SEGONS PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DE FABRICANT (ESTAQUES DE FUSTA, ETC...) (P - 10)	21,64	8,000	173,12
27	FR3PT1A3	M3	SUBMINISTRAMENT I COMPACTACIÓ DE EN FONS DE PARTERRE DE GRAVA FINA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA DE 5 A 12 MM, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA PETITA I MITJANS MANUALS (P - 9)	53,58	1,200	64,30
28	FR3PT112	M3	TERRA VEGETAL DE JARDINERIA DE CATEGORIA MITJA, AMB UNA CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA MENOR DE 0,8 DS/M, SEGONS NTJ 07A, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA PETITA I MITJANS MANUALS (P - 7)	41,05	3,200	131,36
29	E7B1T1B0	M2	SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIO DE MANTA ANTIHERBES TIPUS PLANTEX GOLD DE DUPONT O EQUIVALENT, GEOTÈXTIL FORMAT PER FELTRE DE POLIPROPILÈ NO TEIXIT LLIGAT MECÀNICAMENT DE 125G/M2 I 0.91MM DE GRUIX, COL·LOCAT SENSE ADHERIR (P - 1)	3,01	8,000	24,08
30	PR30-8RVX	M3	ESCORÇA DE PI DE 30 A 50 MM, SUBMINISTRADA EN SACS DE 0,8 M3 I ESCAMPADA AMB MITJANS MANUALS (P - 405)	111,28	1,200	133,54
31	PR411-8TFI	U	SUBMINISTRAMENT D'ACER PALMATUM D'ALÇÀRIA DE 80 A 100 CM, EN CONTENIDOR DE 10 L (P - 406)	20,75	1,000	20,75
32	PR60-8YEF	U	PLANTACIÓ D'ARBRE PLANIFOLI AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, DE 80 A 100 CM DE PERÍMETRE DE TRONC A 1 M D'ALÇÀRIA (A PARTIR DEL COLL DE L'ARREL), EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 150X150X100 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITUCIÓ TOTAL DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER SORRA RENTADA I COMPOST (70%-30%), PRIMER REG I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRANTS A CAMIÓ (P - 407)	485,94	1,000	485,94
33	FHR1TCJ3	U	DESMUNTATGE I RECOL.LOCACIÓ DE FANAL TIPUS COLUMNA, FIXADA MITJANÇANT DAU DE FORMIGÓ REALITZAT IN SITU I PERNS D'ANCORATGE, 20CM PER SOTA DEL PAVIMENT. LA FONAMENTACIÓ QUE S'HA DE REFER IGUAL QUE LA ORIGINAL HA DE PREVEURE LA RANURA PER A LA CONNEXIÓ ELÈCTRICA. INCLOU PART PROPORCIONAL DE MODIFICACIÓ DE LINIA ELÈCTRICA PER DEIXAR LA COLUMNA EN SERVEI EN LA NOVA UBICACIÓ (P - 6)	554,49	1,000	554,49
TOTAL	CAPÍTOL		01.25			**73.953,54**

CAPÍTOL GR GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2R3-HFTQ	M3	TRANSPORT DE TERRES NO CONTAMINADES A OBRA EXTERIOR O CENTRE DE VALORITZACIÓ, AMB CAMIÓ DE 7 T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 5 I FINS A 10 KM (P - 28)	7,14	1.084,760	7.745,19
2	P2RA-EU3W	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE TERRA INERTS AMB UNA DENSITAT 1,6 T/M3, PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 31)	9,77	1.084,760	10.598,11
3	P2R5-DT0K	M3	TRANSPORT DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 7 T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA A MÀQUINA, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 5 I FINS A 10 KM (P - 29)	8,48	137,461	1.165,67
4	P2RA-EU36	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE FUSTA NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,19 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170201 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 30)	13,97	137,461	1.920,33
5	XPA000GR	PA	PARTIDA UNITARIA DE DESPESES SEGONS CERTIFICATS DE GESTIO DE RESIDUS I FACTURES ACREDITATIVES DE DESPESES COMPLEMENTÈRIES. PREVISIÓ SEGONS FITXA DE GESTIÓ DE RESIDUS D'OBRA NOVA DEL PROJECTE (P - 408)	11.411,61	1,000	11.411,61
TOTAL	CAPÍTOL		01.GR			**32.840,91**

OBRA 01 PRESSUPOST EXECUTIU MAIG 2023
CAPÍTOL SS SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	XPAUTSS1	PA	PARTIDA UNITARIA DE DESPESES EN BASE A L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT (P - 409)	17.110,50	1,000	17.110,50
TOTAL	CAPÍTOL		01.SS			**17.110,50**

6.- RESUM DE PRESSUPOST

NOVA SALA POLIVALENT- GIMNÀS, VESTUARIS I PORXOS A L´ESCOLA MOSSÉN JACINT VERDAGUER
AVINGUDA DE SALVADOR ALLENDE. 14. 08940 CORNELLA DE LLOBREGAT. BARCELONA
PROMOTOR: AJUNTAMENT DE CORNELLA DE LLOBREGAT
ARQUITECTE: RAVETLLAT ARQUITECTURA. MARÇ 2022. REV MAIG 2023

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 3: TITOL 3			Import
Titol 3	01.14.01	PLUVIALS	22.663,16
Titol 3	01.14.02	RESIDUALS	8.880,90
Titol 3	01.14.03	VARIS	3.350,57
Capítol	**01.14**	**INSTAL.LACIONS DE SANEJAMENT**	**34.894,63**
Titol 3	01.15.01	DISTRIBUCIÓ	7.905,42
Titol 3	01.15.02	SANITARIS I ACCESORIS	8.546,60
Titol 3	01.15.03	ENERGIA SOLAR	26.639,43
Titol 3	01.15.04	PRODUCCIÓ	11.389,18
Titol 3	01.15.05	VALVULERIA I ELEMENTS DE CAMP	10.827,36
Titol 3	01.15.06	VARIS	1.478,02
Capítol	**01.15**	**INSTAL.LACIONS DE FONTANERIA**	**66.786,01**
Titol 3	01.16.01	QUADRES ELÈCTRICS	7.236,18
Titol 3	01.16.02	CANALITZACIONS I LINIES PRINCIPALS	12.372,77
Titol 3	01.16.03	CIRCUITS ELÈCTRICS	10.710,85
Titol 3	01.16.04	LLUMINÀRIES	28.771,07
Titol 3	01.16.05	MECANISMES	1.491,59
Titol 3	01.16.06	XARXA DE TERRES	6.651,77
Titol 3	01.16.07	TREBALLS AUXILIARS ESCOMESA	6.359,86
Capítol	**01.16**	**INSTAL.LACIÓ ELÈCTRICA**	**73.594,09**
Titol 3	01.18.01	EQUIPS	22.791,38
Titol 3	01.18.02	INSTAL.LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ	8.276,58
Titol 3	01.18.03	REIXES I DIFUSORS	3.152,76
Titol 3	01.18.04	UNITATS DE VENTILACIÓ	416,60
Titol 3	01.18.05	CONDUCTES I ELEMENTS DE VENTILACIÓ	2.774,06
Titol 3	01.18.06	CALEFACCIÓ	7.660,53
Titol 3	01.18.07	CONTROL	1.570,52
Capítol	**01.18**	**INSTAL.LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ**	**46.642,43**
Titol 3	01.19.01	AUDIOVISUALS I DADES	1.752,72
Titol 3	01.19.02	INSTAL.LACIÓ TV	333,59
Capítol	**01.19**	**INSTAL.LACIÓ AUDIOVISUAL I DADES**	**2.086,31**
Titol 3	01.20.01	EQUIPS D'EXTINCIÓ	2.311,16
Titol 3	01.20.02	INSTAL.LACIÓ PCI	8.309,35
Titol 3	01.20.03	VARIS	31.392,71
Capítol	**01.20**	**PROTECCIÓ CONTRAINCENDIS**	**42.013,22**
Titol 3	01.21.01	CONTROL D'ACCESSOS	7.742,08
Capítol	**01.21**	**INSTAL.LACIONS DE SEGURETAT**	**7.742,08**
			273.758,77

NIVELL 2: CAPÍTOL			Import
Capítol	01.01	ENDERROCS I TREBALLS PREVIS	9.656,58
Capítol	01.02	MOVIMENTS DE TERRA	17.908,85
Capítol	01.03	FONAMENTS I SOLERES	125.745,17
Capítol	01.04	ESTRUCTURA	232.179,72
Capítol	01.05	COBERTA	171.547,70
Capítol	01.06	ENVOLVENTS VERTICALS EXTERIORS	79.531,32
Capítol	01.07	DIVISÒRIES INTERIORS	18.976,01
Capítol	01.08	REVESTIMENTS INTERIORS	51.613,16
Capítol	01.09	TANCAMENTS EXTERIORS PRACTICABLES	106.879,69
Capítol	01.10	TANCAMENTS INTERIORS PRACTICABLES	3.634,38
Capítol	01.11	SERRALLERIA	33.855,41
Capítol	01.14	INSTAL.LACIONS DE SANEJAMENT	34.894,63
Capítol	01.15	INSTAL.LACIONS DE FONTANERIA	66.786,01
Capítol	01.16	INSTAL.LACIÓ ELÈCTRICA	73.594,09
Capítol	01.17	INSTAL.LACIÓ DE GAS	3.673,06
Capítol	01.18	INSTAL.LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ	46.642,43
Capítol	01.19	INSTAL.LACIÓ AUDIOVISUAL I DADES	2.086,31

RESUM DE PRESSUPOST

Capítol	01.20	PROTECCIÓ CONTRAINCENDIS	42.013,22
Capítol	01.21	INSTAL.LACIONS DE SEGURETAT	7.742,08
Capítol	01.22	VARIS INSTAL.LACIONS	8.925,00
Capítol	01.23	EQUIPAMENTS	8.983,29
Capítol	01.24	EQUIPAMENTS ESPORTIUS	16.954,43
Capítol	01.25	URBANITZACIÓ	73.953,54
Capítol	01.GR	GESTIÓ DE RESIDUS	32.840,91
Capítol	01.SS	SEGURETAT I SALUT	17.110,50
Obra	**01**	**Pressupost EXECUTIU MAIG 2023**	**1.287.727,49**
			1.287.727,49

NIVELL 1: OBRA			**Import**
Obra	01	Pressupost EXECUTIU MAIG 2023	1.287.727,49
			1.287.727,49

7.- ULTIM FULL

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL		1.287.727,49
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 1.287.727,49		167.404,57
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 1.287.727,49		77.263,65
Subtotal		1.532.395,71
21 % IVA SOBRE 1.532.395,71		321.803,10
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	1.854.198,81

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:

(UN MILIÓ VUIT-CENTS CINQUANTA-QUATRE MIL CENT NORANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)

8.- PCA

PROJECTE EXECUTIU D'UNA NOVA SALA POLIVALENT – GIMNÀS, VESTUARIS I PORXOS.
ESCOLA MOSSÉN JACINT VERDAGUER . AVINGUDA DE SALVADOR ALLENDE, 14, 08940 CORNELLA DE LLOBREGAT, BARCELONA
PROMOTOR: AJUNTAMENT DE CORNELLA DE LLOBREGAT
ARQUITECTE: RAVETLLAT ARQUITECTURA. MAIG 2023

PRESSUPOST PEL CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ

Concepte	Valor %	Import
PEM		**1.287.727,49**
DESPESES GENERALS	13,00 %	167.404,57
BENEFICI INDUSTRIAL	6,00 %	77.263,65
	Subtotal	**1.532.395,71**
	PEM acumulat anterior	**1.532.395,71**
PEM Altres conceptes		
CONTROL DE QUALITAT	13.478,15	13.478,15
	Subtotal Altres conceptes	**13.478,15**
TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL		**1.545.873,86**
		1.532.395,71
Suma PEC		1.532.395,71
IVA	21,00 %	321.803,10
Subtotal		**1.854.198,81**
PEM Altres conceptes		**13.478,15**
Suma PEM Altres conceptes (Control de Qualitat)		13.478,15
IVA	21,00 %	2.830,41
Subtotal (IVA inclòs)		**16.308,56**
TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE (sense IVA)		**1.545.873,86**

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:
UN MILIÓ CINC-CENTS QUARANTA-CINC MIL VIT-CENTS SETANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS

TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE (IVA inclòs)	**1.870.507,37**

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:
UN MILIÓ VUIT-CENTS SETANTA MIL CINC-CENTS SET EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS

TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE (IVA inclòs)	**1.870.507,37**
TOTAL PRESSUPOST PEL CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ	**1.870.507,37**

El pressupost pel coneixement de l'administració del seguiment econòmic puja a la quantitat de:
UN MILIÓ VUIT-CENTS SETANTA MIL CINC-CENTS SET EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS